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 I of *Schizosaccharomyces cryophilus*

caaaaactcaattgattattactgtaaaaatcaaagactaagtatctttttactttaaaatattgataataaaagaatcagatcttcttaagtatga
gcattattgtatctactatttttgataatgcatttgtctttaagtaaatacactttgaggtttatagaaacataaaattaaatgattattagagagaag
tctaaatagaatgatgacttaatgaatccttttcaaggaaaagactgattataaaaaatttcagtaaagtacagtgttatatatactttgacttcttg
atagattggagctctgtagggctagagtaaactataataaatgcctcgattgtgaataatgaattgagaagaaaacagccataaattacaattag
ccaagtttcgtaatctttattagatccttcaaataataaaaatacggacaggataatcaatgagaggaattccgagagtaaatcttcataaaaaa
attttacgatcggccactaacaccgtgagaaatacattagaccttacagctataacttggtgaagtaaattgattaatcacgtaaatccaaaaaa
aaaatatgcgttttgattcagggactatatatatattcattacttcttgccatgacaggttttttttcaataccccctttgacaactaaaaagtcctaaaa
tacttaagggagttgaagaatttcattgggaagctgataacttcttcaagtatttaattatgacaatagagcattgggattcctaagtgtaactcag
aatcgtaattgtagaaaatctcgtttcatacagagaaatcctaatttatcataagggttttgagtcgattgtttttattactatctgtttatatatatta
aatgtcataaattaaaaaaataaatcataacttattctattatgcgtaattaagatgagaacggaaattgctgcgcaagaaaaaacatatgatta
tttcctcaaaaacttttcccaaacaattagtacatggcccatccaccgaagctgagattacctgcccagtgatccatcgacttctatcttcagcaag
aaaagcgacgatttcagcaatgtcagaaggtaatccaatgcgattatcaaatggagtcatttttttttgcaaactgaattacttcatccgaaagtac
ccccttttaacatatcggtatcaacagctcctggattaacttgatttacggtatggctaaataagatcgtcttcctactttcaatttagttaagcagatc
cctggacattactagcgtgtatatacgtagtacaactaagtccaattaacgtatacaattctacaatcgtagatattaattccacttgatttttattct
catagaccgtgagaattattaacgtgacacattgacttaacaccgcgcaaacataagtgacataaatttacttgttactcgagaaaatacagata
ggactaacccatggaatgattactaacgaaaaaattatgatgactaatacgatgatattacaaatctttgtctatataagacagaatgacaagcc
tttcagagcttaaaccactttcccatttaagatgtcagaaaatagcttgcccctccaaaacaaagtagcaatcgttacaggagcttcacgaggaat
tggagcagcaatagctgaaactctggcacgccgtggtgctaaagtagccattaccttcacatctgacagcagtattgatgcgactgaacagttggt
gaaaaaaataaagggttttggcacctcagcggatgcgatcaaaattcaggcagatttgcgtgatgtttcaagtgctaaacatattgttaatgccac
agttcaagcttttggtcctaccatccatatccttgttaacaatgcagggtacgcaggtccattaaaacctataggaacaataactatggaagattat
aacagtatgtttgatgtaaatgttcgtggtgtctttttttatgacagaagcgatagtgccacaccttcccaaaaaagaaaaagaaaatggaggaag
gatcataaattttggaagtgttgctggaaggttgggatttcttcagcagcctgtttattgtgcaagcaaagcagcaatcgaaggttttactagatgt
tgggccgccgaattaggccctcgagggcataccgttaatcaagttaatccaggagctgttgataccgatatgttaaaggggtactttcggatgaa
gtaattcagtttgcaaagaaaacgactccatttgaaaatcgcattggattaccttctgacattgctgaaatcgtcgcttttcttgctgaagatagaa
gtcgatggatcactgggcaggtaatctcagcttctggtggatgggccatgtattagatggtttagaggaaattaagtagaccatcacataagcagt
attcaatcttttgaactaattgccgttctttcacgtgttggaatcttttgaaagagtttttaataacgatcgattcaagcccttactttagtaaaggat
gtcgtaaatgaatatatttttggacatggagagatattcatttgcgattctgacgttgtcgttgcagacgtttcatacttatactcaactggattatct
aatattcattataaagaaggaatcaactacacgatagatcttgtcaagtgtatatatttttcactattctcttcgtacttaatttagtgcaatgtttaa
gctcttttctgaagtaatcctctaatcaatttaatagctaaaatattttaaaagtagttactaaattctgtttcacattaatagaaagttccgttatcgt
tcctgtgacagtattattttcacgagaagattccttattatgctataaaaaatcgagaactacatatacatttgctgtctgttgacatattgcctaag
agaaatttccattgttccacatttaattttcattttaggagaaagcatagaaattgtactaaataaagtacgaaaaaatagtgaagaaaatatcct
ttacaagatccatcataaacttgatccctttttacacatcagttaataaccctattaaattagaacatcaagcttcaatttttaaagctacattatt
tctatttctaaacatgataaactttatctttcttaaatcgattttccttacattatgctattattcatttgctttacctttaaagagccaaaatgtgtaa
gaagaaatagccaagcgacttttaatttgattatcttgaagtttaagtaaattaaaaggtgtctaaaatttacagtatagaaatactacgtattta
aaagtagtgaaaaaggttggatgactattaatttgtttattgagggttaaacaaacgttagataatgaaactagttgcataccttctctgactccaa
atctgaccattcttaaaggaaccgaatttccagctgaaaccagattctttcaattttacttattacgattggaattttggatgtgtttaacaagtaaat
tgctttcgactttacctttagttctcttgaacttcgcnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnn
nnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnncaatttttttaaagctacattatttctatttctaaaca
tgataaactttatctttcttaaatcgattttccttttacattatgctattattcatttgctttacctttaaagagccaaaatgtgtaagaagaaatagcca
agcgacttttttaatttgattatcttgaagttaagtaaattaaaaggtgtctaaaatttacagtatagaaatactacgtatttaaaagtagtgaaaaa
ggttggatgactattaatttgtttattgagggttaaacaaacgttagataatgaaactagttgcataccttctctgactccaaatctgaccattctta
aaggaaccgaatttccagctgaaaccagattctttcaattttacttattacgattggaattttggatgtgtttaacaagtaaattgctttcgactttac
ctttagttctcttgaacttcgcatttagtggaactgagaatatttacattcaaaaaggaaacaaaaagcttccgtcgaataaactcataggagaaa
aaatccgataaaagctgaatccgatgtcttttatactccctgcatcaatatatggaagctaacagattttcatttccggaaaattcaattggttcaa
gtacaatacgttgttaatcagcagctttagctttcgtatgtgttgtgtaacattgtaccatttctataatttatattctatcagttagcaaatgggcga
acagtgtttctttaatttagctaacactattgattggaatcttcttatgtaagtagattaaaaatatttatcagaaaatgttattgatagtgcatttcta

gtaagaacttgcatttatgtggttttcacttggatagaatgagttgtcgcgannnnn

ccatttttagaattcgtaaattacagccgacgatttatttatccaaattagcgagacctttatatgatctaaccaagaaaaacactaaagttaaatg
gactgatcgtcaacaacaagcattcttacaagttaagaaagagctcgaaaatgtttctatgctcagacattatgagccacatcgagaaactagat
tagaaacggatgcttctgattttgctataggagccatactctcccaaaaacaagacgacgaaatttatcatcccatcgcgtttcattcagagacatt
tacagatcggcaacgaatttggccaacatgggtaaaagaagcatatgcaattatagcaactttacgtaaatggtatcatttttttggcaggtactga
caaaccatttcaaattcttactgatcataagaatttaacatcaatgttcactaaggttcacacagacactcactcaaaaatcatgcgatgggcaac
tgaactagatttatacaattttgaaatcgaataccgccctggtcgaaaaaatgaacctgcagacgcactttctcgtcgtccagatcacaaaactga
aatagttaatcgagtcgtggaaacagacattctcacaaacatattcgactgcgtgagacaggagtatttccatcacaagaatttaaagaatattct
taatggaataaatcgtaacccacaatacactgtgaaaaatggtctcatcgtcaatgatcaaggacaaattgtcattcctaaactaccacaacttgt
acaactcatatgcaatcagtttcatgatcagccagtctcaggaggacatcgtggaaaaatgtccacaacaaatcgcatccgcgaaaagttttact
ggaaaggtatgaccgcagacatccaaaaatatgtcaaaaattgtgacatatgtcaacgacatataactcgaaatcatcaacgatatggtcaatt
acaaccgttacccattgcagaaaagccattcagacattattctatggattttattaacaggattaccacctnnnnnnnnnnnnnnnnnnnn
nnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnn
nnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnacccattgcagaaaaccattcagacat
tattctatggattttataacaggattaccaccttctcaaggtaaagatgcaattctaaccattgtagatcgttttaccaaaatggcttggtttatcgct
tgtaacacaacaacaaccacggatcagttaattgaaatattcgagaacaaaatcatatccagttttggatatccaattgatattgtttcagaccga
ggacctgtttttatttcagaaaagtggcgacaatatgccaaagaccataacatacaccttatgttatcttcaggatatcatccacaaacaaacgga
caaacagagcgcgtcaatcaaatcttggagtcatatcttcgttgctacgtgaacaaacatttaacaaattgggtcaattatcttctcaaagctcagt
tatgttataactcttcacagcactctgctacaaaaatagctccgattaatgctgcttttggtattcaagctatagttaccgcttgggatacgcaaatc
ctggatgaactagatattccttatttaccggacagaacagaatccatcgatgaaatacgtgaacgtatcagaagagcaaatgataaatacgcaa
agtattacaaccaaaagacaattccacctcgatttttcaacctaacgatcaggtattagtcaaaaatggcaaagtgggatttttccatcaatcaaa
taaacttgaaccaacattgttggtccattttcagtaaaaaggaaaataggagaacataactatgagttaaattttcctgaaacgatacgaagacg
ctatcctgctagttttcatgtatccgaactcgaaccttacaacgcggacttaagctcaaacaattttatgcaaaacatcattattgatgaaattttag
aagctgataacctagaaaagccttctcactacaattgtttatatagatcgcaactttcagattatgactaacgctcagtcacctgggttcctagaga
catcgtccgaaaaaaggcatactcaaagctcattgaatttactcgtcgcgcttctccaacagaagaaccgcaatgaaaataagagtcttccaatt
caaggaagtgaaagactcttaggcagggaggtgtcataattgggtccctcgttagcattcataatataacaatccgttataagaatggaatatta
gctaatatcagttaatattcataagctaaaagaattgtgcttgataataagtaaacaaaaatttgaaaatgcaaatttctccttgaagcagaacat
acgattaaagatttactaacgtatgataattagtactatttataaatcagtaacatttgaagttttatagcgaaatctttagatcggaagatttgact
gatcaggctaaataagattgacacttagtcgtttcatttagttaatcagatccctggacatattactattactctaagtagcactaacacgtccaatt
ccaatagacaactttgtaactgtatttattacttccactcgatttacattctcataacgtgtgaaatttctcccgtgacaataaagcactttgcaataa
ttatgctatggagtatattactgtacatcaatgttaaacaaacaaactgagaaaacagactgaaaaattaaataataattaagtttattgtttcttt
atttcctagttttagattactatataaacgcccgttcttatcacacaaaatcttcagttacgaagattttgctggcagacctaataaacttgtttaata
acatattcattagtataaccaggacgttactaaagatatatcactccagatatttagtaacttatttttagagtattcaacttgacatttaaagcaat
tacaactgttttccacttacactcatctaactatacggaatatttcctgtgacagtatcgaggtaactaaggattgttatgttctatgccctctagccc
tgacggcagcgatcactcagatacctgacataagattagtagcagtcagccaaggctatgaatacagggtttgccaatagggtaacccggaaaa
tttgcgatcagtacatatcttaaactgattaactgcctgctatatgccagtataggctgctttgacatggcagagataaccaaagaccgtagtacg
acatagtgcgatgttggaatcttaagcatcataatccatatttgttttactgtataagatccctcgaacattggttctagtttgttgttctgttaaaag
gatccgattacccttattaactaagacacaatagcatagttgaattattttgaggatgagcgtccctgttatagtgtgcagcgtatttttttgttctttt
cctcagtcgctggcttgcgtattgtctcacatcaaaacgaaggattaggtacataataaaaccgcacttgatgtagataggggaaaatcccagtctg
tctgttatcgaaggaaggccacattttgttgttatatattgtgagatgtcagaataaaatcgagctttgactgaaacaagggtctaattactcaaat
gttcttgagtagtaagatgattttcgagggtttaatcgattctcagtattgccatttctttgaagataggctacgttgtatttttgtggttttgtggtcttg
catgttgtatttccatttatcggaagtaaaaacacttttttctttgtctgacacaatgtcttctcagaaaccgttatttcctacaattctttcgtttaatat
ttgataatttttttaaattcgagtccctttttccttacgatgtgtgcaatcctgtaatcaagtccataaaaagatgttataagggctttttttgttattggt
aatggttgtaactttccatatttttagtgatttctagataatgtcattgtgatatgtagcagtttctcatatatacctgcacgtctcttagtaactttcct
tcgactgcttcctgttgtaggttgatcatgatacttatcaaacatagcttgtatatgttgtagcagctctatcccaattaagatctgccttcgagtaaa
accaattttgactgagaagtcagagtcagaatcaatacccgtaaaactattgtgaaattctctgtgaggagggtgttcatctctcatgtaatcgaa
atgtttgtcaaatgatcagcttctatcacataatagatcgttgaagtctttagatcttcttggcgagatacggcatcagatgggtcactctttcgttct
gatcaataacgaatgtcaaagctacttagatttaatttcgcggaccatctttgcatttttttcgtcaatatctgtacgaatttcgtaaacattgtcgtta
gaattttatgatatgtttaaagttcggaaggttcatctggatctgtaagcaagctggaacattttctaatggttgatattataaaatatgcttctttttc

cctacgttaaacttttgctgatctgttaacgatgttggaataaaatgcggctggatgaagatttccatcgtctttgttgttagaatagcatagctccg
ggagcaaagttagaagcatcagtttccaacctagtttgtctttttgggtcataatgccttagcataagaataatttcgattccttttttcagaaaatat
gtggccaaaggatttagctttgtcattgcaaaattgacatctctatgatttctcctttatttttctggaatacttcttgcaaatgtactttgcgttactct
tccgatcaagattgatagtctaagtataatggaaatgctgagcaaaggaaaaatatcttgtttatatatccttgagatttttctggtgcgtttgttaa
tccaatcttcgaatcagtagtaacggagtacggaggcaacgatatcttggtattctctgaatacatataaaaaatggcttttatttattcttgaactt
tcgcatcaatttgctatgtttttgatcttcctccgctatcgtgccggcgtataaaaaatccaatttcccaatttttcagggagggcccatcctatgaga
actcatcttcagaattgtagtacatatggactctcataaaccttttgacatcaagtttatcttgcgttgaatcccgaaagttcgattttctttgttggat
ttacgcttatttcgttttgcaaaacctgattatgtattgttgttacgaccgcaacgtgatttccatgctcgtaattttgtttgaggggctcgtttccaaa
ataatttgaatggatgcgaatgccacgactttcttgattgtatccatatctaatccgtcgagccacttgtgaattacatcaacgtctaattcaccacg
agcttccctttgctaaatatataggaacgggacgaaatcaacttttccctcgttcctttcagaaacgtctgttcagagacaatcttaaaggtcctctg
tgggcctggtacctttacaaattctcatatctgtctttggtaaagttctggggatttggaatataaaaaagcaattctctcgtggtcagatgaaaata
ctttaggtatgtattcaaaaaattttacagattgttcagctggctcaattattccaggactgagcgggtggatcatgttcaaatacgagtttgttcttg
gctcatatgcttcatgtacgaacgctcataatatcccaaggtttttctgggatatagtcttcatttaattccaattgatttgattgtctcgtttgctgatt
ttttgtgaaaatattcatatcgtcatggcctgtatttttgcagtaattgatttggttgtgcgagtatgacttccacatttatttcagttcaaaatttgcct
gtccatcctcattaaatttcaagttgcttattttaatttcaatgattcctctcagcaaaactggaagataaattgtcacggcagaaatcaaaaaccg
taaaattagtgttaagtcaagtggaataatcaacaaaagttgtaacttcatgtaccgaattggactctgctgtactacgtgtatagacgctagtaat
gtccagggtctggttaactaaattgaaaatgtgaaaggcgatcttatataccagtcgaatactccaatctgaagattttgactgaagactcgtgtc
actaataaagcaagaagtttccaacaatggaatggttacctaaaaagtttaagaagcagtacctttcagttttgaacgaataaagaaatgatggt
atcattaacatctttttttatattaattttcgatgttaactaatacatagccaatccaccagaagccgaaatcacctgtccagtgatccatcgactgct
accatcgacaagaaaactagcaacctctgctatctcttgaggttgcccatagcgattctcaaatggagtatttttttgcgagctctacgcctccacttc
caaatcccttcagcatgtcggtgtcaacggctcctggattgatttgatttacggtatggccttgagggcctaattcggcggcccaacatcttgtgaa
accttcgactgctgctttgcttgcacagtatacagaatgttgaggaaatcctatccttccagcaacacttccgatattaatgattcttcctccatttttct
ggaagatatggcactatcgcttctgtcatgaaaaagacgccacgaacatttacatcaaaaatactcgaataatcttctatggtgattgttcctatag
gttttggttgacctgcgtaccctgcattgttaacaaggatatggatggtaggaccaaaagcttgaactgtggcatcaacaatatgtttagcacttga
aacatcacgcaaatctgcctgaattttgatcgcatccgctgaggtgccaaaaccctttatttttttcaccaactgttcagtcgcatcaatgctgctgt
cagatgtgaaggtaatggctactttagcaccacggcgtgccagagtttcagctattgctgctccaattcctcgtgaagctcctgtaacgattgctac
tttgttttggaggggcaagctattttctgacatcttaaatgggaaagtggtttaagctctgaaaggcttgtcattctgtcttatatagacaaagatttg
taatatcatcgtattagtcatcataatttttttcgttagtaatcattccatgggttagtcctatttgtattttctcgagtaacaaggaaatttatgtcactt
atgtttgcgtggtgttaagtcaatgtcaccataggtgttttgtaaacatttgaaatattacagtaggcttgtctgtcacaagcaatctcacgccgtat
attttcaggtggaaactgaacgctgctgtacaacatacatagattctagtaatgtccagggatctagttaaattcaatggatgacagtaaacgcga
ttttatacacatatcggtggaatctttcgatctcgagattctttggaggacctttaatttaattataattacaatagaataattattgagaagcattac
ggaagaaatttccatttcagaaaagagcttaaacacggcactaaattaagtacgaagagaatagtgaaaaatatatacacttgacaagatctat
cgtgtagttgattccttctttataatgaatattagataatccagttgagtataagtataaaacgtctgcaacgacaacgtcaaaatcgcaaatgaat
atctctccatgtccaaaaatatattcatttacgacatcctttatttactaaagtaagggcttgaatcgatcgttattaaaaactctttcaaaagattcc
aacacgtgaaagaacggcaattagttcaaaagattgaatactgcttatgtgatggtctacttaatttcctctaaaccatctaatacatggcccatcc
accagaagctgaaattacctgcccagtgatccatcgacttctatcttcagcaacaaaagcagcaacctcagcaatgtcagaaggtaatccaatgc
gattttcaaatggagtcatttttttttgcaaactgaattatttcatctggaactcccttaaacatatctgtttcaacagctcctggattaacttgatttac
ggtatggccttgagggcctaattcggcggcccaacatcttgtaaaaccttcgattgctgctttgcttgcacagtatacagaattttgaggaaatccc
atccttccacctaagcttccgatattaatgattcttcctccatttttgggaagatatggcacaattgcttctgtcatgaaaaagacgccacgaacatt
tacatcaaaaatactcgaataatcttctatggtgattgttcctataggttttggttgacctgcgcatcccgcattgttgacaaggatatggatggtgg
aaccaaaagcttgtactgtggtatcaacaatatgtttagcacttgaaacatcacgtaaatctgcctgaattttgattgcatctgctgaggtgccaaa
acccttaatttttttcaccaatagttctgccgcatcaatgctgctgtcagaggtaaaggtaatggctactttagcaccacggcgtgccaaagtttca
gctattgctgctccaattcctcgtgaagctcctgtaacgattgctactttgttttgaagagaaagattgtattctgacattttacatggttgtggttgcg
tcctccgatcttcggaacgcagatagattaaaggttacacaggtttgtcacttctttgtaaatgtctgtcattgtcattatcatgataggtgttttgtta
aaatcaaagactacagtacgcttactattcggattgacgaatattagtgaatgccataaggctaaaggatgagatattacaaatagtaaacgaa
gcatggaaacttttcaaaatgtttataaaccacggaattattaaaataaagaaacagattacgctagcaatttcaaaaagctatatgaagaggt
aactgtcttaaccaaaaaaacttttgtaggatagcttctctgaaatataatatggacaatttgaggtgtttcaacaattcatcatcatttatcgttctt
ttatttttttgtcacatatcgtcttttagtcatcaattgttgtcgcaatacaaccgtagttccaaataccaaaaggccagattcgatgagtcgagtgac

aagttatttacatggagtccttcttatataaatccttttgcgtctgctattgcatgcttaatgttttattctctacgtgttttgagtaaaaagcattttac
taagttggattaaaaaacggaataaaaacgacttcactgagaacgattgtcatgtctgatattcgaatagtttacattgtatattgaaaaaaggta
tgatgcaacaacccgtcccatacgtaatatttagtacttttttaagaacatcagcgaaggaaataccgaaattcagacgggtaaaaatatatgaca
cgatgtgtggtatataaagacgatggacaacgcgtaaaatgatctgccaattgtcaaataccgaagaaaatatgcatctgtcaactcatacgtgg
atgaggcctgagcctctagaaacgaccttgaaacgcgctagtgaattaggttatgaaagtatcgaattggctggtattcctgaacagtatccaatt
gagcagacgaaaaagctactcgataagtatggactaaaatgctggggaacagtgactttacaaatgggtgatcatgatcttgcggcttctaaccc
tgagcaacgaaaaaagacagtacaatacgtcaaagatgttgtagatatggctgctggtttgggtgggagcatcacaagtgtcgtgccggtaacg
gtaggtaagcttgcaccaacctcctccccagagaatgaatggaattgggtgattgaaggtttgaaggaagttcataagcatgccgtatctcgcgg
gataaaaataggtttggagccgttgaaccgtttcgaaacatatttcttgaatcgaatcgatcaagcgcttgctttagccgatgcggtcggccctga
gattggtattgcgttagatccatttcatttaaacattgaagaagccaatttgttttcagcaattaaatcggctggtacaagaattgttgacgtacatg
tttcagacaataatagacttccagttggagaaggaagcttggactggaagaaaataattgatatgttgaatgaattaggatataaaggaggatta
gctgtcgaatttatgccccctattgacagaacaccagttagtccatatcctcaacaacttgaaacaaagcctgttgaggttcctccagcattacgaa
aatttattgaagatcatgcttcaagcattttaaatgatgattactacactagtctaatgagaaaatcagccgaaagtgttcaagctcttctcgggaa
ataatcttaatacaaatattagcaacacctatttgtatgagataatatacgaataataatattaatgacgttgttaatttataacttgatacttttgct
ttgtcgaagagtgtttagggtaaacaattcagaggtaactcttatattggcatatttagcatataccacagtcgttttcaggggaaaaggaaaaaa
atctgcgattaagagaattattagctgaactatttcttacactaacattaaaagttcaaagacaagcaggagaataggttcaagagactgaattg
aatcaataagtatgttacatgtagaatttaagcttcttaggttctcacttcgctttaagtgtaacaaattcgtggttttaggtttgaagctctataatt
attaataccttttgagacatagacagccagccaagttaggtttatttaaataactaaaaaaggtgtaatataagatgagtcacgaaagacgaaag
caaagcgttttttgggtaatacatctttaattaagtttgaatatccaatccaagaatatcggaggccttattctaacgatcacactttactatttttcc
tacgcatgacgctcagaaacgtttcagcatgcttttaagcactataagactacgattactaagatttaactaacaggcctcttatattattacagta
cgtgaaccattcttttgtttattccattttgaacataacagtagaaactacattgatactttacagtcgaacaaacatacaaaatagtcaaaatca
taaggttaagcatagtaattcattattgacataactatattttcgtaatttatctcgtcgttccattcagagataatttgagttaaaagatcaatttttc
acaggacttcatcctcaatgttcgtaattatgaagcctttcattatgctcaagttcttcctttgcgtgttccttagcttcttcagacacgttcggattgt
gcgtggtagccttatatcctctttcaacatttcttgggtttttacctcctgatccggactcgctgtattccgcaccatgactttctaggtattctttttcat
gttgtttagtctcttcagagacatttggattatgtaaagcagctttatgtcctgcgttaactctttttgaatctgccattatcgattgttttttatttgata
agccatagatggtacttaagttatttataactattttaagtggcaagaatagtctgagaaacgtcaatctttatttcgagaacatcactttcattgac
atttgcatatttaattttaacgttagatgacgcgtatatgtcacacaataacttatataacaaagtagtgctacatatttttttttttttctttttcttgg
aagaaattacactgacgtaaatattcctattatttcgaaagaatctgaatgactttgcttatgtttagtctgagaagccttagatatgctatatgtca
caatcccctactcctaagcaattatcctttgcaatataattagaaaataattattatttcttaaatggtttacttatatctacttaaacaaaaaaatca
ataaaataaatattcataagaaaaatggttcaaaaaggtatttcttcaggataaatttgcctaattgctttggaacatatgaggttcggctttgttc
ataggcggagacacgttttcagccgtctcttttgcaacctttcagtagcttcgcgaatgcgttctcccaaattatggtgcacccgaccaaatacctt
atattggcgctcacgaatttcgggaagagcaccggaaagatggccagcaacgtttttgacaaaattgtcttgttggccaggtttcttaccgagaac
attcaaccaaaaggctctaggctgctcaaaatcgatgtcggtaatttcatccatgtggtaagtaacttcaccaacccatttttcatgcttctcatttg
gctcatgatactcctttgctaagggctgtaatgaagaaggatagtttggcatgctgccttggttgtcagtgacattcatgggaccatcacgagaata
attaaaaacggggcatttagggctgtttacaggaatttgctcaaagttggcacctaagcgatggcgatgagtatcgggataactaaaagtacgaa
cttgcaagacaggatcagcggaaatctcgataccaggaaccatatgagagggagagaaagcagcttgctcaatttcagcgaaaaagttttgag
ggttttgatttaaagtgaaacgaccgacttcttgcataggaacatctttgtggggccaaaccttggtaaggtcaaagatgttgtatctgaatttctc
agcctcctcaggagtcatggtttggacataaagagtccagctgggatagtcaccgcgctcaatggaatcaaagaggtctttgcgagcatggtcag
gattagatccatccaaggccttagcttcctcatcagttaagcctttggtaccttgatcagaaataaaatgccatttgcagtagtaaaattcgccttta
tcattgacaaacttgtacgtatggctagagaatccattcatgaaacggtaaccatagggcgttccaccgagatcggaaaagagaatcatgacctg
atgaatagattcttcgttttgagatagataatcccaaaacatggtcgcatccttcatgtcagtttgcgggtttctcttttgagtatgaatgaacaaag
ggaatttggcggggtcacgaatgaaaaaagtgggagtattgttaccaaccatatcaaagattccgtcttcggtatagaacttgagagcgaaacca
cgagggtcacgagcactgtcgggagtgccgcgttcaccacccacggtagagaaacgagccaacatgggagtcttctttccaacctcagagaaca
ttgcatgcttagtgtacttggtgatatccttggtgcactcaaaaacaccatgggcaccagagcctttagcatgaacaacacgttctggaatacgctc
acgatcaaagtgttggaaaacgtcaatcaagtggaaatcttgaagcagaatagggccacttttccaacacgggcgctggccattgggttgaaa
atggggcagcccgtgttagttctataaacgttttgtgacataattctgggggatcttgaaatgttacgcttgctaatgtaaggagtagttactttagg
aaaacaaactcgaaaaccgcgagacgatgacactttggaaaatgtcatgtaagctcagaataaaagagagtagaataaaagagaatgaaata
tacagaaattcactcttgtagaatcctgagtgaaaaggtttaaattgcagtggatatgaacggcgacattttgaaaagaaaataaagctccttta

tattgtattcctgcactgtctagaattatgtaattcaagatcaatgaatcatattcttacatatagaattggccgaggcacgattggcttgtcatcaa
gtacgtaattgtggtagactgtttaacgatccaataaaacagcttacaatagttctataacattaagtattgcttatgcgagagaggttggtagtga
tcggctgttaatccttatgtaagtcattttcctagaacaaaaattggcttgtctagaacatgctaaaaattgaagcgacacttataaagaaataaa
aataaatagataaaagatgctgtaagaaagaaaaaagtgtttacagaatgtttgcttataaattcgttttatttgttggatgaacggttaaagatg
aagatgtgtacaaatctattctgttgtggattctactacatacataacaatgaattttagttttcttccttggtaaaggactgcaataatattctttgtt
attattatttatgtttatgtataattctgtatgactactgcaagttaatgctcttgataatctttcaataagattagtaaagtataagtattaatattgg
taaagacgtatgaaaagtgtaagaaacaataatttcatgtaaaaagatatatagcatgtggatggaaggtatgaacgaaactcgtcttcctgtttt
cacaataatttatcgatgttattatgaatatcaaaatatagttatccttgtctcatccttgcgatgcaacttgattaaaccaaagaaaaaaagtttta
agtttctaagaaaataaagcataatacctgaaaaatagtagaaaagaaagcgaagaggagaaaaagtatgaaacggggattttgcgaataaa
gcaggtaagggacaaaaaccatgaaacgcagttgtttacttcaagtccaattggttaaactcatcttcagcaaacttttcatcttgcaaattctaac
actggttagattgaatactttcagcaaacatgttgtgacaaaagagattgcatacctttgatgctccgccaaagcagccaaacggcgctttctatg
agcaaaataagattgaccaagcataacagtaccaccaacagttccaaatagcaaaagggaaaccgatcctttctggatgaagtcgtaaatacg
gccacgattcattttgaaggctagaattaattagcattcattctaatacaaacattaagatgatctcttaaatactactcaaaatatcccatcatcat
agacaatcaccgtcatacggatggcgaccgttgaatcacttgcttacctatcaattcaaaaagtagtatgaaaacaaaattgccctaggatatctg
taaagtaaagaaaaaaagattaaaaagatgttatacgatgacttctggaaggcacccaagaatgtgatctagctaccgtttccggtctgcattga
gttggcatgaaaccagaatagagagcagtacaatatttttctacgcaacacagcgtatatttaaattttaagcaacctacacacttgtattatcaa
aaaaatgtttttaaaaaaaaaaaataatttttggctttttctattgaatgtatctattataagcttatgtttacacgtggtgtgcgactcacttattct
atatccgttgcttttcctaaaaaaaaaagttcgctatttctgttaacgcacttttaaccagtacgaacacagctgattaagaacgctactgtgctcgc
tattttaacactcagcaatgctgaaacagaaacaacagacgagccgacctaagaaatcgaaagcaaggcttgtttttttttataggcttttagaaa
aataaatttttggggaaaaacaagcaggaagcctcgctgagaatttgaaaatcgcatagggaagaaatagcaattcgaagtagcccaaaatttttc
tatcgaatttgttggcatgtcgaagagtcttgagccttcagcaaataataagggctttattgtcaatgctttaaaaaaagaactgagattagatggt
cgatccttgactgactttcgagatcttaaaatcgaatttggtgaggactatggtcaggtagacatttctttgggttctactaggtaagttagacttttt
ttgttatattatttctttctttttaatacatattgctaacacacgcttaccttatagggttatggcacgtatctctgctgaaattacaaagccgtattcgg
atcgacctttttgatggaatatttgcaattacaaccgagcttacgcctctcgctagtcctgcttttgagacaggaaggtatgagaaattttgcactctt
tgatgtagagattactaacatgtatagggtatctgagcaagaagttatcatatcccgcctaattgaacaagctattcgacgttcaaacgctttagat
acagaatctctttgtatcatttccgggcaaaagtgctggagcgttcgagctagtgttcattttataaatcatgatggaaatttagtggatgctgcttg
tattgcggttataacgggactctgtcattttcgaaggcctgaaattaccgttcttggtgacgaagttacggtgcattctattgaagaacgtgtccctg
ttcctctttccgttctccataccccaatttgtgtaacttttagctttttgaagatggaagtttgtcagctatagatgcatctcttgaagaagaagagct
gcgtactggtagtatgaccgtcactcttaacaagaaccgcgaaatttgtcaaatctttaaggctggtggtgttacaatagaggcttctagtgtggtt
gcatgtgctcatactgctttccaaaaaacgacgtctatcatttccgaaattcaacgagctttagatgaggatttgtccaaaaaagagacgcaatttt
ttggaggctctgctgaaaatcaacggtcttaaaaaaggatgtattttgatactgcttactggttatagattgaatcctaatgattttgttaatatcat
gaaattcttcataagaaaaatcatagttccctttcatacacaaaatattacaagccaatgcttacttatctaagacaaaatgaaagaaaatacgt
ataaaaccacaagtaaattcagcaacggcaacaaaaggggaactattgtattactagttaaaagaaaaaaccaacaacaagcaagcggtaag
gaaacagtggatacaagtttaagtaaagggcatttagctaatacagaaaaatttgatttaggggaaggtaaaaaacacatgtgtgacatagcac
agctgcatggattggagaggacgaacgttgttcaagagagcagacaactgccagattggccttatctatttcgcagagatatgtattgttttgtaa
gcataaaattattttccacaggaaaaggataatgtttattgtttaacaaggacaaaacagaccgcagcaaaaccatgtttatatattttaaacaac
acaaagactctgaaaatatataagcaaaagtaaaaacgaagtaaacagctaacaaaaaacgaaaccaataagtaatataacaaccctatttttt
tttaacatttggtgataatgatagccatgcattgcgcatttagataacgaaacgagcatgtatagaaaatcaggatggttgaaaacttacataaa
acaagaacataaagaccgaaccaaaaatttatattcagaatatacataatcatatatgaatgaaagtattaggtagaatacccattaatgagag
cgacgatccttttcaagttcaagttgctggtaaagcaagaaaagagctttctcattttcctcatgggtacccgtaatagtaaacatccgttcaccag
tttcgtcatgaggctctttggcaatggaaatcttgctaccgctggtacggcgaatttcagaaatcttggaacctcctcgaccaattatacagccgac
catgtctgcgggaatactaatgttctgagtgactttaggttgttgtaagaaaggcagttgagtggtggggaatacttgagcaccataggaaacga
agttttcctggactccttcattggcagcgggtggtgtggcagatgcgactggctgtggaggaggagctccctgagcaagggatggtaggggttgg
gtgatacgagaaacaggattgtaaaatacagtgccagccccgcgttcccaatcatcaataaggcattttccgatttcccagattgctgcgtgtaag
ttttctacggttccatgaacttcaacagtacgctcagtagactgaggaagcatatctttggaagcaatcatgcgacagctacatttgtcttgaatgt
gctttatacgcaagccattcttgccgatgatactacccatgagggaatgagcaattaggagacgaagcttccgaggagcagcagggtcaatagg
agtgccatcagcattcgtgctgttacgagcaaagatatcaacaatgaatctataagcacttacgacattttctaagctgccactgacagtaaggac
acggtcatggacgttcgggacagctttagtgacaccggcttttacattggtagaggtacggagttcggcaacgtttttgcctgctttgccaatgaca

ataccagcctcacgggtggacaacagtgcacgcaaagtgagttgttgattagcataatttgtatcatccatgggggcttggagctagtggaagg
agcggtggtcgtgataggaagttcttgttgagaagcggggatgggttgtgattgttgcatggattgttgaagtccgggagtaacgctgttctggat
agtagaaagaggagttgaagtagttgaagtagctaaagaagaagcacttgcaaatgtaggaggtactttgggtaaggaagcagcaacggcgg
gtgcagaggcgtcttcgggttcgtcttggaaagtcacgtcgaaaaacgaattttcttttttcttcaattgactttggaattgcaaaatggttatatgcc
atagatgatacaggtacagtattggaaagttggataggacacatatgcgtttttaattaggaagaatgcaattgaaaaaaccgtatatgtgttaa
accttggaatatttagcagctttcggccaagatatgaattgatggataaagcgataggatactgcgtgaaagggatttcaagggccggtcaatag
aaaacgattgaaacaaaacttttttcaagtgtttttttatttagataaaaacacctatttaaaaagctttgaaactttacaaacgtataggaaaaacg
gggataggagcacggttatggtgaaggaagcaaaatgagtgaagaggagggaaaaaaatttgctgtgggaaggatctggattgttcggaacta
gcgttgtagcagatccgctattttcgtataacgaatggtaaagtacgttttcgtagtcagaataggaaaattcgtaacgttaacctggtaaagttgc
agtaataaacaaaggagattgttataaaggatggatgttgtttttttgaattatggaataagcaatttttccgatcacttttttaaaaatggtaagg
aaaagattgattaataatatattttggctcccatttaaatggtttatatcgtagtattttggttgatagagaactaggtggatcaaagggtaaaggg
cacatgatacggttgtttgtaaggtagcaagtttttaaggttgtaaaagaaagacgaagaaaaccatgttgacagatacttcttagcaatcattcg
aagctgacggtcgctacgagtcatgaaatcttcatatttgatggtctaatcgaatataggattcttcttcattgcagcaggatgactttttcatttccc
catgtaaagtgttaaatcaagacttagttaaagaacaaagagacaatcaagcacaatcataatcggattccttcaattagttccaggggtttgccc
tgatcaaaatagctgtggaaaagcaaagaagatagcagcaggaacttcttttagtttgacagcaatatttaatgaaaagaaaaagaaaattaca
atgtattcgttacgaaaagaatctttctcggtacatattaaataaccttcaggattagaatcagggattttccaaataatcaaaactccacctaaag
aacacaatggtacaacttgaatatgaagaaatggaaatttgttatatacttgcattaaaacccgacaataagcattgaaataaagaatgtggact
gtaaccaaagcatttttttcgtaggaccttcgtaactgttgctgtgtactagaaatcatttttttcaaccagttattgtttggcaacgttaatcagtttcct
tctaggataccgtccgggtaagttagataagcttaccgatcctcgtattttctttttcctgcatccctgaatgaaagaaagcgaaaataagttgattg
gtgataaatgtcaaccttacgaataaaacagcttactaagtatttagagtatgggagtttgaaactaaaacttaatcttctttaaaaatggcggtat
aagtatataaacattactggtgggtgcgcatactcacttaagcttttcttttagcatttctataaaggtgaggggtttttcacattaaagagagacc
ggtatattatattagtagctacttaatcactgtaaacacaaaagggattcaagtgtatttcgtctttgttgccttaaatacaagtaacaaaaatgac
attggtccatattagataacttgaggttagccttttctgtgtagtcaaagattaaataatcactatatgtgcattgaaaagtaatgctaacaaagaa
agtagaaatagtagtaatcatttccaattagcattacttaatataggactttcaagtatgttgaaagttaacagctgcatggtgtgtgcacttgacc
gaaatgtaaatcaatatactgtaagaaatatttgatacaaatgttatctaaaaaatttacatccaagccaaataatcttatgtgcacaatgaatac
tttatgtaaacaaaccagatataaaacaaaatgcccacaaatacgacgagaaacccttattatattaaagttacctagagggaagactaatatgt
aagcactaatcttagtagtaaacaaagtacatgcagaagacaaaaaaggggaaaggaagagagatggtcaaaagttgcataggtgatatagc
taaccaatttaacgttgaaaggtatagccgtttcctctccatgagttggctgaataggtcatgagattcattaggaatagagcagtacattgtgtac
acagccaatacgcacaccacaagtcatatttgagattgaaaacaaaaaaagactaaggaaagctcgaataatgtctgtagaagataaataaat
tcaatgattaacaaaaaatgcaaacataacgaaccaatccacttttaccaacgataccgaaacttgatttgctcgcggtcggtaagatccataaa
ctcttcattcttaacagaatatgctatagaaggatcattagccatcaaagcatctcgccttttgttttcataaagataataaccaattaatataaagg
cgatcgccataattaaacaaagagcaacaaccatagcctgaatcccctcaatatattctggggtttggccagatttgaacaactggggagcgata
atgtttcctaaggaataaaaaacaaaaacagttgcattagtaacgctcttcttcgtgtaaccagcaacgttagaagaaatgagcgacaacaaca
atgcactagctgcaggtacccacattgtgaaccatacacccaccaaacggccataaggattggattgagggattttccaaatcatgaggcatcca
accaaatttaagcaactgcacaaagcaccaattaacagacgtccgttcttgcaaatcttacagagaataccactgacgatcatggcagcaacttc
aatagcacctaagggcatgttaaggatggctgatttcaattcaccatagcccaacccattgataattaaagtgctgaaaacaccgataccattggt
aatcatacatataccagtaaacagagttatcaaaattacttggggatcacgaaacgcttcccaagcttgagagagtttgaaagttttgttttctaa
accagttctattatctctcacccttttccaaagcgattcgttgctcacgaggactaaggaaacgtgcttttgcgggattactggggacatatacaaaa
acaaggccccaaaccagcgacattaagcctatgacaataaaaatgtatctccatgaagcaattttatggtgaatatgacctaaaccataagata
aaatagacccgatgatctgagcgacgccattaaatgcataccaacacagagttctcatcggttgttcgtcacgtttataccacatggctgttatatt
gataaatgctggtgtaatagaagcttcaaacacaccggcgagaaaacgaagagctaatagagaggagccattacgacaagcagccatcaagc
aaaccatggcgctccaaagtatcacatcaatgagaataaataaggaaaggggaacttttgcataatataagcggcagggtattgagccacaag
ataaccaatatagaataacgtagtcatactactataaatgtgaccgtcgatatgggtatcactcttcataccgtatagagcagcataagacaagg
ccgtcttgtccaaatattgaatcatgtatgtaatacacatgactggcatcattacgaaatcgatcttccaaagaaccttttctggcttctttgtctgtga
atgtaaactcatcatcaacgagcaattcatctgccacgacatccacagctcctacaccttctgttgttggtttttcagttgcaaaatccttgatgcta
gcctcggcttttagctcggaagacgatgcgcttttctcaattgaactacgactatgagcagtttctgaagaaggcatcttgaagtcgattttaagtgt
aagtgaaagagaaacaatcaataatttttaaatggtacagttactcctgatagattataaatagagatactttaagaaaataacaagaacaacc
ggattaatcatcaagtagaatcttcaacttaacggagaaaaacaagcaagacttttagctagtatccccaatttacctaaattactcatgtttttag

taattctcattcttcaaatatagtagattctatcattctttatacccgcataatcttggataaagcagccacttgcttatcgttctttaacaatcattga
taaaaaatcatttgatcatagggtatataaaacaatgacaaagttgagctcatgatcgataataataataataaacaacctttatcttcaggaag
ccattattatatttcctccctttaccttacaaccattttgtattaatgagtttcctatcaatacgagtggtaaaagaacaagacttttgatacatttaa
aatgattccagtgtgatcaattcgggagctttttataacacagaggacttatctgtcatctctttatcatcaagaggagaatctaaacgccaaggg
ttgaatctaaaaggttaaagtttctataaaagttaccaataaatgagcttatttcaatatttccaaaattagttctgtcactgagaattcgacattttc
gcatattgtaaaatacttttatatctattatcgtaacgagttttcctttgtttattaaatcaagaattaaagcattatttgcgtagcaacatgagaatt
ctacgcactggaggggtacgataatggattactatgagatgaattctcaaagacgaaatacagatggtcttctcttacagaggatgaatatcata
gtaaagtgaggactaaaataccccagtttctggagtcgaggtcggtttactattatattcttcttactgaaggtgacaatacaaaatacagaaaat
gtacaacacttaagaatcaactacaagttcttatatctatcttcatcaagattaatattaacatctgagacccataggatacggtataatataactt
cgtttatgctaatagaaatccaaaataaattagatcaacaaaacaacggctaacaagcaggtgaaggccatcatgcaagacaaaggtttagtac
tagaacccttagactcattggatccactatctttgcttgtagaataagcagtgcttgctacatcgctagtataggtcgaagagccgctcgtataggt
gctgtgatgcgtattaacagaagaaaaagtacttggaggagcagaagaggaactggaagaaccagtaaatgaaagtgacccgggatatgaag
acgtcggatatgatgcagaagaagaatagtagctcgtaggagtccctataaagttttcaaatgaactcaagctagcctctggataataaacttga
ggcatgccagtggttactgtaacgtgtaatgtacccgaagaacctacggtagttgttgtattgctcaaaacttcgcgaaccttggttccttccttgaa
tttagaagcgacatcgtaagcaactttgtcagtattcgactcgtaatttgtatagacaccgagaacatcacccttttgaacaaatgcataacgtaa
gtcgtaatcaagaaattcgtggttcgtagtcgtccatttatcgttgtcgtgcatagcttgcttacgcagagcgatggttgaacgaattaattgataaa
taggtgagttcttattgtaaccgtaattccacaaagcttcacgattatccgaggtaccaggaccaccagtcaggtgttgctcttgtccataatatatt
ataggaatgccagtatgaagtaagagaaacacaatggctcctttattttgcgaggcatcatctgtaatataagggtaacggggcaaatcatggtt
ttccaaaaagttggctactatggacatatcttgaccggaacaagcctcctgaaactgagtatcaatttcatgaagatactggaatgcagcaccagt
attgttgaaagcaaattcgatgccttgtcgaattggataactagtaatgctatcaatttgattacgaacagagcaggaaatattagggttgtacga
aaacatctcaccaacggaaaaaacaccagcagccttgagataatccggaaagaagttggggttcatttgcttgatagcgtccactcggataccat
cgataccataacgttgaacgacatcgtgaacatgctcgttcaaatatttagaaactacatcggactcgagatctaagtctgcaagtatgatttcatt
atcaccactccagcaatcttggatatcagaatcatttgtgctagcataatcaatccagcaaaaggggtgaaagtattcagatgaattgaaaggat
gaagatgagagtaagtaatattatcaggggtccgggaatggccattgagttggcaagggcatcgaacataacccacatatcacgattatgcat
atcgttaataagatcaattaaatcgtcttcggaaccccaatgctcatttatacgagtaaaatcactgttccagtatccgtgataagcctcaccgtctt
ctccatatgttccttcaacgttttcatcaataggagacatccaaatagcgttaaagcccatttcctgaatataatctagcttagattggatgcctttcc
aagtaccaccgcagtacttgctagaacccttttcacactcagggtttgaagtatcgttgacggcaaaccgatccgtcaaaacttgatagatgacgc
ggtctcgccattcttcactggattttgcccatccttggtgtagcttactgagcacacctaaagcaagtaatgaaatctgcaataatcccattataaa
aatgattataaacacagacggaaatgcacaagagaatgaatgatttcaaaatgaatggatatacaataaacgagaatcaaaactatgcaatgc
tataataaaaaaaggaatgcgaatgcaaaaacaaaaaaaaaaaaagaagaaacgatgcaaagaaggaaaagaaatgcaaaatactaaaa
agaactgttcgctgaaaatatgagagtatcaaaaaaaatcaacaaaaagaacccatgtatctttaaaaaggaaaataacaaaaagaaagtag
gacaatttttagcgtcccaaggacaaaatcagccggtgttccgtacagtgcagtaaaatgtgccggttgagtgaagaacaaagtcacgctccaa
agagaaaaagctttctttataggcttcgggaataatttaatctcgttgacagtgggtaaaaagaggcttgtatgtttacataagcgtaaacaaga
tgacacaatccagaactttaaagcaagcaaaggaagaactacactcgcccggatcattgggttcgtataaaccggactattgccgggtctcattg
attattagtacccggaatgatcttcgtaagtgtagtttaggtaaaggtaggaagatattagaaagaaatgattgagtgagaaacaagcgtaatct
cttctgataattcaaaaatttgcatgtttaacatgttgagtaagagaaaatgatgaacaagaataacagtcggaaaaaactcagtactacgcaac
ggcattttccctatttccatagcgacgttatatcctcggaaaattgatactaaccgaatagcctgccatatcagaaagaagaacaacgggtcatag
aaatccaataatattgagcatatcgttcgttgaatgcataaagttaattagaatgtaaacaagaacctcacgttacgcctagcagctattgaacat
tcccgaagtagattctccttaggctagtaaaacatatccatagtgtattacggtttcttttgagatacaaaaggttttaggtgatgatgctgaagctt
aatcttgattccatatggtcaaacttgcgttgacagtaatgttttgtttcaccgagtacttaacttgactagtacatataatataatacagaagaagc
aagaaacattcggacttaaaaccctttttggagaacaaagaaacgaaatagcaaaggccactaaaaattattacgcaattcctaaaagtttcgct
aaaaggttaggaccgaggcttgtaatgcagtatttgacttgcagacaagtatcctagaagcgttttgtatccctattttaactggaagacttaataa
acaacagaaatcaattcgtgaaaatgaataccaaattagactaccaaaggttttaaaaaaaaataaagtatgactggttttttctttcaattagag
gtttctgttcaaggtggtgttctaatatgctcctcgatttttttcgaacaagaaatttaaccttagagagtttgttcgtcgattgctctggattgtgtag
ctgctttattagactttagtagttttagtagcttattttattagtgtttcagccatagatctatgcaaaatgggttcatttttgtttttatttgatgcagac
aaacataacattcggtccaccaaaatttaaactgttgaaaactagcgaaacagaaagtaaattatacttatatatatatataatgttcgtatgtatt
atacccacctcaaaatctcgtaaaccatttttttttgaataccgacgttacacgaaagcttggatagcaaaattacagtcgttgtgcttttttaaataa
aaaacaaagaaaaaaaaaacaacattgtccttcgtttatgctgatgaaaatgtttggtgacctggaattacacgtgtgacagaggttctctctgcc

acaatagataatcaatatcccaaagttttccttttgtttgaacattgatgaatttttgttttaattattggaaagtcaattgaaacgaattgatttaat
acactacagacagtcaacgactggaatagtcaatcctatggtgacatataagcttactgaccagcaaaagggagaattacaagcgcaagattcg
gtcattgaggggaacgagctaaaagaatgccttttaaaacttaaaaaagtaaaaaaagatattgattttaagccatttctacgagggatacaatt
gtcgtcaattagtacgcctcttccaaatgattccgttgctcgacagaaggaattgatgaaaaaggaattagatgatctaagagaaaagaatctat
atgacggaattcagctattgccatctatggcgggtgtatccttcgatagtcagcttcaggaaaaagcggaaaacaagaaaataaagaatcaatt
aagtgccataatcaacattcttttcacagtgataggaagtgcttttgcagtttggtgctgtacctcttcttttgaagtcgaaaaggtaatatgcgtgg
tttctttgtgcaatgttcaacttgaatactaactgtttcatagagagtcgctatgtgcggcatttcttcgattttagttttaatcgctgatacatttcttt
acactcggtttctctctttaccaccagtgcaaccgtcaccgaataccaaaggtgaagtcgtctattcctggagtaccaacgatccactctctcaaga
tgatcagattttgtcttttacgaagagtcctgattctattaaagaaaaaaagaataattaattcttatccccatttttcctacgttaaaaacgaatgcg
aagtttacctcgtgccagaatttaaacaatcagactttctagagcacaaaccccgtcaaacaagattatggattatggttaaattacaggctttcta
ttgaaagatgaaatggtcttttgattttcttataaatacatatatgattgaacttccagtaagccggttgttttgaattcgctttccaaaaacgctgtt
ctttttttatggtgatcaatggtaattcttattaacgtttactatgctctgaaagatttggcatttagcgttctggttgaaaaggacctttgtgattctc
aagtgttttaagtcaaatagatgatcaagtatagaactatgctaaaaacatatatccaacggacatcgatttgagtaaaaacactgggtgaaagc
aatttaggattgttcaaagtgttacgttctgtttcttatgctttttttggaaacagcttaacctttgttgggaaaattaatagcttgatattttcgaaac
gagtgaggctgaagttatttttggaagttatattgtcatttttaaaatcgcatttctcgctaaattaattgtaaccacagcttgggtcatttcatcgac
taatgtgatttgaataagaaacaatacgaatgcaatgtcatcaaaggtttctacaagacgtgaaggtttataatgaattaagctcattgattaata
actagattcgttatttgtcattaatatcgtaactgttcgtatcatatttaatttgctggttcgaacatgtgtttattgccttcatttataacttttattttcg
gttgcagcaagcttttcggcagctttttcagtagactccttgattcgagctcccaattcaggatctacttttttcaaataccttatactgtctttgacgta
ctacgggaattgctttggacaaatgcaaagcaacgtttttgacaaaattgtcttgttgtcccggttgctttcctagtaccttctcccagaatgctctag
gttgctcaaaatcgacgtcggtaatttcatccatgtggtaagtgacttcaccaacccatttttcatgcttctcattgggctcatgatactcttttgctaa
gggctgtaatgaagaaggatagtttggcatgctgccttggttgtcagtgacattcatgggaccatcacgagaataattaaaaacggggcatctag
cactgttcacaggaatttgctcaaagttggcacctaagcgatggcgatgtgtatcgggataactgaaagtacgaacttgcaagacagggtcagg
agaaacttcaacacctggtagcatatgagagggagagaaagcagcttgctcaatttcagcgaaaaagttttgagggttttgattcaaagtgaaac
gaccgacttcttgcataggaacatctttgtggggccaaaccttggtaaggtcaaaggagttatatctgaatttctcggcttcttcgggtgttaatacc
tgcacgtaaagagtccagctaggatagtcgccgcgatcgattgcttcgaagagatcctgacgtgcaaattcttgatttaatccaatcatatcagta
gcctcctcatgagtcatacctttttgttccctggtcggaaaggaagtgccatttgcagtagtgaaactcacctttatcgttgacaaatttgtaagtatg
gctagaaaagccatccataaatcgatagccatagggtgtaccaccgagatcggaaaaaagaatcatgacctgatgaatagattcttcgttttgag
atagataatcccaataggcggtgttgtctcgtagggacgtttgaggattgcgtttttgtgagtggataaacacaggaaacttggcaggatctcgca
agaagaaaacaggggtattatttccaaccatgtcgaaaataccatcttccgcatagaatttcagagcgaatcctcgcggatcacggaaagtgtcg
gggctaccttgttcaccactaacttgggaaaatcttgctagcataggagttttctttcctatttttattaaacatcttcaatttggtgtattttgttatatc
cttggtgacctcaaaaaggccaaaagcaccggaacctttttgcgtgcacgacgcgctctggaattctttcacgatcaaatttctggtatacatcgatc
aaatgaaagtcttgtaataagacaggacctcccttgccaatacgagcactagctagtggattgtagatgggacatcctgtactagttgtgtacact
ggcgggccttcgcctcctactaaattcttaacttcttcaagcatctccgaattggattgatactaaaaatcttgaataatttatcatgcgtgttaaca
gcccatatataaagcacataacctcgtaaattggagacgtaactctgaactattgtttacataatgtaaacaattggaattgtaagcgtcacgatt
ggaagatatgaaatcacagactataaaaacggtggcgagcgcatctcaatttataatgaaatttttgcattttattctacatagagatatataaatt
aatacttttaactagataaatttaattctatcaatacatattggtcagaaataaagagttatacaggaaaagacatggcgaatgatttgcatagaa
cgatactatgattatttaccaacattacaaagtcgcaatgctacctgtttacactatttggccatccagtctatagtctatttacacgaaatatgttca
ttatagccattgattcctgtgttgtatattaagagcgctaaggcaggtcactgctgaagcaagctttcttgccttacgaatgaagcccgagaatata
agcaattcataatgtttatgttatgagtttcaaatttttatacagcatacaatataaggaaagtatatacttgtaataacaataataatgatgatgat
gaataaaatcagccctcactacattccaatttcaaagtacatttttttgttattacgaaactgtatgagaatacttttatgtttgtaaaatatcaaact
gataccatttcaggaatctttccacgatacaaactatctcttctttttttttttaatttttttaatttttttaatttttttttttttaaatctgtgttcatgattcaa
ttgaatttacaaatttgaaattttgaaatttttttataacgacaaagaagggaaaataaataaacgcgggtaacattcatcaagtaacgatgttat
gatcagaaattttcttgctcattttcacttatggaaagccaaaatattagcatagacgaatagataagatgtctttaccagtggaaaatccaaacc
aaaaagatgggacgtttgggatcagtcgtcgaagatccagaattgagcatcgccctaccgaattcctgaatgaattgaggcccgagatagagtct
atcagagaagaatatgaatcgaatcatgatataaaagagaaaaacgaatattatatttcttcaaatgagttggacaatagtggggctcctagtttt
gctgatgtatccaatgactcaaaaattgacaacgcaaatatgattcctcctaagcggtctatcgctttaattttggttaatagtatcatgtcagatat
gtcttttggcgttgctttaccaacatctccgtcttatacagaaaaacttgggggtacggatgcattctctggtttagtggttgggattccgactcttat
ttcgttattgatgctgtatccaatgctaaaacttgctacaccaaagtctgcaaagggatatacattgtattatcgaccaatgttggtctctgtcttcgc

tcatagcatcggacacttattgtattgtatggcagatcaagcaaattggctttatttgatccttattggccgtatgatgaatggtataggtttcaccat
gtttttatatcacaaaaagtacacaacagataagttacttgttggacccaatcggcgaacgtttcttgctactttaaacatcctagctcaaacattg
ggttttatggcaggtccatttttgggtggtattttagcaaaaggtacaaaaaatttggaaaatcgagtttggaaccaatacactggtggctcatggt
tcatgatgtatatatggattatttttggtgtttttttggtcatttttacaaagaagtatacccgcaagatgatcgtacagttttggaaaagcctgttga
cgttgaggaaaacactggtccattgtcactgaaacatatttatttactgtctttttgggactagctgctttcgtgtcttattttaacatttctggctatc
aaaccagtatacccatttacgcgaataatctctacaattataatgcttatcaatctggtaattttatttcattggcagcattggtaatttccccgtttgt
cttcttgagcacttttctctctcgatggttagaagaccgacatattatgctaattgggtttatgattggaattatagctcttgttctacatcttgttttgg
atgctctccacagaatacctgttcaagcatactttgtgttcttttcaattatgatgtttggatttagcataggttcagcaccgctagtttcattagcttc
caaacagatgaagcctaaatatcatgttttgagcagtgtacttttttcaagtgggattgtcgctttccaacaccgtaggcgcaatctgtggtggtgct
atatacagtatgacgacggtcggtttcataggtctttgtatcgggttatctgttgttgcatttttacaatctctaacgttgtggaattctatgaagctg
aagttgcattaagtatgactcgtcatctacgtgtttgacagaatattgtgattatcctgtcctttataagcctttggctaatgttgagatatggcttag
gaaaaagtttttggaagtaaaaaaatatttacaaacatttacttgatgcatacatcatagcactatggctgtcgggatatgacgcgattgaaatga
aagggttgtttgtgatttcgggtttgtacaattttccaagctgaagcagttaacgaaggctctcttgcctaagcgttttctatttctaaacatgtgtcg
ttgacgaagtagaattattatcatatccataggaggccgctaattaaaatcatgttacaataagggacgtgagcataacacacgtatcatctatcc
ttcttttacatgtgaagtctttaatcaggcgattcatggttgatgatttataggttcatggagccttaaaaaataatgcagaggccgctaaacttagc
aaaatttatatacatggggttcattaggatttggttatggtttacaggttatatataaaaaaaaataaataaaagatacactgtttttagttttatat
attacatcttcgtgcttaaaaaatatgtaagttgacggtttttgtagtttagtagagacaaataatactgaactatcattgaaattagtctgcgtgag
gtaagtatattagcaaaattattaattatgtgtaaatttggaaaaaagaaggattgtgatgatcaaaagcaaaatatcgctggttcacttcaaagt
tccacgctttctcggtaaacaacatactcattttggaaggggttccaaatataacaaggaatgatgacttcaataaaatagcgaatcagccactgc
actagactgcctttgctaacatattcataaaacggaagcatatcaatgattaaaccattaaaatcaaaaaggagagggacaatggagaagatac
taatgcagtaagtcagtgaacggttacaaactttcgcagagtattcagacttaaaattcgtttggatcctttctttatacagcaaaagaatgacga
ataaccagattattctggaagcagactcatttaaccattgatcaactaatagcagaggttcataatgataataatcacgaccttctaacatatata
gtctaagaaatatgcgaaagagaaatgggaaaaccaatccagtaccgacactgataatgaatttgggttgaacaggtcgccaaaccccaaaac
caaaagaggcaagaaaaaggagcaaacgatgcacaaacatgcgaaagctgatttgaagaaaacgataaagctctaatctccaactttccgaa
gaaaacaatgagggattaatagccgtgctaataatgagcagcaataatccatattgaataggtagtactttctcaggttgggacgagagtgcgta
gatccagtaaccagctgatagcagagaaataacagtagtaaccagtggggtatagttcttgttcgtctttgggtcttctattctttgaaattcatatt
tatacttcgaaaaatgaatatcaatgtttgaatccaagcttgtcaatgacctcgttgccacacaataaaagcccgaatcgtttattctgtaagaact
aacgttacccgtcgacgtcgacactatatcgttaataacagaacttctgttgcactcgaatggacccgtccactcttctcgcttatccgatgggaag
taaaccgaagttataagttcatctgtctcagagtgtaaataataagaaaaaagattttccatgctttctaagggacttaaagtacattcccggttct
ttacattaaataaacttatggcgacagtttatcatcaccccaataaaaaaaattggcatacaaagggtgcatttgcacgttcacctttcacagatt
actctcgtatgaaactctttttgttagggtccttgacaatgatagataattgggcattgctcactgtaagcaagaaacagagtgaaaacaaccaaa
atagccagttcctaactgacactagataacttttcatttttctacgtcccttgtttcagtagtaggtaggaaacaggaaaataatagaaacttataa
gtggggttcctaatgtcaaattgtaaagttttctaatttgaattcaatgtctgtacaacaaattttagagcttggagtctttcaaccatccatcttcat
ctacttttcattgcttcgtctgcttcgttgatataatcataaaatgacatattcgcttggacgcaaaaaaattcagcgaattggaaaagtcttttcctt
tacaattttatcctttaccatctagattttgctctagttgacatgtttccaagggagtggaatccctctgtcctcatcagtaaaccttttgtttatttacg
ttatgcaagggttcggtctttgtttttctttcaacgatataagaaaatatatttgttccttgaatgtaatctcaacgcgagtggaactaacgtcgtgat
tccttttaccgtcctcaaaaacggatgcgttatttccttgaaaccaccgaatctccgtcaccctatcagatcaatacttggtgaaaaattttgaatga
atctagtggaaaagcagcccatgcatcatcgattggtgaaaggcatgagcaatggaggaagaagagcagagaacaagcacggcattttcctaa
ctcgttcgttgatgcgattttacgtcacagaaaagaaacgtcaagaatatcttttgaagtcttaaaaggtatataagcagacgactagctatgttta
atcaacacaataaacatatttgaacttttttgaattataaataatggtcgctgtcggattttctttacctaaagttactctctgggaagacaagccca
accaaaacgttgaattgcctagccaaggcaagattatcgttgtcggtgtccccggcgctttcactcctccttgctcttctcatgtccctggctacgtc
gccaacgaaaaggcctttgaagctaagggcgtggccggtatttacattgttgctgtcaatgacgttttctgcactgctgcctggaagaagtcttttg
aaggcggtgaacaaagcaaggttcacttcctcgctgactggaacggtcaattcaccaaggctttcgatgctacctttgacgccagcggccttttag
gacctcttcgctctaagcgttatgccgccgttgttgaggatggcaaggttaccaaatcttttgttgaagatgaggtcactaacgttggtgtcacttct
gctgacaatgtcctcaagtctctctaaatcaaaacgtaaacaacagaatttacaaagaaaaagagcatgaacaatacattcaggaacgaaact
agatgctctcgttgatgcatggtaacaccgtgtcatgtcatgatgtattgatgacgaatagatgtaatgaatgaaaattgtcttagtgtttccgatta
atatgatagatcgtcgtgtaaggtaatcgtaatatgatactgtttagaaatccattttcactgttagtggtgttggtttattgctttgtctttgatttcgt
aagaggagatggggttatttagcagaaaagatccatttgggtttaatcaagttgggttacagcatagtttgtatccacgagagccgtttcttgtaa

aaggaccaaaccatcagatcctgcttatttctctttgcttttaagttatttttttttaatttatgccattcaattgaacaagatgttgaaaaacgttgaa
agtgttatacttgtccttcacacaagcctttcgcctttctttttgtcactccccattaaaggcgacacacacacattactcattcacacagagcatgtat
gtttccatgtaacgagtttaattgaagtcaaataggatagccactaattccatatttttatttctttttatatgtgatttccttttgtaagctaatatcatc
caactaccaaaagaaaacggattgttttggaatttctgattttctctagagtccttcctgttcttgtcatttctttgttgtttatggatcttttactctgca
tcatgaaagtttccaaggcattgacgcttacctttgctggtatcatagccgtgtcttctcttgtcgttgctttttccccctccacaagaccacctcattt
aaaatcctggtccaagcgtcaattgattttgtattgtgaaagaaatgggttagaaacttccggttcttatttggatttactttcccgtgttgagcagc
accaaaaaatcgcataccgttgctgattaaacaaatataaaaacaaaagacgctttattaaatcttcctctatatggcttccttcttgtacgacacat
ggattgaggagacaaacgcccagttcttgctgagacaaaatgattgtcgtcccatccacccttgtcgaaaagcgaaaggaaactcgacataaaca
tcgtatccgctttcttgtcggaagcatgtgtgtataatctgctttttacaagacagctgggttgcttggcatgtcgaatgttttctatctttattcagcat
ctcccttccttcatccgtgggaggatggatttaaacgtaaagatacatgccttatttttcgttttttttactgtagatggaaaatttgtccttccatagaa
tagtagtatgttaaaatgagattttctattgaacagtaacccagtctaccaaatcttcagtagacgtttccttttttgtatttttcaccttaaagatttg
atttttttttcctccttttctatgaattcattttcttcctttgcttccaatcttgtgtacgatttgataattccagctacccccaaagagaacacatttttgaa
gacgtatgcaaaatggacgctagactcaatcataagttttcacaaagagcaaatgggttaaagaacccgcttgcaaaggcattacttgctttaat
ggaggaaaaacagacgaatttgtccgttgccgtcgacttgacaaataaggctgacatccttgctctcgtagataaaattggtccttttgtatgtgtc
atcaagacccatgtggatgtcattgaagattttgaccaagattttattcaacaattaactgctctttctgagaaacatcgattctatatctttgaaga
ccgtaaatttgccgatattggaaatacagtcaaacttcagtactcttctggtgtttacaaaattgcttcttgggctcacattaccaactgtcataccg
ttcctggagaaggcattgttcagggtttgaaagaagttggcttacctcttggtcgcggtttgctcctcttggcagaaatgtcttccaaggggagcttg
gccactggatcctacactcaaaccactttagaatgggcagaaaagcataatgatttttgcatcggcttcattgctggtcgtcgtttccccaaccttc
agcatgactttattacaatgtctcctggtattggattggatgtaaagggcgatggtttgggtcaacaatatcgtacacctcatgaagttatagtgaa
ttgtggcagcgatattatcattgttggccgtggaatttatggagctggtcgggaccccgtggtcgaagcccaacgttacaaacaagcaggatgga
atgcctatcaagaacgtcttagtggaaagtaatgaatttggttagcttcaacttgattctatacttggattgagtctcaaacatggatgaaattggg
tatttttctatggaaccatgagatgtataatagtaatctttttttttgttaaatgtctatagctttatttcatatcacgattgaaagtttggaaatttcaat
gtaaagaacttacatgtacctattcgatgaaactagacagaggaagtaatcctcgttccttcaccttctcaaccaatagagggtataacctcgcaa
agtatgttgagagctcttcccatcttgttgctaatccatatcaggtagaatttcaaggaaagtcaaggtattcaagaaacaagcggagacgaata
gaatcaagaatttataaatgggaatctattttcattgcctagaaaatagtacatgatgagtgcataaaacgaacgtaaactttaagtctttagaaa
aaaattcgtaagagcgtcaagaaggcaccgccgcacataagaactaaaaagaaaactaaaatgaattggttactagatgaagcttgagcaaac
tagcggaaacacatacgggctatattacggggaaccatgctgggggatgcttagcaacgctgtggtcttttgagtttgtttttacgcgtcgagtaa
catttttttgaaattgagcatttgcacgacgctgagatggagtttgaacggcctacgtttataattagtgagaattcatttatgaaaaagaaggtct
aacaaaggataaggaaaggcacttacaggcattatagcaaataaaaatatattcagattcagattcttcctttagaagactcttacagatgttctc
ttcaaaaaggtcgttggtaccaatgggcgtatttttaaaacaaggcgtcgcgtaaatgtagaataacgcaacagaagaaacggtggaagtata
ctatgatatcactctatagataaaatgtaaacaaaaaagaatggaatgctgaatttcttctgaaaatactttgtttctagctagttcgtttctatcaa
atgtctaaacagcaaataaacttaaaatatgaacgactcaaaacagctatgctgccagctttgatttgatttcctttgctcttcacaagttttcaaa
gtaaacagatgaagtattggcaatacagccgcgctatacattcaaaccatcaattcggataataaaaatgtatgctatatttcttactaaagaagt
taaaagaattgtaagagaagcgcattctcaagccttttgctcgataacacagaacttcgtgggttattttaaactgatgatctcttcacccttttcta
gttgtttctatctcgtttacttatactctacttgtcaaaaattcattacttgtattcacttcaagtctgtcgaaaaataacactacagctttataaattta
attttatagactctttgcttgccctaactttcacctagaattcattttggtagcgttgcaattagaagggaaaacctatattataaatgtcataatttt
aagatttatattttaacggaaacctcttcagttttttttttttttttcgtgttctaagtaaaccacaatctaactgtatagtattatcaagaaataaactg
gtctcttgtgtacacttccttttcgcactatacattaccgctatacgcttagaccaaacagacatatatgttccttaacaaacagttaattagcacaa
aagaaattaagccggagaggcgcaaacaaagaaagcaaaaaaagatagatagaaacaaaaaacgaaagcacttggtccgaagaaaggatc
atggccaagtggttaagacagttaaaagtataaataattattcattattaatgagtgtcgcatatccaaaacaatcaaaagatcatcggaaagctt
atacacagaagaaaaggcataaagcccattaggattagataagagagcaagatttcaaaacggctttaaattatagatagtgtaaaacgtatac
atgccccaaagaaaaaacaactgaagcttaatcttttgcataaacctctcgtaaaagcttagcaaatacgtcaccgaaatcacgcataaacacat
gttctccaaatcgagcacaagcagatcgtgcattaactcgcatctcctgttgttcttgaggactaagggtcaaagctttatggtaagcttctgcatat
tcaccaatggtagtggcatgaaatcctgtgggttttcctatccaagggatcacaatgtcaaactttggtccacccgagttgttaacaacagggatc
agaccagctgccatgtattcaacaacaccaataccaaaatgttcgttccacatatagttaactcctatcgagcaggtcccgagatactctacaact
ttaggccatggagcatcgacaataaattcaaccttgtccaatatcttcaattctccagcaagttgtttcaaagattctactagcttcatatctatttcg
ttacggacactgccaacgagtaatagctttgcaggagaatcagggtgttttcctatataaagggcaaaactgtgaagtaattctttatgattcttct
caggtcgatactgagcaagataaagtatgttaggttcacgcgaacgaataatatcaacctttcaagttctgaagtattgcagggtggaaacacc

acagataagttgatgtccttaccccataaggaagcaatatgattttgcgtccaagaagaattagtcattacgaaatccgcatgacgacctgcttga
ctatatattttagcaaaccatctccaataagcacccttgactttactaacaatggaaaccttcttcagagacttcaacatatcactagaaattgtcg
gataatgaacgtaagcaccaacaggaatattaagaaatcctttaacgattacaaaagtaaaagcgtaacccatcgtatcaatgaaaatatctgg
agcaaaccggcaaattgcttcaaatcccaaaatcatactacccacggattgtccaagcaaagtaaaacgaggccaaacggttggagaaacaag
aaaccgaagctttaagggaacaaagatcacttttgaagaatccaaatcgatttcgaatgttgtttttaccctccgaagcgcctcttctgaagaaac
agggtctccagtgtagataagggaaatgacattaggaaaatctgtttggacagactttacagccgtccataatacacgctctccgcctcctccggc
attgcaataaggatggaaaaatccaacagtacgagcaaatttaggcacaacacccaatttttcatatacgtcggctttacgttttgctacacgctg
cagaagatgtcgccctagggcatgacatacaaaacgacgaagttctcgatgaactgccaacagcgcaattacaccagctatgcaaagcgtgga
caacatatgtatagctactaaaagagtttataaaatttcaacaggaaagaaacaataaacaaagtaaacgataaataagagggaaaacaagg
aagagaaggaagcccaatctaggagttaccaagctgttagtaagactcgcgggagaatgacaacgaaatctaccggaagagctattgatatac
aaagccttttcagaatttctagaagttcaaattaaaccagctccgatccctttaaatgaatgatatatgaataatctatgaaaacggtagttgctag
aagaaaacaacacaatactaatattacttctcacataatattaaagagggacctaaagaaataataagggttgaatattcattgaaaaaaaacc
ttgacaattgtaactacggtatattttgggtgtataaaacgcgcttctcaatatcgttcttcaaactagccagaagctgagtttgccagaatataac
accaaagaaagcaacccatgtgtaacgttaagttgtcgagagcctgagttttctcaggaattcgatgactgacttccacctttgttaatactgaagc
ttatttaatgaattctacagatttaccatgaagacaataggcaggatgccaacaaaaccattttcattcattctgtattaagtttattccaactcggt
aatgttgccgcgctcagagacatagataccatccaagaacttacgaatatccttgttacggacattgcagatttgcttgatgttggcagcagattgt
gagacattttccaaagagttgccctcgatgatcaattcatccttgacgttagcggacatggaaacggtaacaccgggcaaacacttgatgacacg
agtaatacgttcacccaagaagttacggatctcaacaacaccaccgttttcggacaagttgatgttgatgggaaagtgtgcgtaaacaagacgca
tcttgtagcggaagccttgtgtaacaccaacgatcatgttattgatgatggaatgaacggtacggaggcaagcattgtgcaaacgagaaccgtgc
cagacaataaatttgataacattaccttgcttcttgatctctaagtcaatatggcgcaagctctgtttcaaaacaccgcgaggaccagtcacagta
actgcgcgagctttaatatcgacgctaactcccttaggaatagctaaagtttcgtccttgtaaaggtcgcggcccatcctgtattcttttggatttttt
tcgtatgcacggcactcagcaagttctagttttgttgtggattacttactcatgaaaagcagtcacgggtgactcaaccctcggtctgtttagggta
agaccacgtgactgctttttttccctgaaaaagtgggtgcacagttcagcgcacaactagtttactcttgaccaacgacgaacgacgagatggcatt
aaagacctttgaacttcgtaagcaatctcaagagaaattgggtgagcaattgcaagagctccgtcaagagctcgcctctctccgcgtgcaaaaga
ttgccggtggttctggttccaagttatccaagatgtaagtttgaaaaagcccgaagaaattaggattgggaatgattgaaagcaatttgtatacat
aaacaaattgcttttgtgtcttgtacattgaagtcctcttgaaaatgaaaccgagaagatagaaagaaatcttcattcggaagtgagtacgggcac
tcaatcgtggctacttttttcgtttcgggcttataagtctccagaacatatttgataactaacctctttgtagcaagaccactcgtaaggacattgctcg
tatcttgactgttatcaaccaatccaaccgtcttgccgttcgtgaggcctacaagaacaagaagtaccttcctcttgatcttcgtcaaaagaagact
cgtgctatccgtcgcgctcttactccttatgagaagagccgtaagacccttaagcaagtcaagaaggatcgctacttccctctccgcaagtacgcc
ctcaaggcttaaattggttaggctgattaaaataaagtaattgctcctgcatccattaaattgtatacctctcttttaatagtattttgtacagtatta
gtagtcttttcactatctttgtagagcgatgctgactggcaagtacctttcaattagatcagttttccttagttcatttgtatataaatataacaagta
acgctaaaacataggcatcgttttcgttcaccgtttccattcctcaggttgttgattcttccatacaaggtggtttctatttggtttgaatggcaactca
aagacaaattcggcttttgaaacagctacaaaatattgattcttcccgtttaacaagtactactgcacaatgtctcattgttaagctgatcctagatt
cacctcttgcaacgacaattgcattgttaaatccagaacaaacaagctatgatgaatggagatatctctgttccttgactgactgcttttcatgtgct
ttatgctcacaaaagtctattccttctgaattacatcctatagcacaaaaagtttttggctccacacttcttccaaagctgacaatatgggtccaata
ctatagctctcaatttgtatcgtattgcaattctacaaccattaatttacacgatttccctgttgtatttttcttccaatctcctcttggtgttcagctgtt
ttttcgaacctgggaaacaattcaatattcttccaaagaattacttttttccaagtttctatcagtatgctcattctctgctgcatttgagcttgcccgg
ctttgccaaaactatgacaatcgttctcagttagtacagttactttgtcattcttcctcattgaaaagattattcctcctttcagaattttatgaccttt
aagcgccattatacttcaagaaaacccagaagatcttgtgtacgatcttacgaaagaatgtttattgttggctagaacacacgagtttgtccgtctt
tcgctcaagagaatgaactcactgttccttttatgtcttccgaggcatccagaaattattaataaagatttttgtgttgaatggactgaactagctga
gagacatagttgtctagaagagtggctttatcttctaaatacaatttgcaacttcaagtcatgcagagcagtcattcataaagactgtgctgatcttt
tagaggaacaagttcattcaagaacggctaagatggttcgcatcaaactggctattcaatatgatcctaaaagtatagtacctcgagttcgagatt
ttctcgaatgtggtgtctatgactcgcttcttttagaagtgctgcgacttacgtctactttgggctccgtgaaaaaattggttatggactattcgaacg
tcttaaaacaactgatagatggcttaaacataaactcatccttaactgaggttaactcttcagctgttatactttacaatctttgcagatttaaagtc
caaaaagcagaaaatgagcaagagttgcaacgtttgcgtacaatggctgaagcagattcatcttacactgcttcccccgaagatgagcaaggac
caactgaaaatagaatacaagtaatactccgtcttcaggttttacaaaaattatattcattatctcatacccatccctctttgaatgagtttatttcaa
aaattctagtacatatcgcgagtgtccaaaaaaatcgatccgaacttgtgcaatatggtgctataaagtttttaactaagccttattttacagaaag
gtcaaattttaatgcaggtcatgctttagcaaagattctcatcagtacagcgcctcaaagtgtatttactggctctttaccgtctaatcgagcaattg

atcctatatcaaaagtacttcttgttagtgaagaaacggacaacgaatatcctattttattagcaaaatttgaatctttattggcactaacaaattta
gcatccatggacgaaaatagtcgccaagctattactttgaaatcatgggctgccatcgacaacttattaattagtaaccatgaattaatccaaaga
gcaactgttgaacttgtcaacaatctgtcactttctccatattgcttaattaagttcattggcgaaaacagttcaggatccgaagcgacacgtctga
agatcctcatggcattaagtgatgctgacgatgaagcgacaaagttggcagcatgtgggactttagtgcaaattagtagttgcgaagctggttgta
aagctataatggacatttattcgaactttgaatttgttattcgtatgctgaaggatgaaaacgttggtgtccaacatcgtgcattagtttgtatttgca
attttgttttctctgatgatgaagcaatctttgcagcatttcaaaagactcctcgagccttactcgcagtgaaaacatataagtccgctcaaagaga
gctaatgatgttgaagaaagaagctcttgcgaggattgaaagcttagcaaaaacgtgaatgaagggaacaatagaaaaaaaatctaaagaca
acagtaatgtaaagttaatgaatttacatatattagattcttaatataaataataggacccaaaacttatgttatccgcatggtgcaatgacttgta
agttgcagaatcaggatatgcaaaagaataaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaagaaattgaactggtaccttctatgtcggaaatcgaatc
aatgcttggttcttttacatttgaatggtcactcggcggaacttggttggaatgttgtttggctttaaataatgtttacgtctctcttcgggacgcttct
ccccgtgaaatagctcatcatgtttttgaaaatgttcaatatcttcaggatggttccagttttcgtcaggttcgtcaagtccggcaggatgatacttttt
ccacatgatgcatttcgaattcttcttcttcatctccatgatgtcctgggaaaccaaaatcagtaaattctcctccttgtttacgaaagttcaaaaatt
cgtccaaagtgacaattcgattttgtgaagcatcaacttttttttaaaatatctaccaaaatttcatttttcttggagaaaggaacatcatcattttcaa
aaacaccgtaaatattaagaatatcccgatcagtccagtatcctttgtttgctaaatcatgcagacgaaaaaaggattcgtctgtaaatttatcgat
atgatgctcttctttcatatgtttttcaatccatccagcaagcactgtttttaaaaaaagaataaaaacgaaacattttgataactttgcaatcatgtt
gttcgtcttcaaatcaattttaatatatgcgtagtgggtagtaggttacttgatatttcttacgttcgaaacaatatgttgagtagttacagcctttta
agaagtatccagaagaatgaaacaaaaaaaaagatcagaaatgaaaatgaacaaaagaaaagacaacaaaattggtatatcatttcaaagg
gtttattcaggatcagccatagtacagaacagagcctaactttgcttttaatttaagacctctattcttcttgtttttatttttttattgtgcaactttcg
gctcactacttcatttaataagcttcatttcagcgtttgcttacattgtttgaacgctaggatgaagtaaataaacaaatcaaagagtaaaaaaac
gaagtttctggtttatgaaaaggaagtaaaggaagttttcaggaatttttttttattcttttttttttcttttgtctcattgcaaagtcaacaacttaattt
tctttcatcgttcgtatcctttgtaaatatgcaatagaaaccccatttcaggctcagttttatatatcagtaacatgtcttattacaattgatatgataa
tatacatatcaatttcaaaaaaccatgtcttcttagttgtttcaagtagaaaatacctgtttctttgtaggatcacttcaaagtatgcgagcgtgtctt
taacgctaacattcaattttataatttcgtttatttcatgattctttgatatgtttcttttcagctcatcaagagtccttgtggtaaacacttgcctgtac
ccatttagtccttctacctttgagcatgtcagaagggcgatccaaaatttgctctgtctgcagagtaagtattagcaagtatagatgtcctggatgt
gaatcttgctattgctctttaaattgcaataaaatacataaagagcagacaaattgttcaggcaaaagagaccccacaaagtttattcctaaaaa
ccaacttgtcagccacttaaattctgattataattttctttccggtttggaaaaggttatagaaaagaaggagaaagatgaaactacctctattcac
cgtgcagatcgaaatcgggcacagctaaaacggacgatcgaaaagacaggaattaacattcatctagcacctgcttcaacaaaaaaaagaaa
ggataataaaacgcattttgatagaaaaagaaggcatgtagtttggaccatcgaatggcaactccatgatacttccattcagggatctccaattgc
tgtttgcttgacgcatcataatagtgagatgaactctattgataaactatgggatagtttccttcaagaacaaaaagataaattatctgtggatctc
tcaaagtttcagctggaaaaccatccgcaatgggtcatgaaggcgaggcgatcggtttctcgcggtgatgtttacaaaagaataccacctttcata
ccattatcatctgtattgcaacaaatagagattttgagtttccaacggttcatgttcttcctagtgatgcttctgtcatcacactttctgattacgaaa
catcttctgaagaagaagaagaagaagaggaggaaggtagtgaaagctcagatagtgagtcttcttccgataacaacgacaaagaaagtaatg
gtgaaacatcagattcagcttcttcagatggagaatcttcaagaagccccaagcaaacgccaattcccacttggatgattcatcaaataaagag
aaaaaaaaagactcacaaagtaatgcaccagatgctcgttctgctgatgtacttgattcaaataaagcggaattaaatataattgaagactcgtt
gagtcttcctcctctattcggttcatttttccaaaagaaagattgaatgtttattcaaaaagcataaagcataacttatatctttgaatttttagggtt
ttttgacaataagggtttcgattaatagtttctgtaaaatacggcggtctttttaataatattcatgatattgaattcatttttagtttatttttatttcatt
atttgcaacgctcgtttcttcctttagcaaacaaggtccactgaagaactccgtttacgtttacttctacagaaccactcatcatttctcaattatgcc
tcatctgcatgctagcgacatagaaccgtattgaatgagactgaacctgtgtcactcccagctctatagcctggaacaccgacttacatagtgcta
caacaatcagaattctggtctaatgatgatatactgccaagactacaggatgttacacggtacttggtgagtaatggtgacattaaagctgccctg
ttactgaatgggtagatatactccaagctaacgagtatgatcgtgctattactgaagaggatatatcaaatatgagaggggttgattaccaaacg
atagacccgcttgatctacataaggtccgccactcgaaatcgttcactctcccagagaatcttcacaactacattacttaggtattggacgatactg
tgaagtactatagttctaattgtagtgattaagatgctttattaagcaggttgctaacatctgattatttatgttgttttaaacaaagggtgtaggtga
tctatcatgcctttcgtagtagtattagcctatgttgatacaactaagaaagctactatgctagtgacacatacaattaaccaccttgtaaacatgt
ataaataacattgctaataggcgaacgacagcttttcatttatgtatatttgctcaagtcctagtgtcaacaatttaatggaaatcgttctagttgtct
gccttttgttttcttctgccattgtaaaactacgaactggtgtgagctgtttaattagaatccaatttaaatagaaaaagtatctatactacaccttttt
ttgttttttttctttcttcaaaaccaagcttgagaaatctgaaccgcttaccttgtattacaaaatcgaaataaatttcttctttttatatttcttacaattc
atcctttacttatttttatttttattttttattgaattctttctcataaacatcattttctcttctcaaaacgtttgtacttctctgcaaacctctatcctactgc
ccatttacagcaccatggcaaaacgatataatgatgagtcggaagacactcaaatgaatgagattatgaaagctccagatatggatttcataaat

attggtaggaagtttcttggagggtagaacacaacgctgactttgaactgtagattttgaatttttttgaccctcaacctattgactttcatgcctttaa
aaatttgttgaaacagttgctaggctatgatcacacaaacgttaacattagtgctctctctgatttaattttaagccaacctttactaggatctactgt
caaggtcgatggaaataattctgacccttatgctatgctttctgtcattaatcttaacagcagaagagtaagtctataccagcggcttactgcaata
agcctgaaaattacatgaatcaatgaagatgatggcaatgctaatatataattaggaagagccggtgataaaggaacttacctcctatgtactat
ctagaatttcagcttctaaccctaacatggagaagcaagttcgtgagttattgtctccagaatcgaaagcacaggttggtttaattgtcaacgaac
ggttgatcaacatgcccgttcaggttatccctcctatgtacaacatgcttttagaagaaatgcaatgggctatcgatgaaaatgaaccttacaactt
tactcattatctctcgttgtcaaggacgtacgtcgaggtcgcttccaagctcgatgacgaagatgaacgacccaaaaagaaaggtaaaaaggca
ggagaacaagaaatttgttacttccatccagaggatgaacaatttcgtcaagctgcattgtccgttgccgattatccttttgccaaccaggacttca
accctgatgccaaccgagtgttccaggatgctggtatcaaacctcaaggagaattgattttgctgtcacatgacgctttcaagtccttagtacctca
actgttaaatgtgtacagtgcttgatacatacgactacgcctcctaaaaattcaaaaacatcttttacttgatttcgttactttggttttgctgggaat
ttggatctttaggtttttctggataaataaatagtatattcatattcaaaataatttgtatcaaaagtcgacggtcgtaacatatttcaatctccatg
tatcgccctacgctcaattaatttacacttgtccattgtaatcaaaaatttcttatagcacacagaacatgttcgaatctgcatcaagagagcctgat
taaaatatacttttttcttataccttttttttatttttagatcttgttttctctattcagatcatttaccaagtgccttcggggatttctctttattaacctcgc
taaaaaattcagcgaagtagaattctttaaaggcaattgaatctatcgaaaaaatatttttcatgaatgctcaagagggcgaaaatcctttcacca
attttgaagatgctgtagacgttactgaagatgttcaagattggcgctttttgtcgaatgctaaagtgtatgcaatgactgtctaaaccgtcaacag
agttctgcaatttttttggttttagagacatattctaatattaatttagagagcaaggtaactacacaattcccaagaggggagaaaaagattttgag
ccagatggaacgcagaaacaagagggaattttagagctcagccgtaaggctatgtacgatgcattatcagtagaaagacttatatctttgtaagt
ttgcaatggctggcccccttaatcttatagagaagcgtttgctaactggtcgttcaagtaagcatgttattattggggtatggaattgggaaaagaaa
atggcgtgtgttgaaaaagtgcatggccctttttttaaaacaatgggacaaggtgattcaaaaaatcgtatgtggcttctccctgaagaaacacta
tatttggtagaacgaggatccatggaatgctgggcaccagatggtgtccctatgagcctacaatctctctacgcagcaactatacctttttgtggct
ctttggaaaactacattgtatatgctcatttgcgaagatgcgggttttcagttgtacgatcaagacaaatacaaagaaactacgataacttatcta
aatctatggataatgcaaggataggcttatggagtgtcgggatgaaaaaggttttgtctgcttttcattatatgagctatatgaaactctggttgcc
aaaatgcaaaaaagctcacggcctcttaccggacaaaacgtacagagactatagacaagtatacgaggaaattcaagttgtccccggatactct
ccaaaatcatttagctgtgagaaagagcctgaagctccctttcaacttacctttgacgtctataaaccatcccaaatttttaaaaaatcttccttgaa
agaaccagattttagaatctgtgtcgttgatgctcaaagtacaatcgtgccaacgtgtacgcaacttaatcgtctcttcggcatagtccctatccaa
gaaaatacgtctaagcatatgatgcaaagactaaaagaaggagttaggaatgtcatttttgctgttgttgactgtggtgtcgttagttatgttcgat
tttctgatgtatgtatgaatgaaaacttatttcttgagcaaccaagaaagcgcggaaaaggagatggaaacagaaagggactaataaacaataa
ttacaatagaggtaattgatatattttccttttgtttaccttcagcctctaatgtatgattggtaaagtccaaaaaaagaattacatcgactgtcgg
ttcatcagacacttcttttcagaagagtcaatgacttttgtctatgattacctattatatactaagtgaagcgagactcatttcaaatagaagcattc
aatttgaaatctatatgctcaactaattcaatgataaagtaccctatagtccatgaggagagtttcagttctactcatcatgttcaatatagaaaca
gcattttcaatgatcaaaggaaatgatttctttcagttgagggagttattaaaacttttgcattttattattgaaaaggtcgaatattcaattcaata
ggcatagtccgtttcaaatatcacttttaaaagagatgaatgcatgctttctttgggtaaacgtgcaaatctaaatattattgtacttttattaattga
actgttcatttggttttctcaaaatttgtgaaaattaattgccgacgctattagcagtaataaagcaaatctttaaataatttgaaagtaacaactta
aatttttaatttttaattatataaatgattaagaaacgtgtttttcagaacagcagttctttgagtagcagtagtaagccagcccatacggatatcaa
agtcaccaactcccaactctgtcattcacagcaaaccctcacaaaagaataagaaagttgaagttttaggatgccaatcagtaatatgagatcat
ttacaagaaacttgaacaagatctctcaaaatcgaggcattcatggagtctcgtattccccacaaaaattacaaggtatttcgttcgctggtagag
aaacagctagtcctactggatccttatcggttgtgattcgtgctggtagtcgttttcaacctgatgctggtgtcgctcacctgttggagaagtttgcct
ttaaaaacactgaggatcgctccgctttgcgcatcactcgtgaatcagaaattttaggaggtcagctttcgactcaattgactcgcgaacacattat
attgactgcacgtttcttaaatgagtatttggaatattatgctcgtttacttgccgaagttgtcgatgcttctcaatatcttggcttccagctaaaaga
agaagttctaccgaccgcaaaattggaaagctctttatggaggagtaacctcttgaacgtggccatggccaaactccacgagaaggctttccatc
gaggtcttggcgatttgccctatctcccagtgggcgctaacgcttctatctcgcagattactgattacgctaaagctgcctacgtgaagtccaatttt
accgttgtttcttccggccctgatgtccaaaaggctgctgattcagtcgcaaagtatttctcggttatccgtgacggaaaccctcttcccgcttctcct
agtaaggttgcatctggagaatctcgtatctactctagcaagcctgtgaaccatttcttgcttggcttccctaccaactctgctccttctgctgagctt
tacgttttgtcctctatcctcggtggacactcctctatcaagtggtctcacggtaacactttgcttgctaaagcctctgaaaaggcttctgaattcaaa
gccaccgctgccgctaacttgcatccttactccgatgctagccttttgtccattgttgtttccggtacttgcactaaggctatcagggctactgcttcc
gaatccgttcaagcaatcaagtccttaacttcttctattcctgctgaaactattaaggctgctgttgccgatgctaagaccaagtatcttacctcttac
gaacccagtgtcttaaaccctgtctctaccacttctctctttgccacaaattatcaacctgagtccttcatttctgctttagatgctgtcacacctgaat
ccgtcgccaggactgcttctactttattatctcgtcctgctagcaccgtcgcagttggtaagcttaaccacttgccttactacgatgagctttaaagtc

atcctcaatctttttgttcttttagtatttaaattgaacagcattctgatatagctcaaacagtacctgataatttttttcaaattccaagtcttattattt
gaaccagaatattcgacgagtctcggaattactttcttttacagcattgctgtgttatggtttttttccatcaaaggtattcaataaaacacgattgttt
cattaggaaatttctatatcagcttgactacgaatccatgaaataaatctatttaccattaagcccaaattcagcgtaaaaagaaagaaaagcaa
aaagtgattcgctttatatcaattagttctctagctccattaaaagaaagatcatgtgtaccatctttagacgtagaatctgtatcattactgaatat
cattattaggtttgtgctctttgaatgtaaaccctccaaattcgttttgattatcgtttcctatattatacatatatacatcgcctccgttacagcagac
tgaaagttttgttttatcagaactaaagactccatgagtgatcgcaaagtccagctctgcaaaattttgtacgaatggctcattcaatcggaggtcc
caaactttcacgaggccatcactacctccagtaacaaataggtttccactcggaacccattgggccatagtaacgcctgcatctacttcttcctggt
tagcatcatcaaaatgaatcatttttgttcttccatgttttaaaacattcaaaaccttatttggtttacgagaatcccaaacaaaagtctgattgtctg
tcccgctagatgaaacaagaaacccggagttgctgattgtagcatgattgatatctctttgtgaggtattaaacacaatggcaggttggtaaatcc
gtgtatcgatgtaataaacctttcctctctgagagctgttactgctggctacaaatccaatgtgcgatggatgcatataaagggaagtaaatgcttc
gtcactcgtattaaacctttgaataaaattcccgttgttagcgtcaaataaagcaagacttccgcgcgagtcagatagatgaaaactatcataccc
tattacaacacgaggagaggaattatcaaacgaagaagagaattcaattaatgatgcagagtaatttttttttcaatgctttaggatatataagtttt
tgagtagaaagaatactgcctgaggttttgtcggttgtaagcatataaccaagaccgtctttgcatgccacagcaagtacattatttttagacaaa
gaaagtttatgaatacgatcattaggctcatcaaatattccacaaagggttccctccatgtcccaaacctttaccgtattatcgaatgcaccagtat
acaaaaagtgtccatttgggaaaagcaaagatcagaaatggttgaaaactcgttctctccgtagatatttacttttgtagtgaccttccaacgcctg
aacggtatccaattggaaatcacccagccataaattgccaagtctattgtatgcaccatcctgagcggtacttccaaaagcaaattttccgaataa
aggattaaaatcgacgcatactgtatcaccacttgtttcgttaaagtatttccaaggtgtcataaatagaatggactcacttagcatcaggttgata
caatttcctcgatgaaaataagatgctttagcattgtaaagcttttcaaaatactttgatagatagtgagttcgttcttgtttcttcaactgcaaggct
ccataatctgcaacaggtgttagatttgggcagtcgacctcgaatttctgacaatcctcataggttcgtcctagtaatcgtgaagaaatataaaatg
gaaaggcatcgtggaaccgaacactgttaacaggtccatatacccctttggcctctttaaggatttgacattcttgaggagtgaaatcaacgtgaa
ggatagaaggctttaatacatctttcggcgtgttatataaaagatccaaatgttctctggctttttacttaagtatggacgagatttaggatagtag
acgccagaacttaaacgcaacatcaactcctcatcttcattaatatcttttgtttctttttttcttaaattcgctttaataggttgggagacacgacca
cgaggaatttgtacttgatcgaaaggatcatataatgcaaacccatcctctaaatcttcatcactccattgattctcaaatcctgtattctgtaaaaa
atcattgttccagtcagttgaagcttttagtcgtttcgccgatggcaaatcctcattcatgccattaaacaagaattttgaagtcgtattctatattac
cgtagatttatcctagtaatgtttttattcacccaaacgattagcgctgactttcaaaacaagcaacttgagaaatcttttaatatgaataaatactt
ttgtgtgctatttacaggggactttactttactattgaatatatgtaacaacagtaggaagaggtggtagtaatttcttatataaaacacaatttaaa
tatatcttctcttatacccttagtgttttatgttgataatagactagtccaacgtttataaatataaaaaaagcttttattatattacatctaaataaat
aaattaataaatagcaaaatctaaaattctttaaccaaattcaatctttagaactgcatgcactgctttctaaaaaaaaataatagcaaataaag
atggtataaaagataaataaacttttccaaagattcaaaacttgtatgtaaagaaagggctaacaaaggtaaaacaagaacggacatgtcatta
agacaaattcatcattagatgaataaataatatgcagcaagatctaatattttgataataatttagttggaaaacaaaaattgcatgtcatctacc
gagagttggttgagagccttttcatcttgatctattgtagcatggatcatctgtgctttcttctcttgaagttctataattttactctcaatggaattctc
gatgcagagagtagtaacacgaattggtcgcttttgcccaattcgatgaattcgatccatggcttgccattgcacagctccattccaccatgggtcc
atcataaacacctgagaagcttcagtaaggttcaaggcaacgccaccagcttttagagaaacaaggaaaatggtgatgtttatatctttactaaa
ggcctcaattgttgctgctcttgcttttggagtcataccaccatccaacttaacgcagttaaacccagcttttctaagtcgccaatgaatcagatcaa
gcattgaagtaaactgagaaaatacaattgattttatggtcctatcttttcttctcaaaagatataattcttcaactaaggcttcgattttggtagaa
gaacgccaattactcatgtcaatacgattaagaattgacgcattcttaaatttctcttctgaaaattcttccatgggaggtgcactgaggtctatgct
tagcggaacaaaacacgcaggacatgtaacatcttctgattcaccagcagcgtttaaaaattcagaaatacatagccgacaaaatgtatgatga
catctagactcgatggcatcttgtgcaacttcatcacatattctacaaactatatttttcttgggtgtcgatgtccacagttttcgtcttacccgccaag
acaagatcaggatgatctgccatttgacgcattctagtaatcaattggaaaatgtttgcatagttatttaagacgacaccttgtgcaagataagtgt
taaacttccttttggagtccatgtaaagtgactgataaacatcttcttcttcttcattaaataaatctcgtcgcacttctacgacacgaggaggaagt
cccaaatcatcggccctctctaattttgttcgtcgaagcataatgttgttcaaaagtcgatgaacttttgcaaagccagctcttccaggtccttcgctt
ccaaacttctgtatcggcttcaacatctccgcgttaaaatagcaagtgtgactcatcggtttatgaccacaatgatcacaattacttctatctgaaa
actgccactgaagagacttgcaatcgcattgcaaacagtaataaaaagcaaatggatcagcgcgtagaaatcgaagtagggagaataactcgc
caattctgttttgcaaaggtgtacccgaaaggcaaatccgcctcttcgttttaagagtgcaaacagctcttgccgtattacaagtcctggattttata
ccatgtgcttcgtctaaaatgattctgtaaaattctaaattatgtaacaaggatttctccttgacaagcccctctttacggcgaaatcctgaacgttc
ttttcgataagccgattcaatcacgttgtaacttgtcaaaactacatcaaattttgacaaattctccatagaaatgttcctggattggccataataca
gatatgtgcttaatgctttattagtatgaacatcaatttcctccttccattgcattatagcaactacgggagctacaaccaacgtcggttcccctcga
ggtgtagaaagtaaaagaccaattgtttggatggttttacccatacccatttcatctgccaaaattcctcctccaaaggaagattcttcctgatgac

ggagccaatatacaccttctcgctggaatggtaaaagatttaatactaactccttttggttgttctatctgctgtacctgcgttggagcttcccgctcg
agagcttcccatacattgtccagctcagggtgatttctaactaatcggtgatgggtcctttcgtacggtggtattcgagttgaaggagttctagaag
gagacgaagatacttgagacatgggtcgtccttttccttttccttttccgcttggcctgagcgagaggaattatgtcctcatccgtttcagtagaagag
tcatcttctttcacagaatttaaggaagtattcacaggaacattatcctcattatcactttcgtttagttcaattacactagcaacctcatcactttcat
cagcgtattcagaaccatcagattcttgagatcctcgaggttcatctgaagggccagacgagaaggtctccacagatgaagacagactagattg
atattttcttgaccttaatacacgtccctcattcattttaacattagttggatctaattcaagtttccttttcctctcttgaccctccaaacgttgcaaac
ctttcttctttgtatcaactttgggtatattctctttcgtttctataaaggttttattatttgacagtaagaaatcatcatttatcatgttctcattgcacg
atccgctctgatcctcagtatccaattgtctggtatcaggctccttggtatcactaactttaaaaagaggagactgttcgtcaaaagaaatattcttt
ctaccggcattcagtgaattaattagactttcatcctctgtatcacttgcggcaattatatcagcaatgggcgacgatgaatcaaccaggtttatgtc
ttcattgctatgttcgtcttccttttttacctaataaaacagaaacaaaggtctggcttccctttcgcggcaaatcttgttgagttgagggtgtgtcatt
aatgacattaggcccgttgaaaggacacaaattatgggcgttttgattttctgaagaaccaattggtttccttaaaccattttcatcaacaatttccc
ttgatatatccggtttttcagtcagaacgtccatttgtagttcgctctgggtaagtttgccacgcgccctcaaaatttaattaagagccatagttatcc
tctcccaaataaaaaaaagacgcgaatgtcaagaagtcgcgtaagaggacccaattcagcgttgactgaatttttaagggtatgttagtgtctat
aataaaaattaacgaatttatagtctcaagggatcaatacatctgccttgggtagagcacgccctccaagatcagaatccacgtctcaacaaact
gatcaagaatctattgcatcaatcactgaagctgaagaaacaccattatcggaagaatcgcctctcatcgagacaacaactgttcaacttcagaa
tccacccaggtctcgaggtagaagtgtgaagaagaagaaaaaacccatagaagataataataatgatgatgatagtgagtataacacaaatac
tggttttggtcgtgctggattttcatacaagtcgcgtgagaacgcaggtaaattagacttttgtgttcactgccagtgtcgctttacaattacgcctta
cagtaaatatagtgagaaagaaaatggatggctttgctacccttgtagtcgtggtgttgaagaacagaaagttcctgaagttcacactcgaaagc
gacgtgccatgacaaggaagaaagctgcggcggctaccatggatgaagaactgaatgttccgaagcttcaagacctttgtattcgcatcattgcg
gaatatattcacgatatcgaagcgttgggagacattggacaaataaacatgaacaaaataagccagatcatttctaaaaacagatctttagatg
atacaacagtgcaattatttttgactggagaccaaacggaactcaagttgtacgactgctccaaattaacagttgaagctctgttgcaaattgttca
atactgtcctcatttacataccctacatttgacttattgtggacaaatgaaagatgaagtgcttgaactatattctgaaaagttgactgaactaaag
gacttttctatcaaaggtgctttccttgtatccactgatacgtggatttccttcttaaagaaacgtggtccacaactgacaagacttgaaattacaga
tacagcgaaagttcgccctcctgttataaatacgattgtggattattgtcccaatcttacgagtctgactttatcaagaatcttttacatggatgatg
aatgtgtccgattactttcgggctgtaaaaatctcaaaaccctacggattgagtcacctggcgatgtcgttactgatggaagcatattggatgtttt
aaatcaaattggcagtggtcttcaaactcttagtttggctggctgctgcaaattaacggacgaactattacgacaaggcattggcccctgttgtggt
cgtcttcgtaacctggatttaacagctttatctgaattaacggatgacgaagcagcttcgatgtttggcaattggaatatacagtctggtttagaaa
acctatctctacgaagatgtttagggctcggcgatcgaactgttcgtgctgttttggtaaactcggggcattctctttctagtttggatttaaatggttt
atcatatgtcacgcataattctcttcaatatttagcaacgttccctcttcccaaattacaaacattggacgtaagctggatccgtgatatgaatgaca
aacttgtttgtgagtttgaggaaaataaacccaccctggagaaactgttagtatggggcaataatcatgtactaatgccgacgaaacgacttttgc
taattggaagagaagtgcaataatttgaattatagaaaactaaaactatgccattactatggtttttctagattatttatttttgtttatttaaatgaa
catgaaggttaataaggctgtaatactagtagttggaatagattcatatgcttggtaaaaaaattgcttcggccgggaatcgaacccgggtcgctt
cgatggcaacgaagcattataccactaaaccaccaaagcatagttagcactagacaagatatgtagcatattatctgccaaagcaaatgaatcc
ttgtatagtctcagagttgcaagcttttatgaacgcactcgaacagtgagtgatcagaaaaaaagagcagcaaaaagaagcttacagcacccgg
attcccatgttgtctccaaccatagtatgaacgagaccctcagacgttttcacttaactgcagtgatcggacgggaactggtgttcacctaggtatg
ggcgtagacagttcactgtctttttttataatatatatctttataatttaatccaacattcttgcacgtggaggttgtagagcaggcttggttgagccat
ttgaaagatagatgttcaatcagcgtcaaacttcattgtttttgttcatgaatgaaaaggatatttcttttgaaatagggatcgattctataactagc
gacttcttggatatatcgagtatattctactcttgtttatttacattagacgaaatgtaagtgacattgaacttttttgtgaactatgtaggattaaatg
ctactgaaagaagtttgtttatataggaataagaatatgaaaaaaatgtcattgttatttccatgaaataccaacttaagccatagatcggatcag
acctatgtaataaaaaaaaaagtactggcttcaaatcatagcaactattagcgtgtccctaagaaagaaggaataaatttcagcataagtaaatg
aatctatcttgatacatatttttctacacttttttcaaatatcctcattctttttccccacgaataagtctttaatatcggtacacaaacacttgtctgatt
tgttataagcttccttgaatgaatattaacgaagataaaatacaaaagaagaacgcatctagtattagctaggtcagtctctcaactgtcctagctt
gcatacgctttcgacatacaccaacactcattatattatcattgatatcgaaaaatcgatagcaatattcatcttccaaaagcaatcaacttaacca
gaagctgaatattgttagaaatattactagatgaaagcaaatttttcttaaaaaccacctagcactagcatcaacatttcacacttttacggaggtt
caattcagcaactctcttcctgatacttcataaaaactaaataaaaaatgggaagagaaatcataacgattcaagccggacaatgcggtaatca
aagtaagtggctttcgtaatttgaagcttgttgctaattcacctttttctttagttggctctcagttttggcaacaactgtgtcttgaacatggtattagt
cctgatggcacattagaaagttatgctacggatggtgtagatcgaaaagatgtctttttttatcaagtatgaacaataaggatcgacttgaagact
aactaacctttcacccagtcagatgataatagatatattccaagagcacttttaattgatcttgaaccaagggtaagagaaattacatttattaat

tcgaagcacgctaaccacaaatacctctaggtggtatccaacatccttggagatacatacgggaatttatataacccggaaaatattttagtaaca
aaaaacggtggtggtgctggaaataattgggctcatggatactcttatgcagaccggatcttcgaagatatcatggacatgatagaccgtgaagc
tgacggaagcgattctttggaaggattttctcttttacattctattgctggtggtacaggatcaggattgggatcatatttgttagaacggttaaatg
atagattcccgaagaaaattgtccaaacctactctgtatttcctaataatcagtcagtttcggatgttgttgttcaaccatataacagtcttcttacac
tcaaaaggttaactctcaacgctgatgcagttgttgttttggacaatgctgcactggctcatattgctgccgaccgtctccacatccaaaatcccact
tttcatcaacaaaatcaattggtaagtttaatttgaatttatttgttctgacagcacgtaggtttctactgtgatgtctgctagtaccaatacccttcg
atatcctggttacatgaacaacgatttggtcagtattatagcttctttgatcccaactcctcgctgtcactttctctctacatcttatacccccttttacg
aaccaacaagtggaagaagctaaaaccattcgaaaaactacagttttagaagtcatgagaaggttactccaaccaaagaaccgaatggtctctg
ttaaccctagtaaacaaagttgctttatcagtcttttgaacatcattcaaggagaagctgatcccactgatgtacacaagtctcttctccgtattcgt
gaaaggaagcttgcaacctttataccatggggacccgcaagtatccaagttgcactttccaaaaagtctccgtatataaaaacaaatcatcgtgtt
agcggactgatgctggcaaatcatacaagcatcgcatcggtaagtattatgggttgcagttgaaaccatcaattatcagaaactcagaatctaatt
ttaatttagctgttcaagaggactttagatcaatacgatcgtttacgaaagcggaatgcttttcttgaccaatacaaaaaggagtcaatttttgaag
ataatttagacgaatttgattcttcaaggtatgtcatttatccttttattgttcattgttcaagaagcttacagcatttgcaaacagagaggttgtctc
caacttgattcaagagtacgaggcttgtgaaagccccaactatctatccatgtaatgatattttaggatctagactttatttttaccaaaaaaaaat
acatacccaaggcaaacagtatttagcgaatgaactcgatgaatatataagaccaaacatttcctatttatatagacagacattgattacaccaa
cctatgaagtaaagcatttttacgtctctccagcaaaatcctttctacctcttcacgtgcaggaatgtgctcgattacgatgggcttccaattctcca
acgaatgggttctttcttgagataatcgttccattctttgatcagatattgtttttttcgtagtcctgtaacgaggcttcttcttccaaaggcgtataacc
ataataccaagcatcgagctgtcgctgttgcatctcttgttttcgcaagcgttcaggtacaaaagtcatatcagcttcaaataactcttttacgccag
gtaattctctagcacgcccataatagcgataatcatcgatctcaccgatcttctcaccatcatccgcaaagagtttcgctttgctgtatatataattt
attcctccaagatcgcgaatttgaatttcccaagcatgcttctcacgcatcaattgattaatagcatcattcaaatctcgaacttgatagtccggca
attgagcttatgttgtggttagtatcgataaaattgatttcttttgttgtacctaccactctgaatcttattaatttttttgaaaggtctttaatgacact
ttgtcggtgtttttcacaggtagctactgaatttatgtttttttatattcctaggtctttttttccacaggcttgcttccgaccacatactaagtattaagtt
gttagccagcaagcgcttcaaatacatgcgactcccaaacatacctgatttgaggacatgatgataacaacttttttccaaacgtttacttcactacc
aaccacagacttagacttcgacttaacgtgaaacacataaaaattaatcaaacaaataatttctacaaggcaattgttttgctacgcatatgcaaa
ctctgcttcccctattttcccaaggcagtcgtttacctttatgatctgcttccacttacaagatgttctcgttatagttattatatacaatcgagggaat
aagtataatagtaacagtgcttttcaatagaagatttcacacggcttcttccatactataccaatttctggtggtttcgtattgatctttagacacgca
aagtcaatatagtgaagtacactacactgcgtcttcattgctaaacggctgcgatgaaagtttaaacaccatttagcgaatttaaagcaaacgac
attaaacagaaagttcacggtctgcaagggaatctgtgaaacacggaaattcagagggaaaagaggattttatttattatttcttgtagaatacc
agagttctattttggtcgtttggaattttgaaaagtacagtgaatttgatccacatgcgcttggttctcctatgaaggaaacatttagtactccggaa
gtcgattggcaaacgtcctctcaatggataataaaaaaagaggatttggactatacgccctctgctctcgacggaattcctttggtacaagaagaa
attcagaggtccaaaggctgtaactttatcatcaacgtgggcttgagattaaaattgtaagttttttttttctttttttcttaaataaaggttgtttaatt
aacctagactaggcctcaacttacattagcgacagcaaatgcttactttcatcggttttaccttcgattttccctgaaggaatatcactattatgata
ttgcagcgacttgtgtttttttagcaagcaaagtagaagattcgaacaggaagctgagagatatcatcatcaattgcgcaaaggttgctcaaaag
aataacaacatccttatagatgagcagaccaaagaatactggcgctggagggatgttattctttacacagaagaaattttactggaagcaatatg
cttcgattttaaagtagaccacccttcaacgatttgttgcgtttaatccaacattatgtccccgatcacaaaaacctcacgaaaatttcctggacct
atatcaatgacagtacgagaagtatttcttgtttgctttttccaaggaaagtgattgcagcagcagcttttcagtacggccttgaaaaaaccaaaa
catcacttcctctcaatgaagcaggcactccttcatggttaatcgaaaataacatttcaatggatgatatacacggtaagtgttaaattttaaagtt
atgatactaatcgtctcaatagctgtcatgaacttaatccattctttgtacagacaaatcaacagtggaaagcccgttccacaaggtgaagttaaa
tcagattcgcagatgccgtctcaatccagtactccttcaacaatggctgcaagctctgcccaatcaacaccgcaagttgaacctgctattacaaag
ctctcctttgaaacagggcaaaaagcccctccttctcaggctgactcccttaacactcctcaaagtgggcagatagaacaagaacagcgtgctgc
tgaggcggacaaaaaagaagaaacccagggagtgatggaaactagctagaaaaagatacaatgaaccttgtattcctcttaatttttcaatatt
acatctttatgtaagatttaacaataatagtattatacaattgggtttgcaacaggcgaagcaaagcgaataagcagttttcgagtttagtgcttgc
tctctatttggttatccaggatccgtatttttttgggatcttttggctctccaactcagaaaactatatctacatatgtcttttatacatagggcaaaaac
cgcacctaaaatacttttttgtacctttgttaatctatttgggaagagtcgtcccaaaaattttcctgctaaaggaagtaagacaattggtcgtagaa
tccgaaggatttcagttgtaaacccatctaaaaatgtatggaaaacagaaaaaaaagtccataattcagaatgttttacttctgcatcctcattagt
cactaggttttgctgttcaatttgatcatctaattttcggagccagttttctcttaattcttcgtcgtcttcctgtgtatagactgaaatgtttttttttgat
atagtttgttagctctttgtgaatagaacgtatccatggtaaagcacataataatatctgcgtagtggaaaaccgatctacacagtaatagacaga
gcagtgtgtaaataaactaaaaactatgtcataagaaggagcttcacaaaatcgaacgagcatacatggaagaatcggaaggatggccgacga

aaacaaaggtcgttgcatcacaaataacatggagctttcatcagccacttgccggcacacccagagacctgtctctctgaagatcgaatacacag
acttgcctataccgagacaaacacctgtcccaagtgcaatctgcactaatccagattcgatgttttggcaaagaccaacagcatgtaagacccga
caattggctttcatgggtcgagcaattatatattcattgaggcattgaggacatctagtgtttgttgagcttgtaacgtaagagactaagcagctttc
gtgggcaattaatgagcatttgcaaggccgtctccagggatctttaggattgcgcacgccgtcaaactcatcatagcaaatccagcatcgtaaag
ggtatcttttatcaacgcaggagttttccattactaccttacaagtttgaattcagtcgtccaataattaatagaattcagtgaatatcctgggcaaa
atgttgcatttttttgttcaatatgggataaaaatgtttcctttgattaaaattatcaaaaaaatcgaattttacagggttttgctatccttcgaaattt
gaattggaagagtaagaagttgttccaatggaccaaaaattttagcaataaataaattaaagttgaaaataaaaactaaaagaaacaaaagaa
attataaaacgctgataagtagtcaattggggtgattgcgctgggtatttgttgaatgtgtggacgagcgtaatatggagtttggccttttgggtaa
ggcggaaggccgtcgcgtaccagtcatggatgctgatgaagttcttaccggaggacgaagacgtgaagaacttttaggaaataaactacgtcttg
aagcgctcgatgtcctttgagggacctgaggatcatgaggagtgggtgccgaggatgaagtgggatatgaagaagaaatggctcgatttggcac
ggaagacctagttttgggaacagaagagtaagagctaactcttctattcgcagaagggttcaaaacggaaggacgacctgtaccaccagacga
agaagttcgaggaggggggatggaggatgggtttcgagaagaaaatgaaggaactcttgaatttcttccacgaaaaatacttgagcgtttctttt
gagctgtcaaagcttcctctttttctctgcgagcctgctcttctaattctcgttggtgctgtaattgaagttgctgctgcttttgcaactcctgctcttgc
tgtagtttttccttctgtaatacctcaatctcctcaagatcttgcataggccccttccagtccgtatttgatagtaactgttgcgtgtgatctgtttggcc
ctgtaccgaagaccatatgtttactaactgattagcagactgaatggatttttcaaaagaatgaagtttttctgatgatatcttcagacttcccgtaa
gtttttctatcacttggttaaatgtttttagtagctgaagttcctgccgcaagtcgcttgacattcttaaatataactcctaaaagtatcttgaatcaat
ttttttcatagaatgatgttagattcagacagatttttagtatgaaatcttcagtaaggaaacttgaatgctggaaataaccgtgaagtttcaggaa
taaatttataaacagaattgaatgaaagaaggaaaaaggttttaataaatataaataccgactattgtgctgatatttccttttttgtagaagtgttt
cgttcctttgaaagtattccacgaaagcaagtgaaagtatgcctgttgtgcgatacttttttctttctataaaatatgtaaatttatccatagccaaca
gtaattagaaaaagaacattgaaaataaaattgatcttgatctttatattgaattttgaaggatcgctttgaaatagcaaagtacaaatccaccaa
aaactgaaatcaaactaccgtaacgattcaaaaccatcgtacttgaaaacctttgctgtctgtctttcagcccacctagggtccgcgatgattaca
ttttgttttgtttacaagttgcatactaaggaaaccagcgttctatgctttaataaaatgccaacaagggtttttttctcaaatgaaaacgataacaag
aagaaaaaaggaaaatatttacaaacaacatgggatttttgaaatcatccttgtttgtttacactgttactccgtttgtttagattgctacttatgaa
agcaatgagtgttcagagtagcgcgtcgcgttttaacaacaacacccatccattccattgtaagtaaaacataaaaaacgcgagtttttaagaatt
gcaggcttcctgaactttattccttttttataagaagtttttctttgctcaattcatcgttccttggataaaaagaagccctacaattccctaggccaga
tattcatatttcatcttattctctaatcaatatactcttattatctaccttcagctcaaaacgaaaggttcatgagattgtagaggagttcatctagttg
cttacaataacaattgttattgatacaacaggtttaactacctctattatattatcttcattattatagtacagcaaaagtttcgtgcaccagaaaaa
ttatacagtctgtggttttatcctcatcatttcgatttttttatttttgaattacttttttataaatccctttttgtcattttggatttttttgatttcattttcatttt
gtgattcgcaaatcttggttttctttgttattattcaccgttaaggaaggaaccgtacctaaggctctttcttcctggaccactttctatatcacataca
atctcaaaattacccagtttctatccatttcgtttatttgggttactgtatattagagattcactctactgttgctccatttatcttcaatcactgttctac
ttaacccaagaaaaatggagcctactactccgcccttgcggcccgtatgtactcccaccactccagaatcaccatcgaactctaagctcgacctcg
aaagctattttgattcagaagcgaatgactcatctgccagctatactgggttaccgaatgctgaagcttcttgcaatgggctaccacccacccctgc
aaaaactcctaaaaagcgactgtttccttctttactccgagaacggaacaatcaaacaaatgaaccgatcgaggaagatgctggtaataatccct
ttttgggtccgcctgcgccagctgaagtgattgcgaaacggaaacgtgaaatggaagtaccaccttctgacggtttatttttatattttccgtggaaa
gaaggtcaaaaaagtgttttcagaaggaaccgacttgtcatcattaaaacccaggcgattgtttccggaagccgcaagcagttcctcggcaacac
ctttatctgataggattgattcttcacaacatcctcatatcggtgttcttcctccagagtataatcgtgaacaaaagtccttatatggatcgtcttctct
ttttggaccaaccacggctactgctacgtctttaccattccgaaatcgtggttcccatccgccttcctcccatacttcttcatttagcagtggaaggac
tcgacagctccccaggtaataggaaagctttggaagacataagctacctttttatgattgaggctttgatcgttcggttccctcgttttttttattatata
atatccgtatgctttaactaagcaagataatttttctttctctctttttttttttatattttctttcagtgctggtcgctggtaatgcttgtctttggcaaccgt
aaggaaatttctatgaatatttttacggttgatgtatgcatgatccattcattcaacgagatttcccttagtattgtattctttatggcaggttccaag
aaaagacatactatacccttttcctttttcacatactgatgattttctttcccgattcctataataattccctaatctaattgcatttctcgaagcaatcga
tttgacctcggcttcctaaaaagtctaaggtttacgagatttattattccatcactgagttagacacgactggcttgttcaaaccccccatttttttattg
ttttcatgttttttatttgtgttgaaaacatagttactccaataggaatagataaagaattaagtagatatttctaataatatgatttaatttttataat
acgtttccatgctttgtttacttttcttcactttatttagaccttactatatcacccatctgaggttgagagactttaatcataattgttccgtctagaata
ctgttgcactattggttaaaccttgttttgtgtcagcaacatcatctggtctaggtactttgccaacctaaaactccaaacaaaaaagtgtctgaatg
atctgtttgcacagactaaatttctcataattggaaaaaaaaggttcagggatagttctttagctttttgctccgaataatttgaacctatggaataa
atctataaaggtataagatgcttgtttactaaatggttgtttgttttcatgtgacgttaaattggttgaaaggtagcaaccgagattattagagtcac
aaaatgtgtggggctattgcgctaatatacgttataccgcgggttcttggtttacatacaagcctagggcttccactttgacctctgcatatactcag

ctcagacttggcaagattagttagaaagtcccactttcttgaaacgtgttatatataagttaaattattgttaacgaagtttctaatttacattcctca
taagcatagaaatccttgcttaaattagttacgtttacgaattacttgtttgacgatctctctttaaagcatttacataatgattgaaacgattgctac
gaagcccttcgaaggccaacgccctggtacctccggtctgcgtaaaaaggtgaccgttttccaacaacctggctatttggagaactttgtccaagc
catcatggatattgtggaaccctcctcgaaaggctctcatttggtattgggtggtgatggtagatatttgaatgaccatgccattcaagtcatctgct
ctattgctgccggaaacggtgtagaaaagctagtaattggtgttaatggctatttgtccactcctgccgctagtcatgtcattcgcaaatacaagtt
acacggtggtattattttaactgcctctcataatgccggtggtcccaacaacgattttggtatcaaatacaaccttggcaatggtgctcctgctcccg
agggagtaactgaaaagatgtattcgattaccaaaactatttcagaatacaaggcagctaagattccccaagttgacttgagtactgttggtgaa
cgcaaatatgggcccttgactgtggaaattattgaccctgtcaaagattacgtggaatttatgaagcaaatttttgattttgatatgattcgcagctt
tatttccaagaaccccgactttacatttgtgtttgacgcactccacggtgtaactggtccttatggattggcaattttccacagggagctcggcttac
ccgaaagctcttgtgacaactgcaagcctttgcctgattttggtggtggtcatcctgatcccaatcttacctatgccaaatcgttggtcgaacgcgtt
aaccgcgaaaagattgtttttggcgctgcgtctgatggtgacggtgatcgtaacatgatttatggatacgaatcgttcgttacccctagtgatagtg
ttgcgttaatcgcacaccacgcagacttaattccctatttccgcgagggaggtattcacggttatgcccgttcgatgccaacatcaggagccattga
tttggttggtaaatacaagggtaaagacgtctatgaagtacctaccggatggaagttcttttgcaatttgttcgatgccaaacgtttgtctgtctgtg
gtgaagaatcctttggtacaggcagtgaccacatccgtgagaaggatggtatgtggggtattttgagttggttgaacattttagccgctttgaatgc
tcaaaaccccaagatcaagaccattaaggatgttatgaaagatttctacagcatctatggacgaactttcttcacgcgctatgattatgaagaatt
ggacagcgaagctgcaggcaaggtaattcaaaagttcagagatgttgtagaagccaaagatatcgttggcaaggaagtcttaccaggttttgtta
ttgctaaggcaggagatttcgcctaccgtgatccagttgacggaagtgtcagtgagcaccaaggattgtatgcaaaatttgataatggcagtcgta
ttgtgactcgcctttcaggaacaggatccagtggtgctactttgcgattgtacattgagaagcatgaatcggattctagaaagtttgagttgaatgc
acaagaggccttgaagccggtgatagacgtggcattgaacttgttgtcattagaagcattgactggacgaaaggagcctacagtaattacttaaa
gagaagggatagattaagcataaattaatatttatattacttgaacaaagaatataaaactgtcaaataagtatgtaatatgtaagaaaaaagg
acagagcataagacatttattttctaggaaatttcatagctgtcatagaaatagagtgtgtaataagaaaatatatggagggaaagtttttcagga
taaaggaacgagtaacgaaagatggtggtgaagattacgaaccaattagaaaaaaaaaaacatcgttcaccatgaggtaaattcaaatttccg
taagggtcggttaagctgattttccgaaagagcaaaattagggtgatatcacataggcgaaaagcgaaaaagccgggataggtaaacaaacgg
gagattctaacaaaagagagagaaaaagacaatatctatggtgaaaagaagataaaatatggaattgaaacgattgatatggaatcgagagg
gtattgagagttgagaaggggagcaattgagaattatagaaaaaaaaacaagaggtttgagggaatgcagggtacgggaagaaaagggaaa
tgttagaaacgggacagaacattgttagataacaacgaagaagtatcaagaagagagtggaacaacatattcaacggatgatgggattacgct
tctctgctaagcgcctgacggtacgcgatatgcgatcatggactgtgagactaaagattctgcgaattcgatgaaggaggaacgtcatggatttca
catcgttcaatggaagatgacgtaaacttgaggcttccgagtcatgaaacggggtaccgtgatggaagaaagaaagatcggagaaagttaaag
aacagaacaaggcatcattggggaagtaataggccaatcaaaagcagaaggggtgactccagtaacaacggggatgaagtatgcgataaggt
gtgaatcgaaagaacccttacccaatggataccacgaaatcattatgatgcttgatcaaggggtcgaaaagtataaatacaggcaggtaaatg
gaattgtggtactacagctcattcaaatcctgaatcgatctattagtaattattaaaaatggcaattcccaaggttggtattaacggtttcggtcgta
ttggacgtattgtcctccgtaacgctattcaagcaaagtctgttcaagtcgttgctgtcaatgacccccttcattgaactcgagtatatggcttatatgt
tcaagtatgattccactcacggccaatacaagggtgaagttgacattaagaatggaaagttggtgattgatggtaatcccatcactgtcttcaacg
agaaggagcctgccgacatcaagtggggctctgtcggtgctgaatatgtcattgaatccactggtgtcttcaccacccaagaagctgcttctgctc
acttgaagggtggtgctaagcgtgtcgtcatctctgctccttctaaggatgctcctatgtacgtcgttggtgtcaaccatgagactttcaaacctgac
caaaaggtcatctctaacgcctcttgtaccaccaactgcttggcccccttggctaaagttattaacgatgccttcggtattgaggagggtttgatga
ccaccgtccactctgctactgctacccaaaagactgttgatggtccctccaagaaggactggcgtggtggtcgtaccgccagtgacaacatcatcc
cctcttccaccggtgctgccaaggctgtcggtaaggttattccttctctcgacggcaagctcactggtatggccttccgtgttcctaccactgatgtct
ccgttgttgacttgaccgctaagctctctaagcctactacttatgaagacatcaagaaggccgtcaaggccgctgctgatggcccccctcaagggta
tcatcacctacactgaagatgctgttgtctcccaagacttcgttggagacatcagttcttctatcttcgatgccaccgctggtattcaactttctcccc
agtttgttaagctcgttgcctggtacgacaacgaatacggctactctcgccgtgttgttgacttggttgcctacactgcctccaaggacaagtaact
agctagcacgccggatgtcaagaagcgacgagtgaacgtttaggagttttcatttttatttttaacgaagaaatatttttcacctacgaatttttgat
gccttcactcagttctttcacgctttttaacgtacatataatctaaataacgatttttttgactattctcttgaaaaaaaaacaattcagagcaagtaa
tgtaatattgcgagaatataaaacgttctcctaataatcccttattcatttggtgtagtctttaactaatttttcaaagttggatgagtaattgtagttt
tgcgtagtgttttgaagtggtattttgtagtttattatggacgacgatacattcggaccggaagtatttgcattcgtttggggtacttttaattttacac
tttaccaaccacgttgttacatccatgccgagagcacagaaaggattgttgttggtggagtgcgacccaactgttaagcaactcattcttaacattg
atgaaaagtcaccaggcattgttattgaagaaattgacgatgagcgtctgctggtgaacgagcatcgtcttgaacaaatcaaggccgaactaga
gcgtcgccttgaagaaaatacttatcaaattgaagattaatttttttggtttttaaatgagtgatttaatcttttcattatattatctattctataaggc

aaactttctgcgaccgaccatttgtagtcgttaaaaaagttagcaaaacctcttgttactgtccgaatttctcaaaagatggtttagtatactgttct
ccacctaagaaaggatgtggatgcatcaggcatcaggccatgtcaaagtcaaaccaagtcatgggaacgccaactttcttacactgcgtcagcg
ggggcatcgttgtttccaccggtcccacccaatgtagagctcgaagtaaatgcctggcccttgattcctgcaaacgtgtaacaaagacctgtcaga
ctcaaaactacgccagcggcgattaaactggtagctgagaaaatgcaccccaaaaaggtcaccagtgcaaaaatagaatatataagctataatt
cctcatgttagtcattggcactttgaacagtacagtacagaaggaagcttaccccacgataatagttgctttcaaagatactcgtaaatgcttgaa
atttctctgaaaccggacatatgcgagtcaagaagggaagttcaataaaaatcaacatcacaccttccacgatggttaaggccgagaacaagac
tactagcgtaacatgaaacaagttgacaattcccaatataatacacacttcatccatatgttagaaagtaaaatcagagaaaagcaaaacagtt
gcgcattgcaaagaagtatgagctatagcttagtcttttgcacattgagttcaccaggacacatttcaaaaccacaagacggcagttctcaaaca
agaaaacacttttcatactttccttacaatctccatttggtttccttcctaaatttccttttacttacagagaatcgaaagaatgccgagccattga
gcgtaaattctgcaagttttgttagcatacgtctttccagccatccaagtcccacatacgagaaattccaactcttaagctctccgaaaaacgtgct
tttcattcgatctaaaattatagactgaaacatattgaattaaggattatgctaagcgcaaacactttgctccaaataccacaacattgtctgttcgt
tccatttaaggaggtcgaacaatcattcgtatctcattttccgcatcactactgatcgcttaagctatgagcttatctgatcagataaatagaaaca
gagaatttcatttgatgtgttcacaaagttactatgtatgtttcaattatcatgaattgagaatcatctaaacttcagattgtagtctcaccgattctc
tttgaagatgatatcgggtgttggtgaacaagttcatgaaaacaaaacatcccgaaacaccccaccaggacaaacgatcctgattagaaggaga
aaagtgtagcgtatcgtcaagttttctatttcaattttctatgaatcaggttcgtgcttgttcacgaccgtcaacaaaacctaagtggtaccctctgtt
tctcatacgccaataattgttatttttttgattcaaccttcatattctagaatatctctagtacaatcaaaagtctcagtgctcacaaagtaattgtctat
tcatcgctggttttcaatagtatcgttcctgcagatcaggcatcaagctattcagaaatagagtacttctcccttgctttttagaaaattcggtcatt
ctttgtattcatgtaatttcaaccattcattctttttccgcccacaagatactacttacttttccctccgtccgttgttgccttatgaataactttactctg
cttccattttccttttgtatttcgtgaagcaatatcagctactcttgatttcggaggctgttcagaggttttctggttgaatggtcgagctgatcttcgc
cattcgggagttgagtttccgccgggtttcttagaagatttcggtacaaaacttttgattttcatccttgtttgttgttgctgattctcttggaggaattc
cttctttaggtgcgttcgtatcgtcttttcctgcaattctctcaatttcggctagtttttccgtgcttttatttgtttttttcatctctttttcatccaaggatt
tactaaacttcgtttctttcttctggtggtttcctttgtcagctttgctttcattttccaacttcaatttttgcatctgcttttccagaaaagaaattctacc
gccgccaggtctataccgaggaatatcttctggagcaacatatcctggtctcacttgtatttgttgcctcacacttccatctttccttctgctttctggg
ataacgaatttgccttctaccaaacgcgctctgtcatcgattagtaataaattctgcaattccgcacaaacaaacccagaaaaagacttttcccct
ccattagggtgtatattttaccttactcaatctctaaaggctaaattcggttcttggtttgtcgtttaagtgttgcagtgccaaaatcttctgtccccc
aaaaagaccattatttgctttcgcatatcgttaaagctctacttttgttatcttttatttttatgtatttttaaatataaagcattgatcaattctcttgtc
gattagcatgccatggtaccgagcgagacgaaccgacctttatctcgatgtgctctaatacgcagacggttgctgctgtttcttcaatcccatgcgt
tgatgtactcttttatgtggtctgaatcagctaaaaagtctctacttaacgaagtattttctgcacttctgggttacgatcatactctatggcaagctc
tcttaccagaaaagcctgttatcgactatgattttaagctacgttatgctcagggacatagagaaggtgatgaatatcgtcctggtgtatgcggtct
ttcttgtggtcgtatattcaagaaaggtgaggtcttttatcggtgcaaaacttgtagtgttgacagtaattctgcactttgtgtgaaatgtttccgcgc
tacagaccatcatggacatgagacctcctttacgattagcgctggaagcggaggctgctgcgattgtggaaattccgctgcttggattcgtgacat
gccatgcaaaatccacaatcgtttacaaaattcagataaaatccaaagtgacagtcaaacagaaatgaatgaaaaagtggcatcgagtattcaa
acaacagtagaatgcgtactggattttattctcgacgtattccgctgtagccctgaaaacctgaaaaagatgccaactcatgaatctatcattgaa
gacgaacgctctagtcggttgagcgaagacaaatacggagatgttgatgattcttgtaatctatattctttaatactttggaacgacgaaaaacac
tccttcaagcaattttatgaacaaataactatcgcatttgatgcacctaacgactcatttggacagcgactatcaaatataattaatgataccggaa
gagcttgtgtggtgacagactcaaatattaaagaattattaagaattggtcacagactcgcacaaattaatttgaccgtaactatacgatctatga
gggatacttttcgcgaggaatgttgcggtgttttattagaatggcttgctgatatcgctggaagcaaagtatgcggcgatggaagttatttcagaac
tgtaatctgtaaagaacttttaaggccttgggattgcggcttacaatcaaattttcatttgaaatcttcatcctatacaggatccgaaatagtcgcaa
tagataatccagatgcattccttagtgaaactcttgatcgctccgtacaaagtttattacaatccagtaacgagaattctgaaaacgaaatagata
tggatccctttcagaatggtacctcgcattggacaccctcttatgtactgaataacaaacatgaagggttatcaaaaacccgatttgactacttttttc
ttatatgacctgaagctttggaaaagcttaagatacaaattgcaagaactttacttgggttattttatcaatgtgccagggttcaaagaaatcatgg
gtgcccgtatcgctattttgtatcggaggctggccgagctattcctgcttttagacagagaacctgagcattcagttatatttttttcaatgcaaatat
tcactgtttttggaatagcaagagtgttgattagcgattttgatttttgacaactgtaaatgcaactctttatacttttttacgtataaagtcttgact
gccccaaactttgttgatgaccgggctatcatacgacttgattccgctgcatttcattctcgtaggtatattcatatttttcatcacatacagtttatgt
tggggattgattgcgttgccgaaacagtccgggaggacgatcgctttttgaagcaatatgttgacttttttttctctttttccaaggtatgagtccttata
ctcgtgcaatttcacaacatgttgaatgggaaagtgattcatggatgtacgttttgaacgttagtctgcaagtagcaaagctttgtagacacgtagg
aaatgttttcgctgatttagattctaataaacttaagatcgcaattgattatttaattcaggcgataatacagccaagaaatcgtcctgctgactctt
ggagtaacactgaaccgtcaacgaccggaacgtggaaggatacgactggggttactcacttgattgaatatgatatttctttccaacctatttcatt

tcaccatccattacattggttactaacttatctattatcgttccatatgcaaaaagttgactatgagaaagtctggtctgaaagtgatcttttacgagt
tgtagatcacccattaagggtttgcgcttggcttagccaaatgcgttcgaaactctggataaggaatggaacgacactgcgtgatcaagcacatc
actacaggaatctaagtttccatgaatatacatttgatttggatcttatcttgctgcaactcgtcttggtatatggtaatcctgatgttgttcttcctat
atacatagaaagatttcaactttgtgatcaatttatcggtaaatattttgttccacataagcattatgatctgcctcaattatcaagcatgcttgaag
agtttatgcttttgcttatatctttagtgagtcatacattcgtgttggacaagtggagtatgtgttattgcataaaatatgaaatcgcacatctacttt
gctttcagtctttatcgtattcggaaataaccaaacgtgtttgtgaacacttttaaatcacaaagattttgagaagactttacatgaaataacagat
tttaagccagccgagggtataaacgatactggaacttttgctttgaaggatgagtactataacttggtagacccctttagtattcattactcaagaa
atcaacgtgaagaagcggaaacaatacttagaaaaaaatacgcaaaaagacatgatgaacaattggatgatgttgtgtatgaagcccattacc
ctataattacatctacaacaactcttcacgttcttcagagtgatgctttcctgtcgattttatggcattctataaattacgtttacttatacccatctgat
caaggtaaatgtgaaggtcttttaatgacaactttgcatgcttgcttagttgcattaattgctgaaagagatgacgaaccaaggttcgccttgaagc
tttgtgaaacaaagtttcctgtggttacagggctcaagcagtattgtaactctccggatgtttccctatttacagtgctgtatcagttaaaagatcat
actgactttgatttcgcaagaaaaaagcttgaatacttattgtctatcttgaaagagcggatcccttcatgctacgagaagttatatcgggagaca
ataactgtttcttcttccaaagtcgttcagtcattatcggaggccgaacaatcagagcaacgtcaagcaaagattcgtttagcgaaagaacgcca
gcggcgtattatggaacaatttcgtttacaacaaactaagttcttagaaaacaatacagactttgaagtatctgattcagaaatggatgacgctga
tacctcctcaattaccagttcacttagtacaaggttgtttttggaacctccagtcgaatcttgcttgctgtgtcaagaggaacttaaggataaacgtc
cttatggcacacttgcattcattcaaaggagttctgtaattcgatttcttccctctatcgatactgattattcacatgagatctacgatttacctgtcaa
cttggaccgcaaagtctcatctcgtccgtatggtatggctgcttacaataaacataatctagatagtgttgaaaattatcattcacacacttcaggg
aattcctactcagaatctgaaggcctcgacgatttagaatcaaaagatgttctaaaaggatttccttcggactctttggatcgagggttgtatgcta
atagttgtggacatttaatgcatattgattgtttcaaaaatttaatgacttctgtaacattaactacccgatcaaacccttatcgaaatcaccctcat
aatttaagcatgaaagagtttttgtgtccattatgcaagggactttgtaatacaattttacccattctttggaggccaaaggaagaactggatttctc
aaaagtcaaagtcaatgactgcgctttaacatcatggttattttctacttctgtgaaaaacaagttggtgccgaaaaatcaatcgtatccttcaact
acaacctttgttcaaaatactggttcatataaccccaacttttggatgttttgcagaacacatttaaagattcattgaaagacgtgtatacccttaa
cgctggaaataactctacagaaagcctaacaccgcattcagatagttatctatcaagcgcagcagagtcttcacctttaaatcacttccgcatga
aggaaggtccttagaagatcgcttcattgtttctgaagacatatttgaattatatcgtcgactaaatgaagtggtggacttaaattcttcactttact
caagcgattatcttcctttaaatggtaagataaccaatatcttgaagctttttttcttatacattgactcaagtcgaattagctgctcgagggaacgta
aaagggagcaacagtacattgtcaaacgtttggatttacgatatcagtaagaaacaacaaatttttttacgcgtcctatcagaaacaatgaaaac
gtacacgcttttatgcgcccatgactccgaaaaaagcatagatggcttgatgcaagaatatgaatttattagctattgccaacaaaaaagggtatt
cggaaaagtttttcattcattggattctcctcttacaaatgcaataagtgatgatagagttgaacctctattacagaaggatccatttcgcgaatttg
cagaagcaagtgtttctggtcttataatctgtgaagagtcatttcatgctttgactcaactttattatttgtccgacattattaggaacttatgggtttt
acttagaagcaaagtggcattggtacaactcatgcataatcggtctagtggaatagtagattcgacgaggcttaaagggtttcaattactggtatc
tcgtgtttgggaatggagtggattggctagatatcctaataatcctgggtatctaaatatcaatgatttaaatgattatcgacttctatctcttcttta
ccactttgtggaaaagtttgagcttgtttttctaagaaagtctgcattgctatggtactgtcgttatggagtatcttttgaggagcaatcaataggggg
acgatgcggcttgtgagcagaagcgcctagaaaatcgacttcacttggatgatgtagaaaacttatcaaataagttattgaacacgaatgattcc
caggaatggtctatcgtggaatattggtgtaaatcatttgcgttaaatgacagcctgtgcgaatcccctcgtttatatagcccttctattccagagtt
agttcccttacccttgagcacgataagttattcgaacttcttttagggaaaaaatgctccaggtgcctttctgagccattagagccggccatctgtt
tattctgtggacagtttttgtgtttccaaagccattgttgtgcattaaatggtattggtgagtgcaatttacatatgcagcaatgtgctggagatgttg
gaatctttctcattgccaagagatgtgcaatattatatctaaatccgccactcggcagctttgcagttgctccttttttggacatctacggtgaacca
gatctcggtttacgacgaggtcgttctcagtacttgtcccaaaagcgatatgatgaaaccgtcagaaacatatggctaaatggttttgtaccttcttt
cattgcaaggaagctggatggtgttaatgacacaggaggttgggaaactctttagcaattctatcaaaatttgctttaaaaatatttattggcaact
gtactataattctgctaggagcttacagttaggttgaatttcatttactggacttcaaacacattttcattgtacgttatccttaatcttttcatgcatta
aacacgataaacatagtaaaaaataaatctggtagtttgtggacgttgtcgttaaaataaattaaaaaaaaaaaaaatgtagagtttgcagctgat
attggattgatgggttaatgagagatactttcttcattcagttttcaaccatatatgaaacttcggcaggcatcgagttgcttttctctttggcaaaag
cacacaagactgaattgtttatattttcaagtaacagctaggaagtaacattagcacttgctctgcaaaagttcaggcacaaaattgtggtgaggt
aaacgatcgatttttttttttaaattcgaatagacgtctagggtatttttttttgattgttgaatgagacaataaaggagaaacagggagaacggctag
gcgaaaagaagaacaaaaaaaaacaagaaacgatataatacacgcgattcatagaagcgaaaagggttaattcggggaatcaaacggatag
aataataaagagaagaaaaaagcataattcgagatgtttttgctgagtcaagtttcggacattataagcatccatccatcaaatttctggaaaccc
acaaaagaagcattggcggaggagatacataaaaaatacgcaaataaggtgattcaagaagttgggcttgcaatttgcgtgtatgactttacga
aagtaggagaaggaatcatcaagtatggtaatggatcgtcatttatgaatggtatggatggacagaagtccagagaaacagaagcagtgttcga

gatctttagagctaattttaggaaagtcacgtttcggctgattgtatttcggcccttccgtggagaagtgatgctaggtagaatcaaatcttgcagc
gaagatggtatacgaggtatggtgcatgctaactagggaaggataagcaggtgtgcaacaactgacaatgtatagtaacgcttggatttttttgat
gatctatttattccaaaagacatgttgtttgacccatgtgtgtatcgaccagaagagcgtgcatgggtatggaaactagaaggcgaggacggaca
gcctgggccagagttgtactttgatgtagacgaagaaattagatttcaaattgaatctgaagagtttgtcgacatttcacccaagagaaataagg
gtgcaacagctgttactggttcagaagcactcgaatcaatggctccctataccatcattgtaagtttttcaagtatatcagtctataatattcgaaat
atggaagaaagctaactatatataggcttcctgtgcacgagatggtctcggtattcccgtctggtggaagtagacaggctagctagcatatcgctt
gaatgaaattcacaagtaagtattggctgatgtcttaaatgtttccttcaacttatcgaagctggtcggcggttcataagcggacactccattcaaa
aggagagggcttagatcatgtttaaaaagtaaaattcaaaaggaaaatttgtttccaaatcctttgacatgcattcttgttttcgatcttattcattgt
ccaattcatttcttctgttttttgtttatcaacagcatagcttcaacaagcccttataccaaaataagccatcgtttttttccattcgtagacaatccttt
gtgatgccttcaccttccttacaacttctttcactttgtaatacatttcgaaagcttattcatcattagcgtaatcgtacgatatactgtggacccacctt
aacaaaattcggtatttgcaaaccacatcgataatgaccaattaaaatttccaatcgctgtagaggaaggctcgcaacatattggtaaaattgcg
caacacggcatctcatttgtgcgatatccgtgctactgacgtatctgccttccccatataaacaaatggtcttctcgtctttctgatttgtccttgcata
gcttagaaagtttcgggtgtctcggagactttgtttcaagttgcgtattgcaaaactggaattgccagcatttattacttagaactttccgtaactgtg
gttttctctttctccttcttccaactacttcattttgttgtcagcggcagtttttttgtttttactggttttagcactgaacagtattaatttttgtacttttgt
atctgttgtagaagaagcttgataggatccagtatttgtgtttaacttgattttataagccgcatatttttctcgtttttctttttctttgtcaactttggtt
aaacttttttgctcatgctttcgaatcggatttctccagcagtaaggacgtccaagtcgtctgcttctactttgggcgcttttgttttggcccgtctggct
catactcaccacaaagtgttaatcgtcggtggtggttcggccggtatctctgcagcccatcagatctataacaaattctccaagtatcgttttgctaa
tggcgagggtaaagatacttctatcaaatctggtgaaataggtattgtcgacggcgccaaagaccatcattatcaaccaggatggacattggctg
gcgccggacttagctctgttgctcgtaatcagcgtgatctcagtagcttggtaccgtctgacaaattcaaattgcaccccgaatttgtgcagtcttta
gaccctaaggacaacaaaatcgttacccagggtggccatgaaatctcttacgactaccttgttatgactgctggtatccactctgacttcaatcgca
tcaagggtttgagcgaagctcttgacgacccttctgttcctgttactaccatctactcggctaagcatgctgattctgtctttcccttaatccagaaaa
ctacatccggcactgctatctttactcaacccagcggtcccttgaaatgtgctggtgcccctcaaaagattatgtggatggctgaggattactggcg
ccgtcaaaatgtacgcaacaatattcaagtctcttttactctggttgtcccactctcttctccgtgaagcgttactcggatgccttagaacgtcaaa
accaaacccttcaccgtaacgttcatctcaactacaacaacaatctcatcgaagtaaatggtaaggaacgcaaggccatcttccaaaacaccgct
gataataccacctttgaacgtcctttttgatctttgcacgccgttcctttcatgcgttctcatgatttcattgctaagagtgaacttgccgacaaaact
ggtttcgtcgctgttgatcccgctaccactcaatctaccaaattccctaacgtctttgcaattggtgactgctctggccttcctactagcaagacgttc
gctgctattacttctcaaacacctgtaatggttcacaacctctggagcttagttaatggcaaaaacctgactgcggcttacgacggatattcttcttg
ccccttgttgactagttacggcaaacttattttggctgaattcaagtataatcaagtacccagtgaatctttcggcagatactctcgcttcctcgacc
aatctgttcctcgtcgtccttattattacctcaaaaaggatgttttccctttgtttactggaattttgccatgcgtaatggtcaatggtttggtaagcg
tggtctcttccctcctcacttccccatcaactaaattaatcatgacttaaaataagttgagagtaaacacttgtttttagccctgtctcgtgagtattt
acagtcgatctctcgctcttcccacctttggtaaacattgaggttacttaaaatttttctgctgcaaatttgcagtacttttctttcccccttgtgataaa
agaacattatttatctgaataaccgtttactttcttagatatttggttttgtttatatgtttctatgtatgttatgatattgctcaacattttctgatttcca
tccaacatagatttttattgtacgttttcatatataaatacgcatctttacaagcaaatgagatgtatttttattaaaaattcttcaattatatcgtttgt
aggattgtacgtgatatatacgtgaaaatacgacacattttacagtactcagtccgttcatagtccaccaatttctttcccaaaaatattcaccaatc
acttagaaacacacattattcattcgtaaactaccttcttacatgttggcaacttcaaaattctgaatatacaatatgtaaggaaactatctaacat
ccttcagcttaaaaagcacggcgaacaggggaacggatgaaaggagtatccttgtaagcttcatgggtcttttgagcgcgttgagcaacaccttg
gggagtgaactggtacttctcgtacaattgcttagcagtaccagactcaccaaaggaagtcataccgaaagcttcgtggacataacgagtccagc
ccaaagcgctataaacctcaacagacatagcagggatgccatcggggatgacagaaagacggtagctttcagtttgctcttcgaaaacttccca
gcagggcaaagagacaacacgagcctccaaattgtattcactcttcaaaaccttgacggcttcaaggcaaagagagacttcagaaccagtacca
acgagagtaacgttagcattcttgttctcgtagagtacataaccacccttactagcattctcaatggtagagttttcaagttgagggaggttttgac
gagtcaaagccaagatggagggactgctatcatgagtcaaagcactgaggtaagcggcagaagtctcgttaccgtcagcagggcgccagcagt
agatattgggcatagcgcggaagtgagcgaaggtctcaatgggttggtgagtaggaccatcttcacccaaaccaatagaatcgtgagtagcgac
gtagataacacggctgttgttcaaagcagccatacggacggcgccagcaccgtaagaaacgaagttcaagaaagtaccaccataaggaatgat
gggaccatagacagccaaaccgttcatgataccagccataccgtgttcacgaataccgtagcggatgtaacggccagcataagatccgatattg
gtgctgggatgttggaagtcggcagcgccttgccagcgagtcaagttggaaggagtcaagtcagcagagccaccaacaagctcaggaatgacg
gggcaaagagcatccaagacaatttcagagagcttacgagtggcaacggcagcatcgccaggcttgtagagagggaggttcttttcccagcctt
cagggagctttctgttaagaatacgctccaattgattgtataggtcaggatgagccttggcatattcagcgtacatagcatcataagccttttgagc
agcacggttttcatcaacgcgcttttgatagaaatcatagacctcagcaggaacttggaaggtttgttcggggttgaaaccgaagagcttttgact

tgaacagcatcgtcaggcttgagagggctgccgtgaacactgtgagtaccttgttgttgagagccgaaaccaatggtggtcttaaggttaatcaa
agtaggcttgtcttggcaggcgacagcttcacggaaagccttctcgatgctttcaaggtcagagtcaccatttttcgacacgcaaaatttgccagcc
gtaagcctcataacgcttttcgacatcctcgtcgaaggaaagttcggtgttaccatcgatggtaaccttgttgttatcccagatagcaaccaagtta
ccaagcttcaagtgaccagccaaagaggaagcttccgaagagataccctcttgaagacagccatcacccaagaagcagaaggtgctattgtcg
aagatatcgaaaccaggtctgttataaacggcggcagaatgagccttaccaatggcgagaccaacggcggcggcgataccttgacccaaaggg
ccagcaccagtctcaacgttcaaagtggggtcatgagtctcagggtgaccaggggtcttgctaccaacttgacggaacttcttcaagtcgtcgatg
gacatttggtagccgagcaaatggcacataacgtattgcaaaacacaagcatggccattagaaagaatgaaacgatcacgattcaaccacttgg
gggaggaagggttgaacttcatgatgcggctgaaaagaacatggctagcaggggccaaacccataggagcaccaggatgtccggacttagcat
tggaagtggtgtcgacggacaaagcacgaatggtgttaatggcaagttgatcaatctctgagtaaggcatgatgaatgcttatatgtcgtgaatgt
ctatagtaataaactttggatataaaaaaaataagaataaaatgaacaggtcgtctataatgaagtaccaaataaatctcgcgatccctactttg
gtattttcttcaatgtgtcgggtgcgttgatcgaaagtggggactctgagaatatatagtccgggtccggcaaaaagaatttcgaagaaggagttg
aacttgtgatcatccgaagctttgcgtcaacccctgatgttacgcgaaaatccacctcgcacggacagatccgaagaaattctcgacgtccgtgct
gacacacgaaattcattgaaaatttaattaaaacaaacaaaaaacaacagaattgagtcgaatttttttgtaaaaaggagtaacttttttatttttttt
ctttgttctaaggctcctcaatgcccgcatggaggcaatttaacccaatttcgtcgcagtttctgaacgtttttttacgttgacgcgtcgcttctgtcgtc
tgaatgcttcttcggagaaactatctgaaccctaaatttttatcagcaatctactatcggaaaacagatttgtgtaactcattatagttatttgaggcc
tttaatgcggtacgctatatatggtataccgatatattcccgttcgctattctataaacaatcaaagtgtcaacagttgacacttaattaaaacaag
gggcctactatagcagcaaaatttgctgtttttcgatagtggaataaggatttaattcaattaaaacttggactgatctctgtactaggtacgacttg
attcttccaacaaaggaaaagtctcatgtgacgcgttgatctctcacactgatttttggatagggacttttttaagctaaataaaaaaaaaaaaactg
aatacggaagttaagcacatatagactcttaaagtgtagaacacaaaaaacactcacagcggttgctgctacgtcttctctcctacacgcaactcc
actccactcccagccgtaatgctgcgcaaaaagcttccaaagcgtttggaagcttttgatgcatttccaaaagtagtgaatgagtatagaaaacc
aggatcttcccgaggaggagccttttcgttatctgtaggtttttttcattctcttgctcttccttcttgagtgtttttcttacgtgaaaggtgttcgagagc
aaaggattgtggtctccgacaaagtttctgaactaatggatctcaatgttgatgttacgattgcaatgccttgtacccatgttcgcgttgacgcagct
gacaaaaccaacgacattgttatggctaccgatatgctgacccttgaagaaacggatttaagtgccatgaaacattcatccactgtgcatcgccct
ggaagaaactccgaataccgttgggtgcgatctggtaaatttcgcacgaagaaaaagccccttacaggagctggcagcgcatgtagaatttatg
gaaagattaccgtgaatcgtgtccacggccaattgcacattaccgcccccggatggggctacggccgttctaacataccctttcatgcgctcaattt
tactcattattttgaagaattgtcctttggtgactattatccagctattttaaattctctagatggtcattatggatttacagataaacaagcctttggt
tttcagtattacttgtcgattttgcctacaagctacaaatcttcatttcgctctctcgaaacgaatcaatattccctaaccgaaaattctgtgccaaga
caactcggattccgttccattccacctggaatctttattgaatatgatatagagcctctaggtgtggaaattgttgataaatatcctagtatcctaaa
atcatttttacgagtcttatccatttcgggcgggctttacattgtcatggattggctggataagtattatagtagtcggccgactgcaaaggctgagg
acgatatgcttggactacttggtaaagaggtgaactaaaaaaattttgcatcagtcgattgtttatgataccgtatgactacattattccttctatat
acactaaatgtgcatagctcaaatagacttcgctacgattgttgcgaggctttttgaaattgtcgcaaaataaagaaaacaaaaaaaaaaaaaaa
aaaaacaatggaagaaattaaatgacaaattaaacctaaactaaaactaaacccaaataagtacttttttaaatcccaaaacccaatcatcatttt
ctagatataagcttacaactagaaacttttcacgtgaatttacccctttagcacattccggtgtttgggattgcaacttacgagtctttcggtcgcttcc
taaacccaacccaaggatacctgtgttcaatccttccaaaagcatgcaggccttacaaattcgattactggatataaagccacatcgttcacactg
agtttgctgaggaagcttatcctgaactgaatgagaaagttgcatagcttctccagaatagataatatctaaaatcgaactcggtcgaatgctttc
caattgcttgatcatggctcgagcagttccccggaatgcctcgggagaataggtacattcggtagagaaataatccagtcttttataatgagcgta
caaaacaatttccttttcgtatgtgtatttgaaaggcttggagcgctttgtaggcgaagtttctgactgagtagtgatttcggtgcttctgggaagac
gagctacatcacctcgtagtaagttcatcaaaacagtttcagcaatatcgtcagcattgtggccggtaaccaggtgatggatgtctaaactaagcg
cagctcgatccaaagcttgacggcgaaatacaccgcagtaggtgcaattgtttttcattccaatacgagccaccacattgtccatggtccatccgtc
atataaatcggcatagctaaccacagtcattggaagttcgtactgctgttgattccgtttcacagtggccagagagtcatctctgtatccgcgaatt
ccttcatccacgctaattaaatgcaattcaatgccgtagttgtatcgttcgttcaaaagtttcattacataagccaaaactgtactgtcttttcctcca
ctagcaccgataccaacctttcccctcgatgaaagagtttgttttcggtaatgacattgtgaatttctgtttcaaacacatagtagaagcaatcttt
gcaaatcctttgacctgtcttgggacgcactagcgcaggtcgattggtatcacataattcacataacttacttcgcattgttatagacagcttgctgg
ttttttgttaaaaatttctgctttctcgccgtatggtgggagcacaggtataaagagaataaggataatcctaacagtgcgttattatggtttaccga
acttagagaagttaccatcgacttctataacaaataaacaaaccatattcggtgaagttgtgggttatatggaactaaacagaaaactgtagtaa
tacacctatagagcttgacctttgaaatgatacacaaaaggaattccccttaaaccatgacgactgctgtttttccaaggagccatggggcataaa
tacaaaaagactgaacgggaagaaatagtcgcagatttcaaagaaaacgttcacaagttgtcttctttacacgtaggcgggtagactactagac
atcaacaacgctaaatcatcggagcttaatagatcagattgtggggaagtgaaagaatgcgacgaaacgctaaacataaataaggacagtaca

atcgaaccgacttgagatcacagaagggtcgaaaacacaaacattacaaatgaaaaataaaactcgaatgtttaatttttcttatttcatataac
aagagctttcattttccttcggggtatatgagtataggcatcggatgttccaaaccggcgataggtattttatatatatataaaggagcggtagtat
gctttcttctttctccaagtataaggtatccttttggaaagagcatgtttcggtttctttgtttattttcatagacaaaacaaacaatgataatcacca
actttgttttccttttcattgaaaaatctattcgtacttacttactataattaaaacttctttttttaggtacagaatccaaaaaggtcagatgtagctt
actgtgacttatgacgcgtctttcgacgctcttcccttctttttcgttccttgctcccttatcgtttcgactttaattacacgtcaaggggagatttgggg
aaacgcctcgtgtatgagattgttagggacggctaaccgtatcttaaatttgaaatcactggcttcgaagtctacgtattctgtctaattttgctgttg
tttatcacattctacgactcacaaatttttttttgtgacatagttgctttcgtctgcaacaacatcataaatggttaccttctaaactgttagtgttaac
atacacatagaaacttcggtacatttcccttgacaatccagcgccttgcatacgagccatcgcatcaatacgtcatacaaagcaacatttagggaa
ccgctaggggtacattgaacttttagcacgtaaccctcgccgactccttattttatttcatatataaaaaaagggtaaccacaacagctaccaaa
agacgatttgtttctagcattctcaaaacttgagttgctatcgagtagtgctttgctacgagaaagcatcgtacttattttaaaattggctatcaatc
attttcatatccttttcttaacgtttgtttcgacagttggaaatttttgcaggttagagacttgcttgccttcactgtgaggctatcctcggattctactg
gacggaaactaggcatttgacattaacgaatatttgttcctgttcgattcgggtttttatttaaacaaaaaaaaaaaggagcaactgaattttccct
tgaaaagttaagtcttttcacttttattgctcaacttccaagccacaaagtctgattttagagagtgccaataatcaacggaaaccttatattttgat
ccttttagcttttggtttcaatcataatagcacgactttctttcttggtaattcagaagaaaagtttgctcagcatatctttttatcctactctttgcaat
ctcaaattaatatttgctgactgcattttacatcctttatactaagttggatttctttttcctgaatattggattacccaggagtctttttggatttgaaga
atttcttgctttcttggaatcatatagaatctggtatttttccttgctagtcgaatactcatcggacacttcttcgtttacttcccatttcattcttatttga
ctccaatcttacaaaaaagaaaaaaagagctctggtttgaacttgcccatcatatctaagccttttatttatttaagcttatttcaaacccatttttata
ccattgaatgttttatttttattaagtattaatccgttgtttacgcttgacatttccatacttctctgttcttatttgtttctttttccttttcaagttcttaactg
cattttagttttcttgccgattgcttcatcgtttatttccctatttcaggtgtttatattattttggttcaaaaatattcttggattcaatctttcagattttt
aacatcatgtcagcaagaaacatcgtgactctaagtcataatccagctattacatatagctctaaagacgacgattttattgaagacccaactcca
tcgccagcgaatgagaacgttagctggatctcttggttctgttctcgaccaggccgagaatattttgttgaagttcgagaagagtttattgaagattt
gtttaatttaactggcttaaatctcgctgtacccttttataatgaagcgctggaccttatccttgataggaataatcctgaaactttaaaaaagttgg
atatgggtgtcgttgaaactagtgcgcaaattctttacggtctgatacatcaacgttatattattacccggatgggcttacatcaaatggccgaaaa
atatagcacaggaatctttggctgctgtcctcgggtgaattgttgttatacgcacgttcttcctgctggccggtccgatgtcgtcggtaggatgcctg
tcgtactgttttgtccgaactgcttggatttatatgcgccatctagctctaaatataaaaatattgatggatctttttttggtacgacattccctcatct
gttctttgaaacctaccctgaacttaatcctaaaagggccattccatgcggtaaaatctaccagcccagaatttacggattcaaggttagtgaattc
agtaaaaccggccctcgaatgcactggttacgcatgtatttgaccgatagtagtgatagtgattctgaaagtgaaagtgaaagtgattagttctta
tgatgataatgttattataaaaaacgctcttcatttctccttttttcgtctgaccgcgcctacgttacctttctatccgctattataccttattacctttctc
tataaaaccataatggctactttgttttaattagttttcagtagcttttcatgtgtcgtaataatgacttatggaaagtttagtacggtcgtaaaagga
cttttggggttatttatgtttatcttttgctttttaccaaaatgaagtttagggtttatattgagttggtttatttaacatatccttaaaggtgttgtttaa
aaactgtggataataataatccatcaaaagttaattacaaaatgtttttaggatggaaaggctttatactataacctaatcctcgcgatccggaaa
actacgtgattgttgcaggtaattaataaaatgagcctttggatatatagtgtgtattattgtatatcgtaaaatatgtagaattagctttattactaa
aaaagagaatcaatggtcaggactgtaatcatttcgtctagacgcgcttgccgcgcttcttaattttgcgttgacgttctcgatccatacgcttctttt
gttcagcttcaggaaggttgttaatatctgaagtagtggacttcttacttttgcagctttcttagcagcggaagcatgaacaacttcttcaagggcc
agtttacgagaggaagtcaattttctggttatctcgggtcgccattggaatttagacgtgttatcagcgatcgacaataaagcagtaaataaatca
ctagcctgaagagtttgaagctcactaattgaagccacattatcgacacgcatagaagcatcgatacgaggttgttcaacatattctttttcatttg
caggggagcagaaggttgatcagtaatgataagatactcgagattcttcaagcaagactgaagagaagggagaaattgagggaggttaagta
cgcgttcagtacattcaagattttcggacataagaacatgagtttctggaagcgatggatgagaagatattctagtaaaactaagatcgaaccta
gtttcacgaagaatacgcatacaatctttacgaacaatggcaaatacgaatggttgccaaggcttgctatgattgccaaggttgagtaacacttgg
aagcggtctgcaacaggtaaaactggagacatgacatttcctaagactatttcgacaagttgatttataccataggtaaacagatcttgacgagg
aaagagctgcaaagtagtgtaaacattctttacattcactctacctgtgagatacgaagagtactcggtaggagagacatcaataatgggcgaca
tatttcttccaggaccatattgcgcaaactgactacgaaacatggattgcaaagagttataccagcgagaagcaaagtcggcatttttacgcttttt
tgtaacaaaagagattacatataaagcaaacaaagacaaaatgactaactcaattttgaaatcttgccagctaacctttctaagcattccaggctt
ctcagcgtcgacaaattcctcctctgtatatggctcttccgtgctttcatcttctgccaaagcaccataaatgaatgctaaaacagagagtaaccac
ctttggttcatttttctaaggttcaccgaggaaagaatgttaacaccagaaaggaggtgaacgctctttgaaagtggagttttcagttttagatgctt
agtggtcaatgcataaatagttctttatatatcttatctttattaaagaattcaacgaaggtcgcggtggtgtagttgggagcatgacagactgaag
atctgttggtcaccggttcgatcccggttcgcgacacttttttcctgttttttccactttgatattaatttaataattgttggatggtatttaatttactat
taataacgtaaacatatttgaagggaatgatattacattcgaaaaaaaaggagttgctttttattattcaatacaagtcaatgtgaaagaccagg

aagctgaagaagattgaaaaaacaaaagaaaatttatttttggaagatagtttatgaggttgaaacggaagtttaatcagaagcccgttcgtaat
gctttcatactgtgttctaaaaataagcaatatattaacgtggtacgaaatagtacaatacctatctcacggggattaatcattgacgagtgtattg
taattgagtttagaactagtgatggataattgtaccaggaacttgaaattcaattaggttttgtgtactaaatttttgataaacattccaacacatgt
ggttgactaatgaagctactcaacgcttactaacaagttcaatggctcgttcagaggtaaaaagttacgaagattttatatgtaatttcttagaagg
acaaaagaatttttattttattcattatcgcatttcttttgttcttgcattcatgtttatttactatagtgttgtatatgttaggtaacatctatagtattg
ggtcctctctcgacagtatcacagcgtggaagaataactcattcatatttaaaagtctataaaaataatatcaaaagttcttatgtactatgtatga
accactttatgttgtgtgaaacaaattcactgacttgactcgcaaagtattctcagacgaagcgctataccgttcaaaatggaaacattaactattt
aatcaagaccaatttatttacttagcttcattgcatttcatctttgtctttattgtgtgtttctttatttttatttttatttttatttttttcctctgtt
tctcttgtctgtttttgttattttataacggcagtttttgaggtaacattcgtgtagtacaatatctggaaacaaatatgcgatcgctaaatgtcatttt
gacatgctttttatatgaggaataatgctgtagcagctgcttagttcgctttataaagttaatacgaaaagacatgctacttttgctttatgagttga
aggaaactattaacgttatgctagattacagacgagctcaattgatgaagcgtgcctttacattataaagtttggctcttttaatttagacatggaa
aaaattctacaggaatctctttagaaagttatggtcgattcagcaatatagcttttcacctttgcatgcttcctagtcaaccagggtattattgaatt
acatatttctattgtaacaggaatcttcatccatagtcaaaaatcattacacctagtcatagtagtgcttgttcattcagcagatgagtttacagaat
accaaatttatttatctttgaatacttcctaaacgcttatataattgcttattaactgcatctatcaataaagtcgcggtggtgtagttgggagcatga
cagactgaagatctgttggtcactggttcgatcccggttcgtgacacttttttctgatttttcgacttcgcaaattgaacgtcttgttgtaatcaaaca
caaaaataaagtgcactatctagtgatgaacgtataacaaagttagttgctgttgcatcataagtcttctgaggccatagaaatcgtttctatctgt
ctttttggactgaaaaaccaagcgagtgaaacactttgacatctcccagtacatcatcttacaaaacaatactgaacccattgtatgagtgcggga
tttggtctctatagcaagatgcaattatatgagttactgaatgtcttagggagaagaaagacaagacctccaattgttgctttaaacaagtacttttt
tgtagaattatatgcatccctcaattgcaacagctctcttcaacatatttatcttactccttcattaataaataaaagaacaacatgaatacaggttt
tgtttaccgttaagccatacttctccataataccaccattcccaagagatggaaagtatattactaatattttattagaattatcagatgaaaatatt
ttattgaagatccatttcatgactcttataaatcataaaacctgaactatggtaaaatcagtaaggaaatgtatatagaaataaacacatacaaat
atagtatctcttattcaagaatccaatgactatcgtaatgtttgtttattcatagtaatgggaccagaccgataatactaaaatggagattatctaa
gcgagaactatggtatccaatagcttgcagtccagctcagctcaaaagttaaaaccccattgactcttgaacttgctctgaaaatttcccgttttcc
attaccctccttttttcattccatataagtccaaacttggcaaatcccatctcataagaaacatgtcgaacagaattttcgaggccgaagaagtcgt
agaacacaatagtcctaaggacctctatatggtttttgagggaaaagtgtacgatgtgacccaattcgccgaggatcatcctggtggtttagacat
tttgttggattacggtggtaagtgcctcttatttctttcgtgataggatagaaaagcaatgctgctggacgaatccgttcaaagtatatgagaaacc
ctttctatgtttagtagccgtatatgtgtctgcttatttgaatttggccaggaataatttaccgcttttcttatgtgggcatatgttctctatatgagctg
caaatctcgcatggaatatggtcattcagtttgcaagcagtcggtgcaatgattgccagatttaattaccgattcattttgtttatattcatttttttatg
ctaatttccttttcctgtttaggccaagactgtaccaaggcatatcgcgatgttggccattcagccgctgccgatgagttacttgaagaaatgtacat
tggtgatttaaaacccggggcagaagaaaaattgttggaaatgaggcaacctcgtaccgaggaaaacgacgctccctcgtatgtgttataacatc
tggcatcataaggaagctttcttgtgtgtactaaaaggaaagcttctttgtatgcctcgttttatttttttcttttactattctttttttctaacaaagttgta
gtatcttcatgatccttgctttgcttatcatccctgcgttagctgtaattggttatgtaaaattcaagggttagacaaggatttactattccaggattat
gaatatccttatattattaatgattcagaaaatcagatgcatactgtaatcaaggcatcaagcaacaatgactttgctttctttttttactaagatcttt
tataacaattaacgacaaagtatgagttcatgtagcattggacatcacatattaaattaatatgctcattagtattaaattatattccaaaaactgt
atagagtcccaaagtttaagtttttctaatctggaaacattgcattccttgaggttaatccatatgaatgtaatatgttcaagacgggctttcaccca
tcgttggctttactttggacaaattcacaatcatttttccttgaatcatgtctgtgttgaacttcatagcctttatctcccgaagaaaaatgtccaactt
cttttggatatactcttgatcctgttctgtcggtgtactcctttcatattctggcgttagatccagtgagttcatttgatccatcagctcccttaattaga
cagttaataagtagaattcatacaaattaaagcttactcataagtgttttcatcttgatttctttcaggagcctccgtccttagtcgcatagaaaata
cgtctatgaatttgttccttgagaggttaaaaatccgattctggctttttttcttcaaattcctcagtcttactttgcattttcatatactttagtttccaa
ttcttcttcttcttgacgtttccttaggctcatatctgcctcagcagtaggagcagtcctttgaattcttaaggtattagcgattgcagaactcaaaag
gtcattctattatttaccccttcattaggaagaagtggagtaacttcatcaatctacgtccttgttaggctccatctaataatgttgaattctcaaacct
catcagaactgccaaagcgtgagcagcaatttcccattattaactttaacaataactaaaaagcaaagaagattaattgaaaggcttttattcgct
ctcttttaaacaattgtgctttttcagtatgctggtgctttccaggttctcgatggtagtgtgtaagtaatgtttgtaataaaccaattgcggacttttc
atagatgtttatattcaaaggattctttcactttagattaaaactattataccatgttaatcgtaagcttcctattctagctcagtatcagttatgtaca
aacagtcatttttctgattcattcatatacttcatgtaaataccttaaacctctctctctaatatacaaataaaagtatgcatggaatcttatgctata
cctctaagttcagtgtctccgcggaaagcaagttttatctcatcatcagctatggcaaggcgaacacgagcgtttctactgcttttattctcaaggta
cagaacaccagtttcactcagactactaagaatataatgaaactctggacgacgttgtaaaatttggccaagctcagttgcatctatagtggtcat
agattttatcaaacggtccacttcgtcaactacttcgtagacataggattcggcgaatccagaacgacgcatacgattgacgatagcgcataaga

acaccttctgcatgaaagataaatctcgcaagacacgctgaagtggagaagctgtcatttccgttatagcttgatgaattaagataggagtaacct
ttccgtccttgctttctgctaattcagaagatctccggcaaatatccaaagctcgacgagcatctccactgactgcagccacttttcttgcagcgaat
cgaatagcgtcagaagaaaacaactcttcatctttaacttcttccagacgtgaagctataattgtttctagttgattatgggtataaggttcaaagg
gcactcttgaaagacctaaacgggaggatatgcgattcgacaaaattcgttcaggaagatccatcgtattagctacagcaataacaataagtcgt
gagtgcggaagggatggccagttaaaaaagttatataacacctttggttattcgttacaagttgatctaactcatccattaaaacaacgcatgaa
catcgattcggtgaaggatggttgaaacgattatccagtaattccatagcatgaagaggggtcacacgttcaccagttaaggattcccatagaga
cgaatatgcttggttcgcattcgttaccttcattccatttatttcacaaaacgtaaattctgctagctgcccttctctggccatttcttgcaaattccat
accacttcatggacagtagcggtttttccagtgcctggtgttccagatatgtataggcatccaccggtttcttcctcaattgcactttccaagttagtg
aagatggtagtaaactcattatctctgcattgaagagtatttggaatcgctgacacatgaagcatagctctcgcttttctatgaggcgaattttgaa
attctttcattgataacattcgtattggaaggggggtgatttgcagaggttgcttgtagccactacccatttgttagtaaggtaataaaaacaaaat
agtaatcatacgttcttctaggtgtagacattgcgctgcctgatgcattccttgaccgtttgatttttcgtctgggagttctaggtgtcccatactcttc
atcagacgaggagactacaggggaagcatcatcggaagataaactttcaacctcctttattagctcgtattcatcattatctccttcaacattctttg
aaaccgatcttttctttggccggcctctgcctctagaaccagccttctttttggtagtctaagggtttcttccatctcaactaataaatcttctattttg
tctaaattatgggaatagtcggaccaattgaggggctctgtatacttgttgactttcaaatggactcctctgtatacaaaaaaatttcgagcaaaat
ggtctttcttctttgatggtatgccttgaggaaatcttttgaagaattcttctttagaatagatattgcaatgctctataatgctagacgtcgggttttc
atctcgcccgcaagacaggtaaacttcatttacatgacgatctggcaataaatactctggcttaatttccatgcgttttgcaactgctctactgtacc
agatagcttcataatacttctctcccgaatgtttagtgattgccttgtcgtataactttgtaataacaccaacatagaagctagaatccccatcattc
acagtaatatcatcacctagacgatatataatgccatccttctgtagctttcgataataagatcgtcctgcttcagtctgaaacggtttctcaatcca
tataccatgcacctgttcttcatcgatgtcgctgctatctgattcatcgtttgagtcaagttcttcttgaggtaaatttcgaattaacatttggcttctta
atgattttctacggcccatttttaactaattttgcttttttgcatgaacgtgtttataggcagaattgggaacttacttaaatataattcgtatagccagt
agtgaatatacaacagatgttcataagtaaaatttttagtaaaggcatttacgcttctatttgttgtaatttttataaaaatacaataaatactttaa
aattctaaatcttttatcaaaccaaaaatccaacatacaggttcagacctgctagctatttacaaaattagtaatttattcattgtggttaaaataac
aacgaatttaaactttagtatatatttagccagattccaaagcaaatgcagatataaatgttagagataatttcatcaggtttaatggttttcatatt
taacaaagacgtgttttataattaaagggcatttaaagagagaacaatttcatcatacggggcttcttgtttcactgagacagcagattttgtggtt
aaagctaagtaggtaagtaagaaatacgtatgataaatcgtacctaaaagatgactgaaagcttgtgcggccacagagcgttgtaatgtacagg
gtaagagctctgagaaggtcatctctccaccgttttcaaatattgctgtttttgtgtattcatagaaattagcacactctcgttccatatgtaagaaat
ttccaatattttcttcttgagtatttttgtagagagaaaagtcatcttcaagttgcaaagataattcagagtttaagtgatcatgatactgactagatt
ccaaagcaggcaagaactgcaatcggttattcattgaaggactaggtgtaagtctttttccatagcgagtgtcaagcaatggagttgaatgttcac
taccattttgagattgacttttagaagagtttaatagactgtttgaacgagaggaagtattccaaggcatatttaactctaaagacccctgagcatc
acgacccatttcaatatctgaattttccaagttaggcattggcaactcaacatcatcagcttctgtttggttgtgaactggttctggttgaagtttacc
aacccattcttgaataataggatggaatgattcccaatgatacaatttttttagctgtttttttcttttcaagtgaggttccttttcgtcgcatatgcttgg
cagtttcaagggctttcatcctttccacatacgtggacctccaatgggaaagggtttttgtactcagctcgatagattcgtcaggttcaatttttgaa
ttcttctacgtttaacaggctcttcctgaggttgaatttcaagatttgggtctactacagattccaagggaaccggaaggggtaaaacatcatcgtc
taattcatatatccgaatccgagattcttgttcttcgtcgtgcgcttcaatgggggattgagcatcgggatgatcctcttcgtcttgagaattagcag
gcgtaagttgaggcatcttgtcctgtgtcgaaatatcatgcacctcaccattttcgtcaaattcaaagtccaaaacctcatctggaaaaagattatt
tgacgcttcataatcaaatctcgacataggggcgtggttttgaaggctaaaggattgagtcgcgttgccaaaggtatttgaagcttctggaagtgtt
tgtaacgacgtcaagtttgtatgatcaaatgaaattgaatcattgttcaaggtaaaattgaggtccaaagagggaagactgagaccgttcgataa
tgtcaattcgggtacaaaggctgggtcatcagcaaggattagattatcagtactatatatcattagtaacttaactttatgttttaaacaataaagt
cgcgtactttgatttttctacgcgcgcgtcgatactcttagaaagcttgccatttatattatcaagctctttgcgtagtcttgaatgcagtgaagaaac
ttgtgctaaaaaatgtaagtaaaccggacttttgggatttgttgacgtcgaaaaacgcgtatcgtacattggaagaaagaatattgatgggcata
aacgcgtgcaacaccaatcattaagttactactaaggcgtaaagctagcggttcgggagaatacgcgacaaattcacaagcttcatcgatattaa
cagacattatatctttttatgaagtttccggagagagtgctttgaccccagagtagctgcgagcctgaaatcattagtattagcatcaattaaagc
aattatttaccaaactacacccattcccccttttcttttttgtcaggacgtattgatcataaaacatggttttggttaaacgcgtccgcccagtacaaat
tctataaaacgaatcgaatataacgtatttgagtgcattcctataagtcaagcttgggcagttcattgagaatcagaaataaacattagtcttgca
aataatattgtaaatgtgagttgagttacctttgaaatttgctgtaagactttcgaactagttttctacaggaagattcgctaaccttgaagcatcgt
acattcttgtgcaatgccaattgtagttttaatatatttcattgactttggaattagcttaacgtgctcacagctgaatcaaactataacatagagat
gtaaaaggagcgattcacgtgctaatttacgaatcaaagagaaatggttccctaaatgtttagctaaagtatgtcttgatcgacataaaccaacta
aatgaggagtatagtgggtttacataatgctcaaatcgccaaacttctcgcggtaaccagggacaacccatttacccttttgtaaccatagtctcaa

caatcttttcgacctcagggacagcagtcttcatatcttcaatagaaatttcattggtaggacgagcttgttcaatgtttttcaaagtagaactcaag
cttcccaattcagtcttgaccatttcaacgttcttcttagcactttcgacagccttgccttcaaaggcgtcaattgccttcagttgagaagccaaattg
atcttaacaggcttaaaagatttcatagaagactcaatacggttcacgatttcttggttcctaagcacctgacggtaaaatgcaaaatcaaccgtt
gtagcttgttccttcagggttccaagtcttccagcggcttgggcatgacgtgaacggaagttggcaacagcagaagcagtgctagcgtccaatttc
aacttgctagggatggttgcccaatctatagctttaacagcagaactaaccgatttagacatcgcgaatttgtaaagctaaaacaattaagcagc
aaacaatgtttttttataaggtcgacgggccgaaaaacacaaattacagactacttatgagagaggggagagggaaagttaccgttgcgtgaa
gcaggtcccttcttaattaggctcgaactagatttagcgaatacaattagtatatgcaacaagtatacgtaaaatatgatacctattaaatttatat
atattatacgattagttttaatccaaataaccaaaaagcagtttccttctcgacttcacttttgtaatattataggatactatctgattttatgattata
atgaggaagtcaactattcaaaatatttacaaaccaatgaaacgttactttcatcttttgacattaataaatatattttcaaacaaaaagaaaatat
ttggtccttttttaattgaggtaaccaccttatagcctttcccttcgtccatttccatagatttactactatagcaaatacatttttttaaatatcaaaatc
acacaaacaaattttctgtagccagaaaagtattgcaagcgaaataaagtaatgtgtagcttaatcaaataaccttccacgagcaaaccaattcc
tttctcgactcacttctcaacttgatagcttattgtttaaaatggacatatgtatatgactattcagtaacgagaaacatttcgaaagatcggcatct
ttcgacaaattcatgaatcataagtctgtaagacatcagatttgaggatgaactatctgaatccactttcagtcatctacgggctgaacaataaaa
caaatatagaatttatgagaagagttcatatttcataacatattaaatacgagtaacatgtaggaattccgtccaactcaattcaccaaaaaagg
aaaacgtcatatacaaaaaataaaaacaaaaagaactaaaaaacttattctcgaaggcgagcttccaattcagccttacgagcagcacgaaga
cttttaatgtcgtcttgtttggtgttgtaacttacgttgagctaaaaataggcgttagagtacaccgatgattgtgctaaacttaccttgttaaaagg
gttgttggggtgcttctggaactctctatacataacatcttcgtactgattaagacgaagaccaggactttccttacgaagttcgggaagtcgtgatt
ctttgtattcattaaacgccggtttaaaacggcgttcaggatggcgatcaatttttttccttggacccagaatccaaactaagtaggttcaaagcatc
gtcaatgttgcttgcgctatatgaggctggttgagcaggttcctccagaaaagcatccaaagataaatctttacgagcaccagccttttaccctttt
ccacctttgatggaatgctagccatttcttcttgttctaaccgagtacgctctgctttcttttgagctgctaaacgtcgcttttcctcttcttgctccttc
ttattgttactcttgattcctttcgaccatttttcactttcctcagcttccttcttttttgcgtcaacttcgtccttcctgccttttgcagcttctgccttttct
gctctcttcttaggatttcccattgtttgtggtatgtaaaaaagttcaaatagtacgtacgattcgttagatggaagtctttcatagacaaatgatctg
attagtaacaaataaatttttaaactaagattttgaataattatataaatgaaataaaataataaaactatttttttattttttgttttctctggtgaaa
gtgtatttttctctttgccccagtaagaccttactcaagcaaagactacctgtgaaacaatcgtcagagagaaacaagtctactgagaatgttttta
atgtttttcctatgctaaatgaaacgaatgctatgaaaaaaggcataagtacttacatagaaatttagctaagcaatgggattgggctgaaatctc
aggaaaccacatagagtcttttcatttttttttttgatcaaaagccctttttgagctcatattcccaagcttaaattgaacaatccaaaaacgacagg
taacatatacagggtagcaatatcgatgtaactgcaacttacaacgatacacttcataataaaatggaagacatttaaataaatatgatattcga
gtataaaaatgatgtttccttctttttcttgtgaaaacaaatgaaaaataaaaaagatagattttaaagaaggcatttcgtagagactagctaaaac
cgtcgagttgactgaggaagcaaaatacaacactgattcttttgacgctcagtcttacctttctatttaccaaattatcgctagcttaaaactccaac
gaatgccatatactctaccttcaatgaagaatgatcgctttctttcttgataccttttcttgcctttgtttacatcaacttaataatgtaaaatagcgata
ctgcgttgtggattccttgaatcttctttggtcatatctcaaacatcgaaaacataaagaatcaagttttgttttcatttttgtgaaaatatttctctac
ggtgtagtaaatttcgaaggattccaacggtatttatcaggtttggcttgccattcttaaatttgtgcacttcatctcagttccctgtattttgagttttc
ataatcattataacggaagcttccaacagttaaggatttatctcctataactttcttttcgtccaggtttatccttttataagttgaatcgaacggctta
cttatcaactatatataaccttgattctattagttccttcttaccttactttcagctttcagtccttttttttttttctatacatacagatatatatgttaaga
aacctaaaatttaggtcagtaatttcatctgcattatgagtttttttaaactcctggagagcgtcaaaatatacagttaagcaaaaactagacgaca
ttgagcttcccgagagtgcttccgtacttcctgtaactgtacagttttgcattaaggaatttatttcatctcttgtaagccccgttcatccccaactatt
atctcctgatgaaataacgaaaaccttcatgacttttacagaaaaacagatgaatttatgctttcaactctaattcccaatcctgaatctccaagt
caagatgtgcctttacttttcccctgaggaaatggaaacccagaagatggcaaagcaacaccttgtaaaacaaaaagatgaatggatgaatatta
ttgaaggtatcgtatgcgagtatttatatgacaggtgagttttctattcttaatactactttgctattgattctaatgcatacctagacttttctgtttga
gcactagcaccgatgaaaataaagatgaccttcttaaaaagttcgcctcttctgaagaaaaaaacggtttagtggagtgtctttccattgaagcag
agataaagaagcgccttgaaaatgtcgcagagacttttctttgctctcagtagactaaaaacgcctttgctgaaactgaatctgtttatgaatgttag
tgaaaaaatcgttgaggcatcaaatttgccgaaacaagaattaaatgctgataatttattaaatctaactatcttctgcatattatctttttcagggtt
tacaattagtgtctcatttgaattttgttttgcgttttcgaaacccagattacttaactgggcaacaaaagtattgcttgacaacgtttgaagctgca
atttctttcatcctccgtgcgtgtccaaatctactgacccattgtcccatgcaggcaacggacgatcctctatcattagaggcctctgctaaggatga
atttccgtcttccgattctaatcaagcagaccttgaaacaaataatgaacaacgatcttcgctttcaaacttaagaggtttgggcgtagctcttgaa
aaatcttattcctcttttgtcaataaagtagctgggcatgctcttcgtaactctactttgtcgacagacaacgttgtctccgttaatgatccacctcta
gaacggtttcttaccgtgacagacgcctccgagctgaaggtcggcgaaataaacattttgcttgcagattacaaacgcttagctcgtctaatttttg
acaaacaagttgaaagttcgacctgatttgttgactcatcgtgttaaaaaatgctgctagcccattctataatgattttaatgtcccatttttcttata

attttccatttagaatctaataattgcttcttgtcatttatattcctgtaattcattgttcgtttgtgatattgtttattaaattgaacatctaccatactct
agcgtaattcattataccgtgtcgcgtcttattataatatgctttcgttttatttacagccaaacttttttcaaacaataaataatgcccaagtagcact
gcggctatggaggattcgaaactcttccaggaactagaacaatcgattcaggataatcaaaattcaccttcatttcagggttctaataaagttcttc
atttggctctatcgtatttaaatgccaaccgccaagatgctcattgggtttgtaaatcgcacttgaagattgctgtacgggaatgctttttttctattttc
ttttcaggatgaaaatgatttttgacgtggtttaaaaaacacttggacgaacgactccaagtttgcccttcctgcatattaagctatcatcaattaa
ttgaagaattcaagactttatgccttaatattttccattttgatccaaacactctcgctatagtgcttgagaagatatttcaatgggatgtttccagac
taatgaaggttttacaaagtattcctaagattgactctagtgcctcttccaaacctattttgtgtgctttttatgaaattctatataatgtagaatttttt
aaagaatgaaaccctttcacgttgtttcgaaagaggttcttggaggctggatttcttcgactatctaaaaagttggttccaggtgttgtgtacctttt
attttctgatgatgacgccttacggaaatgggcgttcggtattctcagcggttgtgaagtaatccccgcgaatgaatttgtgaacctccaagcacca
tttcttgaggaaattcattctttaaggaaaagtacatccgacgacgtatatgtaaagcgctttttgaatgctttttcggctcttttgaataatgtctcat
ttgattattttgaatccttaggaaaacatggatttgaaccaatttcctttatcttacgcgggttggagaaagcaccgttgagtcaatatccctctttct
tagattgtctgcattctttattaaaatgttataaacttaggttttggaaagcttctaaacttgaaccctctcaagttgttactttgatttttgaaagcga
agctcatcaacattgggtagaacaaatgataaagcaaaataaagattgcaatagcaagattttggattggaccatacccttttctcaactcgatttc
tttagaaaaacacctacctgctgtacaaatgttgcttgaaaagtgcaatgtacttttacaatatctgaaggaatcacgtatatgaataatcccatt
ttcaaatgtatttgtgaaattcattctttgctttttaacgaatactttcagattatatctcatagcgaagattcaccaaaagcatatgtggattccttgc
atctaactgtatgctcgaatttcgatctctttttttctaatctcaaagattatatcaattcttttgaacaaccatcgtttaagaaagctttcgaatatcg
cttgaacatcgatgtttatgctttaagacatagttatcgaaagtacgctcagaagcgtaatgatgtaaacataaacttgcatcttactgaaaagtct
gtatcaacttttttggagaaaattactttctctcctcgtcgaacaaagtcaaaccttggcttgttctattttccgatgcatttcatctcttcatcttataga
caaacttgatccaccgaagactgatgatgccttttttgtctgcttataataaagcactagactcgttttgccagtttttgtctgacatgttgatgataat
tcaacgttggagtctttcatctttaaaatctttttttggaaaatcctcacgtttttttctgcgctaataggattccttttttctccaatttctgaattttcaaa
taatgcatggactataattaatctgtcaactgatactgaaagcataggtgaagccatagacaagttgctaaaatatcggttttcggattcacttag
agcgctctcaggtatttatttacaatgggttaaatatagggcgtttagcagtgttaagcggctggtttatcaaggaaaaacgatcatcacacatctt
ttccacccattagatggaatgttacatggtactagcatatcgttcaaagatgaagataactgtgatgccttgaaaacatattgggataatttatgga
agtttcttgctcatttttttattgctttaccaagttggccagtaaaacatgaaaaagaagttctcgttgacataatgcatgtttctttagactgttgtca
aatgcttttaaaaagctttcatcaggtctccgaatttatagctggcatcaatatttctgtctccaattccaaaccagaagatagcgacgtttctaaga
aagcattagctaattcagttcttaactccctaataacactttcctattggcttaaattgaacgattcgagtttattatcttcagttgtcagaattatttg
tgctatgctgaaattattcaataacttgtctttgccaattaatcaaaatactgttgatatgattcaaaagtcttctgcagcacgagatgggtctacga
tccttactttatccgaacgggaagatttgtttcttgcaatttcaccttatttacctgagcatttacaaacaaagcctttcagttcaactgcaggcgaa
acatcaaattcagaacaagtggctttgacgagtccggatgtctatgtgatagatgaaggaccgaagcaacaaaggaaactctcttctaaatctca
agaaagtgatactaaggttgtttccgccaatgaagataaagggacagcaaaccattttactctttcatcaaaaacattgtccctgcttgataaaga
gaaggacgcaattgaaaagccacaacccgctcgtcgaaattatattcagaaggtcggcccaaaatctgctaacttgactatcggagaaacttca
gagttacagtcacgcagaactttgaataagttggattctgtagctccaaaaaagaagcctatagaacctaaacggaacttacaattgacttcaaa
tgatgcagaatcttccgaatcagagtcagagtcagagtcagaatccgattcaaataataaggaaaatgaaaataatgggcttttctctttaatgcg
tgatgtctctaatcagaataaatcaaatgctccacgtcgtcaagtacaacttttggatataaattccttgaagactaataatgtcgtacatcctgca
cagcgtcacagggaagctcatcagagtatttatacctctcggcttcgtttatttccagatgttcaaagtttttataaaattcttttaagctggaatcca
attctccaatctgatacaactgtcgatgaaaaaaatttgagatgtcgaagtattgaaattgcttactcttctccagatacttacgagaaaaccttttat
gccgtttttattcaatgaatgttgggctcaaattcgcggagctattgaggaagatcaatatactccgttagaattgacaatgaatactcgtaccact
gttgataactttgttgagctaggtttttcctccagaacaatcactgaattacagtatctcagcgatactgacatatgcgtattatccaagtcaaaaa
aacctagctcaccagaaaaaaaagagccgtcaactcttgctaaaattcagtctctaactaggaagaaagaatcaatcgatatttttgttcgtgtta
attctgatgcaaaaacgctacaagaaatgattcctggtgccaagttttacttacagaaacttttttagtgcgaccaccagtttgcgcgaatactccgc
attgaagtcacttccatttgttaatctttccagcgatattttacatgccagaattagcaaacactcggagtatgctaatagtgaaggcctaaaaaaa
attgtgaaatcatatggagttaatgagcctcaagctaaagcaattaacgcagcttctagtaatgatggatttacacttgtgcagggtcctcctggta
caggaaaaacaaaaactattttaggtatgattggtgcgatattgacttccaaaggtcagggtttacggtttgctgcccctgggcagtcaaatccca
ttcaacaaaatcagaaaaataggtttgatctgtgctcctagtaatgctgcaatagacgaaattttattgcgtttaaaagatggcgtatacgacc
atgaaggaataaagtttatgcctaaagtaattcgaataggtttcacagagtcaattaatgttcatgctaaggaatttacactagaagaacagatg
gttaagcaaatggaaattacaaatttaaagaagcatgaaaattcttctgatgccggcgaagtcagaaaaaaacatgacgctattcttttggaacg
taacaagttaagagaaaatattgatttaactcgccaagctggtaaggatagctcctctttggaattaaggctcagagaaattacacgtcaaaaaa
attcccttgaacaaagtttagacgaaatgcgcagcacgcaacaaaatgccaacaggagtatggatttagcgaaaaagcaaatacaaaatcaac

ttcttcaggatgctgatgtagtttgtgcaactttgtctgctagcggtcatgagacgttgctaaatgccaatataagtttcccgactgtaatcatagat
gaagctgctcaagcagtcgagcttagctctcttatccctttgaaatatgattgcaaacgttgtattatggtcggtgatccgaaccagttaccaccaa
ctgtgctgtcgaagtctgcttcaaaaaacggttatgatcagtcactttatgtccggatgtttaaaaagaatccaagtaatgcctatcttttaagcatc
caataccgaatgcacccagaaattagcaaatttcccagtcattacttttaccaatcgaagctaattgatggaccaaatatggtttctgttgcagatc
gaccatggcatcatgatgctctatttggtgtttatcgtttttttaacgtgcaaggtaaagaatctgtttcaaaatctaaatcattgtataatactgatg
aagcatcatttgttcttttattatatgaaaaactttcacaaaactttatcaatattgactttgaaggaaagattggtattgttactccttatcgaagcc
aagtccaagaacttcgctaccaatttcagaaaaaatttggatcaattatttttaagtacttggacatacatacagttgatggttttcaaggacaaga
aaaggacattatcatcttctcttgcgtcaggagttccatgggaaatggtataggatttttacaagacgtacgtcgtttgaacgttgctttaactaga
gcaaggtcttcattgtacattgtgggcagtactgaaccttactgcaaaatgaagtctttcgtaacttgattgaggacgccaaagcgaggaaatgt
tggatgggtgttagttttgaacgactattgcattggaaatctgatacgaaaaaactaaagtcaattaaggaacagcataaattggatgataactta
gtaaaggaagaatcggatactttaccacgtaatgagcgctcaccatcgttaactcctttctcagaaccgaaacacgaagttctaaatgcgcaggc
ctctccagatatgaatgatcataataaagatacaaaagaaattagaccttccggcgacatagaaaattcagatatgatcaattcaaaaaagctta
agaagccttttaaggaaaagaaggacgaggaaaaacagaaagagactgctggctcgagtattttacagaaaaaacgtgaaaacagttttagtg
attcgactgatagtaagaaaataaaaaaatcgaaggaagaaaaaaagcaacacgaagataaaagatcttctaaaaagtcaaagaaaccgaa
atctaagttggctctggcggctttggagcaaggttttcgcccgccaagttgattcgaagaatataaattttaaatatattcgtggttcatctgccagc
tacggcttagctctttacccctggctatcttgctaatccactttatcttcttatgtttcaattattcctaatcgtttaacagagttatgtatacagtgat
ataatctttggggacgcgctattgggtttggagttacccatgttttattagttttctgatgcttatattaaagcggtttttacagttctctccttttttgtgt
gtgtgtgtttcgtatcttacttccggtctgttgtaatttatgtgacagaagaagccttcaaagagcaataaaagaatgaaaggcgatggtaacaac
attatagcagatctaaattatttaaaaagtttgatggaaaaatcagcttatatctagtatcatctagtatcgattgtgaatgttcggggctattaggc
ataactaacttggaaccgaagaccttagttcgtttataaaattatttgagtcttctcgagaaagcaccttaaaacacgcgatttctttcattgccatg
gatggatcagcttcatgcattccatgcacaattaacccagaaatgcactcctgagtattcaaagagtttatttgatggagacatcaagtttgaattt
tctcgtacgaatggttttccttttttttaagaaaacttgactggagtgtaccttatctaagactgaagaatcatttctcgtgaaaaaggtttggaaat
caattgcatcaaaatcaaaattgatatctcttgatattactgcattttggttagagcaactagagctcgtattagaaaatggttatcttattcatcgtc
catggatggcgctaatttttttgttacgacagaaacctcacgcgttgtgggaatgtttttaaagtggaaataacaggtacagttgtaggattgtacat
tgaaatgaacgatgtgatattacatgaaaggatactaaatccgtccaagaatttggtaaaacaaatcgataaatggaaaaacaatcttattcagc
cagaccagttgaatcctacaatctcaagatttcgactagactaatgctacatatatttatttcaatgtagtaaacatgatctattctttgtctcataag
tttctatttgagttgagtaatcgctgattccacattgtttttacatatagaatagatagtaattctttatagttattaccgtgattatagcgaaaattat
aaaaacaggatcctgatatgacacctcccgcaataaatggacgctgtgaaaagatagagatgctatattgagcgatgaagatgactagtgatca
cttacatttttagcatgtggattaacatctctccatctttcaattgagttctgtcaaaatcattaccgaaacgccacaattctaagtcacgggcactgt
ctttatatgcttcattcttgataaagtttccacttcttattaaccccaactttgtggtataatccagccagcagttgcagattagagaaacatcatcag
aaatagcggtaaggggccgcccgttttgacttgtttcttcatcagggccattttctatattatatagctctaatatagagtacccatgtattccaaga
ttacgtttagcagcatcctccaattcggatatgataccttttgttaatgcttgcttcagtaggccaaacgctaacatggttgttttccccttgaatttgat
aattccaacagtttgcctggtcacctaagatgtcaatcaccgtactaataatagcccaagtaacggctggtgtatctatctgagcatcaactgcatt
ctgtaaattctcatttggcctgataaattggtcataatccctcttgtaattcgaaaggatattataatcttcaatattcatagtgggaactggtaagc
aaagaatggtgaaattcactgatctatccttgtctatcgcatgcagttatatatctacatggatgattcactaaccgttatgacacaaaggctatttg
aaactcgatagctaggtcttcaaagcttatcgaattcaaattcgcctgtctgatgtttacaacttatagcccgtcaaattttatattcctgaagcagg
ttgagttaatctattaaaaggactgttaaaagaaatggctcagttactcaatgagaacggttggtccacaagttttggattacttgctttaagaaga
gagcccataatacgccataacggtttagtttagtcttctttttttttgtgtttgaaggtggttttccacaaaacgtataatgattataaagagatgctt
atcctttcgtttgaatctatatgtatgacactaaagggctctactccaagtctccataccttcagcatctcatagatcctataattcacaaatattagc
tgaaaagctcagtaatgagtagtactgctaaaaaacttccgtcaggtgtatctttatcaaagtccttgttggacaatgatgaatagacaatgttcac
gtgaagcagtacgttactaccgtaccatttttctactatctctactatctcaattctacatcatattcagacatcaatgaatggtggtacagttttattt
cttggtgggcttatattgtctaagagtagtttcgcaatgtagactagaaaagaaggattaaaatattaaaagaactctatataaattttaaaatca
attaatcaattccttttaaaataaatataatttcatggctagaattgatctaagataggatgccgataccaccccaactacaagcatcatctccatg
atgcttggtgtaggcgtccaaagcaagactaagttgttgtttaccagtgcatccactaaactttccataacgaccattataggggtcactggtaata
tcagcacatgcctcttggtcataaaagcacaattcaccaaaaacttgacctatcttggctccttctgggtcgccattcacagagcaacgaaggtttt
tgacagcatcgtcgcataaagaggcattaggggtgaccgggaaggcctcgaaagtgacagcccagctagtttcgtttctggcagggcattcggg
agcattacctaggggctgataagaatgcttcgacacctttttcgggattgacagtagcccattgttttttttaagttgtcaaaatcgacactttaacac
gctcaccggtagaagttatattgactaacccatagccatttacctcctcggagaactcgtaaacaatacctccgctccaaacgtcagtcatgttttt

ggagtaaatcgcctggacttcagtgaagatacgggggtgaatgatgttgcatccaaattcagaaaagaagatgggaacagtgatgttttggagc
tcatttgtacgagcagcataaccggaagcatagaagttagagtcaccacaccattcatagttattgtaccccaaaaagtcagcctctgtagcattg
tcttgaggggtattggtagcgttacaggttaagtaagcagcgagttcattacgaataacgggaatatcggcgcctgcataaccaacaggaatgct
acgataatttttggacttgatgtaggactttaagtcacggacaacagaacggacgtaggcagcagaagcagcattggtagcattattaacaacct
cattaccagcaaaaaagccagcagtgttgttatacttggaaaaaacgtcaatgacctgtttgtagctatcgtactgagtcaaggtccaagtcgggt
tggctcggtcgatgccggtagaggggttggcgacgtctaaaaagacatagatgctttcattcttgaaagcttccatacaataatcatgatccaagc
tagcgttcacggaatatacacggatagagtttccaccaagagagcggatcaacttggcgtcgttgctacaattcttgttattggcatcggccaaag
gatcaatgacggtgctggtcacttcagcatctacttggggttgataggcgacacctttaacataaaactgggtatcattttggaagaactttcgtcc
tttgattgtcaaaggttcgattgcaaagacagtggtcgatgccgtcaagagtgaaagagcaagatgaagaaattgcataacgattatgatggtaa
taaaatgaaaataacgaaatcaaacgaaatgaagcagagaaaataacttctactgttgttcaaatacctgaagaatgctgaacgaaaaacaga
gatgacttttaaaggacttttctaacaagaaatgtaatagaaaatgataaataaaacgcaagagagagaaacgaaaaacaaagaaagacaaa
aggacaccgaatttttatatttatttggtttagtttggtttgtttatattttgttggaggatccaaatcaaccagttcccaacactagtcttaggtaca
attcctttccggtaagaattttctaactgtcagcatcgctccatgcttccatctatatatatagacggaaaaacttcggaactccgcaaaggcctcg
atagaccataatacggcatactttcgggatgacaaagaattcatattccgtaagaacaatgacgccggaatcccaggaacagacgtatgaattg
gagctaaataaggtcacataacgagtggagcttgcataaacccgaggctttatttctcactaccgaagagggaagagggaaagcagtgatattc
gtacaaatgagggaacacttctgtgatgtttttgtttatgttttaatgttccgcggagatcaatttttttcggttggaacggatttagcaaggaatcca
cgtttgcgcttgatcggattggcatgtctccttggtttatacggtaaggaacaaaaagaaataatcgtcggtttcattgtgtcgccatctacatttcct
gaatatggaaatatcaagtacaaggtggacaataaccgacttgacactcctttctgtatgattgtgtttaagaagtattccttgttgagaattggttt
catgactatccttgacgatttaataaacgttttaagcaatttttagttttttttttggtttcatttcaaacctttttatttttcattgtttgtattttatatttct
ctttcctgtttctctctgaaaaccgaatagtttcagtaggcatcaattcagtaatatagctaggtggttacataggagtaagatgagaaaaaggttc
attaagagacaccgggaaaatataaaaagaccttttttttttatttcatttctatttcatagaatattaccatatcccaaaccaaagcttgcttataa
agcaagtttgttttcatttatgtactcaagggagatgaatcacgaggatagcgacaatacttatcttggacgcttaacacagtatatacaccttccg
ttgaacttaataccttatattcataatcataaattccagtgattgtgtgcatttccaaaatcttaccaggtccttttccttccaatggctcttcgacaata
cgtaaaggaaaagggagggatacctgtaaagtgaaacgagatttccgcttgatcaccttcgtgaatattttcaatcacctctccaccgtcactaac
ccttactgttggaatgtcatacacttggttttgaatcggaggatcaagttcagcgcggcaaggacttccttggtcggatatcgatttcatagtcacc
aaaccagggaactcagctattcttgtgaaaatatgctggttgctttttgcatgtttttttattcccattaaattcataatctatttcaaagggcggcact
ccttgcaaagcataagaaagtcgatctccgacacagaaatattcatgagattcaattggaaccatggaagccttttctgcaacacttaccgttaca
aatggatcttctttgggaatactagattgacatccattggcatcttgcacatgcagcaagcgcactgtatgctttccaagcgttaattgatctttggg
aaatataaatttgtaaatgggcccaaacacttcattcactgttattttattaacagctcccgtcatctcgtttttgatttcaaatcctaaaataaacgg
tcctttgccgttcaatttcacaccaatctgttgttcctttgagtaattactgtcagaatgtatacagaatgtgtaaagcttattggaatccaaaaacg
aagctacaggtaacttatttaccttctggtgaataatcactctgtgcaagcctgattcatccactattcgcgcctctactttgtcatacaaggcatcc
gacaaacgaagaaattcatatgtatatgtaccaaacagtgaagtttctgttttcagtagaatggaactttgcatagtagatacttctgatcgttgct
tcgaatgatgcttgccatttttcttctactagagacttttcatactccaaaagatatggactggcacctttaagctcaatatcaaatgcactactgtca
ccagcacaaacgggttcttgttcgtagtggtaggcattcgaacttttccaggaaggctccgaaggcatagacaaagagggcttaggaagccattc
aacttcataagtttgtaaggaattctgaatggatcccgggcaagagctatcccttacggaaactaatgagtacgttcctgctttgttaacgtttaga
tggctatttggatcatagaaaacggcttgattgcgagtagttttattgtccggagacacatgatcgtactcaatataccaaggcttttcaccagcaa
gtctcaaaggaatagatagcaaagagttttccacagactctaaacgatagctttcgtcagaggaataaaatgtagcagtgggtctttgacgacgt
actttaatgatcgtatcagcggtattcaaagcacgcttacagccattcgcatcctcaacgcttactaaagtgatagtatattgagatccgtgtataa
gagctggagtctctattatgtagcgttgactcttagactcaacaacttgaatgctttcacgtttgttgtttctaagaatttcgtactcgagcttccatg
gagatgagccaactaatgaaacaggaattttcatagtatcgccaatacagcagcttttaactattgaactcatttctccgttcatattttcttcaaaa
gcagcatcagccaaagggaaaacagtttgctctttactgtaagcagcgccagcaagttctttgtatccgtagttagcatcttctactcctaaaataa
cgtagcggtattttcctgacttttaggagtaaaatttagctgatagcgtgtacgatcagtcgtgacatattgtactcgagaagctttattgtctttga
tcatccgataagcaaccttaaagggaggtgtgccttcaaactcaagatcggcacgtgcacctatagaaccagcacactgatccgagatttcctca
aatccaacatgcagcttggtttcaggaggtgtcacaaccaaacaagtatttggtactaaaacatctcctgaacaatatttcgaagaaacaccaga
aagcacatatataccagtttctttaacttttataaatgacgaatgaggctctagcttaaatacattttgagagttaggggcaactgtgaggttttgtg
gatctaaacctaaatcatatcgattaagtgaaacttgcaagtcatccgggaacttataggatgtagcaattgacaaagaaacctcttttccggggga
aaaggttggcaggattttcaagtgaacattcacggaatttgacttcaggtctctgatggacgagtactttgtaagtgtgactagacaattggtcag
gctgatcttcgttagtggaatattttgcgaaaaactcttcaacagaagggaagacgtaagtgtttccaaagacatcagtgacattttcaattgcata

cagccattccccatatgtttctaaaggagcagtgataggaatttgaactttagaagaatgtgcatactgtacatctaatccttttataaaatgcaata
tcttgaggattgttagagagcataagaggatgcaaacggtaatcctttggaacgacggaatcgataaagtgactatatgatcgctttccgtcccat
gttttgtaagcaacctttaagggaggtacaccgaatacgtctaattcgatggaatcttcgtcgcccacacatttctcatgagctcgatcactaggttt
agaggaagcaaaaaccgctgaagggcaatcaacgaccacagcttcggagcgaacaacccgaacgcccaaattcgatttatcgacgacttttttc
agtttataaaggccatgtttgttggctttaatataaatagtctgcaaacgagcatctttgggattccgcataccagttgagataagctttttcaaaga
acggccagaaatctcaatttcattttctatatcagaggaaaagtctctgtaggaatacacaattgatttcggagtggtcgaattaaactgaacggc
gaattcgacgaaaccacttttgtcattttcgggcaaacagaaatgttggttattaggatttaattttgcagtgccctctgggaggatttggacagtat
attgacctaaaatccgggaagaattatgaagtacagacctaggatttattttatgttctgcgatcgcgtactccttttgcttccaatatggaaaaatt
atacttccaagagttacaacccgtaaactagtaatggaaaccaatagcacgttaaccgcagcaaaagcgacaatctgcaaaatcgttgtggtag
gttgaaacgaaagccagggtatacgaaaacgaggtaatatttgcaaatataatgcgtctattagtatccattttaccaaaaaactcgtttttgaac
cctctataaaactactagttcctaacctaaaaagatcgtaaattttgtaagcttgaagcgctacaagcacgccaatggcgtaaagtcgctgactag
gagcatcaataattgattctgatactagaggccttggtcgttcacgagaactgacgcgggagaccatagcataccttgggtgtagaaaggtggta
ctggtcagaaggaaggaccctccaagaacaccttcacattcttccaccgcttcattcaggtgaagttgattttcattctttaattgatttacaggatg
gaattagatgaaacccagttcgaaaaatttataggattgttcagcattagacctgaggattttccatacaaccaagatgttaggttgaacattaag
tcattgcgacaaaatcaaatagacaagcagctctttttttgatgttttattctctttcattgatattattaaggagccagaggcgtattatcctccatcc
tccatgaacgatttgaaaaatctctttttaatcattgactcttctaatatcgatgaacttaaacagcagtgcttttattactacttattaaaagattgg
ggaaaaagtgaaacatatgccaatcaaatattattacctttcaatttccgtcaattaatcgatggttattacgctttagatcatttgaactttgaggt
atgctagacgagaatgtgaatttattagtttcctatggcttttcattctatcgcttgggcttattgagctaacaaaatataggaagcgcttgatcactt
tttacagccggatgtgttaccaaatttcccagacaaaatttttggaaacgttttatcgacacgacaagttcttccaaatgattcgttttgtacagtttgt
gaaccctcctttggatacatttagaaaacaagagtgctatactctcgctcttgcaagacatagttttctgagcgcctttaactttatggtattgttata
attacttataaagctgctaacaaatctcagaaaaaatgcatgcaaccgcttgtgttgtgggaaggacttcttcatgtagttttagactcgaatgata
aagactcttgcaagttaatagtttcacttcctttaaccgaagaagaggtcgatattatggtttccgttttaagctcgaaaaaagaacctttatacctc
gatactctcttagctttcctcatacagtcaggcaggatacatgaagcctgtcagttagcatcttcgaatctctaccttgacaagtctccgatttttgcg
gctttacaaaggctaggcgtctcataataaatttatttttttctcttacttgtacaataattatgatttatccggatgctactcttcatgaagttatttta
attccttaaactaactagtaccgttcgaaaaaatgatatataaatattttagtacccaaagtaaaccattgaaaagaatgacaaagaattacaag
atggtttggttacacacgaaaggtataaatgaacgtagatagcaagacatgccaaatttaacgaaacttataatgttgcaatgacaaaaccccctt
tagggcgttcaggtaatgaggtggatgatggctttgaagacacagtagatggtgattgtaaagagaatgaacgtttagcttttcgatttagagcat
tctggccaattttgcttaagggtgttgagggacgtggtgtcgttgaagtctcgtaagaaaacgaagaaaaccaggatttcggagctggtgaagga
gaagcgatggaaatattttcttttttcatcttttaaagatctttcattaatgacattcttttcatcaggctgcttttgagcaaagtacttgctacatccac
ctggtgctgtaaatggaggaatgttttcgctcttcctcaccaaatggctaacgtctgacaaagatttgtcaaacctgcgtggttctgaagcggtgttt
accgatgacaatggttcccgttgaggtgttttcatctgttcatttccaccttcacctttcgtcagggaatccacagattcttgcttttgagacggtaga
aacttatccatcggtctttcttgactgggaatgcaagtcatactagcaattttctttggacgcttatttggcggtcgcgttcccataaaaaaggtaga
aatatctgtcttagtgataccctttcttttagtagattcagtataatttttcttttctgggagaattgaagtttgtcatagtattcttttcggtaaaagcag
acttggtcactggatcaaatctaccctctgcaattgcaattgctatttggtcttcgatgaagggaccgatataagcatcctcttcaggggaaagctc
tctagatattggcgacatatgcacaatacgtttaagcttagggcaataaactcgctgatgctgaaaagcaaggtctgctaataaaaattctttctc
aaaagcaatcggtactttcagacttttgtcaaggcgcatcgcacggatagcagcacgaggatctggatatcgaataatatagcgtaaagcagttt
ttaggcccattccagcgattccatcagtataatcacacccagaaaaaatggacatatggcgaaatttttcatcagaaagcattcttaaatctacct
cttgctttttaaagaggtcctcacgttgtatttgaacgcagtttccaaacccatccattttgaagaggactctttttgcaccaaaaacaagcatgtca
gaatcctcagttataatgccatcaatgacctttttctttttccaagtaaacaagctgggaatctgcttcatatggtgctacaattgatgaaattccatg
ttccttcagtgcagctattaattttgcggccatttccggcgtgacatcgacacagtgggagaattgcgtaaaagcttggcttctctttccttcatccca
tagcttctttgcaaatttgaaagcttcttcccggcgctcttttcgtttttgctcagtaggtgctttgcaaggtaaaggccctccatcgaagacaacaat
tggcttcacaccataatattgaagcattaaagcttgatggattgcatatttaatgtatttatctgtgtctttctgaaatgccaattcatgagcacatgt
aaacacacctttgtgtagccaaacatacccatcaacccctaatgtcttacctgaaaactcctctacgtgggagggagtttgagaggactttaagaa
tcctaatagtccctttattcccatagtatgaggagcatctgccgtagcttaaaagagtgacaagttggttatgaagctttctctcgaacccaaagaa
gacgactttcaacgaatacggatacattaggatacgttaaatagacttttatttattatgaaaaaacgagagtctatatttaaaaatatcttattaa
taaaacgttgcttttcgtatggctattatgtaaataggcatgtattaaagaaccaattaacctcaagtattaaataaacaaggtaaagaacgcaac
attttcaatcatagcgtcaaatattctgatcttcagttgttttaagtagtttaacattatgtttcaccaataagtccgataaataatcatcctgtaaag
ctgtcataaacatataatatatggaaagatttagaaacccatttaaaaaattattgggcataagcttccaactgataaaatgttagtaaaagcgtt

cacaatagtttcaagaaaaaaaaataaaaacttacattaatggaaagcgtttttgaagaattttgctcttggtcgcggtaaatccctaccaaggct
tcagatttactgaataattggtttttaagggatataacaacgaactgaaagccatttgacgcatgttggcgaatgtaattcgcaatttttgaaacat
tggtctgatccaaggctgcatcaatttcgtcaagtacgaaaaacggagaaggctgatatgaatgaattgcaaagagtaaagctaaagctgccat
tgtcttttcgcccccccgataattgatccatatctcgaaatcgtttcatgggaggcatagcatgaaatctgatacctcctaaatatggctcatctgaat
cgtcaagtgtcaaatatgcagtaccgccaagaggaaaagctggacttttcgttagttctttatatatagggtcaatttgttcggaaatatgattaaa
cgcctcctgaaacttttttcaggcgctgttctttcacactgttaaatcgttctttggcggttttagccgactttctgacttctccaaattcatcatccaaa
cgcgaaagtcgttgctcaactacttccagccttttccattgctttcatgtttggcgacattctttcgagttcctcgtcgtattcacgtaacttctcttgaa
gaactgtacccatactctcggagccatcacccttcaattcgtcatccaactcctcatagtccacctcaattccaaacttaccaaaagcagcttgcac
ggttttggggtcgctatcgatgtccattgtgtcaacattttgtccaaactcatctatagggatgttagataatgatccttcggataacggaagagga
atgtcttcaagtttacatttcctcacaatggcatgccaatctgaagcgaagcgttcaatctcagattctgcaagagtcacatcatttcgaagctttgt
aatttcagctaaaaagcgcttattttctaacttatgttgagatatcgttcgtaatacttcctcatttttggatttcgtttcggcagactcttcttttaata
ggtctaattctgcttcggcagtagcaacttctgtttccaaaacttcgtgcttttgttcatattctttaatagataattcatctttgcgaataaattccttc
agtctatttaatcgaagttcaatatccgaagttctttgtcgctcaaaacctaatcgattttccagcaaagctttttgatttgcaaactcaagttgttttt
gtgagtattgctgagtaaaagacctttgtagttcctcataggatcgaatattcgtaatctttgttcttttgcagaagttaaaaaatattttatcttcaa
tttcatgagtctgttgaagaagttcgctttgatattcctccatttccgacaactctcgttcagaagactctaattctggtttcttttgtctgtaaagttcg
ttaaaatgatctgactcttttcgtttgtcttctaatgatcttagcttagcattgaggctttctttcattagggataattcagattcaagattatgtatatt
gatcgtgtcctgttccacaactaaagatgccgccttttcagtttgtatcttatcaatccgcgatatcaaatcattctggttttgtttaagctgttctattt
cacgatcatcccaatgctttgcggatctagtactagaagacccaccagtaattagaccagtcttgtgaatcacagtcccctccaaggtaacagtct
tagcattggcacgtttgttgtaagataaatctcgggcaacatttaagttatcgcaaatgagtgtatttccaagggcgctcacgacaacacgttcata
ctgaggctcaaaatttacaacgtcaattgctaagcgagcgcctgcatgcgtaccacggaagctttgattgataggctttacagctattgtgtccatc
ggaaggaaagtcattacaccaatgcgctgctctctaatatattcaatacattccttagcagtagcctgtgactcaacgacaatggcgtcaaagttt
ctacctaaagcggcaaccaaagcactttcgtatttcttttgtgtgggactgcataaatcaataactctccctttaattccaggataaatacgttttatt
gcgtaaagcgcttctcgtttctttatatcttgattcgactcatttctatctgcattggcttcaagtagtttttgtaaacaaacatgtaattcatcattaa
gatcacgttcctgttgacataagtgggaataatttgcacgcttttgttgtatggattgacgagcggattccaattcatcaattcgacgattaacctca
gttataagagcgtctttctcctctgttaaattatgaatcttttctttagattgagtctttctcattttcaaatcttcaactacttccgctaatgcatttctt
gcttgagaagcaactttgattttgcgatttagtgattgtagctctgtaagggttttggaattttgtaagtcagcttgggtccgtaagtcatcatactct
ttttgatcttcaggagaaagtttttgaatacgttgtttttcccgttcatgaatattccgaatcagctgctcttcagcagcgtttaacgaagcaagctgg
ttttctagcatctgtaaggtactagattgagaagtataatctttttcaacttctccaactttcctttgaatctttgtaaattcacggtcgattctgaag
ccttctcagcaagagatattaattctggtcgcttggaagcaataaatttctcttgcttacgaacgttcctatcaaacaaaagtaattgccgatgaat
agcaccttcttgctctcttaaagactcaactttagcagaagacgcctcttggcgtttggctaattctcgagtggagttttgaatttttttgatatccttg
gtattgaagtgaacgttttttttcgatgtgatacaatttccataacaagaagattagcgaggcaatatctctctgctctttcttgctctcataaagttct
gcctcggctttctgctcttggtattgtttgatttcagcgtttatgccccttttcttgttaaatgaatgtgctgaaagattaacggcataatcttgttcttg
cttgtacttttcatagtcacctttgaactccaaagaaccacatatttgttcaataagacgagaaagatcgacgggagattgagaagctatcgcttc
aacatctccttggaaaactaaaaagtttcttgcacgtacaagaatattctgatcttctaaagacttgcaatattccgaaaattgagcaggttggtca
ttgattttgtattcggcactaccattaggggtaataacgcgtttatactcgcgttcttcaccgtcgtccaattcataaaccagttttacatatgcactg
cgtggagattgagagtcatcgaaagaagtagacccttgactactcataacccttcctctataaataagctcgcgaatgtttgacgatcgcagatga
gaagacttcacacctagtacaaaagagatggcatccatcaaattcgactttcctgaaccattcggcccaatgaccgatgtgaaatcttcaaaggg
tcctatcgtttggcgtcctcgataggacttaaagttctctacttctaatcgtaacagtcgtcccatcaaggttgtggttaaaggaaggctgtttattgc
gacgcgctttcacctatacgaggagacgcgtgagcagtcgtcgcggtaatattcgttaattcattcatgagttttattagcaacaaacaagataaa
tacaattcatttttttcttttaaaattcaaattactaaaatcctgtcaaatccaaatcttcttttctggaaaacctcgttaggcttctttagtaaacaagc
attccatttgagatttttaataatagaatgattcatattttattatttatattcatatatttaaagaaacagtaaatccttttctgtgtcatcatttggct
ttatgttaactgtatgaacctgtgattagcagaatgctgcgatttaaaacactaccacttctccttgcgaaggcataaagcattgaaaggggtcgtc
agaggcagaatacaaaacctatctatattatatcatctttatttttaatcgttgcgaaaagcaatagttcatggatgttgacaataatatatcgagt
gaatctaaaactgctagtcaggaatcaaagaatggcccaattactatggaagtggacggctctgaaggcacctatgtaaacgaaaacggtgttg
ataagactagtatggaagttgatgactcacatctttcagaagacacagctttgtcaaagtccagtaaacggaagcgtacgaatgcagaatccac
agaagcaggcaatgaacgaaagttggagcggcaacgacttcaagaggaaaaggcaagaaagaaagaagaagatcgtcttcgtcgtgaacga
gaacgagagcaacgagagatagagaaaaaacagcgagaagaagaacgactagctgcgaagaagaagcgtgaactggaaaaaatggagaa
agacctcgaacaacaaaggaaaaaagaggagcgtgatcaaaagcaaagagaaaaggaagaggcgctgcgtgttagacaagagcaaaccgc

taataaagaaaagcagcaacttcgactaaatagtttttttttctaaaggaaaagcttctaacaaagagtctcctgttagtgagcaagaacaaccag
caacggattttgataagacgtttcgtccctttttttcttaaaagccaagcagcatttgcaaaatttccccccttgcctatactctttcgatcaactggaca
agctgttgacttctacctccgacgactcattaaccttaaaaaaattacttttatcgcatcgctcttctcaggctttatcagaaccacttcatgcaaaa
ctccctacaggcttcaaatctcagtgggtgaaacactttatggataaattccaagatcccaacgttagtaacccggaagaaatactacaacaggt
ctctaaagcccaagttaaacttatatactttgctcaagacattcgtcctccttattttggaacgtttaccaaacagcataccgaagaaagcatatat
gtcaatccatggcttgaagacaaaactatagactacggttatgactccgaagctgaatgggttgctgatgatgaagaagaaggagaagatttgg
atagcgaagatgatgagttggataactctgacgataatctggacgaagtggatgctggattcgttgatgatgacaatgacaaagaaatcattact
tctggcaaaccaaatcgtttggttggtccgttacagccgattatcgaaggaccgtcttgggatttaaatttttctctctaattttgcttgcatctctttat
tagaccctattacccctttctccacctcctctagttttcgaattgatcctcacagagattattgggttcctcaagaaagatcatctgatgtgtcagtttc
ttccattgttcaagatacctctccatctagcttacaagtgaaattgccatctgaagatctacctagttttctgggttatgtcaccagatctcacgaaa
acaaaatcctcttaattgagcatctacgacaaatttttcctcatgtcactaagaatgttataagcgatacgcttaacaaagtcgctgttcgccgtgg
taaagcagtttctgatggttgggatataaaacaagaatttcaatctttccttttcttcttgatgtcaattcaagaataccttagtctttctactatatggt
caaggatccaaagcatgtaacattatatttataggtcattacttactataatatgaaatgcatatccactaaacattgtatattattaatttaatcaa
taccactatataaggctcattatatatacctgtagtttataagacttaatatataataaatttgaaatcagataacactcattaataaatttcaaact
tcattcggtttcagattcatgtttcagtttcatacattcattaatcaggtgaacgttaagataactaacgtttctttccgtatggtaatcaattcacacc
tgcagtagctatgtttttctgcgtcttatatcccgagtatgcagccttaggtattgaagtttcagcgttcaccggatatgctgaggctggaggataca
tattttgccaattaaaattatcataaactggactggtggcatagacattattgtctacaggcatatacaaattcattttaggatacatagacacagg
tggtgtttccgtccggtctaagttcgaatatgcatcgtttaaagcggtaatgctcttggtaagaacattatactcacgggcacgccacatacgcctct
tttgagtttgacctttaaatttcttttgctcggcagaatctgcaaaacgaatttgcaaaggaggtaaggttgggtcaatgcaataatcattgaaact
atcaatgatttcctcagctacgaaacgatcctgcatgcgagcaaaaccaacgcctcgagattgattcttagaatcacgaagcacacgatttgaaa
caattctgtgaggtttgaaaagattactaatgtcgtcctcattccaatggagaggaagattggagatatacagattggtgctatctttatcttgaag
attttgcaatcttgcgctgaaactctctttggcaaatgagcattgataaccacacaaggtcatagcagatatgcataagactgcagatttgagctc
ctcaaagcaagcaaatccgaatcctttgcataagttattattaacatcaatgatggctttactactcacaaccttaccaaagcggttgcaatacag
cagtaaactttcatcggttgtagtaggaggaaggccacgaatgtaaacgttttttgtttttcctggattttccgtctttttctcttcctgagatatgggga
aacatactaggaatagctggagggatagctggatgcatggacacaagacgagtgagatacgcattttgttgctttaattccggtttagacgcatta
tccgatctgagagcatcctcggattcagaacgcacatcttctcttggttttgtatgtgtataaggagtcatatttgtagagggtgcgggaaatccgg
aagagttgttaccgacagcgggattaggaggcacagacgggagatatgctggttgatttaaatatgggacattcggctgtcctacgggcgttact
ggaggatacattgaagtattctgaggggcatgcactgccattaactgctgagtaactccattggaaacataaggtttcatataaggatgagttcca
ttcattggataatgttgctgctgagcctgccactgtgctccgtaacaaggtgtagcagcagggacaccaaatggaggacgaaaagcagggacac
caggacgtccacctgctgtttgttgggaggcagcataataaggaggataatatgatccaggtaaataaggattaggctgtgggacggtagtaac
attattgttacttagataagcattagattcttggaagcgagtttgataattagggtgttcgttaatatatgcttctgtttgagtattcatggaatagcc
attcgtttgatttgtatattgggaatgtgctccctggtaatgtctacgttgagagctaggagtatgatcacttgacaacaccatatcgctggatccac
gagtcgtgtgtgggcttgtgccaggagtcagtaaaacaacacctgaatccatactttcggttttcttgatatcattacttagaagctcgaccgttgtt
tgactagttggagttggtaactcagtagttgagaggggatcgtggattgaagaagacataagcctttgatctttcgttggagtgcttaattcctgca
tactattaagatattctattgaaataaaagtaggtatactacagttcttgggttaagatggaattggttgttggtaagtttgtttagcttgggcttgct
aattaatgccatcaaaacaaacaacctgtacgcatatactacgattgcatacatgttttactctataggatgattctttcaaaatattatttaatgaa
ttgtgtattaaatttctctgcaaatcttctttttcagaagtatcaacttttctaaaggggactcttcagagatactccttacttggtcaagatctcacag
tcttagaataaaaggaaaaagtaatagaagaagtacattaaaaactaattttgtcagtttatttttattcatctatacggataaaagcaatgtcaa
ttgatgtgtatgtcttaatgaatttactgtggatcaaactagcaaagtaacaaataacttcgattagatctattacaatcacttatccctgaacgttg
ttttgagctaaaatgagcttgtaaacaaaagccagtttccataggaaatatatgactttcattacgagtaagtgtaattccaaatcactagagttat
gcttattagtgaaagtttctttagctttatttttgcgctcacttattataaagctgagagggaaatgtatagagtaatatttaaaaactatactataac
atttattattcataagcgatctccgttcgtattcttgcttttatcagtgtatgagtatgaaagcttacagtaggaagctttattcaacaaaaattctta
atgtaaatttctattcctttggagccagttcattttactttgaggagagttttccataaaatcatttgatgaacttttcatttttcatcccactctctgg
aatcttcgcttatatatcaaccgtgaaatggtgacaaaggaaaatagtttaaaaccatttattcactgtttgctgaaacaagtattgctgtgatcga
tgaaacatttgcatttgcacgtatttcataaaagttcgcattactctatttttctttcaggatttagcatatagtattgcgctttaagtgatagtaaata
ctctcagctacatagattgattaaagtatatggagttccttttgcgtataggagttaattattttctcgaaaagtaaaaaagtgagacgataaacac
atcgggtatttacagtaaacattgccaactactatttgaacaactctcagtatcatttatggcttagtttcgaaatattaattctttataccctttaatt
cttaaatgtcattgtcaatttgaaggtatctgctgagtttattgaattacttaaactatgagtcactatatttttgagcggtgttttagctgagaatatt

gtatctgatgaataaaattgtctaccctccaatttctatgaggttggtatacttataagtttccgaacacattagatttttattacatctacattgatta
aacaatcattgaacaactgtttgcctttacagattttgttctatagccattctttcgaaacgaacattctaacattgacaatgacataaatacattac
caggtatcttcaagaaaccgattttcatcacgaaggctttttatacgcttagccccgtcctcttctaccgtggtaagtatcgtagccaaagcatttgt
aacgtccttggccatgcgctcagcatcaccacaaatgtaaaaccaagcgccagcacttattaattcattaacaagggcagattgctgaagaagcc
gatgctgcacataaagcttctgatcctgctcacgggaaaatgcggtgtataattcaaacgagtctttcatcaaatttttgtatgtatcccattcttctt
tgtacaagaaatcagtatccgatcgtcgacaaccgtaaaataaaattgtctttgcaaccttcactccctgagaagccaaatgagcacgttccataa
caaaaccacggaaggggcgatgcccgtgcctggccctaccatgatgatagggacttcaggaggtgctaagtgaaatgtggacctctttatgaa
catcgggattttaccagttaatttttgacgaggaccttccaaagtatattgcaaattattaggatgaggagttaattctccattttgatgaaggcaat
gagcaagcaggtaattagtagtcaaaccataaaaaatatgattttgatcaacccattcttttctgtcaacaacagctgttacatggaccttatcagg
gcaagacaagctactcgacgaaatggaataatacctgggttttaaatgaccaaggttttccaaaagcaaagagaatggaagcttcgtataagga
ataccggaggaaacgcgacgaagtacctgtgctaaattcaaatgcatgtcagcaacgtttgctttgaagtaatccttatcgcttccaagtttagtca
gctcattcttggcttcatctgtaggagcaaaaggagcaattaaaaagatcaattgacgggaaattataccacagatttcaaagtaatagcgaaat
acggcatcataagttgtcggactcaaaataggtagcttatctagcggattaaaaggtttcacaataactaccatgttcctcttatccttcaaaccaa
gaatatccaaaagttcatcgacagcttgagatgggttcataggacaaatcgaaacgtagtcacctgtttggtatttcatgtttgaaccggagatat
ccaattccagatgaagacagttacgggtatcgtttttgaataactcgcgagaaacaacaggagtggaattaaaaggatttgccggagaaggagg
tgcttttgaaacgattcccttgagctgctgacgactagactcaccgaggaaaacggttgggctttcactggatatatcaggtttttcgataacatcg
tacaagggtttatactcttcacgtacttctttgagattgtaaaccttagcaatttcagggaatacttcgtctttccattgtaaatagtcctcttctaata
agccggcggcatcgtcacccaaacctataggtcctatacgttgagcccccaaagcgttcatagcagaatcaactcgcttagccatggcattgtaat
gttcataggtatgatttcctaaaccaaaaatagcataccgtacgtttgctaaggggcggtcttcaaccccatttccgctggagaaaatcgtatcttc
gctctcaattagttctatgaaactttcagcattgtcggttggttcaccttcaccataggtagctaagaaaaaaaccaaaagcttggaggggtcaag
cttatccatgtcagtaaagtcaaagtcatccaagtcttcggtagagttggcaaacttgtacttggacttggcttccgttgaaaaacggtaagcgaa
atcttcagcggtaccagtttgggaaccgaaaagtaccatagcgttcaagttttcctcttctatttttttcaaaaacaccattattggaagaaaccactt
ctttttcaacgtgcttggtccgactggagaaaaaattgtatgcgaagtatccaaaagtgataattaaagcgataccgagtccaataatatctgttgt
cttcataatttacagcctgtatatttttttctatgctttctaggctcaatcgatatcggagaaatagcaagggaatgaaaggaaaaggttttctaaaa
caagaaaagaaaaagaaaaagaaacgaatgttaagactgtaatctatgaaggtatgcaatgttgaaaacaagacaagtcaactgtattacaa
atcaaacgatccagcgttcgaattggtatctcttagctttctaaaaacaagtaaacaacgtgattttcaatagttatgaaaccttcgaaatggttgc
tactatactatgactttgctcaatacaaaacaataaatctttgagagtaaatggagccttacaaagattaaagattcaacgcaaaagaagatgag
actcagcacctcgaacgcggtagagccaaaaacgggatattaaaggaactgcaaaaaaaaaagagagaaaaaaggctctagggtattttcaa
gaatgtttcttttcgaataaattgcttaaataattccagcctcaaatcaagaacggctactgttcccgtgtcaatcaattaacaagtgcacggtgga
ggagaactgagagagttttatgagatgaaagaaataaatagaggaattaatggaaaaagataaaaactaaagagaaggcgatgaaaagggt
atgtgatcggtgctatgaaaactcgccaaacactcatatataggaatgtgaatttttagaatagttcgatttttttagaaccaaaatctgatacagg
tgaataacattcaaaaaataatgctctttttttgaatgttttttttatgtgttggatgctcataaaaagtttgatttctgctattcaaggagttgtgatact
aacgagggtaaaattaggtaaatgaaactctaaaaataaaaatagaagaaaggaaaagaaattgcctatggctggatacctttttgtaatgcatc
cagtcataagcaaccaaactcaattttgtacatatgtatgcttttgtgagacctattagttacgtcgcaaatgattcaacataaacatcaagaaaa
cagaaggtagaaaacgttggaaaaggacgcaaccctatttttttagtctggtccttgtacttcaaaacttttaaatctacatcaaatagtaaacacc
aatagcaagttaagctggacattatattcatttattactatacaaagataaagaagaaaccagtctgaaagagttcagcgctgatacagcaaga
atgtaaggagatccttacctgtaggcttgatcctcaatggaacctggccttacgttcaagtaaacaatgtttaaattataagcaacatctgataaa
acgcgttaaaggaaaagatagagaaagaaagaattaaagcgcagaacaagcgggaaagaggtgtaaagaggaaatggaggtgaataggaa
gtatacgtaacaaatgcataaaattatattttcagaaagaaaattgccatttaggcaacagcaaactgttgagatttataggtacgttgttgaaga
gcatccaaataagaagttcgaagtttgcgattggttacaccgccgataccaaaggcaggaagaattctaatgacacgggcaaatgtactcttcaa
caagtttttacgaatttggaccatgcggttcgcaactgttatgttgggaccgccgcggttgtatatgtcgagagccatcaagtggaggggagtgct
aacaaactgcacaatgcaaggggtagctagttgagcagtaacaagaccaccaggcaaaaatggagcaatcataggtggtatattgaaagaaa
atgcaatggttagagcatcacggagaccataaagtccgtagctttgccagcccagaggacgaggagagccagtaccccagaatttggtgaaaa
agctgtctttaagaatggatagaccactgttagcagcggtgacggaggagaacttcacaaagcccgtagtttcagccttataaacagggtttttgt
aacgaacattgtcaatggtgtcgatggtattggcggtcatataagtgccggaataaatggaaaacacaagggcaaagggaagactaaaaataa
atgcgtggggacgggaaaggatgcgcttaacggagtgggagacggaacgcaagagagaactacggccgctcgtgttttcgacgatcgaacgat
caatggtaagaatgaagggggaaatcaacgcactagcagtggtggctgccatggcgtctataccgatccgtttccataggttggaggagggagg
cttggcggtaggaagaggttgatgttgattcaaggccattttaaataaacaaagaaatgaagaagaaagagtgaaagacgaacgacgtgtaac

aacgacaaataaagacaacagaaaccgtgaatgtgtaaaatcgataattttaaaaacgaatgaatccaaagaatctccacgaaccaagaaaa
gagatctttatgtcacgtaaaaacaaatgacaagtgtattctatgatgtctggaaagtgagtttaaaaaagcaaaaataaactatgcaatcaaat
gatagagataggcaatgtaagaaaccccgagaatacgcagcaaacaaatgaaacaaatatgcctgaaagaaagtagctcctgtatagaaaaa
aaaaaagccaactaacaaaaaacaaaaaacgtatcaatgacaaaagtttcgtctaacgatcgcggcagggcaaaaggatcctcaaatttacta
aaaggagtagtttcaaggaaaaccaagaatttcagatagaagaagtcaatcaagttcgttgttttcagaaaaaaaagcaaccaaaacaaaacc
caacttcaaaaacgaatggatcggtataggaaaaaggattgtgaaggctatcagtcagaccaactttcacgtcagaacacaagccgcttgggga
agtgagaaaaaaaagcgaaggaatcttccctctttatattggacgaaaggcagattaaatttttcaaaaccggatggcattccttcacaatcttaac
atagcgtactgcaacgcttcctctttaagagaaatctgatgtttttactatgtatgaagaacagagcagtttggattgttgtagccaaccaagtcaa
gccatttagacaatgaatgtatagctcattgtccgctcgctctattttgctcatgcaattatgcgagattggtttgtatagtcagtaaataaaagcta
aattaaacaaaacaagaaaatttgtagcgttcagtttgggctccagagttcccttcatctttacattcgctttgtttatctccttcggtacttgttttttc
ttttctttggtttattcttgcgtgctgctgcgtcaatatcccgatactaaaaatttttctatccttctagcgaggatcctttcgttattacgataaacaat
ttgcagcaaaacaagacaaggtgtcgaaaaaaggaccagggaaaagtggatcgaatgcatgttaattcaaatcttccaaacaaaccattgtag
gcttttatcctggtaattgttgctggtgattcatccattcttactggtacccttccatccgtcacttacattccattgcaaatcccaatcccaagtccga
cttgaaaatttagttgcaaactgcgtgacctttgatttaagaccttgttgcatgcatgtcatcatacgagatatacgagaaataaggggtctttatct
cttctgctcttccttggcggctttatttttattcgcttctcggttgataccatgcttgataacgttcttttgcgaagcaaaatttttagttttaaaatcggtt
tctgcaatgaagcgatgaaaccttgtttgttacttttgtagatcaagttgaaattgtggagttctgacacaaccccttgaggctccatgttttgagtatt
cgtcttggaaagggtagtagatctcaccatgtgttcagacgacacattctctcagtctttttttttttattataggaaagtttttataggtaattagattt
ttaatatttgtatccttgtctcctgtccggttttccatttcttggacactcattcgtcgtgttgtgcctagagagagtaaggccttgtgctcacggtttga
gttgcaggtccataaattcatgttcatgtccagtattcataagctttgtaaagccgttctttccttttttccctttttctttttaaaaaccaaaattaggtag
acaatctcataaccagattcaataatgctgccgtctcagtactcgcgtaaaagttacaagcgtccatcaaaactcgcaaatgatggacaaaattct
cttcatatcgctttaaaatttcttccattttgtccatccttacgtcgtcgtatgtctcctcgcctgtctctgcaagttgcaaggatcttgtaaatgaactg
gtgtacgacgcaaacatgccgcaagtccctagaagctttgcattcacctttagcaattttgagtttgtcaacatacattcttttaaacaggtatccaa
aaaatcaacatgctcttgcattaaattgtctacagtacgcgcatgttcaatacttttcataaatacaggccagtgcgtctcgatgacttcgttcatac
tgtagtagcgaattttctgtaccagtgtgagcatacgggttcgcagaaaccatgccttcttttttccattgctcaatccgaggaaatggcgatttgtttt
tccaagtgggtttcttgctatgatgcagccaactgttttccaattgcatttctacacgcttgaccattaaaaaaaaccgaaataataactgatatcg
aataatcgcttttcgcgataaaattaaggataagggaaacggaactttatatccaaactgcatcgcttcaaatccatcaatttcttttttccattgctc
ctttcgatgagaagctttgactcttttggtcactcccactgtccatccgattcgttaaatggtccatgattccctttttcactttgtaccaacgccgaatc
ttccaatccactaatgctcacaatatgcatcagccagtcaattaaagacgtctgattcaattcaagtgtcaagtactccttaaacgggtcgactgct
gtaattgtccccggttgccggagggacaggtccagctgcgactgtagtttggttgcggaaataagctttacaggctttcgtagttcttgctgtgccgt
atctaaaaaggtagagaaaaaatcagactgatccaaaaagaaataatgtttcaaagcatgcaagtgagaataaagtgactgtgaagattgcag
caacagcaaaagtgactcgtttgcatagacatatgcatccataatgttttgggtaaaattttcatcttcaaatgaatctggccattcatacttttttttc
ttcagggctgactgtaaaagtttgacaagcattctctccagaggcctgcttgcactcattaacaacattcaagtacttccctgcaagcaaaacctta
tctttaagctgggatagctgtgtaggaacctgatcttcacgaacaacatagcgcttttcccagtattcgtctgtatagtcatcgtcaagcctttctga
acttaaacttttgtgagatttgatcataaattcttcatatgggtcgtcgattttgccttcgtgaatccaagaattcaagaatctcatatagggacttga
ggactctcggagaagaaaggttaaaatgtttcgagctatagggtcaccagcataatttgttaaggcatctgttaagtaggttagaacacgaccac
ctttacagacttttttcttcgatattgaactatgcataatttgtgatatgtcatttccctggtttagcttttccagtaagtcgtcaatattgtccaaaccc
atatcgtcctcctgctgatcatgctctgtcgacaatacaagatcgcgtaatataaaatacactagtctcatagaacgagaagtaggtagaatatat
aaacgaagagtttgcaaagaaaaaccaggatccacttggctcctgtgttcgcattgcatgagaagtacaaggtaatccgacataaatcttctcaa
agctgcacacaatgcatggtttatgtatccatattcaaattgacttctagattcaataaatgtaacaatactcaagtagtacgagcccatttccaac
gtttcagaaacgacatccttaagccccaaatcgaaaccaggacatatagaaaaagacggaggagaaacgattctttgtgaatctgttagattgg
aagcatcttgtaaatgaagatagttcccttccatccccataaatgcgtttaaaagctcatcaatcaaacacttttcttggtctcgcagagataaatg
ggaagggttcctggtatttttttcaagatacaaataatttaattgcgatctggcattaagcggcgattgagcatcctgtattaaagaaacccgatac
acattttgctcatgagaagaactcttggaaagtggctctattccagcgtcttcattcgagagcatagaggcgtttgaccggaccataagttttttta
aatggataaatcgatagaaggaactataatttgtttgaagctcggtataagagatttactagtataaataaaaaatatgccttttaaccatgtaga
aaggtaggagaatgaatacttttcttgtaatatcttattacttttggtttcacaaatggttgtaaacactgtcgagcttgatgatatgtcaggtggaa
agtatcgttttacaggtatatacaatgcaaaggaacatatagagaccttcttatttaaatggcagagaatgagtcagatgcagtggaagcatgga
aatgatatgcaattaattaatcagggaataaaaattacaaattcatcttttggatgtgataaaacacatacaaaatgaagccttttactggttttaa
ctactgaattgtaggatccagaacgacttgcattctactatttttttttttaatttttttttaataaataaaaaaaagaattgatcgacatgtacgctgg

tcatttttttcttcgttttcactatttgtttacactgtatacctgacatttagggaacttttatttgttctcaagcagctgacattttctaccatgaaaatt
caaatctaaggttaacttttttctttttttctttttctttttctcatgattcatcttttccttcttgtatttatgcgtatttttttttgtttactcgaatctgataactc
gatttttttttttttttttttcgtttgttgagggccactcacccttggtaaaattgcttatttttttcaccctgaactataaaatttgcttcgtttgttatatgc
aaacagttgtaaagaatacaatacatttttgtttcttctagtgaaatttccaactcatatgcagcatggttttatttgcttttgtagtgatatatgttcg
ttagctatcttcgcacttttagaaagtataaaaaaaaaaaggatttttttttcttcttcatgtgaaactatagtatagtgtaaatgtttgctaattgtaac
gcttgagtagtcaattgaggaattaagcggtatttcgcttaaatacgttgtaatagtacacaacctcagcaaaacacaacttttacaaaaaaattg
aatattgacggttttctacagatggtaagatgcgttataattagaaatcattattaaaataaagatggcgatattaacttacatctagactcgggaa
actggtaatactgtcttggtgaccggcggtgctggatatattggctctcatacggtaagacttagaaatagggagtttggattgatttagcgttgga
agactgttttgtttggtctcgtacataggagtacaggaatgaaaacttcaaatggtaacccctttactatatgcaatcgaggagtgttttccataca
caacattttggacttttgctgaaaaaaatacactcgaaactaaatgctaactgctctaggtaatcgtcttgttggagaagggatacaatgttgtta
ttgttgacaatttgtgtaattccagattcgaagctattaagcgaatccaaaagttgtcagggaaagaccttatattttatagggttgatttattgaat
gagaaagatttggacgaggtgttttcaaaacacccagtctcctctgtaatccattttgcaggattaaaggcagtgggtgagtcagtaaaaatcccc
cttacctattacaaaaacaacattactggcactgttcacttgctggaatgcatgaaaagacataatgttacagattttgtgttttcttcgtccgcaac
cgtttatggtgatcctactcgtcctggtggaaccattcccattcctgagtcatgtcctcgtgaggctgccaatccctatggaaaaaccaagcttttca
ttgaaaacctcattgaggacgagtgcaaagcttccggatcattaaacgccgcgcttcttcgctacttcaatccaggtggtgctcatccaactggtga
attgggtgaagatcctttgggcgtcccaaacaatctcattccttatattgcgcaagttgctgtcggccgtcgggaatatttgagtgtctttggtaatg
attatccgactcccgatggaactcctattcgtgattatattcacgtctgcgatcttgcagaagctcatgttgcttctttagcctatttacaacgaaatt
atgttggatgccgtgcttggaatttgggttctggtactggcagtacggttttgcaaatccatcgtgcttttttccaaggctgtcggaacggaacttcctt
acaagattgaccctagacgtgatggcgacgttgttaacttgactgctgatccaaagcgcgctaatgaagaactcaaatggaagaccaatcgaag
tattgatgaaatatgtgctgacgtctggaattggcaacgtaagcatccttatggctttgacttttacaaggctaattctgatgccaatttaaaataat
tctagcctgtattactataacaaacaaaagaaaaggtcgtaattggaatttgctctcagcttgtttgttttaattttcgctttttcgttttttttttcgctc
ctgtttatactattaattatttaattcacgaattagtcttggggttcataagttttactgaaaatttcctgtctgattaaagtacgtgacctacactcgt
tttgacatgatgtacaaagtattgtgtccttttttttttctttctaactatccattgagctattttccttctttttcagaaaacttgtgcatgctgttaattta
cgatcctctcttttaataaattattggttgtggccatgtttcggaacgtaatttagttattcttttctattttctttttatttcctttatttttcctaaatatta
tctttgtacttgcaataatgaaaggaaataaaagaaaggtcaaattaccctagttaccgacaaagcattatgtagaaaccgattaaaggcgtatt
aaattctttatttaaattatttcgaagaatttttttaccaagtggttttcttgtaatatacacggtaaaccctacataagaattgcgcacaaggtatcca
tccatgcacacagaataccaacactgttgacattacataaaagggtactattagctatatctgcctgtcatgccggaaaaagagaatatagaaga
agaaaacaaaaagcaggtggaagaaaaaagcattgaagcttccaaaaccgaggataatatggcaacgaaacgtaagcatgaatttaatgaag
aaaacgcggaaatacccgagaagaaaccaaaagaaacaactgtagaagaaaagaatgaagaaaatgttgaggaagtggacagccaaaaag
agaaaaaagatttggtaagtattagcggtacaattacttttggtgcattttgattatattatttaagggcgcggaacgaatgaaaactaatatgtcg
tttagaaaaagattgatgacacatctccaaccaaaaaaccgtctactcaaacagaagacgagtctggggctgaaacaagtacctcaaaatccga
aggaaaacctgtttcaggagaggaaccaagaaatgaaagtcaggaaaaagcagaaccatcatcaaaaccaagtgctaagcttcctagtttctc
caagtttgcgtccttttccagttcatcctcttctcctttcgcatctatagcgacttcacaatcaccagaaagaaaagaagatactactccttcgaaag
tgcccgcattcggtgctaagtatgcaaatctcagtatgaacgaaatattagcaagcacaaaacaggaaagcaatgacgccgaagatgacaagc
atagaaagcaagaacaagaaaagaaaagctttgatgagttattaacaaatgcaattcccaacgaatctgctgcaactcctgaatctagtgagga
tccatcagctgctaaggaagccgcaacagaagattcagtagaaaaaagtggtatacaaattagccagttaagtgaaaatgaaatgataactgg
cgaggaaaaggaaaagacccttatagtatccgtgctcgtttatatgtcgttgacggagaaaagaggatttggaaagagcgaggccatggagttt
taaaggtcaacgttcctctggaaggatcagaaggagtccaccgcttagtaatgcgaaatgatgcggttcatcgagtcattatgaacgttccttttgtt
tcaaggaatgtctgagcaagctttccagattgcgtcggcatccagcggtggttctgcaaactatgtaaaggtttttgtcattgaaaatggaaagtct
gttttgtacgcagtacgtgtcaaagacaacgaatcggcgagccaactcaaggatcatatagtagccgcaatccctaaggaaggcgaaaacagta
atggagaacaggcgaagaagacaaaggagtcagtttaacgctctttgttttgtttcgaatatcagagttgagaatgaattaaagaaggttgttgtc
actcttttctccccctttctttgtcctcaagagaaaactattgccccttttttgtttatcccatatcacattctcaatcctaaacagctactgtcatcg
atacgttcgtgtgtttatacagctatgtttatgttgacaagagtctttcttattcatcgtagaaatcatattaggaaccttgtatcctcagaatataaa
aatgaatgcaatgaagtttttttactttaactttttttttctttcttggaatgccaatcactaaaccccttctctgatgaagctatatttttctaatgtaaa
atccttttttgcaaatctaaacacagcagacctttagcatcctacttaaaccagttgtagcatttaaaaacgcctaagttatttaaattcattagtgtt
ctatattactactaatcctatatcgttgtctatacatctcaagagaataatatcgacttaagttattatattacttctatgcaattgttcaatgggagg
catatggcgattctcgctttaagtgtgtttttacatttagtttatgtcatgaatgcaattacacagctaaaacatatttgccttgtgaaattgcacgta
gagcaaagatgatgctttacgtcagttcacttacattgatgcaatgtttcaaaggcgtatatatatatgtagtataatccctatgatcttcttcttacc

aaagacaacatttaagaattggattcacttgttaacgtaaatttcccaggtcacgattatcaccttgaagatttcgagtttgagtctccttttcttgttg
cttgcataatatttccattactacttctctcataataagaattgattgaaattgtaagattgatccttagcatttgacttgtttacttgtcctaggtgct
gattcaagattggacacctttacactttcatcaaaaagagtattgagctaattccctttacaattccataatttcattaaggttctccctattatcctt
tcattcttcatttaccaattttatttgtgttctcttattgcataacttcgcattatgcgggtccaacaattatttttgatcaacacccttgcggcagttgg
gctgtatttttgcttttatggattctccacatacaaaaatcaggatgtctctgcaatcaaaacctggctcgatgaacattccgtgccatacggtactc
gatcgagtcctgctgagtttagggactttctcgtcgagcattatgagtctttgattccaagctttaaaagtgtaaatgattttcaacgatccagctgg
ctcggtaaaaaaaccaacccttcgtattttggcacagccaaacacaagatcaatcaagctagccacaaaataggagacgcggcttctgatgcaa
aagataccacttctgatgtgtgggaggaccagaaatctcgctttttgatgcttggaacgactctcaacttcgtgctttcttagctcgttacagtgac
gcatttgctcctaaagagaagaaaggcttgcttgagaagctctctcctgcttctcttcgtaagctcgccgttaaggagtataagcggttgggttcca
aactaggtgaaactggcgattgggtatacgatacctggtctgacaatgagcttcgtacctggcttcacaatatgggggttccgattcaggctcatg
agtcccgtcatcatattctcgataaggtcaaaaagacagtgtctgaaaagttagattctggcaagcccatcattgaatccaccaaaaaggatgcc
acaaagaaagccggcaaagctggtcattatgttgacaaagttagtgagaaagccgaagactctgtggattatgcctctggtaaaatcactgaaa
ccggcgagagggctagtgaaagcttacaagaagaggctgacaggcttcatgaagcttcaaagggcaaaggccgcatcgctacttggtggtctga
atctggattaaaagcatatttggacgctcgcggcattcctgcttatcaaccatctgctcttgataaactatgggcaatggctcgtcgccaatactac
cttaggacgaacggatacaaagctttgaaagaaaagacaaaggagcatgcatcttctgtcactgacactgcttcaggtgccgcttctgatgcttct
acggcagcgaccgatgcattccacgctgcttcttcaaacgctggccaactcaaagatgagattaaaggcgcaggaagctcaaatgcacatgttgt
ttcttcgaaaactggggatttaaagcataaggcttcgggtgtttcttcttacgcatctgataaatttgaacaaggttccgaaatagccaaagcccaa
aaggaagctgcttcttcgaaagctcgcgaattggttgatgaaaccgtgctagaaaagtggaaggactctaagctgcgcgaattcctctatttgcgt
ggtgtacccgtcccaaagaagagcaacaagcaacaattgatagacaaagttcgtaaacatttcaacaaaggaactattcctcactgggcggtgt
acttcaacacgcttagctcaaaggaattaaataattggatccaagattacaagaaatactaccatggcaagcttcatccttctaaggatcgcgag
catttggttcagaatgcttgcaatatttatcgttcccttacaaatcaaggcgataagtccgttcttaagaaggcccagaagaagttcccaaaagctt
ccctttccgaatatactgactggtcaaatgaggatttgaagtctgctttgtctgaatacggagagccaccagcaaagccttttaatcgccgtgatgc
tattgagaaattaaaacatcacgacttgttgttttatggacctgttctaagtgaaggacaaacccaaggtatatttggatttttgcaacgtgcagcc
agttatttagggtttggaaagcgtcctactcctgagaaaaagcttgaagaagacattgttaaagcaaaaaaagatttaccgaaaatggcttctaa
gtacgctacatccgcctcagactatgtggagtcaaatgccaaaaagttccaaacagcttaattggttttgtttaagtcccaccataatcttgcttttt
ttgttaagtttttgtatgatgtatagtgaattaatatatataatttctaacctgatcaaaactcagtttagaaggaaatattatgaatgaaattaatct
aaggaaaaaccaaagcagcgaagtaaagatagaattactatggatccaattcagcatcattaattgacacttttcaaaagaatctgctgatgaat
atcatctaaatccaaagcaattgctaagataggaagtatctggtcacggtgttcttgattctctaaaaattgaatcaaaacattccttgcatattcct
tgtcaataacctctttcgagagaccatttaagtgttctgcttttgattcacctgcactcaaaagtactttcggtgtaatctcattgcttttaacttccga
aagttgtacaagagtctcatccttttctatccaaaacttgtatttttttgtattaattctttaacttcgtcacgagaatcgactaattcatttcctacatttc
gtaacatctcctgtaagttttggttctcttcttgaatcctagaagtttcctccgatttagcatcattagtttctttcaagtatttaatttcttttctcaaac
tctccatttcttttgacaagagacctttcgattcatcagcatctacattatttaatttcgtttctgcaagcgttttccttagagcttcaatttcctcagag
aagtccttgttctttaactgtaattctgaaattaaagaatctttttcatcttctaagactttattttcttggtgttcaccgttggcttcggtagtcactgtt
ttcttcttcttcttgttttttttcttcttcttcgatgaagagctgaccgaaggtgcaggcgagactgtagagttttcttttaagccattttcttggttttgc
ggctctaaatcatccttaactgctaaggacgtagccatcgtagcatatagtagagaccaggaagtttcacttccagaaatgtgtccagcaaaagc
ctcaaatattcacgaatttaaagccttacttttctctctttttttgttaaaaattgataaaaattaaatacaaatacaaatacaaatagtgaaatgtttta
taatgactggaattcttcttatgtacacttcacttcttatagtataaaagtattgttgaaagaaccccgtttatgttaaatatattagtaactttctatc
atattatatgtaatatatattttcattcatgagagaatttgaatcacatttaagggagaggattaccaaatgcatgctctttcaagtagtcaggtcct
ttttcttgatattcagctcgagatatagacacgttcttgaattcttctgtaacgctccattcagaggctccttttccatgcatctagcaggggatcggat
gcactatatacattcaatggggaattgactggtaggacactcgttaaatctctttcaatacgctcaacaattccaggaaattttgagagacctcca
gttacaacaatatttttgacgagtttattctgttcttccgagttatgtctttgtaaaatgccgcgaacaatctcaactattccagcttgatctaagcca
acaatgctaggagtgaaaagaacttctggaactcgcaggcgttctacgttaaaatgaagctgaaacgaatgagcaacgctctctggatcaaagg
gactgactcctcgtgtaaacgcatagagcaaagtacttcggggatcagtaagggcatcatatgtattttccggttgaaataaaggatcgtattcta
aaagttgtttttctaatgcataaatttcctccacgaaacgctttccctcttcttctaactgctcagcatttagaacgtcatggtatactttccagtcttc
atcactagcgccaaaggtatcttctgactgtccttttcgtcgccttttttgaataggttcactggctaatgtagcgagacttttcattctcatttgtgaa
gtgtgtgatttgcgatcgttaagctcgaatttcagccttcgattttcctgaattttatccaaaagatgtttgtgtaattcacgcttttgcttgacccaga
ctgaaaaactttccttttcgtaaatgctcatcagcttcttgtttttcttgcaaaaccgcctcttcaactgccttatcggcttttgcacgcatcctggcatc
ataatttgccttcaaaagcttctgatttcgtttttgacgaagtccagcttcatctaattcagaatcagggacatttaccaaagggaatgcttgctcta

catcaatatctgcgagatcagcttcagaatcatcttgttgatgttgctgttgacgtaaagcatctctttctgccctgcgaattctagattgcacgttct
tcaattgggcattcaattgagcttcgtcagaaaacccagcttcttgtaaagctttttgatactctcgtttcgaaagaacaccactttgttcctgtaagc
gtcgaagtgttttgagctctttttcgcgctcagcagcttttttctttttctttttaatagcagcttgagcctggagtcttcgcccactttctctctttctttcag
caatctgttcaagttcctcctgcgatttttcttgcgctactgcttcggcgtaaggaaattgcaaaacaacgtcctctcgggctaaaatatccttgtcta
gcgcgtgagcaacctcagtattataatcaggagaaattcgacaatagttatgcataagagattgagcctgagaaggaagcattttgatagggaa
aaatggatatttcatttggaaaagacggagcaaataagatgatgaggaagcaccaccccaggaaatacgtttggcttcgtgggcaagtttctggc
catccaagataggcagaatatgagaagtagaatatccaaggtttagagctataccactagaatccttacctgcattatggtaaaaggaaaaaag
accatctacgccatatgcaaccgaagggacctgatataactcaaacagtagttcagtcatcgtggagcggctataagaggggttcataaaggatt
cagtcatgcaaacaggatgatcttgatgatcaattccaagttttaagaaggtataatcaagtacactttccatcacatcccagttattgataacatt
ttgctcgaaaggagagcgtgcaatagaacgggcaccaacttcaaccaaagtatcatttcccacaagtgtggaagtcctggaaagctttctgtctct
gtatctagacattagattgtcgaatttcagccgaggttccttttctcctccccatccagcgcgaagttgccaagatcctagaaacagtcttagtatca
atcaaaaataagttaagtgagggcaaaatgaagctcaaatttgcttcgctaaagtgtttccctgaaagagctctttctgataaaccatcaaaaag
aattctcaatatttaacaccaaacgaaaatgttataacttaccattatcgattactatgggaatttcgttagatacgttgctgaacgctggcgtatgt
ccaggaaacgtaggatcacgaataacatgaaatatgccagtcattctgaaattaaggcaaaaaaagtaatgaaatcagaaaatgtatttaaaa
gattacaagcactgattcatccgataaacccttgatacattaccaaaattagtaagtgctcaaaggagagtttatcaaaaggcgtaaccagagat
tattgttcgatagacaaggtcaaatatcaataatcagcaaattgaacagtacacttttgccttagctattgggtacagtgagtgagaacaagatag
ttcgtaagtctataaaacaatctgtatgtgagatccaataccaaaattttgagataattaattaactggaaaacaaacgacaaaagaaagtcaga
caagccttttgatggtgcaaattaaatgaatctggaaaaagtacaggcaattgggttgacgagctcagaaagtagaattaaaaaaatctaaat
ataaaaatgagttttagtagttagagatatttggaatcttgtaatgaaacgctgctttcacgttcatgcacttcgttggtgagaagaatcgacttctc
gaattgcatgcacagtagttgccgttagccattcttctgcactttgtgacgaaaagtgtgaattgacttgttaatactatttaaaggaattgaaaac
gcatttaacaagtcagagaggctttttttttcgataaaaactgacaaatagtagcaaactgagtctcataagattgaacgtctataacatctgtaat
caattaatcggagtttttataattacaatttgaatctttcaagtctcaataattattatgggacgagctgaagctggtaccccaaaggctatatcga
atgctcttaaaagcaaaggattgcagcgtttacgctggtattgttctgcttgccagaaacaaatgagagatgagaatggattcaaatgccatacg
caaagtgaaggtcatattcgaaggatgactttaattgctgagaatcccggcaaacacattcaagatttttccaaccaatttttgcgggatttcgtta
cgcttctccggaccgctcatggagagaaaaaagttcaatttaataaattttatcaagagtatattcgagataagcaacatgtacatatgaacgcg
actcgctggcatactctaacagagttctgcaagtttttgggtcgacagagcatttgtcgtgtggaagaaacggaaaaagggttttttatttcctatat
agataaaaatccagaggctcttcgtcgagctgaagctaatcgaaagagagaacttcaagaaaagtctgatgaggagactcatttacgattatta
aacgaacaaattcaacgagcaaaggaagcttacactatgcaacatgcagacgaagagaacaaatctataagtcatgaactacaacgacctga
aaaccaaggcgttcaactacaattgtcttcatctacccctctacgaatgaaaagccttttcggaaaataatttgtcggatacttcctccctctctcc
aaaactagcagctcctacaagctcctcgtcaaaaccgctttttcagtgccttctaaaccgagatcaaaaaatgtgtttgcaacgttggacaagtct
cgaaaaaagacattagagccttctgcaaatagaaaacaaaaagatgctgataccaaacgtccccggtcagcaatggaagaaatcattatacaa
gagactgcacgagagaagcgaagacatgtttctacttaaggatgtacaggacatttttaaacgtctcttttgtttgcaactggtagcttagggttt
atatttattctttagattaatgtacagtagtagtggttgatataacgattatttatgtcaacaagttaataatgaaattcaaaaagatgaacagata
cttggatacgtataatgccttgtatgacaagcaatgtggaatgttaggaggaaacttgttgctgtgaaataaattaagcgaacttactttattataa
tcagagtattcacagttagttgtatccaccaactgtctatattccggacgcgttgtccaaattcatcgagcgctcaatctattcgtgaaccaacaatt
cagaaatggcatccgaattcataaatcaggttcagcagcttttggaaagaattcctccagtaacaagatatgcattaattagcatgattacattaa
cagtcctatgtttgtgtgagcttctttcactgagtcaatatgcattaagcttccattctgtttttttacaaacgtgagctctatagactcatcagtaactt
cctctttgtgggaacaaaattcgatttcgtttttaatttgtattcccgtacgttcggaagtgctttggacttattttcctgaaattgttgctaatggtaat
tgctttagtttatcagcatggatcgttccttgaaaaccatgtttttcaaagaaatacaaaaagctacataatttatttattaaaaataatcctcatca
tagacgtaagcaaatgactgagtcagtctgctggtttgctttatgctaatgtctttgaactagacttttagtttactctctggaataggttcattccttt
tctcttctctttcctgtgcaatggcttatacatggtcattgtacaatgcctatcagacggtacaagtgtttttcgtatttcagcttccaggaaagtatct
tccctattgcttacttggaatgagtcttatttccggtggcctaggtgccttaattgtatccggttttggcattttagctggccttattgtttctaagttgg
gttctcttcaaccaaactcggggttttctgttcatgcacctagtaatcatagtaccaccagtgagagatcttcgactgctttcaaaggccgtggaaa
aaggcttggtggctgaaaatgcaccatgtcgctggatacgcaaaatggtgcaaacgaagctatgttgcttttcatgccgagatgaataaatcactt
tattaaatcaagtatatttaaaggctttatactgccgtctataaatatctataaagaattccattgctttctaagggttctgagactatttatgaatca
aactaataaattcagtaaacaactgaagtatattatttcttgcaattaaaccaaagtgtaactgttttagtttttcattcccaatatgctctcgctgtt
gaccagggaccttccacactattttcctagagccaattgaggtcttccaagactaaattatattatggaaggctcaaaatggggagatttttttaaa
aagacgttgacaaacgttgaatcaagccttgacaaagttttagaggttcctagccatgaaggaggaagttctgaggcaccgaagtctaaagacg

aggttattcgtaaattggttgaagaaggacatgctttatccaaacatgaattaaagttgaataacacaattaagaatttaaggaagaatttgaatg
aagctgaatcaaaattgaagagactggaagttgcaaagtcgagagagacatccgatacaaatgatgattcagaagttaacgttcaagaacgac
tgggatctatcaaaaatgattatgagaatcgaattgttcttcttgaaaaagaaaacgagttattaaagcgcaaagttgaagaagctacggtagat
agcatggaagttgtccgtttaacacgacaagttgagacattatcgactcaacagtctattcaaaaaagccaatggcttcgctctgaagagaagct
taaagctgaagtagaatttttaaacgaaaataaccgcaaactggctcaagccgctcaagaagagtccaagactgccaacgaaaagctttctggg
tttacagaaaaagaagaagattacaaaaaacaattgaaatctcagaaggatgaaatcgagaatttattaaaatctaactctgatattcggcaag
agtatcaattaaagattcaactcttacaacaagaactagaatctactgcggtcaaagcacctactgagacattcccggatacatctgagactcttg
atactaactataccaatgaagatgacggattttacgctaatgatgatgacgataatgaacatactcctacaaatgtttctaaacctaatctggcaa
ataattggaacgacatagataaggagaagcaaaatatcgattcccgttcagatataaacacaacttcgtctaatttgaatcgaaatcgatcgccg
tctttggagcttaaggaggagaacttgaatgaagagagcgggttttttccaaaagatgattttattcaggactcagaagttacaaagcaagaagt
tttggaaaactacttagatacgcttgcgatctctcctacagaaccaaaagcaccccgactgccgcgaactgtgtcagaaggtaaaaggatggga
agacagtcctcatcaaggttcgcttcaatgaatagcatggttatgtctcccatgtcagcctcacatgactttgacgctttgtcttctttgtcatatacg
ccaagtaatggcgaaaagccagcgaataacactggcccagatatgagtcttctggaacaactatcatcgacgattcgccgcttagaggcagaat
tacagactacaaaacagcagattgtacagctcattaatcaacgcgatcaagcacgccaagaaattgtaaattcgtatgtggatcgagaaacgaa
agaagcgtcagaacgagaacttattgagctacgtgagctatacacaaatcttcaaaagaaacacgtagaaacgcaaactaccttaaagcaacg
aagcgaccgagtctttgagcttgagctggatataaaagagatgcgacagctttaccaaagtcaaattgatctcttggccagaaattgagccaagg
tatataagtttgcaaaaggaattcatactgattggtttgcgaccatagaacatatagacatataatcttaaaatcgtcattttattaaacaattcttt
cctgagagcatctgtgcttcacataagaactagcgaaacccagataaatgtatcgtagcatgaaagaagccacatcacttcatcccaatatttta
atttttatcataaccaagccagactaatgatcactactgctcggatttttgacttaattgctgccgcctagttgctcaagtacagcttcaatttggtca
ccatcctccatatcaagctattcaaagtaagattcatattcaatagaaagaatggttcatttatacatacctctgctggagtttggtcaggtctaata
cgctcaccgtcgaccaagaagcgcaaactattcaaagttttaccttgacgagcacagtaaattttcataagcttgctaaactcggttgttttttttat
tttaaaaaaaacctcattgttgtcctaaagtcattactgcgttagcctctattgttcttgttcgtttaactcaaagattttgaaagaaagcggaaatta
gaacaccatagacgaatattatgatctcccgaatgctcagaattctactctcaaaattaatcttacctgtcctacaactttgagattaatgtgttcag
tcgaaggtttgacatcttgttgagaagtctcgccgccagtgggagtcattgctccattatcaatattagatacattcgaagctggtgaatcagacat
cttgtgattccttttgtttttttccaagtgaaaaggactgaggtgtatatcggtcaaaagttttatggtgtatacagtaatccatccgcggtgtctcctcg
cttcatgcgcggtccaccgactttgtaagacgtcgttattcatacataatccgtggctatttatttatgtttaacgaatacgtgcgataatagtttaaa
attaaagtcctggaacatttcctggattatagatttaggtcgatatacgtttcttatttatttttctttattgtttttattatgtttcgaaggttattagaaa
ggtttcatatgtacatatcatattaaggaggaaccacagtgtaattattataatgctatgtgtatggtattaagcacttaacaaaaccgtacaccca
agtgaaaataggaaagttgagccattgagggaccaaagtcgctttatttcctcaatttattatttaaacagctctctctgattagtagagaatctgg
aagtgaaaggatatttaagcgcctatatgtttattgagcgcaggctactgtccggttaaatagactataaacgaatccttacgaagcagatattctt
atttatttatcaggcatccgtcatgtcttacatgaacaacacatttcaatccaattatgattactccaaagataataactttatgtcgaccgacatt
ggaccctccatgcgggagttgaaagtacaaaatcgacgcagtaggccaatggagaatccaggtgctgacaatccatatattcctaaattcatttc
gacagctccttggtacgcgcaagatgagcaagctgtggaaaggttagcgcatcaacgactaggaaagaaagaaccacccagtggtggccgctc
ttctattgaggaatcttggtacgctcgtggtaaaagagcaggacctgctgcaaccaaatacaggaaaggcgcttgtgagaactgcggtgccatga
gccataaattaaaagattgcatggagcgtccgcgaaagcgtggagcccgctggactggaaaggatatccaagcagatgaagttatacaagagg
ttgatgttagttgggacgccaaacgtgaccggtggaatggttttgatgctagtgactataaaaaggtgattgaacgatatgaaaagatggatgctt
tacagcagatgcataatagcacagagagacaaacggaaggtactgataacttcggaaaagatacgccgtcatctacaaataaagaagaatcta
acggtggtgcagactctggagtaacaacgcccagtttgcgtatgcgtgaagatgtagtcggttatttacgtactgataataaaggtcttcagtacg
aaccaaagtcaagatcgatgcgggatactacagggtctcatcttttgagcgattccacaaatggatctggtttcatcaaagcttccggaggagata
aggaagactttgagaaactacagacgtttgcgtgggaagctgaacgaagtggaaatcgtgtgcatgtagtggctaatccaacggctggtgagtt
ggagtatcggaagaatcgtcagtcgaaagctgttaatcaaaaacaaattgaacagagcatcttggaaaagtatggagatgggacagcaaagag
gaaacgacctgcaggaccatcttttccttccaacagtacattagattctgctcctagtcaacaggatgtctcgaaaaaggacgacagcccccagc
gggacttaaagacagagaagccaaccggtacagagaatgttactattcttgaaggtgatttgtgagaaaactcaaataaattaaaacaggaagc
ttttacttttacaaatctaattgtatgatttttggttttggttttgcacggttgatcgtcgttctcgttattatacttagtgtattttaacgaactgaaact
ggaccaggtggaactgagagcaatagaaaatgagtttttttactggaaccatgtcatctaaggtatctaaaaagaagttaaaatctttagagtatc
gatcgaaaaagtttgcaaagaaatcgaagacgctcgaagatcatgaaaaagaggtagaagatcgtaatgttgctcaggagcaaaaattgaaca
aaaacgctcaagatgaagcaactaaaaattctgaagccaagacaactgaaaaggataagcaagaaaagaagcggccattagaaggagagtc
agagccacccaaaggaaaacttaaaaaacaaaagactgataaaaaggaaaagcgagtcattttgtttgtgggtaatttgccaaaaaactcgga

cgtagaaacattgcaattgcattttaagcgagctggacaggcgcctcaagtacgaattcccacagagaaggggacaggtcgacaacgaggata
tgcatttgtagagtatattaatccccgctcagatgtcatatccaaggccctcaagtttcaccacacactttataaagatcgaaagattaacatcgag
ttaactgctggtggaggaggaaagaaggagacccgaatgaataaaattaaggagaagaacaagaagtggactgaagaacgtagggagcgtg
ttgccggcgaagagaaaaaggcaatggaagctaaacactcgaaagagtccgtcgttcaagaaggtgcgcagtccggtattcatcctgatcgtct
gcatatgctaaaataagagcatagtgctttctaaaactacggaaggtttaagagaaagcttctgtgagggtttaatcatgaaatctgataatttga
gtatataatttttatttagaggatacggtactggttacaatttaatttgtttattttcttggaaaatcaagagtcatgttttaggtattgcaaatcagtct
ttattattcaaagcagaatagtgtttgacatttggatgcttttatgacgtgtagaattatattataacaaattactctactatagaggttttataaacc
agtgtgcatcattggaaaagaagaaattagaaattagcgagaaaaaaatatactatttggcaagtaaatgtgaacctcatatcggcatttttctgt
ttatttttcattctgaatttgcgcaaatgttgtttttgtgcataaaagtttggtttggttctgtgactgctttttcaacaccaaacattttcggtagaca
aggtggaaattaccaacccataattttcctccaacaggacgcaacatgcctcactcattcggtctcagagctcgtacccgttacactttccaacgtg
gcttcagagagcatggtcaaattcgtttgtccacttacttgaagacctacaaggttggtgacattgtcgacatcaaagccaatggtgccgtccaaa
agggtatgcctcacaagtactaccatggtaagaccggtattgtctacaacgttactcaatcttccgttggtgtcttgatctacaagattgttggcaac
cgctacatggagaagcgtgtcaacgtccgtattgaacacgttaagcactccaagtgccgtcaagatttcttgaaccgtgtcaaggtcaacgagga
aaagcgtaaggaggctaagactcaaggtaagactgtccaactccgtcgtcaacctgctcctcctgccaaggctcacgttgtcgctactgacaaca
acaagcccatcactcttcatcctgctccttatgatacttttatctaatctggacggcttcatttgttgtaggagaatggttaaaaaaatttttgcttaa
catatgctagaaagtgggtagtgacttttagaatacgtaggaaaagagtaaacatggtgtaaacagagaatgaaagtagtagatctgtaagag
gtaagtggtaagccaaggaatgcattgaccatttgtcttgatgcttcggtgaacttgtaggaagaaaaccaggtcgaatctatctgcaatgatgga
aaggaaagcgtgggtagcagagcatggaactatgggtgctcgtgggattgtgaattcgtaagtttgttttcaattgaatgaaaaggggttgttctg
tgaaacctctagagcacgatctctggcatttcgaataatattcttgttgaaaatatttaatagtggagttccaaaaagggaatgagacttgtgtctt
ttcaaccagatttatcggtcaattcctcaaatgcaatcgaattccatcctttctactacttgcgatatgttcaaggaaatactgtacggtgagcctaa
tcatccaaataaaagtcgaatcaagtgtagtttatggcattcgatgtctaagaaaaatatatagctatgtacaaatgatttatttcttgctttttca
ggaacccttcccccttcataagcaggctagttttaagaaatagagatttgacaaatgggtttgtgaagcatttccctaaaaagttagcatgatctttc
catctttgaattctttttatttttctaaaatatgaatcgttaattcccgctacagattgtcttcagtgagctaccaaatctcccatatttctccatctacta
aacacctttacttttatatattctccaactgctatgaggtaggagacaaaccacataaactggaattgattaaaaagaaaattgcatctttttcgtat
ttatgttgaattcattcagccattggccgtacaaatcatgcttttctgcgcggtcgagctggagacggttctttagtcaaaatgtagtctctatcaga
cctttaagccgatctttttttttaaaaaagaatattaaatacaattctgtacctttttcatctccaagctcacctgatcctcaaattttgaacttttaca
gaagcgtattcaaacggctcctcgcttccccaagccaagcgctttgctggagcttggcaaaccaaggttaacggttttggttgtcttaacaactatg
tcatcttatgccttggctccatatcctggtctctcgtttggtactcttgtgtggttaaccatgggcactgccctttgcagtgtaagtgcgaacgcgttca
accaatgtatggaaccaacccttgattgtcagatggcacgtacccgagggcgtccgattccccgtggtgctgtccgtcctgaatatggttggttatt
tgctactaccaccggaattttgggcacttccatgtcttttctagtaaaccccgttgttggttggttaggtttgaccaatatagtactatatatgggatttt
tatacccccataaagcgtatctcaattatcaatacatgggtcggatcaattgtaggtgcgatgcctcctttaatgggatgggctgcctgttctggag
gtgatctttcccattctggtgcattctttacagccgctattctctacgcttggcaatttccgcacttcaatgctttttcgactatggttgctgatgattat
aagcagtgtggctaccaaatggcatcatggaagaggcctgctttgaatgctcgagttgctctacgttattctttgctcttccttcctttatgctatggt
ttcgtctggtctggaattgtcaatccttcgtatatggttggtgcttcagccgccaatttttatttgatcgcaaaagcctggcaattttacagaaatcct
cagaaaacaaatgctcgttcattattctttgcaagtctactacatctacctttaatttttatcttgactttagcaagccacatgtttaaagtttggaaa
gacgctgaaaatttagaaccggagaacccatcatctggtgattaaatcaccactctttttcgtctatgaattaaaaagaaagctataatgttgtata
ttccccacttgcttcccactatacagtaatatatttacttaaattagcatgctcgctcatatgtggctagtgttttatttttttttgtatacatgtaaagt
attttgtttcaaggtagacgaaatgaccgaaactggttgtacagaatgacaatatgcaaaattttcactttcatatttataggttatacatgcgtgg
aaattttgagtaggatgtcggaggcattcgacgttcgttggtgagggaatctataaagtttgtggatttttaataggaacctggtagagctgaaaag
ttagatgagattaccctggtaataatagtcttaagcccttgaccagtcgactttacccttagaatcgataagaccaagtcgttgataaatgttagga
ggacgaagagagaggccttcacgccaaagctgtttgcattttgatttgacttccttgcgtttttgttctaaatctttctcgttgggcttccctgcggcgt
aaagccattctctagtaacactaatgaattctttagctgcttcaacatatttgtcatccaaagtcttaaattgctctttgctgccgacgccagcaggtt
ctggaggcgcattatcataaattttggattcattaaactggccttgcatagaaattgggatgtatttatcgtcaaggtaatctttgacttgataaggt
ttacagaaagtgatttttttacgcacttctgcatccaaaaagtatttaccaatactccaaacaccttcaaacaaggccattcgaaaaccagaaccg
acaaccaaggcctggcccagaatttctggataatagttttggaaggtctcggcaaaaaccttggcaaattccaagtcaatgttttttctagaaaaa
taggttaaatcgactaagcccaagacgccttttaaagagttttgttcggagtccaaaaataaacgagcattttccatggcataaagaataagcgc
cttaagttcttgcatattttgtgcgtccttaggggggatgaagttatgaaggttcaagaaaacgattggccttccagctctgtcttgaccccaaataa
agtacatagaagctttcacaaagtcttgatttaaaccctttttcgccgcgcaacataatgccacgtaagtccacttgatgtctccagcgaatagcgtt

ggtaagcatactagaagcatcgttgacgttgaactttcgggcttttaagaaacgaaggagggtcaagtcaaaatcgtcaaatgcacattgttcaa
aaaaattaacatacatttgatgttcggaatcaaaagcagatttgaactcgggttgttcaatctcggcgaatattttggaccaagtagtttggagtac
ttgtcgtttgtcgcttggaacttcagtcatatttgctagcaaaggaggatgaatttttttttcaacagatgaaagccacgaagagtatgataccctga
aaaaaaagcgaaataaaccgaaaacctagtagggaatcccgaaagtctttgatccctgtagaaaccgtttgggggggaggaaaggaaagaaat
caaagacagaaaatgaatgaaaacttacactgagtctatttttttggaaccttgaatcagatgattctattcacaaaaacaattttaatatgatca
gacctaaccaacagtcttgagaatgcctatttatcacactgcaatgtacacttttgaaaaaaatgtacttgtttaggcacttttttaataagcgaaa
gtatggtaaagggaaaatgttatgatcagaagaacactggtatgactttcgctttcccttgctagtagtagcttatgccccttgggggttgaaaaac
tctgaagttcttcattccaaaaagaggtaacgtaaacaaagctacggttgagtaacaaggtcttcgctaagtttaatgtttgtttggtttgttaagta
aataaataaataacagagagggagagggagagggagagtttgtatgagctcaaatataggttatttgacgaagtatgagtcaaagatcggtag
attggagacatgcgccgaaacccgatttggtttaagaactcaagagaaagttaagaaactaaaattggtttcatcatgtctgaatggagaagaca
gacgtgttgatagattatgttaagcttggcttcctctagttaactcgcaataaaaacgaatggcatgaccattcgtttctattcattgctgcttgtttct
tgaaccaacaaaagagaaattccatcgtgtctacttcaacagtaatctgttccctttctgcttatatttatttttatttattatttattcttttagtttttaa
cttgttcaatataacaaggtgaattttccatcgattttcctgcaatgacatgaaacacaaagtccacacataatggtacccattgtttcaagttgatt
gtttcgtccatactaagcttcgcatgaagctttctggaatattctttccgtttcctctaagtcgaccttctcgccatctacacgtaatccattaacgtttt
tgtcatcatctatataagtgctataacgtgcccgtacaacttgttttagaagcttaaacaatctacccattcttacttcattactttcatttttttattgt
ttggtttgtacctgtataaagaaaggtaaagtcattgatataataagatggatttcaatcctgctctcatcattgtagacatgcaaaacgattttgta
acaccagaatttgcaggccatcttcccggtgctacttctattattcctaacattaacgaactcttgagcgataatttcaaatgggactatactgttgc
aacaaaggatttgcatcctgctgaccacgcatcgtttcggacttctcatgggccttctgtgaagcccaaagggactgttattgaaattaatgcccat
ggaaaaacatataaacaacaactttggctaagccattgtgtgaatggtactgcaggtgccgagtttcatccagacctacgaatggataaagttga
tttcatccttcctaaaggaacggataccctcgtagagtcctattctggattttacgatgctattggtagagacaatggcctgaagaaaatgctagac
gaacgtaatattaccgacatttttgttgtcggcgttgccggtgacgtttgtgttcgtgatacagctcttcatgcgaaggagcattatcgaacatatgt
tattgaagatggcatctgtatgtctacagaagaaagcggccaaaagaccttgcgtgaatttcacgatgctggaatctcacttataaagatgaatg
atccgttactggagtttgtgaaaaaccgcactaaatcatctaattagtttacgatgattattgtcctatattaaaatactgttgaacttttctaaaatt
cgctccttttttaaccgagaaagacataactatttgcactcacatgctctgccgtcgggtgtgcctcataggacattcggtgaaatcccctcgagga
gtttggtgatagtacaatagaattatctcccgaatcgtataatgctgcgtccacaaagcttgcctctcgttccattggcaaagcgtacgcaggaag
aatttgaagcggcatctttacgcaattaaatgtcctaaaatcgttagtttcttctatttatttattcgcttttcttgttgattaccttaatctggatccaa
ttgaaatttgtaatatgtattctacctgaaagtcagatccaacgtttattgtcgcttctctgtccggaatccgaatttgacattccattgtatgtgtacc
caaagtatcgattccttccagttatagtagttattcttccttctctcattaatcacttccttttgtacacaaatccaagtttctttacgaatagaattac
gttttttgctcgcgacaatgcatctggttggtatcttttacctagcggtcctcgaaatatggtaatgcgtttgaagagggaaaggttcacatatttg
atttcgtaatcaccataattttccactttaatattcgcattaatccgttctcctccgagccattcagatcttggaagtctgactgttatcccattggcag
tattatgcttgcataatccaagttttgttcttggtttactgacacacattaatggcggtgataacaagaaagtagatgaaagaaccctaggaagga
cgttgatttcttgacattctcttacctttttttactttatccccatattggtaaatcgcattgcttctctggttagtcttttctcaattagcccagatcgaaa
agtacgtacgcaaaaatataatagtttatattgaactgtggtgtggattgtcttccaggtcccacttgcccgtaaagttccatttgaaaagctactg
gtataccttgagtatgctgaatatcaatcaaataatctcctgttgtgttccttgagtgttctgccaattcgtttggaacagtaaactttcgatccattat
gttctttcctgtacagtaaaatactgttggatgtccctgtttacactggctgatcccgagaatctgagtttcaattcgtattagtccaatcggtcgctc
ctttggcttaacagctaagtgtatcagtccattcaactcagattcttggaaaaatattggagaatcaaattcgaaagttaatacaacctctgacgac
ttgagcttggacgaagacgttaggtcgtagatgacttccttggccgcataattcgctgtagaacatgtgattattgtttcatttttctatgaaataat
tgattattccttttaatgattttcatcgcgtcaaacaggtagtttgttctgcctaaaacactgtttgtttacttattcacgagtcctcgagtttatattcc
tactgacctcggaaaaacaaacggtattagaacaacaaaaaacaactatcaaatgctattagctcaacttattaatgtttatttctatcggaaact
caaaaaaatatacccggataataatataagcattatttcccggttctttattctgtcatcatatgtagtagtcgagtatatacaagattccacaatat
caataaaacagatagcagcataaaatagtgatattacattttcaaaattgaatgtagagatttcataaatcagaagtcattgagaaaccttgatg
caagacagtagcaaaattcagatcattatagaagcgtacatcaaaatttaagctttgtgaaagcttctattcctcttggaaagaagtgttgaaatg
agagctatgctgtctggatagagaatcgtagttattaggttctgtttcattatcaaaaaaattcgtaggaaccgtttgagatacatcattcgtagca
ctagctatacctggattcggatacgaagtggttttctgcagctcatcatcaaaaagattctttgctccttcaatctcttggatttgaggttgttcagag
ttagaaggatttaaaccatattcagcatgattatgtaccggattgtttgcatagctttcaggagaaagttgtttcaaatacggattcttggttgagag
cataggcggttgaaattcgtgtgaattccaatcactctgtatgctacttgtcctttcgagttggttaaaagaggggaagaaagacttgtcttcagtgt
cagacagatttggatttgacgacgaagtagggtttgaggcgacttttcctgtttctgcaaagaagttgttcggaattgttttctcgttagtttgcaatg
cttgaccagggtaattcaattcttcaggattgatatatggattcgtggaagggcggcttatgtacttctgattagcagcagttgatttccgacgacg

caaagaagaaaatacctcgtcatcaccttctaacttcaaattagagtgagaagaagagtaaggtaagccctgtgaaagcgattttgaatgccga
aatgctttatgcggtcccgctaatgcatcagtttcgaaattcacaggtgacttgtgattagtcgtttgaggatcttgaatttcgaactttagaaattc
attaggaaatgcactggatgatttaaaagaatgggaaggacctggtaattcatctgaagagccagtcttttctgacttctgagcatccatgacaat
agaagaagaaggtggatgattttgagactcatctttaacattcgcatcctgactattagactctgtaggtctcaaaaaactcgcaaaagcatcatc
tgccaactttgcaatttcatcttctcgctttgaaagttcataagctttttgagaagacatatcagtctgattcgttacttgtgcttccaattcactcaga
tctggatatcgtgaagcaatatcatcttctagatcgccagtagtaaattcaggtaccgacttcgaacctgtctttgcaaaatcagttggtgcatagt
gactagacgcacctgttgtagagtgggagacagggaatggattcttactattacttgaaacataaggagtagagggtacagaatcagtaacgac
tgaagcaggacgagatatcgcttgttgattatgataactcaagctccttgaagaccccaaatcaactggatgattcattgacatattctgttgaacg
ggaacgggaatacgtatttttgagatgcaccagacatatctgcttgcacatagaaagggttagacactggatgagaagggtaagtaggaggtg
tcataggaggcacaggaggtcgagaagtttgaatatgagaggcggacattggtgcagacgaggggatttgttggttaaaggctaatccttgaga
ttgtctaacaagggacattacttttctattactcatatcataaaaggagggatcgttgccggcataaaaatcaccgaacggcaatggttttccgcg
aagccgacaaacttcatacattaattggaagatgttagggcgtaaacaagggtttggctgaagcaaagcaataataatattctttagagaatgag
aataatgaggaaaaggaggaaaagcataagaagcagtaaggatcgcatttggtccttgagtttcaaagggagtagtgtaataacaaagcttat
aaagcaggacacccaaagcccacatatcacttttttcatcaattgccagcccggcgtaaaaattaatcatctcgggggctcgatactgataggtg
gtaaaagtagccaggtttttttccaatgcatgaatttcagtagaattttctgcggcatgcataggttcggtcacactgccaaaatcgcaaagcttaa
acgaagagaaagaagtcataaggatattctctacttttaagtctcgatggattaagggaggccgtagacgatgcattgctgctacaccttgtgtga
catccgaaaggatctttaaaacttctgcttccgacaatcgtgtctgcaaacgctgattcatgaaatcaatgagtccgccaccagaacaatattcca
tcaaaagaagaacttcataatctttttttttcttcactcagaggcaagacacaagaatcatagtaagtaacaatcttgggatttgatttgagcaattt
ctgtttcagaggaacattccgttagtaaatccggcagatacacttttgagccacttaccattgtgttgatttccgatttgatgtgattcaaagcttgt
tcgtctgcggcatacatgcgttttagaactgctgaaagaggagacccttctgcattggagaatgcttgcacagcataaacatgcgagaaaccacc
tgaaacaaagaaaaccagttaataattgtttccatcataacgtttcataaaatgcatccttttaccttctgacaagtacttttcaatcgtgatattgt
actttccaaccacatatttcgatccaaccaaaagctcatctttaaaaagaaagctagcgggatcagacatcctagttgtgccttttctttctatctttc
agtaaggatgaattatcgctggacacaacccgggagtgcaaaacgatggaaattcgttgttcttttactcgttagtttcatttaatattcctatttatt
tttactcactcttttttcttttttcaaaaatattaaaaacccaacttgtagtactaatttgcagttggtgcgttttgtttgttcgtccttcgtacttggtatct
tcttttaggctagttcttccagtagacatcagcgatttgtatagtaggaacaagaagcaattcttgtttttatttaaagaagtcaattttatttttcaaa
tatgattccttttatggttccttctgattctcgttttcttttttgaaagacgcttttcactagccatgcatgatctgcgaggtcaactttcggaaccgtatta
ttactgtaagtagcgattagtattgtcttaaaaaagtctcctcgcgaagctagaaaacctagaattcttttcgaacagatacaagtcctcacatatc
gtttgctagatcgcattggttttggcgtttctttaaaaacatctttgagtttttctttccatgaaaaagaaagcaagaatgagtgccactaaaacgcg
agagcacgccaattgggattgccatgtttctactaccaacacaaaaatgtacaaaatgaaacgaaccttgaacaatattgctactcatctcattca
ctaccacgataattaacacgctctttctcctgcttcttagttgacaatccttgctacttttttgttcatcctaatacgatattttggtttgtttacattttag
cgcatcgctaaaagtacgctatgtggattagtgagcggtgagctcctttgcatgatttcattatttgggacaaaacatttcgacctaaatcaaaacg
tgaaaaaaagcagaattttgtggattgctccttttccttctttaagcgtatgtcattttatctttcctatgcagtctgtgtatttggagcacctctgtttg
aggcttgctttgtttacgctatcgggtgacaaattgacatgtttactaacattggaacacagaataaaaatctcttagagttcttgctggagcgaat
tttttcaaaatgtcacaaactagagttactagaaggtcacagagacaacaggaagccttggggactagtttgaataagcgtgaattggaagatca
tgaagctcctgttccaacaaaaccatcgaagaagcgtgttaaggtttctagtggtcctaaacctaaaaggaccactggaagaaaactaaacagc
attcccgctctccctaatgagctgttgaatgtttttgtatttggtaccggttccatgaatgaactcggcatgggcgacttggacgttgatgtcgcttat
cgacctcgtcttaacccgaatttacctagagataaaatcggcgtcgttgatttagcggttggtggcatgcactcagctgtgctttctcatgatggccg
cgttttcacttggggtgttaatgacgactttgccttgggtcgtcctactaaaaaccaaactgacaaagagggaaacgcaattgataacgatttatt
agaaggaacccccagtcaagtcactggcgctattcagcgtcttaaagttaccaaagtttgttgtagtgataaccttacgagtgttatcacagaaaa
cggcagttgcttcagttggggtacttttcgtgtaagtttttcataactgtgttttatagtgcctttctgtgagatttgtcgatattgttataaatatcctct
atcgtggcgtctcctacgatcggtttcattcctttatttttgtatgatctttgctaacgaaatgtagtgttctgatggtattttgggattcagcgaatcta
gcaagcgtgcctcagagcctgtgcaaatgccgcttcccgaagttgcacagcttgctgctggcactgatcatatacttgctttgacaacaaccggaa
aagtttatacctggggtaatggtcagcaatgtcagctcggacgtcgcatgatggatcgtcgtcgactgcaaggtctaaaccctgagcctcttgcac
ttaaaaacatagtagctgttggtgctggttcttaccattccttttgccataaataataagggaaaggtttatgcatggggcttgaatatgacaaaaca
atgcgctattgctgatgaagaagacgaagaagaaggtatagttaccaaacctaccttagtagaagccttagagccttacaaaattaaagccatc
actggtggtgaacatcacagtcttgcattattagaagatggacgagtattggcttggggtcgtcaagatcgtcatcaacttggtatacccgatgat
gcattacctgaatctcttaccaaagatgagaagggatacaattacagtatatctactcccactattatccctggactctcgaatgttgtccaagtttg
ctgtggtactcaccatagtttagcagtaactaatgatggtaaagtatattcgtggggttcgtctgagaattatgaggttggacaaggtgacaccga

tgaagaaattgtagtacctacgcttgttcgctcaaaagctattacgaatgctagtatccgagttgctggtgccggtggtcaattttctgtgattgctg
gtgctcctaatgaaccagaaacaaaacctgccgaaaacggagtaaagactgacaatgaagtaaagtctgaaagtgagaataactctactcctc
cacagcaagaagaaaatgaagaaaagaagcctgtcacttctgagtctacagaaatgcatattgaccagcaacctcctactaccgaagatcaaa
caactacccagagtactgaagaaaaaaaggaacctgctgaggaagccgattctacctcttcttaataatatttcagctatatattacactaaaaat
aataattttggttgtattgtgcaaataaatgtacatttaacgagcaaactgccgtacgattaattgtagtttcgtgaatggatgaaacggttgccaa
gttattaaaggaacttgaaggttcttcaaaaccctcttcaacatcaaaggaagtgtcaaatgataccaattcatctcagactttcaattccgaacta
gatccttcattcaacaatcaaaaggcttctcaggaacttgctcttgtcgaaaatattcgatcatatccagcagctttacgctatgtcttttcattgcaa
gtaaaaaacccggagaagctgcgtaaagtaaaaaagttgaaaaccatgcaggaacgccaagaacgcgattggttcatggaacgccaaagact
aattcaccatcatcagtctaaaaataaattaaaaaatctattgacacctctttcgacttctctgggtcatgcatcttctcttgaaaggcattcttctac
aagcaacaagaactctctgagcgaacacgacagggaacttgaagaagtattatctgaatttgataaaaaggttgttttattaaccgaacgtatgt
attccgaccaaagaaaggcactttctgagctgcgtattccgctattcctcattccttcatcggaacctttaacagaagagcaaagcaacttaatga
ggctgttacaggatctatttagtgaatgaaacgagctaataggttatctttaaaattatattagcaaaaaagttctttcttatacttagtaaatagca
tatataggaatgatttctatgaaaacccaaaaatataagattaccaaaataatatttatttcattaccttgaatactaacagcttaacaaaattatt
gacaaggtacaattttccttacacatacagacattatatacaaaaatccaaaattccgcagtaaaaaaaaagaaacccattaaatctttgtacttc
aaaaacagacaaccatttgataaagcctgcaaacgatcatataaggtctgtaatcgccaacgaggaaagacaggcttccaaacaacatttcag
aaagttcaagaaattaagcgataaaactgaacttgtaaaaaaaggtaagtaaacgatcgttttgaaaatggtagtcttgcgcaaaatctttaacg
aaaagctaccaaatataaatcccaaaaaaaaccaaaaaaaacataacacttaaataagaaaccaatgtaaataaaagaacgataggtagaat
ctatacagaactatatacagaaaaccaataacatacttccacttataatatcgtcgtaaaaaatcaatgattcgttacctgtttaggtgtccctccg
acgatccaatgtatgaaaaaacttcatagacccactccgagataatgagttggatctaggtttacctttaatttgggaactatttacctttagatca
cccatattaggactacgatcaagaatgtcagctgtggaaaagttcttattcgattgacggctgaaagaacgccatcgtttaatggttccacttttag
agttataaagatgtactctagaatggccatcagattgtgttaccaacgtcgaggaagaggcattgggagaagtcggactgggaactaagggagg
taacgaagaaagaggaatagtctttatgaagcttccttgatgactgattaaaaataaaagtgcattctgtgaaattttgtagtctttagagtatact
tcgtgactaggatgggataggataccaggttgaaaaatagcggctaaattttcggcggacataagatttatgtgagaatttgaagcgaaaacag
caagcaaatctaatagatagagaagaagctgtcgatttggaataggaagcttatctatacgttggcgatacatttcaatacgatcattatccgtca
aattagaaagagtcatgggctcacggaaaagctcatagtaatctagaggaattacatgctcaggcatcaagttaataaatcttcgaaagacgttg
gcggcatcatgaacggtatagccattccattcgaagctacgaccgtaatctgggctcgtgctaaacgctttctgaagtaactgaattcttttgaag
agccattaactcggaatattccttttacttgtgtagcattttgttttaagaaaaatccacattttgcaactactgccggtatataaccataaaacactt
tttcaccatcttttcgggtgaggaaaatggctactttggaaacttccaaagcttcagaaaggcttaatccaaatagttcattctcagttgctttatga
attctcaattgcttccaccaggttattagtgatttttttcccatatcgtttgaacatatgggctgatacctcaatcattcacttgatattggaaggaata
tgttttcctttcctcctttttcttcgaatgaggcgtcacactgccaagtttttgaatcctaacgtcttttgggcaacacttgcacggatggccggtccttt
tacacaatgcaaatgaaaacttttttttctttattataaacgtaaatcacttattttctaaggaataaataaacagaatatcgaccaattttgatatttt
ttgaaatctgttgtatgtaacgagagggacagacagttcctacctgtggatactttaatcaagatcggttgagcccggtatttccgtggcagatcgg
tagccttgataggtttatacgatttactacgggatcactttcatgcggaaagtaatgatgtaatataattgtacagagtatctgtttgtaaacaaac
aatgcttgtgcagaacagatgaaaccaaaacaaagctaataaattgcttaatagaataaatttcttttccttttttatatacggtaatgaaagcgta
aaagttctcaatggaatgaacagtttacagtttgtatttcagtgacatgaaagtgatgaaatactgtcattgaataagtactagaggaatttcatat
acaataccttacgagtatttgttcgtcattgaatacttatatttgtttatatttcaattaaaaaactgcgcttacgatcaaactaaacacctggttttt
acttgcaatacgaatagctgtggttgaattaaatgatttttctgtacagtccctctaacagtaacaaaaaaaaagtaaaatgaaacgaagtaattg
aactgaaacaaaattgccttcaagtattagggatatttttttttcccattgtttgtttttattagagctaaaataatgcctgtaataatattcgtatatcg
caaaaataaatataaactcgataagcggataaccggactactttatatgtaataagctccgaacaagttttaagtcagaaccagatttccattatt
tacagtaaataattacagttaatgtagtaaaaataactggggttcctagttctgtctctgtttttctttgtttccttttttttttttacattttgatctatca
aagctatcagttgctatcttttcctatctttgatttaaattgggtttttctcccggcataatttttctatcgttctttatattacttttttcatttttttttggtttt
catcagtatgcgactgtctagcttctctttatggtttttggctttcatcataggttctgtttcggcccggttttctgatttcgagtcttttaaaaatacatt
caaccttcaggaacatttaggcagtcttagcatttatcatgaaccacatttcactggattgagctctgcatttccggaatcttgtgaaattcgtcaag
tccatgttttgcagcgccatggttcacgaaaccctgctagcgacgacggtggttccagtgccaaatctcttgttcaaatgcaagaaaagcttacca
atggatcgcttccaattaattatacaaagcctgataacccctttcagtttatcaagtcctgggttccagtcattgaacttcgtaatgccgataagctt
tccagtagtggccgtgtggaattgtttaaattgggccgtgaagtctttactcggtataacatgctgtttgatgccgatgtttatgaaataaatacagc
ggctcaaggtcgtgtcgtcgagtctgcagaatggtacagttacggcatgtttggaaatgaaattgctaacaagacaaaattcgtctaccttgctga
ggatgagactcctggtgctaattctctttccaactataattcttgtcctgtgtactctgacaacaacatcgactacaagcaggtagaagaggctcat

tccatatgggaaaacattttcttagttcctatcagaaaccgtcttaacccttacttttcaaactataatctcacaaatgatgacgttaggagctttttc
tacttgtgtgcttacgagctcactttaaaggatgaaagtggcttttgttctcttttcactccttctgaaatcatcaattttgaatacgattacgacttgg
aattttccctttggggcggtccgtcttctaaatgggctaatgttttgggtggtccttatatccataacttggccaaatctcttcgttccgtttataatga
aagcaattaccaaaaaaacttttttttgctttcacccacgatggccaaatccttcctattgaagctgctcttggtttcttcccagatatcactcccgagca
ccctctccctttaacttacaatccttatacttattctctgaaaacttcgtcattcgttccttttgctggaaacttgatcaccgagctttttcaatgccaag
atcagaagtattatgtacgacacctggttaaccaacaagtcttccctttgaccgactgtggttatggcccttctaattcttcagatggtatgtgtgag
ctttctgcgtatcttaattctcccgttcgttctaattctacttacaatggtaccgacacctttaatgctgcttgccaagcaaaccctactaatgtcaca
gttcgttactagaatatctatctgactttaccactatctcatttatagattgtgaatttactttctggtaaatgaatcttaaccatatccgaaccttgat
ccattataaaataaaaagcgtatgccaatgctatagcctttaagtattagttgactaggccattcgacttttgactttcctgtcccaatgaatgttca
ggtgaagcccatgctcttaagcctcctcttatttttttatgctttgcagagtaggagatccataaagtagataaaagggtttaaaaagataccattag
gaagagagcgtactaaacgcatcaaacaaaggggacacctgcttcatcatgaacgttcccaaagtacttttctgctgcttcaaagacataaatga
taaaagaaaagatattttctgaataaattgtaatatgatttaactcttaagcagttttatgtttaaggaagcacttttttgattcaaatagcaaaaat
ggaatcccatgaacgtactgcatattccacctaacagcattttcttttataaaagagctaaaatttcagcttaataaaccccctattacactgtcctat
tccaatttccctgagcaattcaagaggacaaatttcgctataccacaggtttccccaactaccatacaagactaggtgaacttacattcgcatcgtt
tcgttaatgagaacaagctaatagaaccttcatgtttgtttaataaaagctaagctgggattatggaacatcagacggcatcttgcgcctatacaa
aactagaacttgtaggccgtggttcatacggtgctgtatacaaagggtatggttatattctttactattctataattgcagaattgactgactcgtat
cagtcttcgaaatgctacaaaagagattgtagcaattaaagtcttgaatctggacacagcagaagacgaagtatcagatatccaaaaagaaatt
actgttttaagtgaattaaagcaacgtgaatctgaaaatatcgttaaataccatggatcatacttggtaggtacaaatttatggatcattatggact
attgccagggcggcagtgttcgtactttaatggaagctggtcaattaagtgagccttatatttctattatccttcgtgaaactttacaggccttaaaa
ttcattcatcatgctggtattattcaccgtgatataaaagcagctaacattcttgtttctgtgtctggtaatgtcaagctttgcgattttggtgtcgctg
cagaaatcaatattaatcgaaggaagcgaacaacttttattggcactccctattggatggctcctgaagttattcgtgatggacaagaatacaatg
tcatggtacgtattacagccttaagcctttgttttataagtacggcgtttgctaatacagttaggctgatatatggtctttaggaattacggcttacga
aatcgcgactggttctcctcctcatgccaaagaagacccatttcgtgcagttttccttattgcgcatactccccccaccaaagctcgaaggaaactat
agcagcttattaaaggaatttattgctttttgtttacatgttattccgaataagcgtttggatgcctctgaacttttaaaatcaaagtttatcaagcaa
tacgcacggctacctggaaatgagctgtacaatctgataaaacgttatgaaaattggcaagcggctggcggtgttccggatactttaatgaatcc
acacgagcctgaaaatggcagcgaccaagataatgatacttctgaaacaatgttggatgatgattgggagtttggaacagtcaaaaaaacacat
caacaacgttcctcctcgtcttcagggtctgaaaccccaacttccaagccgacctcgtctacagctgtatctgccacagaaaacgagtctcatcctc
ttatgcagctttttcaaaatagctctatgccgaatgaagatccctctaacattggccgaggtattgcaaaccaagaatcgaatattaaaccttcata
ctctcagattgaactgccaagttttgacaaggaagatgaatgtttgaaaaacaaaccaactgttaatccgaaacaatcgagatctccagaagaat
cagaattggttgtcaatcggagcagaggaaatgctatgaattctatagaccagaatgtgaagcgtccattaccacgcgtggtgcaaagacaaat
gaatatgggcaaaagaggcatatccatgtctcctatgaaaggccctcttcgatttccatcctcactagatccccagtctaggagtgtttccatgggt
gcctttgaacacttgaacacttcagcagataccagcgcccataaaacgcactccttttttacccccaatagatgttgctagatcatctaataaccaac
cttcaaaagctacttctccgacaattcccaaacaccctatcaattcacccactgtaaagccttttaactcgaaattacgagcacgtttacccccatt
atctattaatcctcttcaatcgaacacagctttaaatgaaaataatgaaccccccagctgttaagccattaccattggaattatttgatgatagttctt
ataacatgcatactatgaagtcctctataaaattggaattagacaatctcttgacagaaatggacatctacttgaaaggattggaaatgagcctcg
ccaaagaaaaagatttttaatgacttattacgagtttgttttatcgttattgttttttctttattatttatttaagtctctgaagtataaataccatcttca
gtgagttgcgtgttgctcagagaatttttgatttaattttactaccgtcaaattaacaataaaaatcctaattgataatccataaaaatttcattaat
aaacgactttgaggtttgtatttagtcgtctaatagactaaaagaccgtgccagtaaattgtcagaacctctttttgttgattggtatatctatataa
atatttttttcttttgcatcattcactttataagagtggattacttagccagaaataagcatctattttattggccaatttgaggttctttgatgatttttct
gtttttgtaaccttcatctcctgagcgacagcgtaatcaaacatctcaggtgtaccatacatttttaagacattaaggaacgtcttacaaggatagt
aaacagaaagggattcctctctgaaaatttgatatgctattccgaatcttcctgtttgtaaactccattccagaaacacagattttatcaaattatct
tctggtaaggccagattctttagttgccgtaataattgaaaagtcatttgcgggtttttccttacaatcaaatagtaatatatggcgagataaaactc
gttagtagtcaaaaaatgatcaaaaagagaactaaaaaaaattgcttcgaagcttctatcacggaaataatcgggtaacgttgcatcttgagtca
cggtgttcacgtaggctttaatttcatatgtagaggttagtaaaggatatagaagagtttgaaaccaaacgatggtcaacaaatcttcttttccttg
aaatatgtcgtataggtttcttgatctcctatacatatatttatcatacaacgaaaggattctagcggttttgttcggtggatcatgaggcctaaggt
atgctttatttcgatcagaagccactattaaaagttttctcgtgtgctgtaaattacaaaaactcaacgaattaaaaatgacttgacgcaaagaac
ggctttcgggattcttttccttaagcgcattactacgtttacttatgaatgcacggttcgacttttcgaaacttgatttgaacgggaagaagaatcg
gcaactgttgaagcattttgtccatgccttactttgtttgagaccaaagtttggttttgagtttgggaacgataattccaaggggtatatgcaaaaga

acgagaggagattgtggtataaggatgtgaatataatacacaatgaaagcgggaaaaatgcctatgcagtcgaatattactgtggtagaccctg
catctcgcatggaacatagcaaggatccaatggtgaaatttccatagaagcccgcagacgaaaggctatagtataatgcttgaaaccagaatttt
atagttaaaaaacttcttcaaagaaggaagacaatcaacagacgccttgccttgttttcgaactgttataaaacaattacgggaccaaaattctca
gtagtaaagctattccaaaaatcagtctctggaaaagaataacgaataatgaagatataataaagttattttatcctttctctatactgacaacga
aaatcgataaaccgatcctaaaacgaatgaaagcatttatttacctgcttttcattccttttttctttcttattctattagaattgcagtataatactaat
taattcatgaacctggcaaaatagaaaggcaatctcgcaagtggaagatggtagtagtagtctaccagttaagtctatagtctgcaactatagat
atacaagatcggtcacacgaatgcaattacctatttagtataaataattgaatttgaatagcttaaagaagtttatttactatcattttaatatatcc
tatgttaaatgaactaatagtaattatcaagattttacttactcttagttaaagaatatgatctaaggtgagtgaaactcttccaaataaactcaga
aataattaaaaataatgaacgttaaatgacaaataatttataaggacaatctgcagcgacttgcgaagtgaaattacgagaacaagaagacaa
aattagcaagtcaaatatcccaaaatatttttaagatacagtagaggaattagacgctgagaacctcggcggtaattcattcgtctcaaaagacg
ccaaaagagcggagtggggaaacagttcataaataaattgcaaaatctgaacacgataatgaaattggtctaaaatattgaagcaaaatttggc
taggcgctttgacaaaaagactcgaggggttttagatcgtatttttgttaactgacgagcggattcattcgccaatacatgattcgacaaattggaa
atatacttgacgacttctttctcaatatttgttaagttgtcagctaaaaatgactgagggtatgtgagtgttctatcactcaagtgttcagcctcttttc
ctggagtcgaaattacacggcatgcatgtactgggatacaaacaccttgcgaagtccccatcaatgacattaaactataccaatgcaaatttgag
agaatttgtacgccacgactagtccttgaaattaaccctaaaacaaaaaatgctgtcccacggacagtaggaatttttgattcttccgcgaatttg
acaataagaggcacagaatcatatttatccagaaagtgaaccccctgtctctgcttttcctatatttccgatagcccataatgcacttttcagacgac
gaatctgtaatgagtctacttcttcaacatactcccttaatatattcatgaaggaaccaaagtgaccgcttgtctctaaaacagagcaaccttccgg
tgacttcaccaattctccgtagaaatgtaatggaagaatatcatctccattagttgaaatctctgcactagcaatatccatgttggaaataaatgtc
agaaagccatttagttcaattaaatcaacgtatgcttcatttcgatggtaaaaccaattttctagttcgtgttcaataaaattaatttctgacaaata
gtaaaagccgacagtggtagccaagaacctcaataacaaaggtgagcctatttcacctagatgggccaaagatggctgtagttgaacaacctga
gcaagcagattttcgtttttagcgcagacatcgtccaacgctttgacagcaacttgacatacgtctagagaaggatcatacaattgaaaaatcaa
aagcgatatagcccaatgattcaagttgtcatttcctgattctgaatttatcaatgttaatagatgtcgtgttgcatgtaatcgaacattttgttgcgc
agtacttaaagcctttgaaaatataattctgctgtggccctctaagcgataatccacattcgttaagagacaaatcaacaaatcatctctgtttcga
atttcggcaatgtgatatagagtagtaaatatcctccatcgttccataatcgcatgtccctctttctgactggaaaggactttaagcatgcaaaagt
aaccatgcacgagagttgtctcgaggcgctcgctggaaaagatcggattcgctacttgaccagaatattcgtcaagctgtgacaaagcttcagca
atttgctttatgagtttgctttccgataagtatttgaccccttcgggatttgccaaaagcgtcttaaaaaccaaacacccgacattgatatatttctga
ttagccgtcgtgttttctatagaagaaaacctatcagaaaagggcttataaaaagataacaatctcttcataaatttcgtcgtgcgaagggtttcat
ctattctcttatgactcagcagaggtccttccataatttgagctaatgtatcccatctccatttctgatagtttttgttgttaagacattagtttccgcc
agcatattcctaaagtgtgagtcatcaatctgcaatcccatcttcagtttaacatgttctacctgcctttgaccccgaaacgtgtttccagataaccc
cccttcatgaatactggatgcatgaaaaccggtttcagtctggcattttacacggttcaagctttcaatagattgaagaactgaagtggcgacaaa
tctatcttcagcagtaaatttggaagccatattgaataaagatggaagtgactgaattttagcgcctaactgaataggaagtagttgatctgaaag
acgtaaaacttcaccaagcagacacgttgctttttttgaaagaaattgatcatcattagcacggatcacacatacgattgattcaaccaaacccag
ttccaaaaaaaataaacaatatgagagccataaaatggtggttaagagacaaaaaatttctataagacccgtcggacagattaagcgtgcttgttc
taatgtcttcatgaacattttgacttttgctggaaacggcttctttccagcaataatgcacgattcatgtattgttgaacaatcaaccttaaaaata
agcaaaaataaatctattatatcattacgggcagagaacgtcggaacacgaagggaatctacaagagatcgaagggcttggaaatcctcagta
gagaaagccaaaagtccaggccaggaatttagtagaacagagatgactttagcacttgagcgaatagctctagacgtttgctctggctgccctcc
ggaaggactatataagtcataaagcgtgggtgaagtaaatggggataataaaataccaatatcgtgaggtagacttaaataacggcaagttac
agggttatctagaagataaatcagagccaaagctgcggttgctgccaactcctctgaaatggaaccgtcaacaagggaggatattaacactctc
aaaccattagctcgcaataaaatctgtggttttaaaatcattaattcaatcaatgtttcgcttgcgataccctacttgcatctgttgaatgttcaca
aatagcaattaatgtgtttgtaatgcctaaaagcatatgttcatgttcttctgtacttgagaacgcatatagtgtacgtattaatcgaaacgcctgag
ctctttcggtctcataagaaggtccaactgttataatggattttgaaagcaaccaagtcaaattaagtgactggcagacagcgaacgccgaaggg
tcagtgagtaggtttcttatgacgcgatatacacaagcagaaacgtctggtacgttgagcatgagcatgaagtgaagggtaggaagcatatagta
agccctgggaagacagtccttttcagggtgctcatgcaaatactgacaaatgtcattagaaagttggataacttctctagtggaaagtttcgagca
agcatttcgtactgctgttgtccaatcttggagaactaaattaggtgcttcattggattgaaagaattgaattctattatgcaaagatggataaaca
gataaaggtttgtctctcctctcttcatctttgtcgatagcagaatattgggtgactataggatccagtttttggaaggacctagatagtcatttttg
taagtgataaaccgacttgtctggagttaccccgctggtgtcttgtatgtgtttcaggatgactttgggctttctgaagtgatggatcccaagaactg
attccagactccgtagcttcattttgaatatccatctgaatgttttcaatggatttcttaagtttctctattgatctcctacaggactccaaatccgatt
cgagattatcctttaagctcgctcttcgttctattggttcatgtttaaatctcgcaccaaaatccattaataactgttcagtcttatgacatgctgcgta

ttcattgtcaagttttcttttaagctcatcaattaactcgtcattttcttctacgacaccaggtaatttttccataatggagctcgtttccttactgtttgc
actaaagtgttggctttccggtccctttgcataggtctcatagctatatactaacaagggaaaaacatgaagaactttccataaggacttgcataa
gttaagaaacaacaatctttgcttagaaatgttgaatacgctaagttcaattccttagccaattcttctccaaagcaaatctatttttctttgtttattt
tcatataataagaaatccagttttttttcaaatataatttatattactaccatgaagactcagcagcgattctattgtgttttcgtatagttgtatttttcc
ctaaggagtattaattataacgaaccagtacaaattgcgcaataataaataaagtctcattaaacgagcatttgattcaaaaacaagagttaaat
attgtaatataagcataagatttatacgattatatatgtgagaatacattctagtaacagcaaataggcggctctgttggagggtgccagaggaa
gtcctgacttttatcaattgttactcatcgttcattactctaaggagtatataattagtaccatgtcaccttgagcaagacaaaaaatctatggtgaat
tgagtaattagactgggttatattgattcaaagagagtagaataagaaaacttgtgaataagtagactggttccaaacaaatacattctaaggga
gaatttgttggtatccgaagcaacttgcttattgatacatctgaattcgtcaaccaaggacattagaacaagattagttgtttacgtagcaacgaat
atagtaaggattatttaaaatacagttgcgatttttcagcacatatacgaatcctaactccattcatacttcttcgtatctttttcctaatatagacta
gaaccattggaagaatgaaagaattactttagtgctttgttcttatggtatctctgtaacggcttcatcaaacttttccaagttgaatctagagttta
atcagactgataaacatgcctttcaaacttatagaacctttcgagagaaagcatatctacagcttacgaaaataataagcagtggataacatact
gaccggataatatatagacgggatgaacaccggttgtttggcagattacgtgagaaatcaaggacagtataatattaaaaacttttagatccaaa
gataccaaaggatcacgaaaacaaaactagaaattataggaacaaaagcaaaaatataagccactgaaatgaaaagaaggggattgaaacg
attaaacctgaaattcatgtacacattataatcataaattgacaggtaacaaaaaaaccttttccttaaaacaagcatgttaccaaatttccttaata
tacttcaaggaaagaggattctgccaagtcgccaattggttagaagcttcactatgagacatactcccgaatttcatgcaaatgtcccgcaatgca
tcgtcgacacctcgtaataaaccttgtttaccaccacaaaggtatattttaccgttcgggtggttcaaaacattccatacaatatcacctttttgacg
taattcgtcctgcacgtaaactcgtttgcatgaacgtgattcaacgactaagtgatgaggcccttccctgggatcattgtgaaactctaacgcatca
acttcggtattattttgattgctaacggaattagaagagtcagaacgagagtcgtcattccggtgttcccattcgccatggtacaattcatccaactc
ggagtcacggcaaccgtgaaaaatccagacttttccagcacaagatgcattcatgagacggcgctgaacaaatccgcggaaaggtgcgatacc
aacaccggtgccaattagacacatagggccatcggaagtgaagtgcgtaacaaaagcgttcctatgtaagccacgatacatggggaggattaa
gtctcttttaccgtccatccattgcttcgctaaacgatacaagaagccagaaccgataccgtaacgaataccgccaccagccttttcgatctctacg
agagcaaccgcaaattctaagattccattatgctgagcgggatcgttggataaagaataccatctaggcattagttggggtagaatacttaagag
gtgatccagaggaagcttgacactagaaaacgcttccaagagtgtaagcaaagtaacattgttattcgctctaagatcacagaaagcacgttga
cccaaacggctaaccaaaaacaaaagaatttgtttttctgcagggctttcggcatattcggccaataaacgaattaactgctttttaggggaacg
gacatgaagtcagaagaccatttcaagagctcccgtcgagtagtaggaagctctctagccatgtcctcagcccaaatggtaggccagcgaccac
cattagttttcaaaaggacaggagcatcagcgacgtcgggaggaacatgcaaaagatggagcaaatgacttacagcgtcatcgctgttgggagc
catgagaccaaatgaaccacctaccatccactgttcaccttcaggaagaggataatcagaaacgtcaatttcaaaatggaaagcacgcttatag
gcaccgggctttgttagttcgcggatatccctaacacgagacggatagacatggaatggtggatgaggctggacaaatgaaggcggcatctttc
aggaataagggagctttgatggaaggaatccgcggacttggcttcaggagtcaatggagcaaaggaaatattacagggaggaagtttgggaat
acgatcgatcgtaatgttatcgtgcaagagatgaaggtcgaggttgagagacttgaaatgcggatttaaggataggtttgacatagcatggacaa
gattttgagaaggatcatctacatgggtactttcgtttgcgtctttaccggaagagcagcgacagttcacacaacccaactcagccgccgctgaag
aggaatgaggaaggtttacggtagacgaagagggggagttgggagagagatgttgatgttttggagcaatcagggaaggagccattggatcta
aaaaagcacagagaaacaatccaaaaagagggaattataaaacaaaatgtaaaaatgacaaaaaaaaagattaggaaccaacgaaacaaa
taataaattcaaatgataaataggtaagtcggcaaactcggctatgtcgatatagaaaacaaatgtagaccgaacctgttcttttgtcaaattcca
aagcgatgcaacgaaattgcaaaacaagagatgagtcgtacaatcaatgaaccctatatgtgtataacaaaatcaaattaccgggaacgaagg
gtattcacgattcggcaagaagaaagtgactactaggaaccagcaagaaaggatccaaaaggaaagagtatttttttgtacttatttggaataaat
tgaaaacccacaaggcaggtatgaagtaaaatccgtgaaagtatgggaaaggcaaagtgatggtagaagaagagtattgtgatcagataaaa
atttaaagcaatatatggtttagaaatatcatgagatttagaataccgagctggttcaacattggtaaagtacatgtaacgaaatgcaacaaaca
aagtaaaacgggaagcgagtttttgattggagcgaaagaaagccaagcagagccaaaaaaaaagaaaaagaaagctttcaatttgctttctgta
aagtaaactgcgtttttaagagcaggataaaatggtttgaaaataggagttggaaagccatattcccattcaacagggacggatgagtgtaaaa
gcatcgtccgcttggatctgaaaggatctgcaagaagaatttgtgttctcacgtttgagtctcagaaccccaacttggacagaaagtgttaagaaa
aaaaaaagaaaagaaagttttgattttaaaaaaaatatcaagattaaaaagaaaaaaaagctcaaaaaatgctttctagccattgttgtcgttat
atcctcaacgccagcctgatgaaataaatgtagatcctttcgcaactccaacgaagcgagtcgggttttgcgtcatgctccaatcaatggaagcgg
ttatctgatcaaggccatcaatgcagatcatctattgctaagaagaagtcataggccacttgtggtggtgctcttgcaattctttagtcaagagcag
caaaggatccacaaaggattcacgaatcattcacagggtagatgttgcatcgagaatcaacgacatgcttttcttttgtgccctaagaaatttctg
gttccaatatgtaaaacaaaatacggatatttatatttatatttatttacggtgctttctaagtacaggattgaaagcttggaaataggaacatcag
attactataccaaagaagcatcacttactatagataagttttccgtttttttatttcatcacccaaggaacccatggattatttttcatgtttccgttcct

cttcggattccattgcactcccgtataaagcataagaaagaaaaagtcggatccgataaaccaagataatgacatcactcctttgcatttctctac
aaacgctgctgcctccattccacagttcaatgtctgtctttgtcttgttgccttgtcggtggtcccatccagcaatccatactcacgcttttgccacgta
agaggatggtgggaagtcagaggaagagcaacgtaaaagcgcattaatcgctaataaaataaagacgcggtccatgcttacgtttaccaatca
aaattcattaattttcatttttacgaacgtttccacgctaaagtttttcaaggtgtccgtgcttccaatgtgcctgtgcttggtgtttaccggaacccgt
aattggatcttgtcctgcctttagattcttgatcgagctccttaaccttcctcctcctaataacaaacgtacagaccatggagaaggtttcaggacta
agcataaaggttcatactactgcacaaaatgtttgaaataaggttgattctatgtttcatgaaacatgagtcgttgcggagaagtataacgcgtaa
acaaagcacaagcgatgaaagtaaacaaatagaaaaatcatttctttccctttttctttttttggtggatttttcgacggtcttactggtaaatcctca
caaatcgtatcggtgcttctagttttcgcacgaatgctattttatttttttccaagacctttaaagaacattagcatttttcaccgaaatcgttgcttttc
tttgctacttaattgtttcctgataacacgtaacatgacttacccttcccggtgaagtcataactggacgcatttttatttatagggataaagcgagc
tggactctctctatactcttctacaggcactacggactgcgaaggaactgtttgtcgattgccttttttcgagcaactttattgattccttctcttagcc
atatttacggacatctcgtttccccgttagaaacgttataggcttttgtttttgttttgaattgaattaattcgaagcattcacttgtttccttcttctttttt
gttttcatcaacttttttctctacgcattctttggtgatttaacatagcttccaatatggtatcaacaaccactgttcctgcaaaccaggccgctgacaa
ggttttggcgaatgaatcgaaagattccatattcaaggtcgccattgttggtgctggcggtattaactttggttctcccgaaggtccttggaataatg
cccaacgaattgagcaaaacttaggccaacgtctccgagtcaacgctttgattaatcccattcctaatgaaaccaaccgtgttttggattcaaagc
gtgattctaacgtttcttacgcctacaacgaaactaagatgtatacctccatgaccgaatacttggactatttgtcaagacatcccgaagatgaac
ctaatgccttcgtcatcggtattcctcccgacttccacggttccaacaaggttggtgccgacatggaattgcaaatcgttcgccaattccccaatgc
agctctcttcatcgaaaagcccattacctccgctgctgtcgaggacgctttcgatgttgttcgtcaacttgagcaacaccaagctattatctccattg
gctacatgttccgttatttgaaggtcgtcgaagctgcgaagaagtacattcaggacaacaatcttaacatcgtctgtaccatcgcccgctacaact
cctcttacattcacaactccaaggtcttttggtggtacgtttccaagtctggtggtcctgtagttgagcaaggcactcacttctgtgacttgtctcgct
actttggaggtgatgtagacatttcaactgttaaagtcaaccgcgttctttctagcgatccatgtggtaagctttctgctcttcccatcgatgaaggc
tcgattcccgaacatgaacgtgttccccgctttaccgctgcttcttggaagtacaagtctggtgccgtcggtattctggctcacagtatcattctcca
aggtactcaatacgatacttgcttggagctgcaagctgatggtcactacattcgtatcgtcgacctctacggcactcccagattgtacattcgctca
cctgaatccgacaccgagcgtattgttaacttccccgatgatgatccttatttctcagagtttgaagctttcattggtgttgctgagggtaagcttcct
cgtgagcgtattttgtctgactttgaggatggcaccaagacttatgaacttacaaaggccattacaaataactagacaagatattcataacgttag
aagcacttgaatatttgatgatactatttaaggttgtttttgggttttaataaaaaattcgacctccttttttttccattcagataccttgtttttctgcctt
tatcatccttgtttacctttttgaagggaccggtaacagagggcgagttctggtcgcttgaccattgtaattttcgtccttttttttttgttagaaatttttt
aatgaacgttttctctcttttcatgagttttgttgtaattgaatgctaaatagtctcgaacgtcgttaaactacagaataaactttcaatatcttctcat
ttcattagcgttgtatttgtgttacattaaaacaacttaaatatccataacatagctgaaaggttagcaatttcaaagaatctttaaactacaacttt
acttcgcaggaaattgaccagtaataccgtttaaggtgccttcagaccacccattcccagcgtcgcgctgagtgacacgaataatgtctccctcgc
gaatgcttatttccaactcgccttgtgcttggtaatcaaaaacagcttgtacatagtgttcatcaacagattcggtagccgattttgttggataaact
gagtttatatcaaactttacataagacgtagggagtaaaccaacagaattgccaattttcacgtaaatccagccacttccatctaaatattacatta
gttcattatgtttagtaatttcaataacacttactgtccggttctaaaagagtaaatgtttggccttgtgaagcactcaagacaccttcttgggatcc
agtgaaatcataaatcagtgtcccatccacttgctccacatcctgaggatgttgggtttcatcattgttcaaagaaggtgtttggtgtaaagaaggt
gcataagcatgacgagaaccaacgctgttagcgtatccatctttatatgtgtcatatgggtttgaggacaaaagtgatccttctcgttgagcgctgc
cgaaatcccctgtacttgatgtggcatcttcatgatcatcttccagggattggccacagttagcaggaacatatagttgacatcgcacatggcattt
gtatttgcagtctataatttatgttaacgttattataacttttttgctttttttgcagcttttaaaattcataccctcacaggacaaaccgcgtccccaaa
ctttagagcggcagaagtaacacttaacaggaattttaaagctagcatccttaaatgtgtggaacttcattccttcttcaatatttccagcatcttga
attattttgttaacgcgtacattaagatcgtggattgtgtttttaattaaaacctctttgctccctagtttcacggcagctattttagattcatatggctg
ttcaagtgtcgttgaatcatcaactcgtaaaccttctaactgacccgataggttttgcagttctgcctcagccttttctatttccgatttggagttaacc
aatgtgtttcgaagaaaatttgtactcgcaccatccacagctaacgcattggtgtcatgccaaattgggctaggttcaaatatcaaaagtgaaggc
tcattccaaggtttagcgttatgctgaccaaacattacagaatctaatgaaggctcgtttttgtcaatttctgagttaagtacatctgcttcctcgctt
aaggatttgtaacagcgtttttcacatgcgattccggatttccaggtatcgttcaagtttttcactctgtactcgttcaacttttgcatatgatctaaaa
ggtttggaagggtttcttgatgataacgctgcatatgagcattgtagacaagaatacgaagaatatacatattcttcttatctagcatatcattttgc
gaagttttaaatagtttttcggttttctcatcattgtgtttgtctctctttttgccttgctgattccaaactctcgcaagattcatggtaattcaatttagct
cttttagccaaactcaataagtattctctctgctccaaaaacttttcatataggttgtcataagacttctttaaactgtcaatgtttgtttctaatcgctt
tgcctgctcattagtttcataaacaaaatcatccgcaagtttctgatgaattttcgatgattgcacaagttcatccaatattttcgaccacgttgttaa
agaagcgctgtactcaaatgttagtatggctaaaacaatgaaagagagaaccattccccaaactttatcttcccataaatgcaacttaccattcca
aagagccagcagatttagtaggggtttcaccgaccgaaagaagtgatgatttttttgttctttttttcgacaaattttcttgaaagacttgaaagcttc

tgagagtattccctctctattgttacataggttagtttacaggctgttcgctggcgaggtgaaataattcttatgcaactcgtaccaattgagctcctt
tccttatagtattgttgaatgtcatctagccatttagttccgttatgtacctaatcattagaatcaactcaaaaccaagtttgaagcatgcttcctcct
acccaactatcaacaattttgaagtcgtcctaaaaatcattaagtcagtaagaaactcttaaatacattttcccttatcctatgagctaacttacgtg
caattcggagctaaatttataggaattaagttccatcgcgatgtacttggtctttaaaaaagagaagttatagacaatcgaaaaaggataaaatt
ggtgaatcaaagatagaagaaatagtagaatttaattcaagttaaaagtaagaccgaattgattgttggtacaaagatggtatgtgcttatatta
aaccattgggagggtgtaagacgtataactcaacttgactagagccaactacaccaaacaagaaaaggcaacgtacaaattgggtggtagttat
tcttcgattttctacttttgttttatatttgctttacaaaaagaaattgaacacagtgaccaggatgtcgacggcagtgagacaagaaaagaagag
tgactgggcaaatctcgattcagatgaagaagtcgagcgtatcagtgaaaatattaataacttacgaacttcagaaaacgggcaaaaggatgaa
gagcccaaagtggatctaagcagtcgtattggtcccaaagttagcgaggagcctttaaaacaggacgaaacaaaagtggaaaccaaagacga
aaaggagggcgctactaaggatgaagaagagaaggcaaacgcgaaagcgcaagaagaagaatccaacttaattcaaaacaagaatgaagta
cgcgtaaagcttgctgacttgcaagctgaccctaattcccctctcttttctgttaaaagttttgaagaattgaacttgaagcctgaactattgaaggg
tgtatattctatgaaattccaaaaaccatccaaaattcaagagaaagcattgcccctcttgctcgctgatcctcctcgtaacatgatcggtcaatcc
caatcgggtactggcaagacggcagcatttgctttaactatgctttcacgcgtcgataccactattgccaaacctcaagccatttgtttggccccctc
tcgagaactcgctcgtcaaatcatggatgttgtagaagaaatgggaaaatatactggcgtacaaactgcatttgctattaaggatgttgttcctaa
aggtcaagttataaatgctcaaattgtcataggtactcctggtactgtcatggatctagccaagagaagacaactcgatcttaaacaaattcatgc
ttttgtattggatgaggctgataacatgttagatcaacaaggtctggctgatcagtctatgcgaattaagcgtttattgcccaagaacactcaggta
gtcttattcagtgccactttctctgagcaagtaggagaattcgccaagcatttcgctcctaatgccaatgaaattcgtcttaaaactgaagaactta
gtgtcgagggaattcggcagttgtacatggattgccagagtgaacagcacaaatatgatgtgcttgtcgagctatatggtcttttgaccattggtca
gtctatcatcttttgcaggaagaaagatacggctgaggagattgctcgacgtatggttcaagacggacatacggtatcttgtttaactggtaatttg
gatggtgctcaacgagatcatattatggattctttccgtgctggtacctcaaaagtattgattactactaacgtaatcgctcgtggtattgatgttctt
caagtcaacatggttgtcaattacgacatgcctttagattctgccaacaagcctgatccccaaacttatcttcaccgtattggtcgtaccggtcggtt
tggccgtgtaggtgttagtatcaattttgttcatgatgaaaaaagctggcgagaaatgaaggcgattgaggactattttggtcgcgccataacacg
cgttcctacggatgattatgaagaacttgagaaagtcgtcaaggatgcacttaaaatgtagaatagcaatgtttagttagatggaatggtttcttg
gtctttagtcataataaaatactagaaaagacatggacgagtatatcatatacgtatttacgaaggtacctacgtggattgcacaaagaaaacgc
gaaagacacttacaaagatgtaaaagagacaaacacaaaataaagctatagaacatacactaagggaggaatagtaaaaaagaagcacctg
acaaaattgtatacgagacttatcttaagcagaaagagatttttcaacaacctcacgagcaaagttaggaaggacgaaagaagcagaatggat
atcgctgttgtaatacttgcagagtttcttttcttgctcaggggtccatttgcgtacaggtttgctcaagtcagtagaggcattcttggaagcaacaa
caaagccaatttgaccagagggataagtagggatggtagtgtaggcataacggacgttggggaaagcagttttgacggactttaagacatcgcc
aataacgccaaggtgaagccagatgcactcagcctgggtagtgataacaccgccttcacggagagcatcagcaagaagttcgaagtaaggtttc
tggaagagagcttcggcaggaccatcaggatcagaagagtcggtgacgatggcatcaaaggtgttcttgtagtccttcaagaactggaaaccat
caccaatgtggaccttgaccttaggatgactgagaccctcagccatttcagggagatattgtttagaaaccttgaggacgtcctcatcaatgtcac
acaaaactgcctcttccacgcaatcatgcttaacaacttcacgaaggacaccaccgtcaccaccaccgatgacaagaactttcttaggattgggg
tgggaattgagagcgatatgagcaatcatttcttggtaagaaaattcatcacgctctgtgcattgaatagcaccgtctaaaaccaatacacgacc
ataagtttcgctttcaaaaaccaagacatcttggaacttggacttgccagcataaagaaccttttgacctgtaagctcatagcttgtccaggccac
atgtggttaatttcgcggaaccatccgtccttgatgagaggatgagaaatttcttgagcagacatcttttaactaatttaaaggagccggaaaagg
ttctgtttaacgtacaaactctgtttgagcaaggaatcgctgttgttaaaagaaaaacagtcaaacaatgtgagaaatctgcgttagatctcattg
gaatccattagtaaatatgaaatggaagtataggctagtcgtaggaaatggataaaaaaaagaggtcaatgaagctgaattaaaatagttaata
attcgcttttgttaagaaaactatattaaatatgttttcgcatcaactttccgatagtaacgtatatgcgaacagattccccaaagtgatgaaaaga
gcagaatttatttttccctttttcgtattctttagtaactaaatgaagagtcgaagtcttatcggaaccctcatgacaaggcgcataagtttccttgt
actggaattctcgacagagcaaaccgcttgtcactaccgtcgaaaattagatgcatacctaggcaacgtattctttctttttttttcttgttatcgtagg
aaactcaatagaatcataattattaaggatgttccttttggtctgcgatttctcaagcatcatcaagggtacggtaaaaaacataaggatgtttga
gtatgtaagttagctaacgccaaaaggattcaggtttctaataaaaatgctcttcagaagctgaagacattacctgttcgaaagcaattgcctcta
agttacttacaaccaattcgaggtgtttcaacatctgttgcagacacagcggtagcagctacaactaataccgccaacgcagttggtattagtaat
tcttggtggccgtatgcttttcttcaaaatgcagcttacacaatcaatgtgtatgccggagctccctggtgggtgtctattattgctacaaccattggt
gttcggtttgcccttttaccacttatgttgaagtcttttcgaacaagctcgaagctttcagtacttcagcctgaaatgaagaaagaactcgatgccat
caaatcagccaagttagaaaatgaccagatgcgccttacccagcacagtatggctctaagagctttgtacattaagcatcagatcaatccgttgtc
catcttcatgcttcctctcacccagagtgttgtcttctttagctttttctatgcaatccgtcaaatggctcgagtgcctgccgaaggtttcaaggaagg
cggttgtgcttggtttcaggacttgtcagcagcagatccttactacattttgcctatgataaacgcagcattcatgtttacgggaatgcaattaaacc

gatcaaacaccgcatctaccatcggcaattctcccaattggagtacctttttctttctttgttgtcttctgagtcctcttttcaccataaaacttccttct
gtatgtatcgcgtccaacgactgtatcagaatcactaacgaaacttataggctatttttctgtactggattcctagcagtatctttaacatcgttcaa
ggtttcattttgaaaagacctgccgttcgtcagaaacttggattcgctcctcttccgccttctttagactctgccatatcaggcaaaaatcttttacga
aatcctttcaaggcagttcgtgacatgtataagggtattaaagactccattttgggaagatatgatcagcttaaaattgatatggaaaaacgggcc
ctagctaccaggtctgtcaatgttgttcgacctaatgatcattatagaaagctgaaagaattgaaccgaaaaatggctatcgaaaagaaaaaggt
ctctgagaaaaaatgatgagttacccactatccaattccccactctttttgaaaatgcttgttgcataaaacgtctttaaattcatttgacctcaaat
agccagttgtccccttaccatacaatgttttaatttaggaaataatatagtctttcagatacgtttcataaaagtatatgcctaattaagtcaaaat
tatccattagttaatagtatcgatttaattctggtaaatacaggtaatcaattgcttttatgttctgtttatttctaataacgtcttttattataaaatctt
atttcgcttattttgttgggtgtatcgtattcaatggcttgactttcgatttctaacctctccattactgctaactccaatcattcctctgcgtacctttcg
tttaaatcttcgacaatgcctttcgaattgaaaagtgtgtgggctcctgctccttctacaaagctttcacaaccatgtaaattgtcaacggatcgtaa
aggcgaacgaattgcttatgctgtatgttggcatctagatgtaaagaaccgtcaaactaattgaatgtagacaaataaagctatcatacttagaa
gtatttccaatcctgaagaatgctatcaatataatgaacatactgctcctactagtgttgctaaattcagcccttccggattttacgtagcgtctggt
ggtatgaatagtcgaggagcatttctgcttctttcatataatattatatattcgtggatgattaaccagtctttctttagatgtacacggaaatgtacg
catttgggattgtgtcggtgaagacaaaatcctaaaaaacaatgttacagctataagtggtagaattaacgatttggattggggtaaggatgaat
taaaaaatttatttaaatactaatttatatctagacggagacaatcaaagaattattgccgttggagaaggaaaagaacggtatgaataccagct
ttaaattcaagagtaattaaagctaattcagtatatcagatacggccatgcttttacagcagattctggaaactcagtcggtgaggtgagtcttttt
cttctttaaatggaatgtctcattttatataactaaccattgtagatttttggtcattctggaactgtcaacagcgtcgctatgcgcaagcaacgccc
gcttcgcgctgctacggcctctgatgataattccatcaatttttttccatggtgtaccttatcgattcaatagcagcattcgctgccacaataaattcgt
ttatgatgtacgttatgcccctaacgatgaaaagttcgcttctgttggtgcagatggaaaagtatttttatttgatggaaaaaccggtgaacaagtg
atggaagtcaatgctcacaaaggttctattttctctctctcctggtcgccagattccaagaagttcgtaacctcatctgctgaccgaactgttaaagt
ttggaatgctgacgatggctccttaattcgtgaatggccttgtacgaatgaacaacaagtcgggaacgtttggccttctgaaaatttgattatatca
gttgatgtgaaaggcgtattggtttatcttaatattgacaaagaagaacctgaacgattagtttacggacatcagcgttctatcacatcgtctttcct
ttcttcagataagaaggctttatataccgcttcttatgatggagtagctttagtctgggacgttgaatctcaaactgattcttctttacaagggccctc
tcacagtaatcaagtcatggatatgactaaacttggagataatgtcatttctgtaggaatggacgatacattgcgagctttggacaccaaatcgaa
ttcctttattccagaaagcgtatatgccaccggttatcagccagtgggtgtgtgtgctgttggcgattgtgttgtgttgtccactgtctcagatataca
agtacttcgtgatttaaaatgtgtttctacagctaaaacaatctatcaaccaagctgtatggcagctcacccttcgaaacaagaattcgcagttggt
ggagaggtaagtgtttatattgttataaaatatctaattcattaggattcctgtgtgtatgttcattctcttgaaaaagacgaactttgcgagatagc
acaactaaaaaatcatacatctccgatcacttcaatggcttactcgtttgatgggaaataccttgcttgcggtgatgcttctggaaaagtcgtccttt
acgatgctgaaactcgacaaatcatcacttctcgctgggcttttcatactggtcgaattctgggtatgtcttggaattctaactcaactcacttggca
actgcttctcttgatacgaatgttcatgtttactctgtcgagcgtcctatgaaatacgtcgctgtaaaaaatgctcattccttaggtgctacacaagtt
cattggatatcagaagatgagattgtgagtactggaagtgatgcagccgtcaaagtttggaaactttcttttttaaagtaaacctttcaatttagattt
acgaattttggcagcatatttatgaaaattaaataatcctctgaatgaaatatatatcttatttaaagaaataaaaagatccaaaaacacaaaaa
tgaggatactatcagaaacattaaaaattcaataggtcgttggtatcaaaaaacgcaagcatatactaaattagataaatacattaattcaaaag
taaagagtgaagataatgaataaaaaggaagaattagtatgatcatcaaaacgatggttaaacgcctttccacgtggcataaaccacccatctt
cctatcttttcagctaaaattaaagcccggtattctccagtttcgttaatgactgatgatagtatggaacgcgtgatgcgaccgtttgaaaattcttc
atgcaatcgtaaaatgttaccggtcggcgtttggattgcgagcctagttgagagggcttcagtttcgttagaagaaaaagcggttacatagaagtc
gtatttgaccccagctcgcagtataccgcattggggagaagagatatataaatcaacattcgggcactggggtataggatatcgactaagaaact
cgaatgatttgtttttccatgatgagcaaaaggaatggatacagccatcggatgaggtattgactttgctggactagctactccagtgcgaccgg
catatatacgtagcacagcaaacttactattcaaaggcatcatagctttaatcctaaccactctcagattctttttttcccaaaaactttgaaccaaa
acatgtttgtgtgatttagaaaaatctggcgtagaaggggtgtactgtaattatctacttcagcgacacactcaatttccttggtgcctccatatc
aatctgcaaaaattggtaatcagaaagatgaaggatgctagtttcataaccacgaagacgcagacccaagtcaaaatatacagacgaaaccca
cggcaaagccataacaatcggcattggtaaatcgggcataataaactgctgatctggattctctggaatatgcgtatataggcattcattgggctt
cattaggaaatagaagttattggcgactgaagattttaagacctgctgtgggtgcgtggggcttgcaaaactagcatccattaggcgaacttcatc
attgaatgtaataacattccaagcatggttcacttttatatctctagtatagtaaatgtcatctgacgatttaagatatccctcaatgatttcacacca
cattcctaaaccttgcagcatttcttttactagtaacgaaacttcaaacggagttcctttaccagacagcaagacgtcatgagccgaacgatgtgat
tttccatttggagggtgatttgtataggagacattttccgagacgtagatataaacagctctcaattgatgtaagggagactcaatcccatgcacta
gataatcttttgcgaactctttgggatccaggtgtatcctttgggaaatgaaagaacgagtcttcttatcaattgcaccgaagttcattttatgtaca
tccatgcccgccgagaattttacgggctccccgtcagccaatacgtttccaaaggtattttcaagttcttccaatggcttgtaaacaggcatagaaa

gatcattaaaagttttctcccgtttttttattaaggtcaaattgagtgtaagttattgttcgatgtaagtcttcgtgaacagcggccattgtttgaggag
aggctggacgaacagttttctggtgagcagaaggcgacaaggtagctgagctgggttgagattgaaaagagctagatggaattcgtttcgtcgat
gaccctcggtttaggatttttttgaaacgttttctttaaaaatcctgaacttttttttacggaatgattgagcggtagaaggccgctttatttccaagtga
gggttggttagttgagaagcactactctcagtttgagtaagagggagcagtgttgaaattggtctcaaaatgggtgctggagtactctgaaatcta
cgatgaagaggagcacgattgctgaaagacgatgtgtcaggagtcaaacggtctgctttttttctgatcgggaatagaggaagctacaggttggg
aaggctttgactttccatgaacgggtggtaatggtgattctttggaccttccattcaattctagatcagtatttgtgtccattcgatttgatgaaggcg
taccagaacggttcgtgcttttacctcccattgcgttaagtgactcaattacattctccatggcactccgaataggagaaggacttgttcgagaaac
atcctgtgtatttgcggaacgcttcgactgaatagattctgatccgcggctgtgtatcgagctagctcggcttcttcttgaaaagacagacgacggg
cgagagaatgactttaagaaagagccgtgatcttctttcttcggacttaagctactatccttagcttctgaataatatttggactcgtcgctttcaa
attctttgccgataattcaggtccagatgaagtaagaggagaatcgggttcgtctaaagataaacgagagcttacgctgcttctttttcgaataaga
gctattgggtcttgatgtggatatattgaggacttgtacaaaattgctaggaaagattccttgcgtgtttgtattgatgtgccttccgatccaccactt
tccatcaccaaggctttgacattctatcaaatttccaccttcaaaagataaatctcctatcttaagttagtgctgccattttacttgcagataaggatc
cagaaaagatttcacgtatgctgctagttgaacaaaccttcgcgttccccaggccacgcataaagagcacgaaccatgcagggaagttgcttagg
aatagacatccctactgaactatataaacgcttccaatttcgattttgttgggtatacgttgatagcctgcggaagtacctaatttccaaggtgttgt
tatggtacttttaagttatattatactttccttaagcgaagggcaaggacgaacattggttttcttttttttgtgcaaaagagtgcgcagataaagt
acttggtgtatacttgtcaaataaataaggtaattaatgctgaatcattccaatttcgacaaagacagcttgcagttaactcttttccagaatgcgg
tttaggtcctcagacgtcttggttcattaagacaattcaacatagggtgtaagtaggagacgaaagactgatatatctgcattataagtacgatatt
agatattcatctttcgtttgctttattacttcgtttatcgtgataagcattctaaaagtactagtttctcttacaataaaattcgcgtagataacttaga
tacttacgtcggttcttactgcttgaactctagtagtgatccttcctttcccaactactgcttcttcttctatttctttaaacgcataatttaatctaataa
gtaattaacattaagtgaatattcataagtttttgatatttttgctcctttgttcgaccgttcatgaaggtcgaaagctaagtttcaatctttacgcatc
gcaacggtttacgacttgtgttggttttgcaagttcttttatttcgatatttaaatctggttatggactgtctatggatgatctgatagcttcttttgcgg
caggtaaccacagtcaaacagacaaagtttggtctgaaattactccgttttcaacaacttcacctacagaagatattatttcagaagttgcagcttc
tgagatttatagttggaaagacaatgcagttcagttagatccttttaattttgatgaattcaataggcaattagacaaactctatgggcctcaaaag
ccaccaaaaagaatatcaatggcttctaagagctacgttgggataacccctacctctgattctgtttttcaaaagttactccggttggatgctcctg
agcatggcttgcctgagctaaggcatggtgccgttagtaaattactacgagagcacatgtccttttggaaccaagaaagaacaaatgttcatcga
aaaactggggctgtattttgctggtcaacagcctacaaaaaacaaaagtctaaagaacgaattcagctcactagtcctgctacttcccctgcttca
aagtctcctggaaatactgtgttattgtcgccaaatatgaatcaatcttccgttagacaaggtgcagatatgtataagccctctttaaacaaaaacg
gcacgctttcaaataataaaatcaagcccatgaaccgtcaagttaatctattatcttcatctaaagaaagtgaggaagaggttctccctctttccga
tagttcgtctcccacctccgatgacaatacaaaacactcacaagcaaggcaaattaacaatacaaaagaaggactttcagcgataagcacacca
ggcgtgaaaaagctagatcttcagaatcatggttctgttcctgcgaatattgagtcattaccttcaaaaccagatcctgtacaattgattcaatata
ataccacaaaaaaaagctcagatataacggatgaaattaactccataccttcgacggaatggggtgattggatgagtgcaaaaacagattcatc
gtcaagaaactttaatgatcgacaaaccgatttattacttctttcatctcgtgatgaatcagaaaagctgagcaagcattctgaagaagcttcgga
gtatgcaccatcgttgccgtagcttttagtttctgacttcctgaagttgattgctatagctttccatatttattaatgagctttgagttacaatatgcta
gatataaaactgttgaatagctataattatttaattgtgagtaaatttccaaatataagttttcattttcatattctattacgatagttgaattgcatct
tcgtatagtctgttatgaacatatagtttcttgctgattgtttctataaaaacataccattctctgggggaagagggcatgtctgttttttcatctctgt
tccaacatatcctttgtactgatcggaaagttctcttcaaccggctttcttcatagtcatcaaggctactatttttacgcttctcaaataaatacacag
aaatgggaaagggagacgagggcagtgtcatagctaaaggcagttttcctccaaaagaaaaaacaccaccgaactggtatgtcgaggctagtt
gcgacacgcaatataaagctgccataccaccctgtccaaaggaaaagaagaaaatgcgcgttgagagtattcccctgtcaacaatgcgcctaat
tagttctctaagaactgaaaggcatttggaaaaatctgcttcggattctagatccccccttcatgtcaaaatgaacatcttctccccacatccagtttc
cttccggtgtaccaaagtcaagaggaagccgatatacacctcgtaaagatatataggatgtgttcggtaatgggatattccttgcagcttgtgcaa
agctttgttcagaatctcctaatccatgcatcatgataactacattatatgtctgttccttagcaggaataacttgaccgtgagcatttgaaggcaaa
caatctgtaaggaatgacatattccaagaaatgactatacgacgcttcgtaaaactcagaagaacaaggataaagcttcgttttttttaaaacttcc
aacaaatcaagaatgcagtctcaacacctacgtagtatcgctttcaggctcgtcttgatgagctaacacaatttcacgaatgatttgagcaattgct
tcaggatgtatattattttcgcatagacttacgcaaagagaaagagctgttttgtctaaccccacgcctagcaaagttcctatttcgtgtaagatatc
tatggtttccttggctgaatcggctgaggacatgaaaaggattaacaaaagaaaagaaagaacaagcttcttccttggcagtactataagtttaa
tctagcaacttttgctaatgaaaagctgtagtttccttagtcacaaggtgctttcagcatggtgtagtatagtgggtataggtctcaaatatatatttt
actttctcatatagaagccagccttgtttcttataggaatgatccttttgtttgaaagttatttagtataaaagatatttacgtaaatttagttgactc
attcgccttgttctagctttactctgtaaaaggatgccatgtttccactttcagctgaatcgtatattttgaaagagaaaattggatcaggatctttcg

gcattgtctggagggcaattgaaaagtcctctggtactattttggctgtcaaacaggtaagttgaaatttaagaatccacataaccgaccattgcg
agcaagctactatacgaagaatgaagttctcgttggtttttttttgaatatataagttgaacttgaatgctaagccgtctttactcacccttcaccattt
ggttttatgttaattacgatcgtcataattctaactgaacatagattgatttggaagcgtctgtggatgatatagctgaaattgaacaagaggtttta
atgctttctaattgcagtcatcctaatgttatacggtattacgggtgcttcgtccaaggacatgtcctttggatactaatggaacatatggatggagg
ttctgtttctgggcttctaaaaaagcaaggtcttgaagaaggaatgatatctataatattacgagaaaccctgaaaggtttgacctatctgcacaa
ccaaaacaaaatacacagagacataaaagcggcaaatatacttttgtcttcttccacgggtgaagtcaaacttgcagattttggcgttgctgctca
actttcgaacgccgcttccagacgatatacctttgtaggaaccccttttggatggctccagaagttatacaacaaaccagctacggaacagctgc
agatatttggtccttaggaatcacggctatagagatggcagaggcagcgcctcctagagcaacaatgcatcctatgcgtgtcatatttgaaattcc
acaatcagaaccgccaaagctgtcttctgattatggtttggaatttcgagattttgtatctcgttgtttaaagctccatcctgcttctcgtcgttcctcg
tcttctctgctagagcacccctttattaaacgctcgggtaagattgaactcctaattcccttactattggaaagcaaaattttctctaatgaacaaca
aaattctgaagatgatttcgattcaaataccactgatacgttaaaaaagccaagctctacatcaagatcgaaaaatacgacctttgatgatgattg
gaattttgaagatactgttcgcattacttctccgaatgaaacaaaaaggaatatctccaccgaaacggcaaaaccacaaaagccccagtcttcttt
ttccaattcaggtttttatccttcgtccgtaaattcaactaatgctgaagctactttgaagaagtccataaaatactcatccaaagaaaactcttata
ctccatctcatttttctaaaccttctcgtccaaaaagtctagcaacttcgtgctttgactcaatagtttcttcaattatttcagatcctaatttgtccgct
gatcaaaagtcctctttaaaattattaagttccacattcaattcattagatgaagatacctcttctcgtttaatgaacagtattatgtcagacagcaa
gcttaatgccaagaaaaagaaaagaggacctattgctcaactattgttttctcgatggctagaagaaactgataaacgtagaagttcaagttagt
gacatttttttccgaacgatgaaacgtattcaatgaaagaattgcataatttattcatattatatattagtaaatacatttataaagagcttatatagt
aacgaaagttcaaacattattgaaaatgttttgtatagcttcttgtacattccaatttgattctactagaatacgctcagccttttcacgaactatag
aggcgtataccattaagtagtgcaatctgacagtagttagcataatcatcatactaaaacaaaaaatacttacttagcttcccgtttgacggaatc
agcataatccaaccatttcttttttgacgacgtcccaagtcgaagcttgttcttgagcattcacaagcttaacttttgcatgtatcaatgctgacacag
gacgatgatcagaagcacggacctcatgtcgtctgtaattgtcggcgtgtatgtagtccatatcacctcgaaagcagatacgatcgcaccaagct
ggaaccctcttcttttcacttgaatcgtaccgatcactattgacatcatatttgtatgtaggagcaaaagttatttcaggttcactgaatgttcgtaac
cggaaacctgcattgcgtttccttttcttgcgtcaattgatcactttgtaaaagcgtttttatgtcattctttttcaacaaatcattgactttgggccttaa
aagattgattctataattaaggtcgccatgcaaaatacaaacctcatgatccaatatttgagaaccatcaccacctgcttcaaaaaagttcaaccg
atccatttcattgctttctggggtcaaggctgcggagtctaatattgttgccaaatcattattccttgctgccttactcgtctgaccagcagctaaatg
gcagttcactatgcagaatgaagtatcatctataagaaaacgaacgacgatagcacctttgtttccatgtaatccacccaatccagttttgacagt
agtggtttgtagcattcgaaccttgctttgcaaagcacttttaacaaaaatgcaagagaaaagaccaactaaattttcacagaccaaaacttgat
agccatattttcgatcacaccgtgtcatttcagattctagtttttcacgccataaacgatactgcctggaaatgttgtcactatttgaagaactgtttt
tagtgctagatgaaagcaaacttttggcagttagttttttattttcaaggtcaaccaattcttgaaagccgaatatcactatgtctggatatccatttt
cttcaagtaaagcctttatgaaatcaggaccagcgtcctgacttctgaattcagacggtttggaagcaccagcattccaggaacagactaacgca
gtaatatcttcaaaggagctatacttcgggaagagctttctcatttctgtagataaccaatcgcccatcattaatccatcccaaaactttacaattgg
agaacaaaggctaaccacttgtaaacgtttagctttccaaatactgtttacatctatacctaagatagtatttgcaccactttgactaactttgtgag
catgccatgtttttagtaatctccaagggctgacagaagcatcaaaaacataaatcattccagtagtgtaagctgcccatatagtgctgccaacac
caaccaaagaacttatacgataaaaggagctactcgtcacaagttccataaatcgatattgcgtttttgaatatattgaaattttaccatcaacatg
gccgtaaaagacaaggtcgggaaagctagccatagctgttccgcaagatatatcaccaataagtcctgggggagtcatcggtttttgaaggata
gatggacgttcagtattagcagggtcatatacataaatagacttgccgactacggcccataataaattatcgtctaataccatggcatgcgaagc
atggggaacaatacggacacttttcggatcagactgtacacttaatcccataatcctatcttcttgccaaacaagaagtcgaccagcttcatcaag
cgtccaaacttcatttttacatgtcaatatatgagagattgatgtatgaagagtggttcttttgtttactatatggtgatttacaacatcaatctccca
aagagcaccatcgcgagtaccaatccaaacgaatcttccatcatcggctactttattaccagagggtttaaaagacattgcggttactttaacatc
tcccaaaggcatatgccaattgcataaacccgtaatggaatcataaacccgtaatgcaccattaccagctaaaacaaggcgctcaccacttacaa
caaaggcacgtgcttcaaaatctaaattgatagaatcagcgccgttcataaaagtcggttgattcctacggacacatgatacatctggtaaagta
cctttcagaattgtatctgtctgagaggtagaaggggaaccagaagatatcgagatgtcctgggcgtcgctcatagcagaggaagaagttggcct
tatgcctgaagataacgatcttccaggttgaggagatacaaggaaaggaggaggcgatacggaatcgctttcattcgtcatattattcaatgatat
atctggtgccatttggctaggtcggggaggtaattttggtttttcagaagataacatcggctccgacgcagacagactaatatttgacatgggtga
agataccgaagaaattcgcctgcttggcaagctacccgaaaattcgtttgaagtagatgtataaatagtatgagaagattttcgagcaggaggtt
ttggcggtcgttgaggagtgcgacttggaacctgtttagccatttcaatacgcgactgatgcacagcttctgcagcgacagacttaggtggtctgg
gtgaaagaaccgggggttgaacatcaacatgctgactctgtaaacgcggagggcggggtatggaacttgaagtggaatccaaagtttcagaatc
atgtttaaacggattatcgtgttgtttagaaaactgaagggaactcttggctgggataccttcatcttcctgctcagacgatagtgtcgaggaggat

tcaggatctgattcagatattaagtcttcttccacttcatctttctcatcagtaggtttttcctcagtatagcttggacttgaatccaaatttggttttgc
tggtgatgagaatcctcttgtaccccccttggttttgttacataatcaggtctaggacgattcgttaagtcagtgtaatctcgtgaactgacagatc
gcgaaggtttattaggcaaaggagaaacagaaatgaaagaattggacgcagtaggtgatgatggcataaaagcgtccgtatcagaagatgact
cttgattttgagaaaatgcttttcgtaaaatttcaacgctaggtttatttttcacttcattgtttacgtcttcgcttttcacggattctggcaacgaattt
gacccactcgacttttctccctgggtggacgtatttccaactgaaggaaaagagggaggtatttgggttccttgatatttagaaactggtttttcagt
attatttgcattctgttcctgagaattcaaatgctttttaacggggtatttgtaccattgcttgtaacatcgtttgagctaagagattcaaattttgac
cgcaatgacagcaccgattgagggaattcgggttctttttggtcattactcgagtcctgccgagaggccataatccatgtttacacagttaaaagta
tgagtgcaataaaaactactaaattcccagaaatctccctatttatatatttatatcgtccttctagattcaaacctggataagcaattatatttgta
attattcttcgtaaaattcacttgagtgttggaagaaggcagagttcacgaacgaagtgtggcacgattatatgccttgctcattttaatcggttcat
ttaaacagtataaagtccattacaagcgaaaccttatgattgtagaaagatcaaaaaatgcaattcaatattgacagccgttcagaaatatttttg
acataacaaaaagttttttttcttttttacttctttacgagggtgaaaggtgcactaaaagcttcgtatttagattaaaatatgtgaataactgcttggt
ttcttttatagactaagggtgcttacttagacgtctttaaataactaatgacaatttagcacttttttttttacttactataatatcgtcaacatttgggg
gggttcaattatcaaatctttagttatcataaaatttatacgtaaaacaaggaactaatattgtgtttatataaattggtttttgacacgaccgttact
ggacatacgctaaaccttttttcccaactctgtactcaatggtaaagatgttgacgtacaattctattgcaaaaaagatcaataagtcctttggaac
atttctgacaagatatcgggttacatgacttgaaaaggaaagacagaatgactaaaaaagaacgttgggttcagtgaaaatcaagattagcata
gaattcaaaacataaatgtatgattgaaccatagaagagaaacagatagcatggaccctagaccgccactttcatgtctttacaaaatccgagac
taggaataatgaaacgaaaagagagtaggaattaagaaaataaaaaattttagattaaccatgggataacaaataaaaaagaaggaaaaac
gcggtcaaaacgatcatcttagtcgtcggttgaaagattgaaaaggcacagaaaagtcatggtacgtatgcaaaaatgtttgggatcatgaaaa
ttagcgcttacgagaagagctgtttaactttagtcgatcaatttcaagctcgagttgtttaatttggacatgctgagcttcaagatctttgttcaaag
agtcacgttcagcaattaatctttgttcccattgtcggaagcgagcctcttcttttcgaacctgttcggtaaatcttcttcttaggttttcttcctcctctt
taaacttcgaattgtcaatagtcctcaatttcggttcaccgtattggcgaacctgcatctgttcctgtcgatattgctcataaataatgtcttcagttct
ctgaataagatctaacatacagcttcgaaccaggagatttcgtaattgtttgaaatcacagtgttcttcattctcaacctcgacggtgccccaagga
tacttgcgacctttcacagtacggccatcagcggtttgtatatcatcttcgctaccaacaattgcgaaaggcattgcgttgatgataccttgaatttg
gcgttggaaaactgggtctccctcatccatacttggcttgtatatgttgacctgatgatagtcaagcacttgtgctatgcgagtcttatacatggcca
aatcatgtcgggtgtacatatcggacttggcgattacaggaatcaagttgacacgcttgcagagacgcttcatagcctccaaatccatagggcgt
aaaccatttttcaccggacgtaggaaatacaagcatgcatgaatacgcatgtcaataatctttgttctgtctggttgttgatcctgtcgcatatatga
ttcatgctgatcctctataaactctacgacagattcccagcaaccggtgttattaataaaatctccaaatccaggggtatcaactacagtaagtcgc
aagtggaaattcttttcctccaattctgctttggtaatttcaatttccacactcttctccatatgcttcgagcggcgcgtctcaatgtccatatgaggct
taatcgtagtggaaaacaatgtattacagaacgtcgttttaccgagccctgattcaccacaaagcatgagcgtcaaagcagcaccattacgcgac
acaattttgtgtctttgattaggtaagtcagcaattccaacagatagagtctcgtcttcattcattttcgcgtcaatctatctaatacttgaaaccttg
ctaagtcgcgaattgttctatggatagcggatttacgtgtgttctttgtgtttgaaaacctttctggcaataaaaaccttgcagattctcttctttctat
aaatattactaattgaactttctgatgaaggatgcaggccgcaacaatccaagttcaatattcgctttgttctaacagaatgtcggttcttactgga
accagatcctccccacagcaggactgttggctggtccttttcgctcaaaacctcggtaagcggcttttatgaaatcgaacaaggtgcttctgttcca
atcatgagttcgttgcagtgcactaatatacaaacacctatatatcatactagaaactgtatgatatttccttttctttctgtataaagagcaatcat
atttcctggggctgtttcaactcgttcgataccactatgaatttattttacttctagctttaaagtttgttataaaaaagccttctgatccaagagtttg
caattagtcgtaatgatgaaaaactgaatgttttatgagatttaataaaaaatcggttgtctgaattagtatctttttactacgttccaattgatcctt
gaaaaactatatcattcatcgtcttgggtgtaagtctttttttaatttattctattttatgctcatgttcttaatttttctgtttgtttacaccaatgtaaattc
acagtaagtagcatgctactttactcttgaggaaatttttaccaacttttttctataggccagagcttgttagaatttaggccttttttaaggccaaac
gagaaggtataactcttttgttttctttttctatttgtatataatttgtcttgataacgccttaaaaagtgagtagcttgtggctttcgtatatattgcaat
atatcaagatttcaagtgttggatttggtgctaggttataaaccttcatttttttttggcaaatatcatttttttgttttgttattgggctatcagcttgaaa
aggtaactaggttctcctattcaaacactccttttctgtttacagcattacttgactatcattatggtcttctctaagtataaagaatttgtagaggac
ggtgatcttgtggtggcttggattggaaggaataaactgattcctctgaaaattgaagctgaccaaactttccacaatcaatatggtgctttccccc
attcagaaatgattggcaaacggtatgggcaacaaattagctccactgctaaacaaggattcatttaccttcttcagcccactcctgaactttggac
attagccctacctcatcgtacccagattgtttatacacctgatatatctattattttccaaaagcttcgcattgtccatgggacaagggttattgaggc
cggaactggaagtgcaagcatgtcccacgcattatcaaggaccgttggcccatctggaaagctttatagttatgaataccatgcttccagatacca
gacggctctacaagagttccgcgaccacaacatgctagaaggaataaacggaaacactcatcttatgcacagggacgtttgtaaggatggttttg
aaattaaggaatcaccactagaagtggatgctatctttttggatcttccagctccttgggaggcaattcctcacttaattaaacacgttagtcgtaat
agtagttcgcgcatttgttgcttttctccttgtatggagcaaattcagcgttctgcatctgctttgcaagactctggttggtgtgacatcgagatgcta

gaggtctcttacaaacaatgggctgccaggaaaactagagtaatacatatcaacgatgcaatcaacagattgaaggaagtaaagcgtcatcga
acggaaggatttgagcgcagaaaagaaaggcaacgtttagaaaaacagcttgccgaatctgctgagaatggtgttgagcctactgattcacaac
cttctactcctagtgaaacaccatccaaaagccctgctatgacagaaaaggtcaacaaacgtattcgtgaaggtgatgaggattacgagtggag
caatgttgcacgtgttgattcaaatttaaaaagccatactagttatcttttgtttgctgtccatcttccttctcaacttgacaacgaaattgagtctac
agaataaatactttcacactaaccaaagtaagaataaaaacaagctgccttttatttttcggatatataggaaacaataaatatacttataagctc
aattttcctaagtcgtactgattatcattattacaaaacgtcattaatgtacacatcccttcaagaagtattacctaatcccgtattaagttttttggtt
ggaccatcttggatagcatctggtgaggcagatctttttttgggatcattcaatcggccttgaatgtcggattcctgagaaaagcgatcaagctgtc
ttttcagttcaagaagaatgactatattattttgtaattccacgtatttttcagaaacttttgcagtcggcataattaagcgtgatgacacgcctaatt
cattcatcgtagcataaactttctgaactaatgaagctttgacagcaggaatcttctgcgaacgaacgaagcagccactgtgtaacttctcatgcc
atgaaatacctgattttgcatcgtttggagatggaccatatctgactttgggagcattcaacgtaagtggacgggcaggcgtgctgacagaactac
ttacaccagaagatggagccgaataagtggatgtaacatcttctgctttagtgacccggcgagcgtttaccatgtcttgaattaacccacttactcc
tgcgctggtgtggaacgattgaagatcctcagttgtctttttgttcatcaagtaattttagcacttcctctcgatcactcaacagcttggattgcaaag
actcaattctcttgagttctatgaacaaagcctcttcctcagccacctcttcaggtgttctcgaagccaaaccaacgagataatttttccgaattact
tcttgctccttattatactccatgctattaagcaaagaactctgagcggctgtcatgctgttgatgggatttcgagctgtcagaatcttccgagatac
agtgtaaaaccgatctttaagatcttctaatgtacgatttttagctggccattgataacgatcagctatcacaaaaaatcgaagatcaaactctcta
cacagcttaaataaataatccgtttcttcctttgaccagtcttcatctgttaagagttaatatgacttattgtacactcttaaattatcgtaccctccaa
taattcacgatattcctcttccgtatagtcctgaataaaaagggttgtattaaacttttcaaatttataagctgaattaagtcgttagcataatagctc
ataattctttaactgctaagcttatatagcacttaggagctatttcaacaaaacacatacgagcttccgattctgcttctgactttaaaacccaatgg
tataatgtaaggtcatcttctctagttgggtttttgaacggatgccagaccctatgtagtattagtatattttcccctatttcttgtagaaaaaaaaaa
aaacaatatagaaactacagacgtttcatttgtacaggaacactcactgatcacatttgaagtgcttaacgtgaataacacatccagtttctacat
accaattctttgctttctggttactcttcggcttttctttaaatttttttgataaatagctaatggtgcagaattttcaccaagcaacgaaaaaagttc
acgagagactccttctggacgtctttcgccatggcttttcggtttctgtttagtccctgctcctggtgggggaagctcaaaaacgtcccggatatctg
cactgctcattatcgagtgatacggactttgcagatatactactgaaattgtttcgtaccgccactttcttggtggttagtttgaaatttagcaatcgt
taaagaattaccttatgtagtaataacggattggagtggttctctgcaaaatgctcgctcgttccgcagaaaaccaatactttcttagatgtaaata
actccttttgtctttgttgtttgttttttttttttttttttttttctaaacatattactatatctatagttgtgccgcgctctatccttttttacaatcatccatc
tctattggagggagatataataggtgtatatcgcagtcttgaattagcattatatctatatagattttcgtataaaaattacgacgatgtgtttctatt
aacatctttggtaactaatgaaagcatagcgagcatcataaatcatgttcatcaggtctcatagaaaagcgttacaacttaaaaaagtataacac
tcaattagcacataaatggtatcgggttatcattaagtactagaaacaatttcactagcttgcaataaagattcaaccatctgttcgcattctttgcg
tcgctgaacggtaacttcactttcttccaaaagtttctcgtagctgttatttttgtaaatctgttcaagtagttcgcgctggatatgctcctttgagtta
cgaatcatcttcagagaaacggacttgggaaccatatcagctaaagtcctcttcacgatgttaaaataagaagtaatcagtaattctaacagttag
tttaattttccatttccaataaaaacttacttataacttcagtatcagtctttttcacggtcagaaagagtggtggaagcacgaagaacgggtggtgg
aggctccattgctgcgagtctcttcttgttctttgagccaaaaaagcttccaaagaaactatttgaactgcttgttggtgtctccacagtctgagcag
gattgtttgttaagggttttcctgtcttaggatcaattggaatcggtttattgctttggctttgtacaatagccattgcttgatgtccagataaaaagtc
agggtgaacagtatttatgtaagaaccttccatagcgaccaagtcacttactaaaacggaagttggcttcatgcatttcttaaagaagcccatagc
aactttgaaaaattcgtccttcaactgagggaagcgcttgaatataggcttttgcaatagctggttcagaattcgaactaattcatcaaagataagt
gaaacgcacttttgtgagggatcttccaggcgcttaatttgttgtttcacgataagctcaaatgcttgcgtccccataaacaaactaggagaaggga
ccagccgagttgtaaagaattgtacgaatatctgtatctttgacttcatcaaaaggatccactgcttgtatgccatttgagaagatctcgtgaaaga
caaaagctatacgtgcaccgccagataattcggtaatagacaagtcctcactgttaccatcaagaaccgtacgaaattcattacaaaaatctgtt
ataagatttaaaacgatgctggaactgtcaccaaccaaagaatcaccaagtgactgtaattcagcctggtattttgctaaagcagcattgatacg
aaccttgatttcagggagagtattacgaatatgatgcatcagaatctttttttgttagtaatcaaagagaacagtccaacttaccatattcaatttcc
gagcaaggaaaggagtaccgcaatactgagcctttgaactgtaagaaggatgactttcaaaaaactccttttccgcttccagagccaaacgaat
ggatttttaccctcgatatctttttgaccacggttaatgactggcacatagcctaaacgcaaaggaataatgcgaccagcaagaatatcaacgac
atcagtacctttgtccattaaatcaacctttgtcagtacgccgatggtacgcaaaccctctggatcaacctccctcgcaagtttcaaaccgtctgaa
tttgcaaggtcggtattagcggcatttacggcaagaataatggcgttattcttggaaatgtatttcaaaaccatttcacgaatttgcttttcaatgtc
acgaggttggtcaccaacaggaacttttgtaagtcctggaagatccactaaagtcaatgtcaagacgtgaggagagtaaatgcgtaaataaatt
ggaacagaagaaattcctacattctttcctgtctttttcttcagtttctctaactatttcgctcctgattctttcaaagtcatacatcttttgaccgggaa
gatggaggaattcaccccattcggtattgttgttttcgtcggtcccctctttcgatgagctattagtgttctcattcttggaattctccgggtttggtcta
tttattaattgtaaaaccaatggtcgtctagttacaattcctgtgccacgaggaagaaagtctcttccgacgatgttttccaacacagaagattttcc

gcttgactgtgagccaagtacctaaaagaattggttattactatggaaaacaaacaaagcagcactaaagcaaacaaactttcataccgtaatct
gtggtaaatcaatcaggttttgaacaccaactgtggaaaaggcttcttgaagttgattgacaactttaatcaaggatggatccattcttgcttttcg
aatccacttaatcaggaaaatacttttctataattgggttatttttggtgtatgtttgtggtgaattgctgtttatgaatgtggtaacgctgcttcttcc
tcattaacgttcgatgttgagtgtcgttaaaaataaatagcgattgctttagtttgcattaatttacgataaggtaaaaggcaatccttttttactttac
aaaacaaacaaagcgttcgggggttttttttaaaaaaaaataaaaaagtgtgtacttctattgaaagcctgttgtatatgcaaaaattttaaaaatg
gagacctttttgatagtactactcaattgatatccctaaaaaatccggcaaacttgaaaaattccgaatttaatccctttttgatggagtctccaattt
tcttgtagcttttaaattaaattaaatttaaatacaagactacttcattcatattattgtttataattgaaactcttatttgcaggtttatctgatcaatt
cttatatactaagggtggctcccttgtatatgcctgcctttcgcgaattaactgaattaaggcaaatgtcagtaaaggccctttcttagatcatttgtt
gatcattctttttataaaaaattatactcttctttttattttttttttttgatggttgcttgtgtgttatagtggtctttgagacgtaataatcaaaagcc
gaaatattgatacttcgtccgtttggtttgagtcataagcactagaggatttattaaacttgatcaattaacttattaaagaaatccgttcatgttcg
ataacacagaccgtcagacgatacttgcgacactactgttgaaaccgattcagaccgtattccaatttgtacatgagagcggcggtaaagcagat
gttaaagacattcaatctttgtttataccaaaacgaacaattccgttggcaaactatattgctttgacttcttgtggagggctaaaaacaatgctcc
aatccaagcagctcaagaatatttttcaatattcaaagagatttgtaactattactacaactaatgcacagcaagtatctacttcgaaagtttatcc
caaattggttacctttgtcaaagagcaaggacaaaataggtctccagagttctgggagaatatcaataagcaactatcaatatcttataaaaata
aaaagaaaaaagagaaactgttccctgaggatgcattgtctgaaaccaataacaacgcgaattctctgacctgcatccctcgtaaacataagga
aaatatggagcttgcaagctttattgatgagaaaaaaggaatagaggaagatattgagcactttacttccttacttttatatcctatgcaggctttc
ttttggcatttaaaaaattcaatagacgggataaagcgtcgagatcttaccacagtattaaaaaaccaggaaacctgtcctattccattggaaga
aagagactatttgattttatcccaattgggaggcattgacagaattgctacttctgactatctaagtcctcttatattatatgataccacctcaggga
ctattaaattgaaaaatcctaatgaaaaaatttctcttaaacttctgcgacagtgtctatgtaaatctgtcaaggagcgtcgtgcatctttgaaacc
cgatgcatggaggagtataagtacttacctgaggaaggcaactgtcaagtatagctcttctcctatatttaatgaacaaaagcaagttactcttac
cggagactcaaatccgattataagcttggaatctaaatccaacctctttgaaggttctggtcttttgcccccttggttacttggcagatcaatcacgtt
cttatttttccaattctatcaaatttttacttacagacttgctattggagcctcttcgagctctgcttgtttatttttattttttacaaatctcccatgtctat
tggacagatcgaacgtttttttccaagtcattttagaatcgcatttttttacaaaattctactaaaaccgcattactgctggtaggtggtattgtgaatat
tttgtcgtcggcgtcttcaaggcacctttttgaatgtatagacaataatggaataaaggtaagccatccattgagaacgatgttttctgaaagaatg
tttccggaattattcaaatctgttgaacagattgtgtccgagtccttttctgaacgtctgttgggaaatgataaaaaactattcacaaaccttatgga
tgagctgtcctctgccaatttgggtagcctacaggattacatgcgaaactcaaacataaaatggaagatggtatatttgcttgttccgactttattg
agtttaagccgcgagtttgccagagaccctcacctttcatcggaaaagatttttttcagcttttcaccataaggaaaatatggagaattcttctttatt
ttcaacaccactttgcagctggttgaacgaatgggtggcatcgctaaatttttatcttcacaagaatttgttccttttatttaagatagatgaagata
caatgcaacccatgattgagaatgaacagaaattacttataactgtgtttgtttctgtatataaattctcgaccaatatacagctacaaaacccagc
gctgatagacgatttacggaacagtttaaacagctactttcaggatgaaaaggatgctgagcataaaaagtcattgaagctggatcgatcatctg
agtttcaagctcaaactgtaaaaaatattgaaaaagcggagcaaaatacagaaggactacaagtatccaatgttgaagaaagccagttccgtg
ataaagcaaaagcaatttcatcaagcctttctgatttactaaatgcggaaaaaagagaaaatgaaatttctgatggactttcgaaatacgcaaca
aatctactatttggagaaaatcaaccatattcagtcgatcatatgaatctgcttattttgagaagatcagctaagggtattcgctccaaaaaagag
atccagtcatttttgaatagctatttcttggtcaagttggagcaatcatttgtcgacgggtacttgatgaatttagaaaagttgggtctgattaccga
ttcttatccacgtaagcttacgccaattggagaagaatttttaagccatcccaatgagtgggacccacttaaaatgtcggaaagcaactttatggtt
gtttcaagcaaacttcagaaaacgagagagagagatatttataaggtatatttagacaaaaagatcgataaaagacgggaggaattggtgctta
aattcataaaaaaaatacgaaagcttttaagtgaaggtcttaatatgcctgtccaagtttataccttaggttcgtataggactggtttaatgacaaa
tcattcagatatcgatttggttgctacttctaaaagtccccttttaaagaaatttaacactattactaagttaattttcaaaagatatagagaagtga
ttccgatacgacatgccaaggctcctgtaattaaacttttctacaccagaaggtttccgttgtgacctaagttttgattccatgttcgccgctcaaaat
tcatgcttaattgagaaatatttaagtatagatgaaagagtcaaagtttttgtttcaactataaaaagctgggcatcacttcgcatgattgacaaat
cctattttagtgtgccttcgggttatacgtggtgcataatggctctattttaccttcaacaactttcgcctccattattaccaaatctccaagcgaaaa
attccgaattttcttacaagttgtctgactcgacgcatgaatcagtaaattgttggtttgaacaaaacatagaaccatataaaaaaacagcgaagc
ttaacaaaaactctgtcaatgatttgctgcttggttttttttattattacagctcctcaaaaagtggctcttttaattggaatcgagatgcagttgatat
atcttgtggtcgcccctattatgaaaagtacagttaaagaagccagcgaatctcatatgatggttatagatccgtttcttaaaaccaagaatctaac
atcagtcgtcacttctgctacaagggatttagtacagtatgagatggaaagagcatatcgaatattgagtgatcccaatgctacgattaaacaatt
aatgagtccgtctgttcgatgaagaagaatttcctgaacagatattacaagatttgggaaattagacttgatttacgttccttgtcgttttgttatgct
tataaaaacaagaattgggatctacagcttggttacattctcttgaaatatctaaacgcgcaccgatagaagaaactggtttatttaatttagtcct
actaatatactaaaaatgtacatactataattactacccccctaatcgcaacaatatatttatccatccaatattaaaaatgtttttttttatcaatatca

atataaagtaactaaattatctaaaataggagtacatataaccttgaaatatatcatattaaaataaagctcactgaagcgaagtactgtaagta
gagaatttgcaggttacctacctttgacaaaaaccgttattttgcacttcagcaacttgagtctttaaattttgatgatattgtatggataatgactta
gacatgactggagaagaggacaaacttgtttccctgggcacggatgtgttttctcgtgaacgatccgttggtcaaaatatggacgaaaataataa
cagacttaacgaaaatgatcaagcaagagcatcaactgatacatcagagctacaaaaagtagcagaaactaatgagaataattcgtatgctcc
ggaaaccgtttacaaccttcaatcagatttcaatgaagaaggaacacaagctggaatttttcaagatgaacgccatgacagaacttttgctttaca
caaggtggtcgtgcctcctgactacaagtacaatcccattgagcagcatgttccaaacgacccacctgcaaaatcatattcttttcagcttgatcca
ttccaagctactgcgatggcttgtatagaaagatgtgaatcagttttagtaagcgcacatacgtccgcaggtaagacagtaatcgctgaatacgct
gtcgctcaatccctcaaaaacaagcaacgagttgtctacactagtcctattaaatcgttgagtaaccaaaaatatcgtgaattgctctccgagtttg
gtgatgttggtcttctaaccggcgacgtatctatcaatccatcagctagctgtttagtaatgactactgaaatattgcgttctatgttatatagaaatt
ccgaacttatgcatgaagtagcctgggttattttcgacgaaattcactacatgcaagataaagatcgcggagtggtttgggaggaaacccttattc
ttctaccaaacgcggttcgctacgtttttctctccgcgacccttccaaacgctatgcagtttgctcgttggattgcttccatacattgccagccttgcc
atgttgtatatactgattatcgaccaacaccattacaacatttcatatatccccatggtgctgatggtatatacatggttgtcgatgaaaagaatcgt
ttcaaagatgaaagctttgcaaaggtattggaagtacttcaaagcactgttgagtcacacgaaaaccgccaatctagaaaaaagggcaagcga
acaacatcactgcaacgcataattagtatggttataactaatcattatgatcctttaattgtgttttgctttagtaaaaaagaatgtgaagctaatgt
ctttcagttaaacaaggttgatctcaatggtgacgaaaaaaaggatttaataaatgaaattatagattctgctttacttcaattaaataaggaaga
tcgagagattccgcaattcaatcatatgagatcgtttcttttgcgaggaattggctttcatcattccggactgctgccgattatgaaagagatagttg
aaatcctctttcaggagggattagtgagaatattatttgctactgagacatttgccataggtttgaatatgccagcaaggacggttttatttacaaat
gctcaaaagttctctggcactaactttcgttggctgacgtctggagagtatatgcagatgagcggtagagccggcagacgaggtattgacccaaa
gggtttatcaattgtgatggttgatcaatctatagatgagcaaactgctcgtgcattaatgaatggtcagcccgcatctctttattctgcttttcattt
gagttacaatatgattttgagtctaatgagaattgaaggaataagtccagaggaccttctacgaaagagtttttatcaatttcagaaaatggaatc
acttcctgtgcttgcgcacaagctcgacaaatacaaggtcaaagagaaatctattgaagtgaaagacgaacaatccttaagaagattccatgatc
tgaaattgcagttggagcgttatgggagagatattaagcatattattacggaaccagaaaattgcttaccatatttacagccaggaaggctagcg
caggtaaaaattcatgatacattatttccttgggggattattgtgaattctactaagagaatggattcctcaactccaaaagtggatcctcaggata
tgtacataattgatatattactcccactatcgtcaaaatcaacctctaatagcaatttacgatctactcaactatttgcacctttacctaatgaaaag
ccagtatatgaagtcattgctgttttcctgtctgtcattgaaaactttttcttctcttagggttcttcttccaaaagatttgagttctcatgaaagcagaa
gaagtacttatcaaaacgtccttgaaattcaaaaaaagttgaacgacgaaatgcccttgctggatcctgtcgaacacatgaacataaaagaaac
tgcgttgaaacttcatgttagaaaagttgaaattttagaacccaagtttttagaaagcccctactataaagatccatcgtttagatcggagtatcac
aaatatacggaaaaattagacttaaaaaatcgtataaaagatttgagctcgaagattgggactactgaatccatcatccatctaaaggaattgaa
aagtcgacagcgaacacttcgacgcctcggattcattactgctgataacgtgattgatattaagggaagagttgcttgtgaaataagtacgggcg
atgagcttttaataactgaaatgatttttcaaggtatttttaattccctccctcccgatcttttgctgctactctaagctgttttgtatatcaggaaaa
atctgatgtttcaacgcttaaccttaaggaaccgtattctgcaacatataaaactatattagacattgcaaagcgaattgtgacagtatccgtgga
aagcagactagatattgacgaagatgaatatgttcatcaatttaagccggacatgatggaagccgtttctagatggataaatggaggcaccttctt
agagatttgtgaaatgacaaggttgtatgaaggaagtattgttcgaacttttagacgattatcggaactgttaaaacaatttcgaaacgctgcatc
cgttttaggtaattatgaactacaagaaaagtctgcccaaacagaacaattactttatcgcgatataatatcttcttcttctttgtatttttaattgga
ttctagaacttggagtttatacttttaacttttttattttcagagcacaatagttcctaattttgattgaaagtgatgaaggatatcattcttattagatt
atagattaaactggaattatgtaccatgatcacctgatagataaatatatatatattttttttttttttttgtataaaagcataagaaagcattatgctt
gggtgacagtaaactatacctgaatgttaagcttgcatcggtataagtcaattgtcaatgactcatggacaaaagatcctttaacccataaaagta
gttgagtagttcccaaaagacttgttctgctttggttacagactaattggcatttattatgctttaaatcttcctgtaaaatgaatgaatgatccagac
agaacggccagctgctacccagggcaggcttgttaatacgaagctgtttgacataaacaagagaggtagatagataaacagcaatgttaaattt
tctagttagcatgcgaagttgtctccctaaagacatcatagatgcatgggcgtaagagatattagcttttgccatgaggagtccaagaggattgga
aaaagagtcaataaataaggcataagatacatcctcattctggcaaagatcactctctaactcatgaatggcgtcttgtataccttcagcgtcgaa
ggctcgaataatagctgtttttttccaacgaaggtaacggtaaagctgtcggattaaaaattccaagtgtatctatccagataattttatcaaacttc
ccatgatattgtctcaaaatccaataaagcacaagatttgcagaatcaccactaaactgagtgacttggttcatattgaacaacagcttttaactat
ttcaatactaaatttttgttaattttcaaagaattaggattaatcgatattgctctagcagagcaatctgagcttcagtgaaagagggattgaataa
ccattaaatatactgtactacttttttaaaagagaatgaagcaaatcagatagactctgttctatatggttacatttagttttcacctttataaagcca
gtaattgccgttctcttcgcgaaggtaaaaccaatcgctagtgaaagctattcctttagaaaggcgacatagattcttacaatactcctaaaattaa
taagtgaaacttaaatgtatattaaaaaaaaagcaaacatatagaattaatatattatccgttaaaatctattacacgaaacccgaccaatctttg
tttccataaatcaaagatcaaacacaaatgaaaaaagtaaaatctcgaagtaggcttaagcatcaataacagcaattatattaagagaaaaatg

gtatgtaaacatagcttcatggatactgaatttgtgaatcgtaaacccaaattcgatgctagttgtttatgttttaacatttttttaccttccatatcatt
acaacaaagtgattcccaattctttaaacaaataagacggccacattttgaagagatgcaaaaaattggcacatgaagtccttttttacaacacg
ctcaacttgtcttcaacaaggaaagccaagatattagattttatatgtttcaaaaacagcagaaaacatcagcaaatataaagtttatcccaatta
ttaaaaatacatgacacccattcaatgaatgtagcagcagggctgcaattaatatggtgaactttaggcataagtcccgaaatctgcagggaaag
aggaaggaccttgtaagtttggatagtggggagcattacaacgtaaacaattacttcggcgacggaaattagtgaagccacattcacaaagcca
atcaccttgatcagtagcaaaagaagctttagggacatctttaaaccggttttgctcctcaggacgattggcattagggttcggatatgggtgatta
ttagcagctatagaaccaagagatagctgagaatatggatatacacatgcatttgtaggactagtaccaaagacaccagatgaagtgcttggat
aattaccgttggtattgttattagcgtttgacgacatcgacgtgtggtctgcgacgacagcggccgttgcacggctagcaccgcagcgtaggcaac
aaacgtttttggcaaaattatgatatccacagccctcagaaccacatttccagtcaccagcccggaaaggaacattaccaccaaacgtggaacg
ggaagagtgattgttaacaatgtttgttgcattgtgatgctgatcggcctggctattaacttcattagcatgatggataccaaagccatagttgtga
gggatatgcgaattaccgttgccataagactgaccataagggaactcgggaggaaatgacgaagttgcagcagttgctgaagcatgaccagga
ccagggaaagagcaacggaaacaagaaattctacgttgaaaattgctgaaaccgcacatggggcaattccagtcgccaggacgggggcggttt
ttgctggaagggaaaggaatcaaaatttccgatgccttatccaaaacctttgggcagctaggagtaattgcaagcatgcgatcgccaatacataa
cccattcaggccaagagcatctgatgcgtcttcatggctgccgaagaggacaaaaccggtaccagttgatttataaggctcgggtgtcttaagagt
ccagagggcaattggatgaatgccatgattcgtgaaccaaccttctaattcggattgagtaacgtcgttggttaggccaccgatgtggaccaccctt
ggagcgctccaagtaaaacagtctcgcgtcagcttgacaatcgatcggctgagtgaggacattaggaaaagaaggtagtctggcttcgcgctca
atttttcgcagcagaagagtagtagcattagcaaggcgccagcattgcgtcaagcctttggtaatataagggacttctgtgggggaaagctgaat
tgttttacattcattaatgggaggcaatgaatcaacatctagctttccaaaaatatgtgacagtgtaattgtgtaaggtggaacggagcctgaacg
gatttgccatttcgcatattcactggagagatcaaatagacgagggtgacgcatataagaagggaggataacgccgtgatcttttgcctctttggg
taaaagaacccgtaattctcgcccattcatgacgacaaatgtgaaaggcttttcctgtaagttgagtcgttcttggatggaattgtccacatattgt
atcgcttcttgtaaagaagacaccgttccgcagattccatcttttgacgactcttcccgaatgctacaagactcgcaatgttgtttttctaatgtttta
ccatccaaaatgacccagcaaatttcatggatttcgcacggagcccgaccgatgcttattccatggtcatctaaattcgtttcaaaatgtaggaca
accaaatcgcctacagattccggcagaggcattgtatggaatcaaagggacttgagtggtgaccataaaacacaaacctcaagcagggtttctg
ttacctgtaaatacagtcacataagtaacattcaagctgtaacgaagcttaatgtatcgttatatatgtgtgttaaaggattttgttttgcagtaata
aacaaggaggaaacaaggaatcgtagtaagatggaagaaagaatcaggcaccgtgttgtgtttgctggatttttgtttacataggagtttcattgt
tggcaacgcaatcaaacaggaaatgattttgattctcctgatccatttatcttgctatgcatacttcattcgcattgcttttccaaccaggaaacgttt
agtacgtagcatctcacagaaacaaactaaaagccagcgaattgaacgaaaaatcatcgaattgaaaagagatttttttaatagtgaacccaact
ctcttttttttttttgttaaaaacttccttgttattatcattcaagaaggactacgatagtatgatagtatgatactatgagaatatgataccatccatg
gtgcaagcgttttctcgatactctcgctcccaagtgctttgcttcatagggaaggggttttcgactttacaaatgaaaaaatccttccttaaagtttgt
aacatcctttaccgcagcggtagcacaattgtatctttttttaaaacactcgttccccttggtaaatcattttaagcgagtgtaacaagaccctatc
ctctgcaaaggcagaatccaaaacttgctaagaacagcattttggagaccaacggattcattgaaatttttcattcgcttctttctaaacgactcat
ttttgttacatatctgtaaaattcaattagaaagaaaggatggctggagttgacgctaaaggaaggagagctcaaaaaaagagcatgaaagcta
cccaaaagaagaagggagttgctgagcaaaagcaggaaccgatctcggatgtttcagcagaatcacatgaaaattcagattctgtttcccaaaa
aaattctagcaataatgaagaaaagtcggaagagcaaggtgaaactcgagttcaggagaaattgccagagaaagaaaaacctcaacatcaac
aagaaacaaaagtagacgatcaggatgaagacgaagacgaggaggaagaggatgaggatgaagttgaactttcagacctggaaggtgtcga
gttagaagaggacgctgatcttgttcgtaagaggaaattggctttaaataacacaattgctcttgaaagcatttatgaaaaactcaagtatcctga
tgacatttctatcgttgaaaaccaggctgtcactacaaaggaacctattgtaattgctgacgtagaagatgatcttacaagagaacttgcattctat
aagcagggtgttgagagtaccaaagctgcctttgctcaattggaaaagcacaaggttcctataactcgtccttccgattactttgccgaaatgctg
aaatcggatgcccacatggagaaggtccgccaagaattagttaaggaagctaccgctaagaagctctccgaacaagccaagaaacaacgtgg
gcttaaaaaattcggcaaacaggttcaagttgctaagcaagaagaacgtcagcgtacaaagagggaaactttggaaaagattaatttacttaag
cgcaagcatactggttctgatttgaccaccgaagatgattttgatgttacacttgcgaaagccgaaaaagaagaaaaggccaaggccaaggctc
ctgctaataaaaaaggcgaccgtcagcctaacttgaaacgacaaaagaaagacgaaaaattcggttttggaggtagaaaacgtggtacgaaga
gcaatgacgctgacagtcttgctgctacggaattcggcagaaaaggcttaaaggccttaaagggcaataaaagtcgccctggaaaagctcgccg
tcaaaaagctagaaagtaaataggtttttattttgggtaaatcaatatctatggttagagtatttaatatctaatttcttaaaagttgtaagtttatat
acaaccttcgtttatcttccttttcttgcagttttatgatctccatgttccatagaaagtataatctcttaattgacaaattgatgtatctgatagaatc
aactaaccgtgctttcgataacttgagcgccagtcatttaataacgatgaactagctaattttaagagtttacagtactcttgccaagaagattccg
gataattgttctcctctaaacattgatacatttggtctattgaaagcgcccgcgcttcataataaccagcaagtgagagctgagtcgttatctccttg
cttacctcgtattcccaatggaaaattctgtgcgcaagtcgcgatctctcgtaacaactacttccaagaagccaatctttttggattcttcatgatac

tctagatcattttctaaaaccttgaaaagttagcgctttagtatttgaaattgtagcccataccttgtaagtgtcacgattgtataaatggcctttaaa
gcgcacaagctgtgtggataaacgtgaatgtatattacaagcatcacacccatatgtagcttcgcatctcctgttcgtcattatcgggcggtttttaa
gaatattaatgaaatttggtttccagatactagaaatcacattggattccactgaggaaaaaagtcgccttcgaatcgttttacgactaaaaagaa
aatgttcatctatgcttctatctatttgaagattcagtatttgcttaatgagatgtcgaaggaaatttgcaaaatgagctcggagaccctggtggctt
gtcattgaaaattctggaggaagtaatgcacgagcacctagcgtttcttcgtcttcctcttcatctactataaaagactcatcattcgaagaatcatc
atcgctagtatccacctttcactcgccggttctgaaatgtcttcttcggtctctatattagaatcaccaagactacgctttcctaattattgttagtaa
gtaatcataaaaaaaatattccttacttctgataagtgccaatttttcatgaaacgccttcttagctgggtttctaaaacgcttacgcttatcttctttct
catcatgtacaggctctaaattctccacttcttgctttagttccgtgtccaagtggtccctttcatcttcatttgaatttttttcattggaagaccgttcc
ggagatgagtgattaaactcaacagattcatcctcagaagagcgaggaagatatttccttcttttcgatttttttgagactaaacctgatccattgct
tggtagggacgcagttgatgagtagtatgagtcggaattatcagattcagagtctgaaagtattaacttctgagaaggtcgtttacctttggacgg
agatataacttcagtatctgaaaggtcgaaatcagtttcttgctcctctctttcatcaaactccggcaaagttctctggtcattcgaatctttcatagg
agtagagtcaactgcagagttcatcgattgatcttccttattgatttcataacctttaaaaaactctttttctcttgactatacgaaccatccgcggg
gtcgctgtttttaactatgcctggcagttcataatcattagtcgaaatgagatccatttgcttattctcagcaaatgcagtgtcttcttgagaggagg
atggaattggaagaatcagttcatctgtgatagtattttctttgcgattcttatgcttggattcttctgttgtttgttttgagcataatatgggccgctgt
tgtttaaccacgatctcaggtaaaaaatttttttgtttctttcttaaatccttgtgcttttgttctttctccagaatgttcaatgagtccaaatccgttcg
ggaataagagctttgtctttccttattcgtttcaggttcatttttgaacaacttgctaacatactttctatattttgggtccccttttccaatttccggtt
caacttcttacgattctttctaagctttcgtgtcattttctttgtactcattttaagtgagcagaagattaaatagatattcagatatcgttaagaacg
ataataataactctttttccaaatgaaatatttcaggtgaaattgtatacaatcgatatatattatactgggtcttaactgaacagcccaaaagctct
aaaattcagagacctgcttaaatctttttttaaaactcttttctataaatacttttatatttaaatttgcatagcttactttgatttacggtcaaaaagca
gaccaagcgcaggttcgctactggtaaaggtgaatttgccaacagccagcataaaggatggtatatttgtccaccgttaatgacttttttgaacaa
actaagctcttagtagaagcatatcctgatacagtaagaactgttttacttttgacttaaaatataccgtctaacagtggtatatagacaaaattaa
ctacgcgttatcgaattgatgaagatcaacagagttaccttgttgcaaaagcatatgaaagtacagcaggaatatgcttaaagtttagaacagac
aaagctgccgagttgagccggttaatgctcattgcaagtaaacttggttatgtttctaacaagttggaaatccctcctgaaccatctggtatgtatat
ctcttgtttttttaaaaagagagaaatgatgaatataaccttaacctgtgtatatgaacattttaaatcgtatagcttcctttgagatgtgtttcatatt
ccagacatcatttctatgaaaccaattcatataactaacagctttaaactagaaactgaacctgcagctcccaataagcctgtcgaagtgaagtca
gaacctcaggctgctcctagtaagagctccaagaaaaaaaagaaaggaaagaagaaataaaattcatcttaccgatacttgtgtttttaaaggtt
taagttactctgttccactgtctttattattttaatcatggctgcttataacgattacttactaaaggctcaatcttttgatcggttagaaatcttcctct
gagaaaatgaatcatatctcttcgatatattttacttttactatttgtgctgtatcatgtatcgttctttcttcctctactccttctggtcgttcgtctgcat
tgattgtattactcgtacttacattgtagtcattggagcacttgaaatatagatgttaaggtattttctgaaacggtttgaatattaaatattaatgat
tcaattcaattcttttattctattctagtccagttagtgggtacaagattcacaatatcttgcaaagcttccttaagtcaaagctcaaattataagtac
cttaggctgaaaatagaaaaaagctttttgaaatgaattaaattacttatttagtgcaatgaacacacacatgatctatttttaggagttgttttata
accattttcccaagtactagctgacatacctacctcctataagcatgacttttccggagatttcataaaatcaattgcttttctcttctatttataatttt
aagaaatatttacaaatttttttaaagaaactaataaagatagtattgaagttgagtggatattacctacctagtttggaattcataatacaagagg
gcctgtgctttttttctgcttatactgagcaacttaagaaattgagcaatctcagatgttataatttgaaagtattatcattatattgagcagtctaagc
tactcaagtactatttgaccacctaattggttttgatcaattttggtatcttcattatttggagtccatttttaattaagacatcaagctagcttcattgc
tgtcctccgactacttcgagaatacgatagtaggaagcggtattgtattctttaatctgttttcgttccttttttgttattcttccttttttgctttactctta
gtctataattggtaacggtctactccatgaccaattcaattgagactttccccccgaaagattccagggaattcttgatcaagtccgggatagcag
gtggaatcgcgggctgcgttgcaaagactgtaattgcacctttggatagagtgaagattctctatcagactaatcatgcagcataccgaggttatg
ctttctctcgccatggtttaactaaatccataaagcgtatttaccatgtaagcggtgttcgaggtttgtatcaaggccacacagctactctatatcgt
atttttccctacgcaggtattaagtttgttgcttatgagcaagtacggcgactgcttatacactcagaagattatgaaaccaatggtcggagatttct
ttcgggttctttagctggtaagataactatactttgaaaatttgcattttaaccatataggtatgtgttctgtctttttttacttatccattggaattaatt
cgggttcgacttgcatatataacaggttcaagtaataagccaagacttttgaatgttacaagccaagtattgcacgaacgagattttggcaatctg
aaagaaaccccctttacgtacctcaattagaaggatttcaaacttctatcgtggattttctgtaaccttgatggggatttttcccctatgctggaatgtct
tttttagctcatgatcttgctaccgatttttttccataatcctgtaatcaaaagagctcttcgttctgagaaggatgaacggcatttaagtacttggtct
gaacttacagccggtgccctggctggtgtttgtggccaaacgatttcgtacccttttgaagtatgtagaagaaaaatgcaagtaggcggtgttgaa
agtcgttctcggttcctaaaattacaaaacgttataaaatctacatatagagacgctggattgagaggttttttttgttggtcttacgatcggatactt
aaaagtgatcccaatggttagtacgagttttttttgtttacactcgaagcaaatcctacttgggtattgattagaaatgagagaaatgagctttgtttt
attcaataaaatatagagacttttgtatattatgtccacaagtctttaagacatgtcttacttctatgagaaaaaaaaggcttaacatattagatag

acagtaaaacagcaaaaggcagaagtgtaccagcataacattataattatcaactcgaaaataggttggaggttaggccccattcctttatagca
aacagcgaatgatccaaataaatccaaactccgaaggctaaacaacttttttttcaataatgagtgaaaaaactaaaagcattttgtataaaacc
cgtatacgtattttaatcccagggaaaaaagtcggccaaaaccaaaaatggaaatagaaaagaaaggaaatatctaacatatgacacaacatt
ttgttgaagaagaatcagggttctgagccgcagcaggacccttagaagctttagtagctggctgagattttgctacttgtgtagcttgtttagtatg
aagtcctctttcttcagatttattaaaatgacggattgttctgacaaggctgtaaaaggattcttcgacgtttagtcgaagttttgctgaagtttcaac
gtaaatgcatttcatacttctagcaagagcctctccttcagctcgagaaatgacccttttcgttctccaaatcgcacttattagcgactaaaacaacg
ggaaagctatctttgtctttgactcttaatatctgttgataaaacgtatttatctcatcaaaagatgaccgagaagttatgttgtatactagtagaaa
accttcaccagttcgcatatactgctcccgcatagcagagtattcttcttgaccagctgtatcaagaacgtctaaaagagccccttctccatcaatct
cacacttttttcgataggaatcctcaattgttggatcatactcatctacaaaatgggattgaatcagttgaatcgtaagagcacttttaccgacacc
gccgtcgcctacaacaactaatttatactctctcaaataggtagactaattgaaacattagtatttcatacagataactctcattcactgaaacgag
gtaaactggcataccttcatattacttgtaaaaaagaatatttctaagagtttaaacgtctaaaatatattcctcttttaagtaaactcagagatcca
aaacttgaaaggcgtatatggtggagttctagtagaagaattccccaagtccctcgtttgtctaggatactgaagtggaataatccctaaataaac
aaaataaaaaatacgaataccaaagatgtggaattctaaagagaacagaattaattatgaataaggaattatgaattgtgaaaattcaaacga
ataattgactctacatttaagtaaaatatttagcgatttctcctaaaacgagaaagtaatgaagaatcatacaaactatcgaaagaatagtaatgt
aaattattgtatttcccaaaaagatgtatatatttatatgttgcggttttcgcaatttttttcattaagaagttcattagcgcaagaatttaggaatgta
atctagcaagactttccgataaatttaccaactcattcacagaaatgttcaagggtagtcctccgttctttccttgaacgatatcatcctgtatagac
agaggcatgtcaacgataccttctaataaattaccatctataagcttactcggaagctcttcagcaacttcagaatgacaccttctccagtcttcat
gacttagtccgcctgtcgaaggtaaaacgcgccttacgttatcctgaagctgcaagagtatgtcagcattatcattcgcatctccaataagcattat
agcaccatccactgtgacggagatgagtctcggttgtacaaagcttcctgcctgaagctttgttaatgtagcagttcgagttttgtttacgaattctc
ccaagtagtactgatccaagcagcgcaaccgtttacggtcggctatttgcggtgaatgcacgtcccgtagaaaaacaaatgcgttaccatcagca
tcacagacaaagtatttatgtttgtctagcttatcaacggatgatacccatattggcttaaaatccctggctaattcggtcagctggttttctgaaaa
atttatcacagaaatcgacttcatcaagtcgccgattactatatcatcatcgtcaatacagaggtctatggtataagtaggagttcgaagacaacc
ttcgacgtgaaaacttccttcacgaaaagcaaacgtactaactgtagcatttataccagctacaattagacctttgtaactttcgagtgtgtttacc
gatccttgcaccttataagttgaaattaaattgaggttgttcttattgacagtaaacataagcaatcgccccgaatcgggtgtatcctgatcaggat
agttatatcctgtaccaacgattatgctagagttagtctctagatacactatactctctaccatttcatttgcatcaaactcaaactgacatacttctt
ctaatgtcaatttatcaaagactcgtagagaagattttaggctctgttcttgacttcctaaagcatcctctagttgcatacaaaggacaaagtagtg
tttttctgaagagcaaatcctccgtgggaaaccttccactgggattgtttgtatagtcaacccttgaatggcaccaagagaagccataactaatttg
gaacccgtacaatatacaagatccgtatttaaggtagggtgacagaaccttgtaatactaacgatttcttttgagggaaaaggagtaaaaaccaa
tctttttgattccatatggataaattgctgagtttcagctatagaaacgagggtgcttttatctttaaaaattaggggttttatgctaacaggcgtgtt
tcctaggcgtattaccttaggttgaatgttgtaaataccatgttcaccgaaagaatattgcaaaaactgaccatcattcgtagttacatataggaaa
tcgttcacctgattactgaacgaaaaacaagtcaaacttcgaggtacatcttttaggctatattgacacgtctcttggatactaccttggctgatctt
taaacccaagactgaacaagaccatagtcctatgaagcaaatagagtcatccaaaaagccaaggcatgagatttccgaatcacactgataccta
gcaatttcttccaacatacgaagaaaaattatagtgccacctgttaaggcaacacaaaccaaatcttcatatatagtgccattagttatgtttgctt
ggggagaccaggatattagtttgcttccattgaataagcggacattagaagtagtaatttgcaaaagttgctttccctcatccactacaccgacact
taacgtagaagaatcacaagaaaggtcagtacatattgaaaattcaccttcgggagagacataaagtacccgagtttcactaggaaagcttata
atgatatagttgtcataatcagccttaaacgagacagagaagacttccttaatactttccatatctattatgcctatatcctgaattgaaacagtatt
ttttaagacacgtatacttccatccttgtaagcaccgctgcaagtaagtatagaagatccagaactttcatgttcgactgtaaaatcacttatagga
gctatgttaggaaatatctgtaaagtctgtacagttaactcttggttagccaaaccaggattatctaactgtaaaaccgcggaatctccataatggc
ttcccaaaaaaactttattttggggaagggaaactagacaagaggcaatagaagactcgccaagcttttctaagtccatttttcaaaccattatgtg
agaattcagaatagaaatggtatataaagccgctttcatcagttacaaagaaatggttcggatcatacttgacggaaaataaatcttcaagtgga
tcggaaaccaaaattcctgtgaatgctgatattggataagtgagtaaggactttgaagctttaagctccttgctgatgtagtatacatacatttcac
caaagatgaatacaccaccattgttgtgcgcaataagcttaccttcctctatatcgtgacaaactaaatcatcttcgtctatctcacattcgcgaatg
tttattgtgtaagtagacagatggacaacagatttgctgtcgcgatataaaacagctaaggtgggaactgaaggagtgtggagcatgcaaatatc
aataacatccaattctttgatgcggacattaaaattatcatgaaggaaagagtccatactgtttagacgtcgtttttttagagttgacaattggaata
attgtcagaagcccttgataaacatgcaaacataagacacgctggaaagggtctacgagtagtatagggccagattgactttcgcggagagaac
gcacactacaatcctgtattttgattccatttgcaattgattgattttcagaatcccagaaaagagtgaaataatggaaagagtcagtagcaacaa
taatatggtctgttgacgatagtgcagggcgaaatgaatttaaaccaacaatacgtccaaatatatttgtataagttaaaagctgaagatttttttc
atcgttgtactcgtaaatctcgatacagttgcttttggcaattattacattgcacgacgtcgaatcaacaaactgacaaacaacagcatttctcact

gacgaaggcttgtgtatataagacacataactcatttcttctataattcaattcaagtaaacgaacgaacttgtttttttcactaaaggttcctatttc
aattggaccataaacaaaaatttaacagaacgatggtgagtgttaaatttacaacgtctaagtccaaacgatttcgaaaaagacgacagcagat
ttctagagtgttcgaaaaaaatattatgaaaataaataaataagggaatagtgaattttacctttttccgtacacgtctgtttagaaagggttaaca
ctcaaagagccaaacaagtatgatactatcccagagggtataacattactcaactgttactcaaaaatgttatagtaagtcataatactaaaggg
gatattacacagatgttacttcgtcgacattcgtaaataaaaaacgaaaagatgatgattcaacgatagaatagatggattaagctttcaaaaag
aattcggataagcagtgctgctctcataaacccttgagaaaaagttttttttggtcgagctgttcaacttgatttacgatactgatacttgaagcta
agcagctagacagccatactggatgtatgaataataacaattttcttgtactgcatgatattttagaaagaaaatgatttctcatcattatttcatca
ataaaaaactgttgagcgatagttctatttattcatattgtactagaaaattgtttgaatacgatatcatattgggaaagaaataaagaccattcat
gtcctgaaagtcattatgacagtgagtggtatcaaagtagtctaaggaaaaaaaaaatgtaagatttcattcaagctacttcagtagaaaggtcg
agtggaagttcttcttgcatgagctttggcgtaaacaaataaatctactgttccatgttctactctttggaaagcgacttaatcgagttacaagctat
actgtcaaacattgtagcatataaattggttagacggttcagttacagatctccgtaggtaaacattctaagtcttggataattatggaaggttaag
ctaattcatgtttgcaatataccgttatattgaaacaaaacacaaagtaatagcagaagtggaagattctgttccttctatgagtcatttgtcacta
gtatagcatagatggaatggtcctcatattgacttggtttgtttctcattatgcagagtaaataattacactaacttttacacttgaaaaatatactta
ttatgatgggttggatctacctattgcttttacagaaagaggacataccattgcattcgcgattagcgatttccagtattttgaagtcattttgccggg
accaccattctctaagtaaacattgtattttgaaatcattaaaatctttattattaggtggaaggtgcctgtaatagtcacttattttgttttttactgcc
ttccaataccagagctatacatacttcatagcctaacaaccctcttgctttgccagcaactagaaacattcttatattgttgctcagtaccattcaat
atgtcgtctgaagctcgtatgtttagtatttctgatacaatcgtcaaggagatcgaccgatttcgcttgagactcaagaaatctctattgtttgcctac
atttttaagatagataaaagctctaaagaagtagtaccagatggagaaattatgcaaatagaaagtgtagaagaaatcgccgacgaattgtctg
aaacgcagcctcgttacattcttgtttcttaccctacgaaaacaactgatggtcgtttgagtacacccctttttatgatttattggagaccgagtagct
cgcctcacgatttatctatgatttatgcatcagccaaggtctggtttcaggataaatctcaagtgcacaaagtcatggaagtacgagaagttgagg
atattactacggatgcagtagaagagttccttcattaattcgtttttttccttctagttcttttctctggaaggatggatgactatgtttcgcagcctta
cataatgttagataacgatttcagtaactgtctgtctttctttcctctatacgtttccttacacaataatagttacttttgcttattcaatttcatgaga
atttatgttgacgaaagtcgatgacagatctttccttgatttactagtccatcacagtttttttatgttgtgtgaagtcaatttcattgaatatacttttg
aagtacaaacttttggaggtctcaaagagttacccaatatgaacaagatactctgagagtgcttcaactcaaagtttccaaactttgccaaaaga
agaattttccaaaagtccctttacaggaccttgcttggctccatattcggccttcggtccagcaaccgtagcaacaaatttgggatttccgcaaatg
atacaaagagtctcacttaaagggacgttaacattatcccatttcataatatcgtctacatctatcaagcgatcttggattgtgcggacacgaacat
tgggacattctttctctaattgctccttcaaagcaggctcttgacctggtcgttcgcaatagacgatatcaacaggaactttcgagttctgagctaac
tgatagataggagcaaaaccggtaccggcaacaataccaacaattctagagaacttagtgaaatctagctttgtagtcttgaagggaccacgaa
gttcgatggtgtctccttctttttggaatggatatgggaactcacaggtccatcttcatagttgcggatgtagaactttaaattatcctcattgatgt
ataaaggggtataaggacgctgaacttgcatatctgggttgcgaatagtgactttggtaataggatcccaattcttcatattttcagtagaaccctg
gggagtgagagtgaatatactggcatcaggagtaattttggtaatcttagagacagtaaagggagaataaacttccggattaaggccgataggc
ttattctgatttttataggcaaagtacccaccgacgcagccaactgaaaggccacctagcaaaaatttggaaaatcttttataattagcagacattt
caaaaaaaaggatcgtaaactgctataactaaggaatgagagaggaggggtattttaatctttgacgaagagagtgctgttggtgaagttagaa
aacttatcaatggcataaatatttattaagggaaggaggcagcttattgttgtttaaatgaaagcaaattcaaagataaaaaagcttataaattct
gagaattctttaaaaaatgatgaatgaaagaattttcgactttaaattttacaagacaagtctatcatggcattctcaaatttaaaattaaaatcgc
tctattattttgaacaaaaaagaatcagactagtactctaagttggtttggcctgttttttgagttaataagaaaaaagagcaagaggattccttgc
tcgaaaagaaagaatggaaacccaaaaccagagaaaaacaaagaatcattaaacgaaaaatgaaatcatctaaattacaacatgcttattttg
caagttcttgagtgccaaaatccttgataaccaaataatcacggtaagcgacatactcagtttccgtaaagcccaaaatgcttccaatttcattgct
ccttttttctcttgatcaattcaatttcggtactgctatagtttaccaaggctctgccgattacaacgccattgaaaactatattcactgcttgatgagc
agcaaaatggccgtttaccttggtaacacctaccggtaataaaccagcgcggtttgttcttgttattgcttcgtgggcgcctccatcaatttccaagc
ttccctgtggcttcaggccatgcaaaagccaaaaatggcgatcccgcattcgattttgctttttggcaacaaaatgagtatataatggtaggccctc
aacttttttctaaatcatcgacagacgtggatgcgtgtcgaatgatttcaaggatattggatggtttcgagccatgggaaatcacaacatttacgccc
gaagaagtacctaattcagcggcaataagttttgtcttcatccctccagtaccaacattacttcctggggaagaaacgtctgcgattaccgaagag
gagtcatgaaccacacgaataggttttgcatcagggtttgagcgaggattggccgtgtacatacactccacatctgtcaataaaaagagatagtc
tgcattaatcattcctgcagtaattgctgacagtgtatcattatcaccaaatcgaatttcctgcactgaaagcgtatcgttttcattaacgatgggga
caacacccaaatgcaaaagctcagaaattgtattagcagcgtttacatattgtgttcgctatatcaagtcattagtatgtcttcaaacaaaatgaa
aagggtaaacccatacctctgctatatcatttctagttattaaaatctgtgcaattggttgacggagttgagaaaacaagttatcccaaagagata
ttaatctaccctgaccaacggcagcaatagcttgtacagcagaaagcttagaagggcgcttggggagatccaatcgtctcagacccattgcgata

ccaccacttgacaccaagacgacattatggcccagttttcgaagtttgacaacagtctccacaatcaaagacaagttagaaataagtggttcatg
cgttctctcatcgcagatagaagaagtgcctgcataaagttaatgaaagttattcatacacaaatataaggagctactgcttcacctttttctaagat
ttacaaaagttcataggtcacacttctagtacttaccaagcttgattactacagtataagctttttgcgattgcttaacttttggagccattctttagtt
ggtttttagagatacaaaaatctaaaatctcgaacaaaatttttgtagtacacccgaacttctaatgagtctatgaaatggacaagtttttttgttgat
agagcaacggtagtgatatgcttagtccaaggaagtacaagatgtaaaatcttacagtatgtcgaataactaatgttagtactgttgatatttctct
tttagttttattcatacatgacagtaaatacacttttttttctggttataatttactgtatttagtaaaaggaaatttccatcggcaaacagtaagttccc
taacaggattctatgaattgatggcatctcattccttacttttgtttacttttttacaaaaataaaagatatacgatggatatctgtgttcattattgctt
catttctaatctactagctcattattgatccaacattagagttcatcatcatttctagaagatataaaagaacggagaatgttgagacgagccttaa
aatcgtctgcatttgcaagagcaatggatcttcggcgtaaaattttggataagcgctttgcttccttggtaacccagctttcatctttcaaagctttct
caaagacgttcctgtagtactgagtccaacgagttctattttccatggtaaattgttttaccttttcgaaaacaacttccttggctgctcgagaactat
ccacgaactctgaagcaaaatcatcgagaatggtaattcggcctgctgagggcaataagctgccatcggcagaacgctgggttccagttttctca
tttaaatagtcagtcaagctttccaaagagcgatcgccgttgtaagcatcaggcttgtctttacgacccttttggaaaagtttaatcgtagggaagc
tagcgacttgatgtttcatcccaatgtcggcataaatatcaccattgactttggctatttcaacgtttggttcattcttgaaaactgaggcaagctttt
cataagtaggagctaaacgcttacagtaaccacaccagtcggcatagaattccaccaagacgtctttggtgtcatccatgacaattttatcaaagc
tagcagaatctaattcaacaacgctactaggaaatgcatttttcttaagcttcttgacaccggtcttctcagagacaaattgtgtaaggctatccaa
atcacgggcgtgagaatattgttcaggatccgagccatcagctgggtaccatatcaacgtagggaatccacgaatttgatacttttcccaacttc
gccatatgtgtcagcatcaattttgccaattagtatatcatcgtcctcctcaaatgtttgtcccaattcttcatacactggaagaagattcttacagtg
accacaccagggagcataaaactcaatcaatgcgccttttttagcagagcgaattccattttcgagttgagaaaggccagtaaattcgaagacat
ttttggcagctaccaaagcaaaaagccaaaaagaaagtgtcactaacaaagggactttcatattcaaaatttggtactataaagattcaaaaatt
caatatgagaccggaaatccaaatttattgacaaccccaggtttggttcttgaagaaaacacaaattcgtagtgatgatgatattccgaggaacg
aacatgttctcttaataaactacaccatgtcgctaagcaatttaatgcactacacggtgtcgttataataaagattgcaccataaccgtaggtcagt
aaacgctataccgcaatacagtggataccacattaaagtattaagtcaaagacggaacaggacgctctgtggagtaagaccaaaacaccaact
ttttgggcctttgagacttgtaaagtttttgcaaattccatcatcataaaaattttaaggctataagaatcaggatggttaagctcgaagaagtcgtt
gacgaaactgaattacagacccagggacaaaacgtcgccgaaaaggataaatacatctacgctgaggaagacgttgaagaatccgattccgat
gaatctgactttgagggactcgaagatgagacgatatttgaccgtatcgctgctttgaaggaagttgttcccgttacatggcgcgttaggattgcgg
acagtgcaaagtgtgctgtttccggtgtttctcgacttttctagctttggaggaaagtctttgtgggttctctctacctctgctcttcttttaggtgttcctt
ttatgatgtctgtagaagacgaagctcagctttcagaatacgaaaagcaattgaaggaccaacgtggtgccaacgaggtaaggaattatgaatt
gtactttcattcacggcatagtgactaactatttactaggtgattgctcccggagctactagcaatgctcttccccaataatcgaatcgtaagggag
aagacaatttaggaattagcaggaagtttacttctttcgtatgtaatgatttggatgattattgcatctgtaaaatcaaaaataaaaattaaattttc
ctgtggacttttttatatcgatactactcagtaatttttctggcaagataagacctatattttcacagacgtaagcttcatagaagaaacaaaaaaa
gaacaaagaaagtgaaaagaaatattcctaatatatagtgaaaaactgttctgaatctttttttttctcttaacttgttttagtgatttgaccaggct
gaaggtgtaaaatcaatttgaatattctaaatgtattccaaaatataagggatcaatttttgttatgtgtgccgttgtacccaaggttaacagaaaa
ttccggatccgtgcctgccaaagcaatgagatttcacccgttgtggacaatacagatttcaggacagacgtacatgactgaatttttgatccatttc
tttcatctccagcgcgagaaaagaacttaccacgccaaagctcagctcctatctgaagtttactttcataagagtagatattgaaatcgtattgtgc
actaaacgcttttacatgcggctctgctgtcgaaaaggtggaagttatgtgaccaacaattggatttaaagtacaggttaaaataaacggtgaat
aaagatgagaaggtccactatggagtcgcatacctagacttgcaccagcacattttgtcaaaatgccatagtatgtttcaaaacccaaactccag
cgcatattcgaagtagttccgatggtttcgttcatttttgcatatggtcttcctctagatttagattccataaggctctgagtcctatcattgcttctgt
cgtctcatacatcaattccaggctcctcttaccagtatcgtgctgccattgaaagcacatctatacccgtaatcattagtaatggattccatttataa
taaaacttaccgttcctccatgtggatcgtcaatctcgttggttgccaacacagaaaatagactccatggagacaatctcctcgcaaatattgcatc
taatttttggaaggtaaaaagatgcatccataaagaagagtagacttcttaggaagattgaagtcttcgaattcccttgggtaatgaataaaagg
aacgtcaacatgcttgtatccttcatagaatttttgtaattccgtcaggggatcgatttttgcattctccaaattcacgttactatatatgtaggaaag
agatccattaaggatcggcatagctgaaatctcacattttgaaacaaaatttggggtcgttaatgaggaaagctgacaattgattccagaaggga
tgtcaaatcttaggatgtctagatttatgttaatttgactgtacagaaattcagaagacttactgtcggctgtctgtgtgagattgcagtataaatta
tgaacattccagttcgttttttttagatattcatagcaaatataatcagtgaagtttaacattctattagatcttcgtatttactccattatatgtgttga
tcttgtagtaactattttcgctgagtccacttgcaggaagtgtagactgccaatatactcgctttgtttgggtttatattaataaaggaggttaaaag
taaaatttgatatatgaactagaaaacgctgtaaactacttttgtaatatattcaaatcaaataatacacctcacctcctaaatatatcgtaaatca
tctacaaatttaaatttctctcaatcgtagaatcttaagcaatttatttctagcattactttagtaaaataataacgacataaaaaacatcaaatatc
ccaggagcattacgctcaaaattttcggtcataaacgaaggatgcgaaaagagtactcacttagaattaggtaattataaaagaaagaaagga

aattatggacagtggttctctttaaacaaaattttcatataaattcaacgctcgctgtatccccaataaaagatttctgagaaatttttttctctcaga
ttagcagccgtaccgtgcaaagaaggattccaaacgcgaacgctaccatcatccgatatacttgccagctgattttcattcgaccaatctacagcg
gttacatcttttgcatgccctccaactaacatggcagatgaggaggaattgtctcgagtagtatcaaaaagtatcgctccgctgttttcatcctgtat
acctcctccgcaggccaacgtcgaaccatcgggactacaagcgactttcacatagaaagaagaaattcttaatctcgggtcattgtacaatttaca
aggcccagattctaaatgctgggaagaatattcataaactgtattgtcccttgaagccgcgtaaacacgatctcccataggcgaggtacaaacac
tggtgataccataatcgcgtctcgaagttttacttcctggggttgaagaaagaggaagtggacgaactgtgtgaatgttccgaagatcccataatt
taagtgtagagtttgcagaacaggaagacactacttgagaagtagtgttcggtaaccagacggcagacgtaactgaacaatctctattttgtcttt
catgagctttttttatttgaggaccggtttttgatgatgttcgccatcaacggttattccatgagttctcatatcccaaaaaatgagtgatccatccc
tagagcacgtcactatattgtaaggagaatcattgcaaaagttaacttgtttaacggaatgagaatgatatccttcaagacctctacgaccgagtc
tggtgatgcattgctgtgtggcaaggtcgaacactttggctgtttggtcaccagaggatgtagcgagcaaagagtcatcgcttgagaaattaacgt
taaagatagcattattatgagcgagccatccatgaagccgacgcgctacatacgcagttagtaacaagctaacaagaaatacgttttcaacatac
ctgacggctgactttcttcatcttgccggttaaagtacctggaatcaaacaattctaaagcacccgtctctgtgcatacagcaagtaatgattcatt
atttgcaaacccaaggcaaaatggaagttgattgagcatcatcaagcattctgatggacgagaataaaatgtttctaagtttagtctacttccaac
atgacctataattatcgttagcgaccaaacataaataattgattaagtacacttacgatttgaaggaatgtgatttatgcgagaacgtgctccccc
aagctgtctagctaataactccttacaaaactgactaggttttttcggggaagtgggaggcttgtgcaagttttcggaagtatcaaacagtacacg
tttcttcggctttgttggcttcccgttaaagtcgagaaaatcgtacagtttatgttttttcgatgtgccagcaggggaggagtctggagtaggagga
agagagttatttacggccagagtaatatctcttaaaccaccaacatcttctggtaaacaaggtaagtctaaaaccatgttgttttgtttatcctggc
aacactatataacggatgtcgtgtgttccggtttaattaagttgggttggaaggagtaagtatattaaaaagacgcgacgcggatcacgcgacgc
gtactcagtccatgaggacatttgttcgttactcgtacactatttgttgggtaacgataagtaaaataaataaacaaacaacattggaagagttaa
ttgtcgatatctttgcttcggaacctttttttttttatagagaatcttagataataacttacttatactttgcttttcctagcatgtcccatcttcaagcta
tagtgcgctatgaacacctatgagcggtttctccctctgtaacgtttattaaaatgactctagtgcttaaagtaaatgtactatttataatattattta
tgttactgctcttttccttttattctttaagggtcccgcgaagtaggttaatctcttataggacgcgacgcgtctgatttctcattacctctacgaaatt
tgagtcagcattttcatgcattcaggccaatatagaactgcattatttgaacttacgagaatcatagactaaaatcaaataatgtctcgttcagtta
ccccatctagcgatgatactggagatggagcttcatctcctattagattgtctcaaacaatggatcctttaagagataattctgatccctcttccgaa
gaagaaaacagtgacgatgactacgagaaaactatcaattcaaagcggaagaggcctatttccggaagaagcagaacagccaagagatcgaa
agcgaacgcatttatcgaagacgaccatcaagaagagattcctaataaaatatacggtatgcgaaatttgctgaagattccttctatctaactgaa
tttgaagatgacctattacagaacactgcaagtgtaaaggacatagttatagaatggcttacaaagtatgaaaaagatcaacaaggttctctggt
tgagttggttaattttatttaaaagtatgttcggtttaatactttccaaatctaacagttagtgctgcgcatgtaatcgaacggtaaatgaattcgac
gtgcaagatcaagagtctgtctctgtcacgctttcccaaattcaactctcagtcgaaaaagtacgtgatgattacctacttcaatagctgacgtttat
tttcagacaacaacccgtgaatatcctttaaattctaaaagtcctaaatttcgcaactttcgaaaaaaactcgctcagttccttacctactttgtttca
cagctttcatctagaaaatatctttatgagagcagtatttttgaaaatatcatgtcctggattgtagcaatgtcttcctctaccatgaggccgattcg
acatactgccacagttttttgcttgattattatgtctgctttatgtgaagaatcaagcgaatttttatctgagcacgccatagcatctaagcagttgac
gaaagaggaaaaaagggctcgccctaataataatcgcattcaagaattgagtgactcacttcaaacaattattaagcagcaagacactatatca
gagtatctaagtggctactttgacaggtaaatattcttttaagatttcagttgtctaacttttaagtgtttttgtacatcgatacagagatgttgaacc
aaagatacgaattgattgtctgaaagagcttggcaattggattaatatagtccctagtgtctttttttctggatcctacctaagatacctaggttgga
tgctatcagatacgaatacaactgttcgtctaacggtaatcaaagttttgcaaaagattttcgaaacagaatccttttttggaggactgagacattt
cacttcaaggtttaaagagagaatcatcgaaataagctgcgtagatgccgaggctaccgttcgtatagcctcaattcgtttgtgcaatactatcag
gtcatgtggttttttagaagatgacgaggttatgaaaatatcgcagcttattttggatgtaaacccaagaattcagcgtgaggcaatacaatttttta
tgttccgtagtgcaagaagctacagacgaaaaattagattcttggggaggtgaggaagctatttctgaatccttttcctcggaaaagatcaattctt
ttaatatttcttggataaaatatgctcaactctcgaaaacagtggaagttttgcaggatttgttcaaaaacgatccgacggattcaaaactgtttca
tgtttttcaaaggaacatatcagattcgactcctataactcaggcatttttgaatgcgtgtagattggataatgattatcagtcatgggagaggatt
gctagttatatattatttgacgattacggttctaagtctgtagacacagtggatggcgttctacaattctgcaaactttctgagagccaagaatgtat
tttactgcaactgcttgcctcttcccttctgaatatgtcagattctgagtttgtggttcctaaaaaaattggaaaacaacaaccagaggaaagaaac
gagcttgaaaaagatgatgaaaaggaagtaatatatttaaggcttcttcctctgttgaacagcatcatagaaagagaagcagcttcccctacctt
gctgcaccatagtctgcgattgctgtttacgcttgatttcaggcagtatacgcacatgcaactttcaaaggcttttgaaaatcttctcttaaatttatc
aaagttcttttgacaagcaattattcaaatatcattcaagattgcacggttgtgtttctacgcatacagtctgttccagtcttagaggagaggtcgt
ccttcaaatataccgagatgtgtgatcaaagtattcaagaatttcttgaactatttctctccttcaacctacgtgacggtattatcaccaaggatgat
catttacgttttgaagcatgtttgaagcgtatggaaggctgcacatccataagaaggataacggacaatacggaatttaagactatttatgataaa

ttatcagatttgttatctcgaaatcctaatgcccttgaagattcactcaagttccctgctttacattctcaacaaagtttgttttttttggctccttttcca
agaagaatcactgaacaaagaagttgttcgatcttctggggaaaccctttttaattgtttgatgtttctgattaacgaagacagctcgggcatacta
aaacttcaagccacccgaattttattggaagtaattattatggtgtcgagtttcggagctaccaaggggagcgaaattgaggaatttattcctggc
gttgagggatcaaaaaatagagatatggttcattcgttattctctgttttacaagtatggctgaatgcttatgcaaagatgatccaggtttcacctat
aaagctagtgaatgaaaaaataagttggattccgacaaatatgccggcaaatccattgaacaggcagttgttagagcaaatatgctgtgatttgg
caggaaaattgctacttacgggttctcttacaaatgtactcttaaacgaagactggaaaatattaaaaacaatcaaagggaattttggttcggcta
tagacatgttgtttgttgagtttaaagttgatgaaagagcttgagtttatatatatatttgcgagcaataagtaatgaacgttatggaatagtaata
caattttataccttaaaaccgattatcctaagtaaacaatgatttaataactactttacttttttccccccgtgcatcaactcacgatacttttgaatta
gttcttgacgttcttgtccaagggcttgccgtctggctagagattcaggttggcctctgctattgaactttggaacgttttcaattgtaatttttttcttc
aagttcagttgaggaagcttgggtggagctagtacagtttcaccaaaagcaggcttttcctgtatgccagcccaaggatcgggagagccttttcgt
tttttatgcgactctacatggatgcgttttctacaatagttagaaaaaataagacgtttagcgtctaatcatacccagagacatctgcctcccaactc
ttatcctccagatttttctcagcttcatcacgttcacgctgacgcttttcttggtgcttctcaatcttcttttttatctttcttgtctgtaaattcatcaatcg
tcgcttttcctgttttaaatgctaccggaatagcttgattcactcgcagactgaattcacgcatgctttcaccaggttgtcgcttcaattgctcattatt
ttttggtttattctttttttttctctattttctcggttttctttggcttgttttcagaaaattcttttagtttcataagtctcttgaatgactttggcgtatcatc
gtctaattcagcttcattcgcagctggagcattgttgtagctagagaaaattggttagtaattgttgatttaagtaaactattacttaccctaatttct
ttcgctcagcatcacgagtcgccttttttttcgttttcgtaggcatattggttttaggatggtatttttgcaatgcaatcatggttaactacaggttaa
ataagcaaacgtaaagtagaaataccttttttaattcatttttctaaattattttgtagatattgtcagcttctcaagatcaaatgatggaaaaaaagt
gtaaacaaattgaaaccaaggcaaaatatggaagtaggaagaaaaatgaaagaaatacaaaaaaagaaaaaagagcgcgacaaaaagag
atgaaaagattgtactaaaattttactgctgttatttatttacctttttcactgaactatttgttttgtaatttcgttcgccaatttatattcatctgattt
aggggtatgtagcttctaatgttatttttttacaaacttttttttttcttctttttttttttgaatgcactgcttacagattgatctgacttgttatagtagagc
tataatgttgatctttcctaatttaacctgatggctctcttaagtaagtcttgacatgaaaacttagagaacattgtgagattataactgtcttctagt
aaattaaattcaataaaagtcaccccaatagaacgcattcacgtcagcgctcttgtaccaggttcttcctgacagcaacagcaaaagctgaataa
aaggagcaagaaagagataagtggtcatcaggaagagtcaaataaaaactaaggcttttacaaaacattccgtttagcattggttctgttagact
ataaattttattaacgagtacaactatgataaactcgatttgcaacaacataagagataaaactattacgagtgaattctagaggatcaattatat
aattaaaatgagcatgtaaaatagaacatgccactattactacaatttatttacctttacctttaaaattgttcctgacttaactaagtgacaccgtc
acttgaatatagctattgttatttctacagctaaagtaccattcaccgttcaggttgactttgaaggaaaactcttgatgaatagctggaatcaaat
cgtctaggtttttgttcgctctttttttgtaagttatttttgatccagtaggttaatactcgtttgcattttcgactatttaaattactcccttccgcttctg
agttaatacatccttctatatttttttggttcatttaaaaaaaaaaaaaacactggtttttagctccaaaaatttgaattggctcttagaattgctgaa
tgcaggatccgattctgtttttgtgatttttttttttacacgaaaagcctaaatcgaaaaaataattcagatatcccttctttttatatttgaattttctaat
tttcgggttgctatattctttcatacccatatttcaccttaaatttttttgtgtctaatatttgcatgattttatgcttctaattccctctatttttatttctctt
tcttttaatcaagtctcatctttttgccgaatttatcgacctaatagtttattctcagatatgtttcctttgggaagtgttgcagaaacagccgctggag
aacgagggttcgttcgttatgtcggtgaagttgaaaaccgtaaaggcacctttgtaggattggaattatttcctgaatacgcggaatccggaaaaa
acagaggggtcgtagatggaaaagagtattttaagacaaggaatggagatagaacaggtatttttttacctgtcgataagtgtaaattagcttcct
ctatagctgcttcgccctcatcatctccaaaaggtagtgaaaattatatcgcatctccagctcccacttctcttcctatgtctcccaatttacaatcttc
tatcccaaggctaactgcttttcctccgaatagcaacttaaacgtaaacagcatttcgtcgacagctctaacccccacggaaaagatccttcaaaa
acgtatcgaagacctactcttcgaacgtcaaactcatcaacaacagttggaggaagtcctctcaagcgttgatcagcttcaggctttagtcacaaa
ctttacggatcagcaggatgagctagatgagctacgcgagcgaataaccatgaaagaggaacgtattcaacaaatgagagaagaagcttctca
aaggcgtcatgattttaaaacaactatcgagtatttagaagattctacatctcgtgtagttgaatcttacgaacatcgaatatccgaacttgaattt
caattggaagcatattccagcgataagcaaggagaaacaataataacattatgtcaagaacggaatgaagcactaagtcacattgaagtcttag
aggaacgccttgagaaattgcttaaatcacgaacgcctgcagaaaacggggttgtcaatgggaaacaccagagcataatggaaagcggctccc
caactttgaccaatatttcatatgaaagtcattcacgcggtaaagcttctcgagaattacccgaaaaccatccacaacgccgccagacattagagt
tttatgaaattgaaatcgaggtattacgaaacaaggctgaatcgttgcaggcggactgcgaagaaaagaattactacattggtgagttagaggct
cgtttgggtaaaactagttttactacatctggcacggaacctaagcatagctctacagccgagcgagaaaagctgcttgatcgaattacggagctt
gaatctacgatagaaagaatgacgctccatgataacttggaagctaaaaacctgtcttccgtaaatagtatcccagccaatgctgtgtcacaaca
taccgataataattccgtttggtgtgaagtttgtgaaaattcaagtcatactttagctgaatgccctaccgtttttggtacaaaagaagaaaactga
cttcgtaaaccatgattatacatgtatatttattgcatttttagctttgaatgaatgaataatgtttcagatacctacttcaaatgagctattgcttttct
tatccagaaataatttcttttaatactgaattatttacttttgttacgctttatttttggctttgccaaaaacctataccatcaaaacagatgggatatcg
aatctaatcatacactgaaacctttatacattaaatagtcttaacaaatttcattaagctcgtgaaaaatcatggtcataaattaagcgtcatcatt

cgcaaatacatgaattactgtataagtttcagatgagactttaaatattgctcgctttctttaggaccattactacccgcaggataggtcaaaggct
gagtaggagaatctaaaatttcatcaaaaatgcgccaggcatactcgacttcgtcgtaccggacaaattttgtaggattgcccttaatagcatcct
cgaataagatttcatatgcatccctttttgtgtttcatctcttctgcaaactgctctttgaagtttaaattcaaagaggcattaacgcaactacgctccg
aactcatgggcttattgacaaaggcagtcaaagtaacttcctggtttggttgtactgtaaatgaaatatagtggtcttgattaacgtcagaaaaga
caccagagtccttcccctttcaaataatatctgatttcaacctttcctttcgacatgctctttcctgaatcaaaaacaaaaggaacgccttttccaacgt
tcattgtctacgtataatgtggttgcaacataagtagtagctttgctttcctttggtacccccctctaaatccttataacctggcttatcctgaccagca
gtatactggcccaagatagagtccttcaaggaagcaggctttgtggccttaatactttgacctttcgtaacgaacatcatctggaccttcagattt
tggttcatccatagcagctaccgtgaaaatttgagccatgtggttttggagaacgtctcgaacaacaccgttgatgtcgtagtagcctacacggcct
tcacaaccaccactttcccacatagaaattcctacagatttgatgtggtgattattaagcaatgcatccaaactgtgtgggttggcgaaccgtagg
gtaggaatattgattaccatgtctttagctaagtaatggtcaatacggtagatttcgtcttccttccatttttatgtagttcttctttgagtttgataga
agaatcataattatcgccaaatggtttctcaatgataattctggtcttcccatctggaagataggcatggtcatgaatgagatttcctacagaaacg
taggctgaaggggtaaagccacgtaaaaaatacgaagactctttgagggatcagtgcttttctctaatccctgaagatacttattaaactcttta
aatgagtctgcttggtcgtattgaccacagaagtaagaaactcgcttgataaattcatcatagatcttagtttcctctccctgtggttgaatgtaatc
ttttaaagagtttcgaaagtcattttcggatagtttacttctggcatagcctaccacataaaacgactgacggttcacagtgtttctcaaatacagat
tgtagagtgctggaaacgttttcttatgggctaaatgacccgatgcgccaaagacaataaaactcaccatttgtaaagtacaagtgtgatattttat
tcgattgaaaagtataaagaagaagaaagtagacacttgctcgtcaacgtaaaaaatcactcagaacacacaaacagaactggattatagtga
tattcagtcaaaaactaattgagaagaggattggattgccttttatgccagtcagacgacacgataccgaaaaatgaaaagaacggaaacacat
gaaatcatattcaagcaaagagtaggaatgacgaatgcgcgcaaaggtcccatgaaatcaacatattcatttgaggaaagagggcattctcgaa
ggaaacttcaagcaagacattttactttgtaccattctgttccaaattatatcgtttcgcattttccatacaaattcaaaacttttttgatttcatgaaa
cactcttcatgaaatgatatccatttgtttacagcatatgcgctgtagtcaacatcatgttcacgtgtgggtggcagaaattaatgtaatccatcatt
tttcacatatgggcttcatcatccatcatccaacatgcaaatatgaatgtttttacgtcaataaaacttgaatcgatttcctacagggagatgactg
tgttttcgagaataatgtgaaaatggcaattaaggtaggtaggtaggtagtctgttatcgacaggaactcatattgtgaagtagaaaaataacac
agggttgaagcagagtgagtacagttgcaagggaacgaaagaaagaaatacttatatatatacacaaaaacaataatttttagaaatatacatg
gattatctacgttggaatcaaagctatagcttttatagtttcgaaagattagagattaataatgcaaatattgatttaggactatttaagtcaggta
atcacaaaagtagacgtagaacataaattcgttcgtatgctctgaaacaggaatgtaaagctgttttagatacggaaaacagtgcggtagaaag
tttcaccttgaatagttgcagccttcaattctatttcagaaggaaagcgactgccatcagcggcagcaaaggtaccagcaccataagaagagccg
ccatgggggaatcgagttcagaagcaatagcaaaggtgttcttgtaacccaaaggaacaaagatcataccatggtggataaagctagtcaag
gcagtgaagccagtggtttcttgaccacctccttgagtaccagttgagaagaactgaccaaagtatttttccatgcaaggcacctttagcccaaaga
ccaccggtaccatcccagaaagcacggaattgagcgcaaggggtaccatagcgagtgggatagccaaagaggaaagcatcgtatttagtcaaa
gtgtctggtgtagcaacggggtaattgggtttcttaggggcatgcatcttgctcaaagcttcatcagacaaaatctcggggagtaggtaaatgtct
gccttaccaccagcagcttcaataccctttttctcagcctctgcgagtttgccaacatggccgtgagtagagtagtaaataatagcaacagtgttgt
tcatgataatgggcaatgctagtaattagaataacaaatcaacaatagtaagtgtttggaataagccaactacaattgatgatgaattctggacg
gggatactcacacctatttataacctttttttttatacatgatttaatcaaaatgattcaaaatcattctatggaaaaatctatttgtgagcaatcaga
aaacaataagacatagccctgaatgatttgatgactaatgaccatagattgactgaaaataacgagaaattttctttgctttgtcagcgagtatca
gttctcctcattcttcttactaaacaatgatttttattgtttccacccatttctgtgtcgtttcagccccattttgaggccctttcatgccttgttctacc
atctcctaagcaagcggctgttttcatgaatcagttttggtggtgatgtttagaaaaaccagtcagaatttttattggctcgtttaagaaataaact
ttttttaaaaaaactcgcgttaccatattattacgtatttattacgtatatttattgaatcataaattgaatacggtagcgcgcaaaggtttcttggaa
ataataacgagctgaattcaaacttgttaatatcttaaagtgagagaattctttttttcttttattatcctataggggacaatctatgtttgttttgattc
tcaaaacaaagctatggttgctgttagaaaggtagaaataagcacaaaggcatttgaaattgcttaacacgaagagaaaaagactcaagagga
aagaactatttttgaaaacgaaatttgttgctttccatttccatctattcatggtagtcatcatcaaacgaacattggtttgtttaccgtgtgttaatat
aattggagactaaaacttcagtcagtcaacatttcgattctatttgttatttaattgtttatgaatgatgatctattagtaattgattataatttatagt
atatttgtacattttctatgcggaaactacctcttacttgataagcatctggaactagtcaaattattttgcaaagttgaaactaccgtttcgaaaga
ctttacttcttttctataaacaaaacacttctagaaaattctgcaaaccaattttaaaaggaaaatctaccgaaaccattgcttctcctttgtaataa
ctgaataacttcttttttaacaaatattttaacaaaaattttaatataatatgctcattaaacactataccagacaaggcctcgtggcccaatggtta
aggcgcctgactacggatcaggagattccaggttcgactcctggcggggtcaaatttttttgatatttatatgaaacaatctcatacatggagatct
aaactcgtaaaaagaaaaaagacttgtaactttaagaacatattgtacaatccttttatctttttatttttatttaatttttatttactttttttatttcg
ctttattttctaatatgttctgcttggttatctcaaactctaccatacacttatcccatgcttttgacttttctaggaaatattataattatattaatatttt
agctttactagacttattaaatctcccacctttgctcggtatatttccaaaaaaggtacaacaaaataataaaacactggttcatgaagtatacact

agaatgcacccgacgaattaaataaggtaaatgcaattacaaccattcttctttttgtatttttttccgtttaatcggtttcttctgattctgctttttca
ttatccttttctgaaagcgtggcatccaaagcaatcttggcattcgccaaacgttgaatgtgttcttcgatcgtatttttaaccacgaatttaataact
gtcacctctttttttctgtcctacacgatgagcccgatcttccgcttgcaaatcatcgaatggattaaatgacacatcgtaaagaatcaccatattggc
acaagccaagttgataccaaatccaccagcctttgttgacagtaggaaaacattgatactttcatcagcatagaattgatcaatcaagtcttgtcg
gaaatcgacttgtgttgatccatcaaatctcaaaaatttcaaattcaaacttttcataaccaattggagaatgtcaaggacctgtgtaaattgacta
aacaaaacaatacgatctcccctggcaatggcgttctccaacaaagttttcagttttctgactttagtagcattcatccaaggttcgtctttcaactg
gaagggttgaattgtagagaatttgccgcaaaggttatgtaactcaatatccgacatatattgcatatcttcgaatatatagttttcattcgccttctt
atactgtggctcattcataattgccttagccatttttcgaagtatttcatccttataaagaatacgaaacaacattgggtgatccgcaagcttccgaa
gttgaaccaaaacaaaaccagcagtactcttctttttgcgagattggcatttgtatctaaattcgttttcatgacattctcatctaaaagattattga
cgctttgcttgttcgcaaattcatcatatctctttcgctcttcttcagagaactcacaaaattctataatgcgtaccttcttgggtagagcatccagta
cttgactctttttacggcgtaaaacgaatggcgccatcatcatcttggctctggaaactcgctgttctgaaagtagtgctctttcaaaatcactctct
ggcgacttcttcatcgtaaaaataacatccaaactcttcaaaccgtagtcaaatacatgaggaagaataaatgctaacaacgaaattaattctttc
aaattgttttgaaggggagtaccagttaacagtacacgaaagtctgcaggaatactcatcaggtgacgataacgttcggaagcacgattcttaag
ataatgtccctcatcataaatgcaaacgttaaatttttgattacgcaaaaataaccgatcagctttactagttgcagccaaacggtatgttgttaac
atgacattgtaggaatctttgttggaattaattctttcccgaatctcttcacgttcgatttgagaaccatagtacagctcaattttcagttttggacag
aactttgcaaactcacgcaaccaattctccatggtggatgcaggtgcaataaccaaatgaggaccattaacattcttatccatcagcattgcgaaa
aaggcaatcgtttgacatgtttttccaagacccatttcatcagccaaaatacctgctaacttgagttcataaagcaaatacagccaattgataccta
taatctgataatcttgtaaactcacatcttgcgaaaaggaagctgggggacttgttatgaaattagcattggaaggagtgccaatgtttttcatttg
atcaaaactaacaatagaagtttctccttcttcaaaagtagaggagcttggtaaaccccagttttcaactcctcgctgaatttttccacccaactgtt
cacattgacggatcaaagcatcaacaacaaagtaaccacgcataatttccatacaaatgccaacgagtcgaggacctaagggagtttttttcacgt
ctaccacgtctacccttgggaattacgggacgaggttgtttaacgaccaaagcagactcaaggtcggcaaagggtcgtttggcaaccataaattc
cgcttcggctagagtgcaaccggtcatatcagcaatgtcttgcgttgaacatcggttcatatacttgagaacttcctctttcaaagccgcagtgtca
attcgtgatgcccaacgatcagcattagattcatcgtcagagtacatatcgtcattactgtcatcatcggcttcaggttcatacgttttgcgagaaga
gatgggcaaagtaaattggagtccattcgtcacattgccgctagcagcgtatctttcacgcatggttgggcgatgagcagatgttctaggaggttg
cgtctgcgaaacgagagactgtgatgaaagcgaaagaggtaaggagtcactagcgtcttcctcttcatccgcataagagggcatcgtgccaacc
attcctggatatggtggctgcatattgaaattttgagtgtccaagaaattcggcactcctccatagggtatctgtggattggcaaaaggagtggcgt
agggatttacaggggaacagaaggaatcgttccagggaaagattgaggaaggaagctttcaggagtcgtcatactaggggcggctaagccag
gagcaatgtttccagcttgtttgtaaacctcaaggttcgaaagaggtgttgtggattgaacgcgtttcgacatttccgacaaaatttgaagacgag
catttatgtcgccaccagattcattggctttttctgatgcttctgagagagagtctgcaatgaaaggggaaatactggcttgcgcttggtgtcata
gggaagatcctcataatgaccattttcagcatgatccatttttcgtttgccgtccattttgtgcaaaattgatataagatgttggtaataagaaaggt
atacaagaaagagtacagcagagcgtgataagaacgaattcttcggttcttagcagcaaagaaaaaaaaaaaactttttaaaagggaaaaca
agaaattgtcaacggatttaattggcaagacaaaaaactcgaccaattttagctgttacttgtgattttctaaaaatcaacgatgatcgtaaagta
aagcttaattgttgtcttatacaagcttttctagggaaaaagaaaataaaagtatgcttgcttcagtaattgctcgaacaagaaaaaggatgagct
gtaagaagcatacacgctgtttgcgtcgagtcaaggaaggggcaaaaaagtatttttataagaaaaaaaaaacaaactttaagaagacaaata
attaaacctagagtagcccaagttctttgcgattagcagacaccaacagctttgaaggagcaaacactttcttgatgatcgactgagaaagcaaa
aatttctaaccttcgatttcaaacttcttcaattttaaaaaatgtaattaaagaagaaacaactctgcaaaggagaaatagccagtcaaatttatgt
tacctgctacttcgcttcgcaatataaagcaattttggtactatagacaagaacacgctacgcctggtagttgttcgtggaggggtttgcttgaggt
atgtatgtgggtggtggtgaatttttttatttaaagtactgtaccacagaattaaaaaaagaaaaggaaaagttacgcagggcgcagtaaacataa
tacggaaacggaacgaaacctagcgcaagctgctccttttacgcatactcagtaagcaggaagaaaggagagagaaatagtcagaaaaaggtt
tttttaggaatttcatgaggatatatgccatggattggttcatgtgttacgaatttaatgagtcatgcaaattttggacgacggccttgtgatagaaa
gcgaccgatttttttggcttctttctttttctctttttgattttattcatttatttactgagtaccatatcaatgcatggatttttttttgacataaaagaattga
gcaccatcgtaatcaagattataggatgtaattatacatagcatttcgcatctaatgggtacgtaaacaaacactatcgctgtactatgcctaacg
aacgagggcagggtgggtggtattgttcggttgaattgagattcaacttaccacgaaccattaccttcattcaaggaaataaaaaagaatccgat
tgcaattggagatcagcttccctgtttaggattttctctaaatagatactttgacaagaaaaagtattgattctttacttacgtatagttcagaagta
catatatatctggaatcttgttaggggtgccttttgaatcatcgtacaggattcgataggtctggaattaataaatagaaagaaagaaatgcaagt
atataattcttagaatttaaacattacatacaaagattcgtgcatcctcactctttgtcgcccagattactcttcctagctttcttttcagattcttgta
aagatcctttgtttgataaaatcggtttctaagcaaagaccatcatcgcttccaatctaattgcgttgcgttgtttgatagttctcgacacaagatac
tgacattcacggcaatccctttttcccttttgaaaaggatccatatagtttctttgcatgccgaaggctacgaaatgccaactttgcgagacaagacgt

ccttccatttgtgaacagtgcctgggaagagagctgacaagtttttatacatcaaaggaacagtatcagaaggagatattttctcgtttggaacat
ataagacaacaccaaggaaaacatgtcttatatcgagagcgaatttccgaaaaagaaatgcttttaaataagcttgacagattgtctcatatcca
atctgataagctgtctgctctatccattctcaacgaaaggatccataccctaaaacatgggatcactaggaggagagagtcccttgatctgaaga
gcaaagatttgaatgacagtttcatgaggaatcgagatctgtatgccgagagatatattcattctattcagcagtctgagaccctgcaagctagac
ttgctaagcttcaacaaacactgattcgaaaggttctcgatatgtatcagctccattggcgcagggacgtcctattgctgtcttttgacgttgttccta
aacaatctccagaacacgaacgtagtgctgattccgttgatgctagcttagcatatcagctttcaaagctgacaatgagtgtatccggatccggtt
ctggttatgaggaaaatgtacaacgccgaaaccagacgttcttggaacaagctaggcaattaaacgattctgttacgatttctggagtttatgtat
gtgtaaaaaataaagaaagagtgtttctgaatccagaatcttctctgactttatcattcatctgcatttttctagcgcagtacttaagcgtgactcttc
cttgcccaattcaactaccttccccagatcaaaaaatgctcccggtttattcgaatgatcagacgctatatctcatgtacaacataggatggcttgc
atcgatttgtggcgcattcactattcctaaaggattgtctcaaatacaacaaatggaacttctccaatgtacaggattctggttagttcaattacggt
ctaaaccagtagaagtaagaagctttgccagcactcctcagctggaaatggatttcgacatcttttatcgcttgtcgtgtgctcataatccctatgct
tttagttatggcaatgtgagatctaaaccttcttccaaagcattccagcttatttcttaaagcagcagtatctctatatgttgggatactattgcttca
gaacgatattcttttctctttttttttattcttcctgaatactgcttcagagaaggagcatttatgtatattttagtttatgattcatgccttctaatttgttt
aatttgtttacatatgtttattaatgttgatttttgtcgtgtttatactttcatcatatgacgattattttcatcaaataagacttagtcaactaattgtgt
aaaagtaagtgtaaaaagagctagcgaacggtcttatagaaagagagagagagagagcaaaaaaaggataaaagtaaattaaaagacaatt
aattggaaagattgttcaaaacagaacgaagagccgttttgtctgggttttcagaaatgggttggatagagcgagtttgattgatgatgtctctggt
tttatcaaaataaacctcttgaaggaagttacgcattcgagtttccatctcctcaactagacgtccaatgtttccgacttcgctgtcctgttcacttgc
aggcatacgctgagaagtttggcgagttaaatggccagaaagatttaatgctccagaaacaagggacgaacttctgtcagaagatccgaggtaa
agtattatagtgctagttaaacgatagtcaaaaacgtccgtttctgaagtgggtaagcactcaaagacatggatagaatcccaaccgcaggtacc
agagcttgaggctgaatgaacgttagactctgtaaaaacttaatggataagcaataaaaaacaaacctttttttaataagtacagcgccagcgtag
gaatcgtcttggtcccaaagatatacactgctaacaccaccttcatagtacaaatctaaatatacacgcatagcttcattgagtgccaactctaact
ttctcacacgatcactggaaacgaggccatcctctaaaggagggtcatatttattcgtccaaggagaacgataggaatcgccatcacgattgaag
tcgcaaagtagatattggttaccagactcagagcaagtacctatttgcaagggttgatccacagaagagagaaggacatcagccaaatcgggag
ctacagctagaatggcatctaaatttttagaaatgtccttgggatttaagcggcgaagtaagtccagggcggcgtcttcggactgattgttgttagt
aaagaatgttcagatatctatgtcccctataactagtgtaataaaacaagtaggactctcttcatatataaacattagctaagggctattgaagctc
aaaaaaaactttagcaaaatattttattagtctttctcacttttggtaaaacggcacactttgtcttagagcgcatgctttgccagaaaacgaaatg
aaaatagatcaagcaaataaggacatcagaaaacacttaccaacataatgaatcaaagaaaagtgaataaacttcgaaaatatctacagatac
taacgatcaatgaaccggtttcaatgacaaaaaaaagcaatatgcaatcgaattgctttgcacttatggccaatgaagtattatatcagtttttca
acagaaaatcttttgattaataacgactataatccaaaatgatggaatccactaaaataactgtaagagagaaggaagtgacagaaggacttgt
tggtgtatggagtgacaattcgtgtacacagtatcgaaatgaagtgaaggagacatatccagaacgaacaacttccaagatatttatttaagacc
agtcacgttcatataaccaatttagaaatgtctggaatctcttgaagcatccaactgaagcctacactagtttctatttgtggtggtacttttgtctct
gtgcttgctatgacaaccagcctagcaatgggcggcgaacacactctaacaaaccaaaacagaaccactatgccttatgtgatttgtttacccaa
gcataaaaaaaagatgaaagataacttggttggtgtcatacaagatttgttagattttgatttctacataatcacaaacaatatgatggaaggaatt
ttttaactgttaagtcggatcaaaaatgaaagctgccagaccgaagaaatggaggaaattattataatatacggaaagactctgaaggagagga
ccttgttcttttctacataacaattgagactaacattttgagacctcatgcattcactgcaacaattggagctatagcatgttacaagcaaaagtcgt
cattttattcacctgctaaacgaactgtatgcccttgaagcaaaacaaccgatgggtctctacgtaatgaaatagttgagttggcttcctctgggta
ccgtataaaagcctctgtgttcatgactttcttgttgttaacagtgactgtattattaagcgtatgtcttttctcttggactgccattccttatcaatgcg
aaattgcacggtacgagtctcagttacggaaaacagttcttcggctttggagataaagtgtcagttgtatttaatgaagcatgaacttcattgctgc
tgccatcaccaattgactatgattttacctacttctcttcctttttcctaaacttcatatttttatgattcggtataccgtaaaataacgtttgctcgttcat
tgagatactgttgtcgcagcctttgcgcaaaatgcagcttaccgagctctatgaacaatatgttttcatttctatagtactatactgaaaacggatgt
ggtttgttataattgccacctgagataatgatgttctgatgatctaattattggaatactaggtggtgcaatttgcatcaacgaagagaagtcgcttt
cgatcatgttcgataaagttcgattcacgctttggccttcttttccaagagaaggttgcatggagacgcttgcgtgctggagcgccttatttttttttttt
ttttttttttttttttttttttttgttttgtttagtacgtacgacgacgacgacgtacgtacgtacgtaacgtaacgttnnnnnnnnnnnnnnnnnnn
nnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnn
nnnngaagagaagtcgctttcgatcatgttcgataaagttcgattcacgctttggccttcttttccaagagtaaggttgcatggagacgcgttcgtc
gtgtcgtggagcgtctttattttttttttttttttttttttttttttttgttttggacttgaaaggccaccgacagagattccaagaactcctacttctgtttg
atttgtctttgcctttctccttatgattttatcaactgtaggcaagtaggtgtaactttggcttattgcgcgtacctgcatatattttaacaaagccacg
tagacatgaatgaagacgcgtagaacgcgcttccgagtagaagcttataatggggttattcgtaaaacaataatgatcgcttcacgtcaaatcat

gcatgcgaccggaagcgctcaatcaagattgaaattcatacttggtgaactgctgtaaagatacgtgaatggtatggtggccgtttttagctacgc
ggtttgtttacaacaaataaactgcagtgtgtatgacatagtgtcaacgctgattggcccttcatctaacgaataaaagttccttgtaatcgatcttc
cgcctctattctaatctccatcgaaaccctaaccctgattaggtccgggacttatacctacatgttccctccttccctcaacaaacaacaattatttta
cttatttatcgattcttccaatactgaaaccttatttctcactattgcaaatagtgaattgaaggttgtcggatagtatctgaggaatttaatcgaagt
tagaaggcctgctgtattaatgcgggtactgcagatcgtgaatatttaatatttctgtgaactatattatttttttaaagtggctgtgagaacagtgaa
ctatacatgaccagtgagaatattatatcgtaagtaggttttgttgttgcgcaagggatttccatatgggagagattagcgagaagtttcttttcttа
cgcttttaaacgttacactcgataagtgaatataatttttaggaggaataaaaggttatatgcttccgagtacaaagtagacaacaaaaataacatt
tggatggtgaaagattttggttccctttggtttacaactttgcgaagatattgaccacgaatactttaaaatttctgttctctttgtctcagtttatttcg
atgtctagtttgttcactatctcgactcttctctcgcagtcttcattccagcgcagtttattgttctcaattactaacattcagcagtgtgaaatcctcg
cagggtaaagttaatatttcaaacgactctggtaaatatactttgggttcaatgaacgtctctaatatcgatattactgtgacgcacccttattctgc
cgaaaccgcctctataagcaaaagtggattgggtaaaagaaacgactcgacatttacacctagatcaccagagccttccatgaatggggaaggt
aagaaaacttcgtatttccccttaaatgagaatgaagatggaacgctagatttgtttggtgataatgaactcgaggaagaaaatttacaatatca
ggagaacgactattcttctcaatacttgcatcctacaccgccgtatacgaactatgacgatgagtctccgtcttcaccgtctcaagcgtccgaagga
gctagtaaaaagcacatactagaaagcaatacttctaccaaattggactctaatgaagctcctaacaagcgccaacgctatgacggaacggacg
ttgagcatgaacaacctcattctgtaaatgctatcaactccgttcaacctgaacgaaaaccttcacctatagaaatgcaattaaaatcagagcttt
ctgtagtccctccttcctctaaagtttcaaatgtcgctggcggcgccgctcaagttatctcagatctaccggatagcgcagttgaggaaaaagaatt
tctgtcttcgaaagagtatcccccaatgacaaaagagcaacacaagtacattcatgccatgcttcgtcaacttcgtcgtggtcgcgattcaattcct
ttccgtgctccggtcgattcagtaaagcaaaacattcctgattatccttcaatagttaagcacccaatggatttaggcaccattcaaaaaaaatttt
caagtggtcgttatgccagtgctgagaactttattgacgatatgagcttgatgtttgacaattgctttctatataatggtacagaatctccagtaggt
gtgatgggaaaaaatttacaggctacatttgaacgacaattaaagcaattgccttccccgtatgttactagctcctctagacctggacgacgtcctc
gtaatacgactacagctagtaggcccacgagtcggacgcgacgacagtctgctttatcatcaggtcgagagacgatgtatgatctaaaacctcat
cgcagaaaagatgcagctgagatgaaattctgtcagtctgttttgaaggagttgctgaaaaagcagcatgaatcctatgcttatccttttacaag
ccagttaatcctatagcctgtggctgtcccgattattataaagtcatcaagcatcccatggatctttgtacgatgcagaataaattgaaccacaatg
agtatgcatctcttaaagctttcgaagctgatatgttgcttatgttcaagaactgctataaatttaatcctcctggcacgccagtacatattatggga
aaaaagcttgagtccgtgtttcagaaattgtgggccgagcagcctgattttgattctgaagcctatccttcactttcatctgtgaatgctgactacta
ttatggggacaacgatgtgttcgatagcgcggatgagttcttagatgatggagaagaatttgaggctgtcaatcgacagatatatagacttcaga
gcactttacgtgcgatgaaaacgagagctcgttcctcttcagtttctcgttctcgaagtttgagtattgataactttccaccaattacctatgaaatgc
agaatgaattagctgaacaatgcaattacctaacagctgaccaactgacgcatgttgcggaaattctacgttcagcccttcctcatcttcgaaaaa
cagacgaaatagaaattgatgtttcgtcgatgcctcctgatgtattctttaaagtttactactatgtatgcaaaggggatgaaacagctgccgatca
tattctaatgtctcctcaacctcagaaggagagaaagggtcgtgctttgtctgaacatgaacaggcagagaagattcgccagcttcgtgctcaact
tgatcgctttgctggaatagctagtcaaaacaaaggattgagtgattctacagctgcttatcagtcaaaggcgtttgctacggatgaatcgtcgtct
gaagatgatggcgaaagcagcgaaagcagtgattcagcgtgagctaatgcggtaggagctttttttctttaattttcaaggtttcggtttattatctc
attattataattcgtgttattcttaatttttcaggtttcttgcgctgtacatatgtgttttgcttatgttgaatttcttccttttaatactttcacattctttat
tgttgaacatttttcactcgcatgatcttctacgtaacggttacttcgtgatttctaaattgaaatctagttccaatttgttatgattcttttgatataat
gttgtttttggtgaactgtcttaatcagtctgtcggttttctctgtatttcattttaatttacttttttttctgcgattttaaagcacagttttgttctatctat
actgaaaaccgcagttttgatttacaatgtctcatctcttgtacactagttagcgtttatatttgatacgtttaataaaactatttttaaaaagataaa
ttacgagtaaacaacgtgcgaatttagagcttctacgtaagaaagattttatagaagaatgtaagtactagccgctgctgctatacaatgaataat
tgaaaaaacatgccgagtacctttttttcttttgatttaagctttttatttgtgtgtcactgcacatgataaaattttaacgatgcgttatttcgtgcgct
atcctaagtgggttagcttaacatttgtcaaacagcaaaccgcttcaccaggatcctgacagcaatcaatcccaaatggcagctaggagtcggcc
caaatcgacattccggacggtacgggataacggaataaaccttggggcttttcaagagtcttctaagctttatgctagtataacagatgctttaga
ttctcagcgtctgcgtattttcgattcgcaagagggatcgctcaagaccgaatatgctttagaagggaatcagcgggtcagtagtatctgctggga
tcaagctgttgaatatgatgttgaacctatagatggttctataggtggctctggtcatgtcgtactccttggtacagaacaaggagagattatagta
tactcagaggctttgggcacagttacaaaaacatatggttttggccaattgggtaaaatcaccaaagttgctcttctgagctcatttgcatttgccat
tgacagttttggaaagttggttcaatttaatgttaataatggttctgctattcaaattatgaagattactactccttctcgtgaattttccggtgtatat
ccttccccttgcattccaaattttgctatcgtcacctcgcacagcgcgcatttgttggcacttccggattcgaatcctgtcgatactttaacaactcat
acaacgcttgttcagtctgttgtttactcttcagcctcaacgccgtcgcaaaatttcgtccttttgcgacagctgctgaacaagaccgatttgtcaat
cttttcagcaagcaagtttccgataagaagctcactgatgcaccttccaaaaatattggagcacttgtttgtgaaaatgatgtacaaggactagca
agttgcgagaaaatcgaagaagccactgggaaaaagggtagtattttagcagcgctgtcagtagacggtactattgaaatatttgataatccatg

ggagtcgaaactttcatctggatcaggaggactagcctctctatcccgtaagcgtaaacaattaacaagtcattctaatctcagaatccgcttctct
cgttctcgtggcggagttcctattacactcgagtccattagtttcgtcaatgcagatactattgtggtagcatggaaagaggctactcgcaccatttt
tgagagcgtcccttggaaaattctgtcttctcaggctacggatggactattagaagtagttcgtcccaaatcccgggatgtcaataaagtaggaaa
acccgtcgtcacttatgatgaagcaaatgccaccgttacatcaggtgtaatgcaaaaacatgctgctggtattcctgatattcccactgaggaaga
agcgcaggcagaagagcaggaacctagtcttgctgaacgattgcagacacttgccaagttagaccaacaagctcaggctactcctacacaggta
tctgcttcttcttctttagcaactgtgttagctcaggctttgcgaacaaacgatcaagctcttcttgagtcatgctttaataatcaaagtttggaagta
attgaaaacactgttcgccgtttagactctacattggctcctgccttgttggataaagtagctgatcggttagctcgtcgcccgttaagagcagata
cattttgacttggattcgttgtactttaattttccacggtggtcatcttagcttaatccgtgatctgaaagatcagcttgctactcttcgttcagtgttg
gaaacaagagcttccaaatacacaagcatgcttgcgttgcaaggaagattggatatggtgttttctcagattgctttacgaaaagctggtggctca
aaggataatgctgagaacgaagagcccattactgtatattatgacggttttgaggaatacgaggacatggaagaagatgaagatgaagacgag
gaggacatggattctgaagaggatgatatttcagaagatttatctgaagatgaagaccatgtaacaaatgatcaggcgccttcggacgaagatt
acgatcaagaattacacgaggaggacgttcagcatgatagttcagatgaagaaaactaactcggtggttttctttgattttaaaatgtgatttttctt
attaaatcatgggtgagtttttatattggttttggattgcgttacttaatctatatatatatgtgtgtgtgtgtcgataggtgaacataaaaactttttt
caggtagaaaaaaataaaggtttggttttagtgcgttaaactttggcagaagtaatataactaaaagaattgtattcacggtttgtatttgactata
actgtttaaatcgatctgaaaactataaagaaaattatattttcacaaaaggatacattgcttatcttggtgttgagcaaagtatgcttcgatcacc
actacgacttactactacagtaaaatcaattctctatatacctgcacagtagaatattaatgaaaactgccaatgacttcaaatgtagatggaaaa
ctggaaatcatagttcggtttgcttctgctatgcctgatctctcattagaagttcaaaatgcaggagaaacaacaatccgggaacttttcaagatta
ttcgaagtcgaacaccggaatgtaaggacaaacacctaaaactgatatttcaaggtcgtcttttatctccttcgttcacaatagaaagagcagtaa
gggggaactggcattatgaaccccatagacaaggtaacgaatcgcgaaaagcatttattcattgtattgtcggacctcagctatcaccaaacgaa
ttggccccagaagaccaagaattaagtcaacttcagcgctccagcgcttcacaagcggaagcgtcggcatcacatcctacagagatgctgagag
gttttgaccgacttcgtgaagctggatttacagaacctgaaatttccagtttaaggtcccaatttcaccaagcccgtggtacgaatttagaggctctt
acagaagatgcaatacgcgaagctgaggacgattggatagataacggggcacaaacttcatcagcagatgaatttgacatgtcttacgaaactc
ttttggctggcgtgctggtcggttttttggtggtgctcttgcatgctattttctttggcagaggactatgttttccctgcgaatgcagctttcaatcttg
gtaggaattatttgcaattttgtttacggagttttgcattcttatcgatggtaaaaaattagaagtattgcttactgtagcatcaaattgatcggtact
ttctaatctgaactgaagtacctttcttatgttttcgcatttaagaaattcccgccaatacttggacgttttatcttatttaaaaaatatctgtcgggta
ctacgaatgattcatttgtctaccacttttatgactatggatcgctttttttttctctctctccttttgttgcttaatttaaacatgcaatttaacaacact
ggataaatatcattaatgatctttctatcctctgattgccaggttaactttattactgttgtttatgcacgttgcactctatggtttataatgactatgat
atgactctatttgttgaaataaatcggttttgtaattcacatttcacactgtataatacaccgagtagttgtttaccaagcgtatattactgggttttct
caggtgttttgtttacaaaatagtgattgacaacattcgttcgttaaagcatagtagtgaacaacagtggcaagtgaccttaacagcaatttacga
tacttttagacacaaaaaatttaaataccatttatgcttgtgaaatttcatccttcaacagcaacctagtcaaccatcagatcttgcggaattgcca
tttcgcaacgttcaaatctttgggagacatgacatcctctgtgctaattcaaggtcgtgaagaagacaatgtcctcaaactgcttgaggacttgtta
aatgccgaaacttctaaggactgtgccaatattggcgaaaaaataggagaaatttttaaaaaggatgaaccactagttgctttgaaaacaactg
gatttttggatggattagagaaggctggtcgtaataaaaaatcaggcttccacagggagtctgcaatgatcggttttgcttctgttattcggaagat
cggtcgtccttgcgaggtcgatttccttccttatcttccagttatgctagatttgttctctgatagaggtgaagtcgttagagctgctgctaagatggc
tactgatgctttgctgaatgttctccccccctgttgcagttgaaactcgtttaattccctctttaattgactatttggatagctcagccgtaaagtggcca
agtaaggtagctgctcttgaattgctgggctcgttggcaaaatctttccgtgacgctgttgcaacagcaatgggctctttgattccttgcattcgaga
acgcatgcatgataccaaaggcgaggtttctcgagctgctatcaagtgcatgttagatctttgcactgttgtcgaaaataatgacattattcctcat
attcccaagttggtcgattgcatggctcgtccagagaccctggaagattgtatcaaagaattgagtgctacaaccttgttgctactgttgaatccg
ttgctttagcagttttggttcccatcttgaaacgtgcacttgctgaacgttctcaaattatgttgcgtatgactgttattatcactgacaacttatgtaa
gcttgttcccgatcctgctgaggcttcggactttctcccagagttgattccagaagtcgaaaggatcgctcaaggtgctgctatgcctgaagtccgt
gctcttgcgtctcatgcccttaccactttaaacaaggctgctgctgcccaagctgcaaaggccgccaatgatgctgagagacaagcgctttctggc
gttcgtaacagacttcaacaattcgtcactgaacatgcgacatgtcctcagaactttaatatggaggaaattttgagttatgtttgtgatgcctatgt
agccttctataatcacaagaattttaataaggagacttgggttaatgagatgggtgtcccgtatctgactcccttcgttggtgaaactgctgcttccg
attgtgtttccaaagcttatgatgatcttcactcgttttacaaatttattaatggtcctgatatttcaaacttacatattgaggacgaagagttagtta
acacagacttctcgctagcttatggtggccgtttgcttttgaaccacactaatttacgcctttacagaggccatcgttatggtgttgttggtcataacg
gttgtggtaaatctacattactgaaagcaatcgctgattataaggtcgaaaatttccctcctcctgagcaagtgaagacttgctttgtggctcatag
cttacagggtgaagataccagtattgctattcttgactttgttgctaacgacccttccctagctgctatgaaagtcactcgagaggaagccgcagct
gcgttaaagtctgttggcttcacagaagaaatgcaaaaggatccagttgcctctttgtccggtggatggaagatgaaattagaactggctcgtgcc

atgttgcagaaagctgatattcttttgttggacgaacctactaaccatttggacgctgcaaacattgcttgggtggaagcttatttgaacgctcaga
ctcaaattacttgccttatggtgtctcacgactcttccttttttggatcacgtttgtacagacattattcattatgaaggtgtcaagaataatgcaaaga
aattgggttattatcctggcaatctttctgctttcgttgagaagaagcctgaggccaaatcttattatactctttcagctacgaatgaaaagttcgttt
tccctccccctggtattcttgctggagtacgttccaacactagagtcatcctaaaaatgactaatgcaagctatacttatcctggttcttccaagaaa
tcattagatgatgttactgttggtctctctttatcttcccgtgttgcgattctcggtccaaatggtgctggtaaatctactcttattaaagtattgatcgg
tgaggttattcctcaagaaggccgtgttttcaagcatcctaaccttcgggttggttatgtagcacaacatgctttccatcatttagatcaacatttag
agaaaacacccagccagtatattcaatggagatatgctggtggtcaagaccgtgaggtcttagaaaaggagactcgcaaactaacagatgagg
accgtgctcaacttcaacgtgaaattactgtggatggtgaacgtcgtagggtagaagctctgattggtcgtcaaaagttcaagaaatctttccaat
atgaaattaagtggcttgggaagcctcataagtacaacaattggattcctcgtgaattattgcttgaaaacgggttccaaaagtttgttcaagcctt
cgatgatatggagtcatctcgtgaaggtcttggttttagagatcttatccctgaagaaatccgtaagcactttgaagatgttggacttcctggtgata
ttgctgattacagtcctttgagcagcttatctggtgggcagaaagtgaaggttgttatagctgcttgcttgtggaacaacccccaacttttagtcttg
gatgaacccacaaacttcttggatagagatgctcttggcggtctagcaactgctattcgtgattggggtggtggtgttgttatgatttctcacaacgc
tgaatttgtctctgcactttgtcctgagcaatggcatgtcgtcgccggaaaggtcacaaacaaagacaaggcagctgttgacaacgagaagtttg
aagatttatccgaaaaggatttgaagaagattgaatccaagactactaagaagaagaagctcactcgaaatgaaatgaaagccaaagaacgtc
gtgctcgtgatagagagctcgcatggttgtcctcacctaagggtactcccaagccaaagactttcttctctgacgacgaagaataaatgatttagt
gtacagtaaatgtctgtatgatccggtgcgtttatgtacttattttacttccttctttttgggtccagtaaaagtttggtggaacaggttaataattta
tgcatcatttaaaaattgatgattccaaaagaaataattgttatatatgtgggtttggtttggtgtttaatagatattttactagacagttatatccgt
ttttaggtttcaataatttagctttttgatttttgattttgaaaatttataaagtatatattaagtcgatgaaatatgaaaataaaaaacacgaagta
tgtagtacacactaaaaactcgtatatcaactctaataagcgcatcacaactcaagagttaagcagtagtaaattcatacatacgtattataagtt
cacattaccaaatgtcttcaaaaaggtaaattttatgtaataagacgaaatatagaaagctaaagagattcagataaaattaggtcaatgatgaa
tttgaataagttcatgtttactggatataatgtcagcagagattgcggatattgtcgaagtggagagcctactgaacacttcggacttttatcgaag
gaactaaaatgcgaggtatgtctagttaaattaatcttaatgaagcttttagctaacgtttgcatacggtcaggcgtatcaagaccttgttgacaga
ggctggaggtaatacaaaagagtttcattttcactgttactgatagttatagacgttcaggacattatttgtataagccaaacttgaggacctcttg
ctgtccattgtacacgattcggtatgtaaatgcaagtactacagggcaatggcttatgtaggatatatgtataaacatactaacggtgaagattga
atgctgatgagtttcaaattactaaggtgcaaaaaaaaactataaaaaaatgggccaaattggtaactggcaaaccactgaatcagaaggctac
gaagaatagtatcgaataccttaagaacgcatttgagcaaattgagggatatgaagatcaaacgcactcatacacggtcaaattagaatcggct
gagtacaccgatgaaaaatttgaactgttcaagaaatatcaaataagcgtccatcatgagtccgaagaggaagtaacgaaaaaaggatttgaa
agatttctatgctcctctcctcttgttactaacaataaatacggatcttttcatcaactgtatcgtataaatggtattttagttgctgttggtgtactcg
atttgttacctcatgctgtatcaagtgtttacttgttttatgatccggagtactcatctttctcgcttggtcgactaagcgcttgtcgtgaaattctttta
gcagctgaagaaaaatatcaattctattatatgggtatacttgatatcgtataaagtgagttagttgaattaaccgttaattaggatattacattca
caagtgtacgaagatgcgatacaaaggtgattacagtcccagttatctgcttaatccggtaagtaaagggttggagtgttacttttttacttacaaa
gcattaaggaaacaaacgattggctatcaataaaacatttcacgcagttgtgggaaaagggagcatcagattatgtaacttttgaaaatgttgat
gagaataatgacgagttaaaatccaaaagagtcgagccctttaccaaaattatcagacattgacgaagaagagccccccctctgtttatgaacgga
gcctaccgggaattttggatgaagacgctgccaaatctctcttgcgcaaaaattatattaccattggagactcaactttaccactgaatgttagtaa
tgagattagtgtgatctgtgctaacgattaaaaggctgttttaggattattcccaagattggagaacctctatattgaagcgaacgcggcacttgga
agtaatgtcggtaaggattatactctcgtctttttcacaataatttcttttctattgtgtatgtgtttagcatttatcagtcgctacgtaagaaacgctga
atactggaaagctttgaaatcgcctaaattgagacgagacaaacaacctttatactggtctagctgtggatgactttaagaataccggatattatg
ggttgcaaaactacgaatgcaaggacaattcacaaaatagtatagaaaaaataaaacaaaatatctttattgttaaggtaattacttatttcatga
gatggtatccttttatatgatattagtctgaagtattgtcactttcaccgtcctcttggtagcttcgcctaacgactatccaccatttttctttcgtctgg
aacaaccggacttgtggaaataacaagaggtttgaatttttgttttattaatatacatatatatatatatatatatttggactctaaaatagggactg
atcttgtcaaacgttatagattactttgcaagtcataaaccaaaagttcgtcaggaaagcgtacattttcaaaatagaggcttcttctgcttaaagt
tggattacttgtttttatatgagaatactatctttataacttctggtgaagcatggattaaaaagatctaaactttgcattgcacgtttccgcctgttg
aaacgtcgttgataatttattgagtttttggtttttgcttgttaattttataattgtttgtataccctctttgattgaaaagcttgcgtttttgtttacaa
gtttttgatatcctaagcatcttttggcccttatttagcatctttctatcgcgctgattatatttatatctttatttttttaagtatttattagcaagtgtttc
gtcggtaactgctgttccatccgttttttttatttttgatttccctttattactttaatctttatattcacatttcgtcagttaaaagatcactttctttttttgtt
agaagtttgcttcggtttccttttatacagataatatgaaaaaatacttgtggagaacaccgtctatggcaaatcatcatgggcggacgtctaagg
aagttatgaaatgtaatactgtcgatgatttttttttctataatgcgcaaagtgggtgatggaacttttggttctgtacatttggctacccgtaaaggtt
cgacaaaggtagtagccattaaatccatgaagagaaagctattgaaaatatcagacgctgctcggctacgtgaagtgcattctttgcttcatctgt

cagaacatgaaaatattgttaatattttcgacctttatattgatcgatctttttgtttacatatcgtaatggaataccttgaatgcaatctgtttcagtt
gattaattcccgacgagacaaacctttttcttacaacactgttagagatatcatgagccagatatttagaggtttaggtcatatacacacgaacgg
cttctttcatcgagacatgaaacccgagaatattttggtatcaccaatagaaaattctagtttctacaaggtgaaaattgcagactttggtcttgctc
gggaaattaattccaatccaccctacacggaatatgtctctactcgctggtatcgggcccctgagttattacttcgggattcatattattcatatcct
gttgacatatacgctgcaggttgtatggcttttgaaattgcaacattgcagccaatatttcctggaatggatgacattgatcaggtgtataaaatat
gtgaaattttaggaagcccagacgaggaatctcaaaatatgggatttggaggtggcggtgcttggaagcaggcagagaagttaactagagagct
gggaataagtttgcccaagttagtacctttgaatctaaaagagttattttcgccgccatggaatgggccttttgcttccatgctcacccaacttttac
aatggaatccagagtcgagacccaccgctcaaaaatgtctagagcttgaatttttaactcagaagaagaaaagtttgaagaacccaaaacgaa
tcaagttgggaaagctggtgatactcaagtttctgtatcgatgtatccatttccgaatgcatttacaaaagttacgttaccttatgttgcggataagg
ctgatactacgtcttctaagctattgcaaaagttccacaaagggtttaccggctttaagcgtacgtttcaaaagtcaagtaagcagaagaagccct
ccaagaagacagctcagacgatttccacaccaatggatcgtccgccttctccttttttttcctatacttcctcaaattcggccatcaacgcctttgaac
ttgaaattgagaaactacttgctttcaactgcggaatataatgtagcaagtaagagtatgcctatgtttatggaaacctcgcaatctgaagtttcga
gccagtcaaacgacaaagagaacaaacaaatcggaaactcaacaaatcctagtcctcgaagtaatttcgagccagttatcccgagaaagtcgtt
accatcgtattctgagccagaaactacttctcctacaaccttgaacgacaagagtaccacctttcattcaaacaaattcagtggatattctacatgc
agctcaagatctacagaacaaacgtattcaattttgttggattctgctgattgggaacaaactgcactttggaagaaaagtagcttaaagggtgat
tccgatgcccaagtaacgaagcgacctttaaagaacttgaatagcgatattgacgatgatgatcgtgacgacagtggtaaagccccgaatatgg
atttaagaaagtcgtcgattttgtcttcaaatatccttgaacaggatttcccggattttggtgttacatcgcttgcagatacattgggtgttcctgggt
tgaattcaagaaccgactctcatgtgacatctcaaacaatatcctaattgcatgatggatagataatttttggacctttctttgcttatttttttttgtca
ttcttttattgtgtagactacgttgtttacacgcattctatttttctatcttcttgactttcttttgtttccttcttctattcaaaagtctaacagtgcttgct
gttgactcaccataggcaaccctctcacatgaaatcggttttcttttttaacataggctgccttaattatttatatctaaataccccttattacttcacatt
cttctttcattgactgggggaaatttaagatgtcgcttatattcctaaccccggaaatgaacaataatctctttatcattatccctcctcgataacga
atcaattccttctttctataataaaattgacctttgcttttgaaccgacttagaaaaacggaaaaataatactcgtaccgtaacgaaaaatctacca
tatgaccttgaaagttgccagaatgaatgtttacatgatttacaaaattgtgtccctcattggaattttcgccgaaccttaaatggataaactacta
atagtgatttcatctgagtcaattatgctctcattgatatcgtttatttctgccacgacgtcattgagtttgaaatttcgtcagtcatttcttgcacttta
tatagacggggaatcaccatcttgtccacaacttaattataatcatagtcattaaggtttattatagtgagtatcagatttgttggctgtttctatcaa
ttcagttgttttaaagttccattgtttctcgtttgcgatttcctaaaggcaaatctacgatcggtaaaaatcatttcgtgattgtcgactccttgtgcttt
actttggttttacttaatttcgtttctcctgttgctttctcttttcataccgcttggtgaagactgtaaaacagatcctccaattatcttttgtctatttact
tacttacgtatacactcgcttaatttttgctttgcttcagaatgactggcgataacaaatacttggacggtgggttgtccacccttcagaaatgcttc
aaagccttctttgacaagcattcggacaaaatgggtagctctgataatgtctccggaacttataatgacagtggtagctacatttaccttgtttggtc
ggttgctgtttatgccgaggctatggcagataccttaaagtttacaaacaagtttgaaaaaaagtttgaaaacgtatttcaatgtttaaagaggta
ctggtctccagagtacaatgcttgttgtgctagttactattttcaaggaaacaatgatgtttatttttgacgataacgctcaagtagccattgctctgg
ctaccgctggatactatacttctaatagctctcggaaaaagcagtacttagacagagccgaagcaattatttctttttcttatcaatcgtggatggaa
tcaacagaaaggcggtgtagcttggcatgtgaactctggaagtcctcctggaggtaacttgaatgcttgttccactgccatgtcagccctggctgct
ttgcgacttgctttcgctgtggatgacaataagaagaaacaacagctcgtatcgtttgcttggaattgtgttgagtggattcataataatttggttga
caactctcatctcgtttgcgatggtctaagtatgaaggacggcaaatggacccttgactctgtaaagtttacttacaataccggcgctactttggct
agtatgtctttgcttctcggatttgaggatattattaaggggcttcccaatattggcaaaatacattcttacatggaaaacatggccgaagctgctct
taacacgaaaagtgctatgtacgatcaatcctgcaagaccgatttcaaaacttggaaagataatacctttttcgctcagcatctggctgagggatt
aatgacttttttcttttgctatgcccacttcttcttacgcaaagcctgctcagcaaatggtctttgatcaagcagagtttataatgaagtacatccgcga
tcccaaggacggtctctatttccgtgatttgaatctctataaaatcagtcaagatttaacgaataccttaacaaaatttttcatgctaaccagaatt
ttcagccagataaagatgaacgcatccaaggtgatggtccagttgaaaaacaaccactctgcaaatcattgattggaagctcaggtgccgctcgg
atgctatttcccgctgctgaaataaaaattcgtagcgaaaatcctcaaaagggtcctattttaggaagacgaccctcgggcggcaaagatgacaa
aagttgttttatatgctaagttccttactttcccttcgcattctccacttttaaatacctctctacccactacctaattatggagattttatgaacggca
ttttatcacccaagacggttccttgttcaatgaagaaaaatatactataaacttctttacagagttatttaagcaataaaatattattttcctctatca
tatataaagataaccttctgcaagctttatttggttttataagtaagttgcatggcgacttcgattgggtttgaaatatgaacgtctattgtctgttcc
cctttgaaagtgatgatttcttgactctgcgtttgggttgttcattttcatgccatgaccgtgcgaattattgttcaccgaacttaaacctggacgacc
taaaaatatttcttttaaaacttcggaatcattgaaacccttgacataatggatgcttcgtccatatcctataatgttagcatgcagtctactgctct
ctcatacccggtaacattgagctgcctgagttgctgctatttgcatagccgaaccctttttaatgtgatgtccaacgccgcggacaacaccatcaca
atgaacttcagaaatccagataaccttgttcgtttccctaatcgtaatatgtatatatagaagtgatatagagcgtggcgtgctttccttacaactga

ccgtagaagctggtaagccagacaaaggccctcttgagtccagcggttcaattctcctgtttgtaagctttcgataacgggtttcaactatttgcca
agttctttcatcttctctgaatgatgaaacagtagttaaataacgcagtatatatggctcaactttgctagtgcttcgaaaactagtgggtgtatcag
aaccggaactataagaacttgcaggacttagagaattttccccaatgtcgttctgtaatttataaaatcttctccttttttccgctaatattttatttttt
gtttgcgatgcgctcttcgttttcagttctttcgcgtccaagtttcgctaattgatgacaatgatcaattaaactgttgcaaatactgcttagtttatgc
gcactcgaagatgatttttccgtgatttcatcaagcataacatctgttgaatccaacaactggttaatttgatggtgctttgcacatattgaatctcct
tgagacttcaattgatataaaactagattgatttcattaggtcgtaacttcgctgggagaagattttcattagaattttcatcattgctttgagtcgaa
atcgacgcatgtttgtcagttaaatttaagttcgttaagcgttctttgatttttatgtaggacatgtagattttactgtcatagtcattatatttcaggtt
ttgtttcaaaagattgagcctttccctttttcaattggttttgaagtttaagcaaaagccttgtaccgatatcatcacctaaacagagcgaacatatgt
ctcttagatgaaggcatgtttcctcctaaatgagtatgttaatcgaatactcaaaaataatggacttacatgttgagacactaaacccagtttttcct
tttctaggatagccgcgtttctttttttctttgcctgtgagctattagtattatcctgttaattcaaaaatacaaaccaaagttaactctagttctttgag
atgggtttcctcgttctctttctcggaaattaggtcttgatgctgaagcctaagggtttgctaagatgagttggtcaaaatgaaaaatcctttaaact
ttacttactaactccctttgaaacttccgtattcgttcctctgacacttcattaagacttaacctttctttttccagcgaatgctgtacattgtaagcaa
gatagtctctcattctattccttacaaaattatctttcaattgcctgtaaagtccatttttctgataagcgtgatttcctgtgattttagcaggcgcatta
ctaaatgaagagtcgagttgatcctaaagtggattagcttgatattgatgcttcccacttacgactggagtgtttttggatctaactggaatttcga
catctcttttgctgttaatgaaggtacgcccatggaagtcatgttatttcccaataaagcattaatagcagtgttatttatagttgtatcgtttcctctg
gaagtttgattcctccattgctcaaagcaatcccaaagtcgcttctgttgctctaataaagcattaagcataagcttgctttccttggatgtgccaga
gtcatccggtttattcgcagctagctgttctttggagtctgaacttcctcttttgaatcgtttactcgagttttcgtctccacttatcctatctgaagcat
tgatgtgctttcgatttggcgtcaaatgctcattgtcgagtacagtaccaagtcctgggatattctgaaaatcctcagaccaaggccatttcttaaa
agacatctcataaaattctaatccttgaataagacaaatgaattgattagcttatttgcattcaaatgggagttgtgctaaaggcttgttagtttgtt
tacatactgcccaacataaacaatacctttaacaaattttaacgagagcgcttaaaagttacttaatattataggcgttagtattatctgtcatagt
agaaatcttacaccgtataataatgtatttttaatggaataaacaattctagctgcctctaggttgaaattggctgtactatgtgtatagatgctagt
aatgtccaggaatttatctggtgaactaaatagaatgcaagagaaacgatctcatttagccataccagttgtatctccagcctataaaggctttga
ctgtagattaacgaatgtatatatccttgtttttcaaatcaattaatcgacttgtcaattgataattcattgcatacgtgctttcgtttttattgtttata
tacatcatgttaggccacaattccttatgctgtagcaatcatactaatgcaattgacatacggaatatttttgaggtgacagttctgtgcagtaataa
atatacaaggctccattcctatcgttacagttataagcggtttaattaaatcaatccatccaagtattttaatccttatttttttttaagcatctatggct
tatatatatattaccgaaaatgaatgagaatagatattacaatataaaaaaacattaatcaaaacacatcacaaccaaaataaaaagaacgag
aattaaggacagacataatccaaccaagaaggatgcatatttcccagccagctaccctcaatatccattccttgatcggcattggcccagcttaac
aatgaagagtcattggcgagatcaggcgtagttttgttcgcatcccatgcagccccaacttttgaatatattcatccaagtcattagcatccaatg
aaaaagaattatcatcgggaagagaaaaccaactcatgtctgagggcatgggagtcggcccaggggtcaaagacgcactggaacgacctgttg
atacactgggtgtataattaccaacaaaattcgcttggttggctttattgtttttagaagcaacttcggctatccagcgttgccaagccataaatcct
gattgactagaattattatttcctgctgagcgtatgcctttcaagtgcgtgtcgaataaacgtataattctagcacaattctttgctggatcattgccc
tctgccatgtaatcgagagctgcgtatgcgtattccatagcaatgtcgtcttcttggcaaggctcagttacacaatgtaataaaacaacgagagca
ctcgaaaacgtataattataatcaaaaaaggaatagcaagatagctgagaatgctgttgaagtaaatgtacaagagaaattaaatgtcgagctg
caagaatgcaatcctcgttgatacgattcactctgggtgagttctttgcatttttcattttatgcaacaatacaggacgagacataataattattgctt
gatcatacgtcatgtgaagatgaacgttagcacggaataaagggtcttttggatccaaattttcaaggatctggaaagaaggtaaagattgcttc
caatcgtttagatcggctcgtaaagattcaataatagttatcggattctttttgtaatttacagttccatatagctgttccatagtctttcccatgattt
gagcaatttttgacatggatataatattatgaacgtttgaagccgaaccttcaatttcgagctctgggacaacagtaggtaaagcagcatcacatt
cgctatccgcaattgaaagaggcctcccagtggcaatgcttattaaacggtccattgtatatacagaccaccataaacgattgcggagttcttttgt
tttagggtcgatatcgggattttcacaactacgatgtaaaccgttggcgacggcagcggtaagagcaagaccaaaataagtataggagctctttt
gagaaagtgttgactgaaggtataagcccattaataaagaaacctgcacaaggctaggtttacattgcaggataacttgaggaagcaaaaggc
gagcagtatcaaaaaactgttttccaggattgtcgagtaaggtgcttgcagattggacctcaaggtgagcgaattgacttcccaaagcaaagatc
atcatgactaaacaaagaaaaccaggatcaactgaaggattttgataattcataatgatattcagtcggtagcgtaaaagtgtttcatgatagaa
gaagaagtttgcttgaacatggcgataaaatgtttttattaggaaatcagcaacttcagagggaggtaaaagatttaggccttgattaactgcact
tacatcatgctcattaggagaataaacagggtgcgaatgtgaataagtgctcaagtcagaaaaggagggatcagcgagtatttcgctttgaaca
gaatcaacaaaagcttcaccagccgaagcaccaatgtaacgagactctccgttttctacttttatttttccaatgagtctcataatctcgtcgacatt
ctgatcgttagaatcaccgtttgatgcagtgttgtcatattcttcttgataatgattggtgttgttatcattccgttgtcgactttctggatacaagata
ggttccgtattgtattgtaggttattgatatcaggcgtggcggcagggggatgcaaaaaatcataatggatggagaaaggagatgtcgcagtaac
gtttgagaaaatttcatttggaaggaccggatctggtcgtttactaagagaagtggacaaatccactaatgagtccgttgaatactgggagatctt

tgtgccacaaagccgctctattatgtattcaagacactgatacctcttcgaaaggttcataaaatattctcgtttcatttcggcgcctctttcctcccg
cattggatatacacattgcaagtcgtttaaagcgcatgctttgcaagggttgccgccttcacaacgaatttttttcgttttacagtttaaacaggcta
ctccaatacgacgtcttcgttcattcggcacgcgccgacggcgattatgttcttcatttttattgcctcaaagaatgcagttgtagttttaggtgaaa
aggcattgttcatttttccttttagaaatagtattcgtaataacctttagtttacaaaaatcataccaaacgttattaaatatggtattttatactgggt
tgagggagaatggattggtcttggtagtgattcactacaccgggcgtaggtgtagtacagaatgtagataacaataacaaaaatatctaaaatat
aaaattcatttgtttgaaaaattgaaaattgaaaaatgttgaattcaagccatagtcgtagggtggaaaaaatgtatatgcgtctttgcatagaaa
ctcaagtaggaaaagtctcacaaagcaggaataaaagacgaaggatgttgttacacttttttcaaacattcttgcgatggaaaaacaaagcaagt
cgggttaaattagtgttgaatggatacgagctcatctcacctaaacagcacgtcgcgtaacgatttcttcagcaaaaatacagctttgaaagaact
gttttattggtttaaattaaaaggttcacgaattttgtacaatcaactcttcacgtagtgatcttgtcgcgtagtctcttttctaccaagtatccttttttc
atcgattgctttgttttcctatgaatgatatctagtcaacgtacgtgaactgtggaaaaaagtttgtgaacgcttttctattcatttacgttctcttcttt
aaaataaaatgctaatgtaagatcagaccgtctaagtacgcaaccagcgattcgcgcgtacgaagcattttccgcgcccggttttagctttaattc
gaagtttctaaatgaagcatttggtggcaccggattgaagcgaggatttgtttctgaaatttgcggtgctcccggaatgggtaagacgagcctttct
ttagctctcacagcaaatgcactgctttcaggaaccagagtcctttggatagaaacgtgtcatccgatccctctatctaggttaagggctttgttac
aaagtcaagtcccatcatctcaggaggaagataatttaagtagcacgttggacgaatacttgcagctcttagatgtttattatgcgccttatttggc
aaatttactggtatatttgaaaagttttgacgatgattcgaatctggatgatgtcggtttaatcattattgataacttgtctatgccaattcaattggc
ctttcctacgtgtccagatgactatgcatatttgaggcaacgccgaaacaccagctcacgtaaaacctcgatggattccttaggaaaagaaaatat
gaattccggcatcgaaaaagaagttgcttccaaagagctggatgagccttttcccaattctcaaacgaatctaaacaaacgaaaacgtgttgttg
gagaaatcagttctattttgagtagaattgcagctacatatcaaatagctatacttgttactactcaaatgacctcgaaagtggtgactggaatgg
gtgcaaagcttatcccgtttcttagcaacaattggcttgacaaggtctcttcgcgcttagttttgtattgccggcatcctacggaaaatgataagttc
gttgacaattctgaatcgaatctcagttatcaatcactacgttacgcttacatggcaaaacaactgccaggcatctccatcgactctgaacttgtat
ttcaagttacagaaaatgggttaatggattgtcggagcttaccaataaacagctcacagcgcagaaaacgtagcttgatggagacagacttatg
atgattaaatgtcttcacaatgcgcagtaatgttaatccagcctttacgctgttataatattttaaaatgttatattatattaaattctgactcatgat
atgttttgatcttgacaaaacctgtcgaaatgttctaatcattgtttacacagctctgatttcatcatcttgtaatatctttatacaggaaaaatcacg
gattgtcatgtttatgaaataatgaataaaggatttgtaactagaagctggaagataatgaattaaggcgaattattagttctcattgccagtgatt
aaagcacgaactgactcaccgaaagatgacagcacattttcgaaattaattaagtgttgaaattatgacgtctgggaagccttaagtaattaaa
agatcccaaggatcacccaaaagccaaccggccatcgtctattttcatcttcttttcaaaagaacgcggttgttgactataaaagaagtcagtgttt
cactagaacgaagtgaactttatttaactttcaacattgcaagtgagcatttcatttgaatcggttagcgcttaagtgatcaatcatttttaagatga
actcctctcgctcttactcgattcatactcttcgagctccacctacgtctcatcgccgtcaggaagttccccgctccacgacgaagagaaatttcaa
aatcccacgcatgggtacacaagtacgcaccaatcatgtaggaatgtttactcctgaaatggctaagcgtcttgctgctctcgttaagatggagaa
aggcatgcttaggacttacgaggtccttgctgatgagcgcaaagcttgtgccaaccaattgtcctattggggtgaggactgtgatgatgatattag
cgatataagtgataagatcggtgttctccttttaccaaattggcgaacaagaagatcatatgattgacaagcacgatcaatatcgtgtttctttgaag
actattcgtaatattgaagcgaatgttcaacctgcgcgtcagaggaaagaaaagcttctgaatgctatctatgagatgagacaacgcgaacccga
ctctcccaaactcatttcaatggaacaagaattggttcgtgaagaggctgcttgcttggttgccgatgctcagcttacaaacatcactcgcgaaaa
ctttaagcttgctatgaacatcaacattagtactcttcttgaacattccgaaaagattgctgttctatgtggctatgctaagaagatacttgacctcct
tgatgacaccccaattacgcctggtgaacctcgtcctatatatgatggatacgacatcaccaaagattatgttttagaagctgagaaagaggtttc
taactggcagtctcctttttgttccttctgaacctttgaccgacattgatggacttccaatccagagccattaccagccagaataccaaagaaactac
actcgatacaacgaaggtgcagatcgtggaaatcgtcagcagaacaatgaacctggttatgtgactggtacaactcatacttacactggaagaa
gctatgagcgtccacagggtgaagaatttcagcctaatgttcttcaagacacccaatatgttgataacttcgaagtaggcgaagaggacgatctt
gatgttgaatcccaacctggacatgagcaaggttcttatcctcctcagtctcatgccgtcgcagcgtaaactgaagctagacgtcatgatggcatt
gaaacagcttttagcgttttacgattctaacgctctgtattggttaagttatatatctttggttaagtcattgcatccttttttatcgtctatctatttcat
tggattttacagttttaataacgtgttcacattaattctccaatttaacttgcgtttctttctttagttattcattggtatcgatgatccaggaatttttttt
tgtttttttcttcttaataatgataaatagtaataataactcaaatgttggaagtgtatatatacattatgaacggtttattgaatttttttagttaccaac
cttagtgaattagatgctgtttttgtgaataatatagctaataaaaataaggtatgattcgtgtattcataatgaaaccaattgaccttagtaacata
ctgaagttgtttttttttttatttcttttttcattaccctctattcttttaactttcaaattattagtaaacaaactgctggctgtccaaataagaatggtaa
cttcagaaacactagatattcaaacaagaagaaatactaaagattattcttataggtcatgaatagttatgctttgtttacatcgatgtttatacaa
aagcgcgatattatttacttgatacttattaaagttacattgtcacttacttcatgatttagtctcttcatctcttcaaaaaaatcgtttgatgagttgtt
cctatataagtattggttattcatttcatttttttaaggaaacgaaaatagtaagtataattataggagcttctcatttgagcacagagttttctgctag
ctgagctagagaaaatcatgaatcaggatgtacgaattctcccagaagcgatatatattagttctttgaaaaaagcccaatgccttcgcattgaca

gatcaagtggcgctctcgatttaagtcaattagaggaattgcttgaaataccccctcagcttagcaatattcaactgtacggaatcattcgcctcaa
gttgtttaaatacattatcttaattactaaatgtgaacataataacactttcttggggaacaatgtattccgtgcaaaaagttttgctattcttccgat
tactaaaactatctcagctcctttagaacctcaaacagtgcaggacgaagaagaacggtattatttgtatctcttgaagcgacatctttaccatgg
gcaaattctgtttagtccttcaatggatctcacaaattctttacagcgttctcgtaacgtttcttcaggttgtaacagaaagctgaaaccgaactttc
gctttttctggaataagtacaccaatgaagagctactatctttggcaatgaataatacccagtttttagagtatatccagcctgtgatccaaggaaa
tatatcttctaccaatttgtttgttaagacgcatcatgttcaactccatatcataactcgacatgcaacagatcattcaggaactagatacttttctag
aggagttgatcagaatggaaaagttgcaaactttaatgagacagagcaggttttattgatcgattctaccctagtgccggacgaacggattcttct
ttcgtatactcagatcagaggcagtataccgatgttttgggctgaaattaatgatttaagatacttacctcggctggtggttcaacctactacatata
gtgaagcagcctttgaacggcatttccaagatttagcctccgattatcaaagtgagattcttgttgtcagtttattagatcataaaggtcgtgaagc
gatgctacaaaagaactttaaaaagatttgtacggaatctccaaagccagtaaaatactatgagtttgattatcattctcaaggaagcaaagaca
ttcctttattacttgctagtttgaaaagtgccttatcacaagggagcttttattctgagtacggttctcgagttgtttctcagcagcaaaaaataatac
gcgcaaattgtatggattgcttggatcgtacaaatgtcgtgcaaacagaagtatccctcttaatttaaatttgcaattgcagacagtaggaatcct
ttcgtattctgagacgattgaagattttcaggaatttgttcaagggtttcgaaatgtttgggctagcacaggtgactacatcagccatttgtacacgg
gtacacctgcattgaaaggagatgtaactcgtaatgggaaaagaacgactaagggaatgtataaggattttaccaactgtttaaagcgatatgta
tataataatttctgcgatggtgttcttcaagacagctttgacttgggtcttggtgcttttcgcccaattacttcttttttcttcctctataatgtttcatcga
acttcgtgggcccattacattccacccacttattcagtcgtatccatcatatggttgataatgcaaggactcatgggtacaggttctttgctatttcaa
ttgtcattgggcataccagctctttttttctttttctttatgtaatactacatagaaaaagctatataaattggcctcggttgttgcctccaaaatacgcta
gtacaggatggttctcaattcgtcacttgttgagatcctggtctacaaaagtttttcgttttcttcgttttggttctttcaagaaaaaggtataggctaa
tggtatagttattctcaactagtctagataacccgaaaaaacttgcgcgtatttccaagatcacgtggacctaaggtaccctcccattaacatatat
cttcgctttttgatcttagattgcattgattaacattctcatgaacatgactaatgaatgaaactacaaattcacatccgtttcttctatgatatgaac
tttctggtactccccgttaagtataaccaaataagcttttggtttttgacaccgcataaaaataataaaatacagtaaatagaattttatgatgaa
gtgttacataaatcatacatatttttagtaaccattggcagagcatgccaatttagctgttgtatccattatgattctattatacatcttcagtactgtt
aaactatgatataacggaatcctgaattatctcaaacagaaatatgaaagaaataactttgctaatgactgtttattagagaggacttgacaacct
catttcttatttgtaggtaacacgatacctgtttataaccgtcattgggttgtgcaatttaggtttgtgtcattagaagcaaacacagtatttgagga
atttgtttacgtgttcctaccatcgtaccttgtcttttgcatatatcaagcaatttgggaaaattgaaaacattgggtcaatttcggtgttttctttctta
ttttcgccttaggaaaatatagggacaggattgcttgtattttggaccagaaagtataagcacccgagaggctcagtcgacatttgataaagatag
aattcaggacatctatggtgtcgacactgtaggctctatactagagagttcatgaagggagtatcctcctcatttctgttattgagagttggaaacc
taaagaaccgttaactgcgtgaattaagttgtttaattgagtttggggtaattataattaaatcatggaaaatattgaaggatatataggactgtgt
gtttgcttcctgggcttaccggcttcaggtaaaacattttctgctggcaagctttcacgctatttgagttggatgtctgtgaagacggaggtttacagt
tcagaaaagtatctagaaactgagtacgggagctcggaaataatccctcctaggtattcgatgacaaaggtgaacttgattttcaatgacttgga
agcattttacaaggagggcggacatgtaacaattctggattttaatgaatgcaatctggagcttcgccagaacattgtcaaagctgccgaaaagc
gaagtatattgattatgtttgttgagatagtatgcacagaccagaaatttatagaggagaatattaccgatatttgcaagaactctccttcctataa
acatttgcctctcgaaaatgccaaggacaaactccgggaagtaatcaaatgctatcaaaaagattatactcctctgtccgaagcagaagactgta
catttgtcagaatcatcgacttttgcaatgaagttaacattcataatataaagaattactggcagtcaaggattgtctattatttatctaaccttcgta
cccaacgacgaagcatctggttgagtagacacggcgaaagcgaattcaatgttcaaggtcggattggaggcaactcaggactaagctcccagg
gcgaaaagtacgcttctttacttcctgagtacgtttcaaagtttgtggtcgggtcgaagggtttaaccgtatggacatcctcaatgaagcgtacaat
tcaaactgccagtcatctggactatcaaaagctggagtggaaggctttggatgagctagatgcaggtatttttgatggcttcacctatgactatatt
gaagaaaagtatcccgatgaagctcgaaagcgaagctatgataaatttcactatcgctatcgtggtggagagtcttatatggatgttgtacgaag
gttagaaccgataattatggaattagagcgacaaggagacgtcttcatcatctgtcatcaagctatccttcgttgcatttatggttactatcacaatt
tttctctagaagaattacctttttttgaacgttcctttacacacgatcttgaaacttacacctactacgtttgagaccttagaagagagattaacaata
ccagtctccgctgtttccacgcaacgtggaaagcattagactcatcattctatttttatacttttgcaatccatcattgctaaaattcgtttacttttct
attgtacaagaccggtatgctaagtaacaaatactccattcaagtaaatcagcgttatgaagtcttgtatgttaatgatacggtcagccccaataa
tgagaggtgaatttgtaattcaaatatcctttggaaatcaatgaattttgaaatcataacttgaagaagagcagctagatttttaatcaacattat
acattaataatctatacattatttaagtgagtcaagaatgttgggaaaaataaaattaaacgggtgacttgaataaaccaaatgaacatgaatttt
tgatagaatcatttaagggaaaggtcagaacctttaatagcagacgttggagaccttcgtttgcagaattaagccgacaataaggccataaagcc
ctaaaacctctgcgaaaattaaaattaaaaccatgctaacaaagattcggtcttgtctcataaaactttgcacacccttgtcgccgacaataccga
tggcatagcccgcagcgactccagtgagaccgacggccaatccggcagaaaggtgaacaaatccacttaaaaatgttagaaatcggttatgaa
gcaacatgcatagtcaacaatacttggattacagatatataagtgcatgaatttttcaaatgtgcacattctcttccattgtacttacctaaacaga

gagtattcactgtcgggagacatatcaccagcaattaagacagacatcactaaaccataaacctaccaagaggatcattagaatatatcaatcgt
gattgaaacagtttcacatacaccgataataccgctcattacgactggaatcaaagactacaaacatccaaacagttagcatactaatcatcgttc
gactatgaaagtcctcaccttcataacaatttcaggtcgaaaagctcctacagctgcaattcctctaccggctaaagccgtgccgtagcctgcccc
caggcaagaaaaaaccattgacgcacaaacacctagcaatgagtgcaattccaaaaatccgtacctgcaaagccaaaaaaagaagagtatat
agggctaatgttagagacagtatcaaacattttcttaccataattcgctagccatttttatctaatgtaacttttgttatgaatgtagttaccaggact
tacagaagatgccaaagcactagttcagtttagcggactctggcactactcgttatttcaaataagggttacataattattaccttagtaaacagta
gcacaaacaaattgattttacaatataaatggatggaaagctgttagctgtattacactacgataacggtctctttacaaagtattgctgggctctt
tacagcatcacgaatgtaatcattatggaggagaataatctcctacgattctaatctagttaggacatcattaggcaaaaaacaataaataaaga
aaaaatcaaaacgaatgataaaagagtaaaaggaaacaaaccgcaatccatagaaacaaaaagttttagcttgctttaatctgaagaagaaa
ggccgtcatagtacgaaaaacaagagctggctgatagaatattagcgggaaaaaagaacagtaaatacctttttacactattttaggaggcaca
ttaacgacatgtttcataaaaaagttgtaaatataatgtccatggtagagcaatcgctcatagtctgcacgcaaaaatctgtagcaagaaagaca
ctcatatctttgaagcaaagttgtaaagtcatccatcctcattatacacaacatgtcggtaacaatatagtatttcttgattttacgtagcaattggt
acaaagcttggatttcagatttatccaaaaatggaatccgctccacgtctctgtgtcgcatattccgaagaacgcgtaactcagccgctaccataa
aagaagtctctggcaagggttcgtatatgtcaaagttgatgttatcaggttttgactgttcatggccgcatgttcgttagcaaagaatagttcgctg
catgataacttaagccagtaaggaaataaaacactgttctcgtctaccattggtaagcatgaaagatataagtctcttctccactgttcctgcttat
ggtattgcatcggtgtcaaagttttccccgatttgctatagttcagaaacagccggtcggggtaaaacgttcttaataattcgtattcaaattttgtt
acacttgtcgtcggttctaagattcgaagagagatgattcgctttagcaaattttgttctttccattcatccgcagaatagaagaacgacttttttaat
acctccgtctggtgctcagcagctcgcgaatgcgtaccacacatttcatatatatattccgcggaatgactcggtgcgagttcattgtgaaactgct
ctaaggacttttcgtgctcttcgatttcttcctcggacggtgatggaacaggttcaagtcctaaatgaagaagtatgttgttgcgtgtattagcataa
tcaagaacagcaccataaaatactcgtcctaatccatcggaaacgacttcatatatagatccattcctcttcaaggacttcgtcataaaaattctat
ggtttgcgtacttactatagtagacggaacgcttttctaggcgttcaccacgccttggtaaagcagcatagtgatctcccaccatatgtttattgcga
aatgcttgttcaaacacgctgtcgggagaaaatcgaaagtcttctctcttttggcgcataaatcatgaaattggcttaagtaaaactgcacctcgt
cttctccattaaggaagctaggctcatcgagggaaattagttccgcaatagtaattagctcatgagcttcaaacaaatctcttgttggtttgtttgct
aaaatattataaaaaaccggctgatgaaccacttttggtgacttcttctcaacatgtgtaactttgtatcgggctgatttagctacttcgtccaagta
cttaaaacaaatttttcggcgtgacaagcgatgttatttttaagttaacgtaccaccaatcgtccagttcatcttgaggcaaaatatccagaatggat
acagctttcagacctgactcttgcttataagcagcgtgatacagagctgcatacaagaagtcataatctcccttcggaatatacttcctaattaaaa
tttgattccttatgtctcgatcggactttgcttcggcggttgaaatagaagccgcaaccgccatgctttggaaagactctttaaacagctgaggaat
gttaacttgtttcgtataatcagattttgtgcggcgatcagctccttgaatcatgctaaacataaaagaattagaaatacatcttcgatcatattggt
ttagcttccgctcgatctcaggatctccaaattttcctaaccataagaagttatgaggcatgctcctcaaagactctagtttctctaaagatttttcac
ccttcactatcatcgtttcataatatctaagacgccattctatatagagagcaattacggtcctcgcattatgaaactgcaacgcagtaaaaaaatc
aataggctcgacttctgtgcaatttttttttgatattctgaaggcgcgctttgttgactcgatattcattcggcttacatctgcgagattggtgatgtccc
agaaaaggagggaaacaagaggaagttttttattttagagtaattagcgcgtgaatttgcatcctccaattgggtttttaagggaattccgaattcg
tcaaaacaatctgaatagtcactgagattgtcgacaacacttgaaggatcggtatcatctaatagactgtatatctttgtttttatcagagagcgcct
tcctatgttcggtatccacttctttattaaaaggtcccgcagaacttgcagataacagagagtcacttgttgacaacggactcatatcatctgtgaa
agggctaggggaattctcatctgggagttttcctgccgtttggaggttagtaataagaaaagcatcttcattgtcatctgcataagaataacttgag
ttgaaaccagctgatatagggaacggtttatcaatgtcctccatttcaacttgaaactttgaggggtctttcatagaaggatggtaacatttccattc
catgttcagattgttcagattttgatgcgtaagcttattgggtgcggatttacatgaagccttcttttcgtcgatatcatttctgtgctgctcgtctgag
caataagcacggcttggctttgctaacaaagggattgcaggacgaggaagtttttgatttggcttaattctaaaccttgaaaggtcattctctgatg
gacaagaagaagagcctgaatccaaaacggttgaaagttttgagtcaacagtagggtaacgtgtattaaagggagtggacggtcttttccatttt
tcaatatcgttatattttagattttcagatgaaatttttggtagagcttcgattgctttatttttactcaattctcctctttccatgcgattagcagtacg
gtctttttcggttgggaagcagcaaaacactttcatgaaaaaacaaaaaatctttttgaaagatgttgaagaatcccatgatggatgcaattgagg
gaagactaatgcaatataaccagggtaaacaaacaacaacaaaggtaaagatggagcaaataaataaaacaggcaaaatatagatatatctt
ccaaatggtttttaaggatacaaaatggaatttcccagtgcaggaaataaggatttgaagaaaaagggcacagggcggcgtaaacaataataa
tacaaattgagtatgaaactcaaggttatcgaattaacaagaaatcgaatcaatgaatttctacagccgttgataaatatataagtgaatagtaat
gcttttgatgaagtaaaagccgcgagcgatcaatcaattataaaaatgctttaggtataaaatgcttgagcgaaaaaaataatggaataatatag
gaaaaaggtttgtatcgttgaggataacaagccatttataatctaagcaaacaagctttttgtcaacaaacaaacatctgccaagtgtaaacaa
ccaagtagctctggtttataggactaggacggcttgtagtctataaccgacttttttaactttattaattgttcattaattcaatagtatagatttctct
tttcgacagcttaatagaagtgaattagtttatttacaataaagcaaatatttcgcagatatgacatattcatgcaaattccgttacttgagtaccttt

ataaaatcaatcctaattcattcccatgtaatgttctataagatagttcattttaatatttatgagtattgtccttggatgaaaagttttaccagcgac
gtccacatcagataggaagatcttggagaatgtttatactaagtttgtgattggggatgtacatcggtaagatttaagcttataatttcgctagcgc
tatatacgtaactgatccagccaaatacatacaaccaaaacaaacgtctaatgaaaaataaacactaataacccaaacacttccttttttaaatat
tactacattctgtaaatcattagatactagattgaatgatcttaaacgtattatatgtctaaacatatacaaccaatgtcgtctacctactttccgaa
aggaagcaaagttgggttttcatttttgatatttggcctcttaaacaatcttctatatgtggttattttgtctgctgcacttgatttagtaggtgctaac
atatccaaaggtgttgttttgctttctaatatcgtaccttcactttcttgcaagcttttcgctccaatattgcaagttcacaaatactcagcttccaaga
gactactgttttgtgctttcctatctttttttggaatgcaatggattacctggtcatcctccgtctcatctaggatgctcggcgtagcgttagcagccgt
ttcttcaagttttggagagattacttttcttcagctttctagcagatatcaatcgaccgccttaacctgctggagctcaggtactggcttggctggctt
gtttggtgcatccttctaccttgtgttcacaacatggtttaactttactgtgcgtacgacactcttaatttccagttttcttcctttatttttaatttttaat
tacttctttatcttaccaacggctgaatatcagcatatctctgtttctcaccaagttccgtttgatgctattcaccggggagaaactagttctcccaca
aacgttctttcttctatgagagtatttttttaccttgccaaaccctttttcttatctcatatgctaccactgtttttggtctacctttctgaatatacaatc
aacgtgggagtagcacctactctactgttttcccaagaagattcgggcttgagctcatttcgagatttctatcctacctatcaaactatgtatcagct
cggggttttcatatcacgctcttccataggttgggtcaaggttccttacgttttagagcttgctataatccaatttggcattttgggttttacaatcctc
cagtctctcttttatttcattcatagctaccatttttttgttgttaatcatctttatggaaggacttattggtggaactgtttatgtcaatgtctatcacact
ttgcaaaaccttggtcatgtcgacagtgaaatggccataagcattgtcagtccatctgatagcactggtatatttgtcgcttctcttctttctttaatc
cttgaacccactctgtgcggctaccaagtacggcatggccgagattggtgtaaccgtatttagacctatttcattgagcatcatacaacgtcaagta
tttcgctaatacgtatatagctagtttttcgttcaagtttttcggattgtgaccacatattaatatttttattacctttttttttgtgtaaaaaaaaaaaa
aaacaatttaaataagtttattcgtcaaaagaaagtaatcagcgtcgtgaatcagatattcgtctatcctagtaagtgacgtttgtttgaaaattca
acaaatctatggtaactaaatgagctttacggactctcaatcttaacattgaatgtcaaacgttgacataatcttaccagttcttggaaatcccata
tcctctcagagaaactcaataacagcaatttaatggcagagaagcaactaatatctctgttcgacgatgaatattgtactaaatatactattctcat
cgcgagtacattgggccgtatgaaagagtccagagactctgctttttacgaaaatgaacatcaattgtcgggtgaagaaataaaagatttagaat
tgttccatgaaaggtttgatgagtgggctataacggttgtaaaaagaacaggaagtgctttagacccatccacgcctaaggatgcgacggaagtc
cggaaattcgactattttagcgaagcagaaaagggtgaatgttttgtaaaatgtttgcttcttcttttaatctctttaggagattattcatccaattcg
cgccaactactttatcttatttcaagagacttaagtcagcctgaagaagtcccccacaaggcagagtttatcacgtcgtctatgctactagaaactt
ttgaaaaactcgaatcaaacgaaaaaatgtatgaactatctcaaacccagcaactccggaagcgcattactatgggattagctggcgttgccgg
aggggcattgatcggtattacaggcggactggctgcacctttgtaatcagcggattaggagtactattcgcaggactaggacttggtacagtgat
tggggcttcttatttgggggctgtgattacatctgctcctatgattaccacacttttggaagctttggggcaaaaatgagtattgatcaagttcatgc
ggtttcacgagggattcaggattttgaatttcttccattaaatgtttcttctaacctttccatgacaattggtgtggccggatggcttgaaagcggtca
agatgctgcagatgcatggtatcctttaaccattggtgataaatcatattattgggggatttgtatgctttaaaatttgaagttcaagccttgattg
atttagggaaagttatatctcgcattttatttgcaaccgggttgggttgggtccaagatgaagttattaaacgaaccgttttggctccttttagctgct
gctctttggcctttaagccttttaagaatcgggaatatattgggtaattcttggagagtggcatttaacctttccattaaagctggtgaagctcttgcc
aacgctctgtgtatgagagcgcaaggacaacgtccagttacgttgatcggattctctttgggatcaagaactataattgaatgtttgcttaaattag
ctgatcgaggcgaaattggcatcgtagagaatgtcatattgatgggaaccccatcatctacagacccaaagctttggaggagaatgcgatgtgtt
gtttcaggaagatttgtaaatgtttattctaagtatgactacgtcctgcaactggcttataaactgaacagcattcaagcccatgctgcaggcttgg
agcccattgctgtaaacgcatcatgcgtagaaaacgttgacgttggcgacttgattgaaggacatcttcagtatcgttggcttctcccaaaaatatt
aaaggagcgacttggatattctcacatatcagataaaatgattgtacagcttcaaatgaaagaaaaagactttgaacagtctcagcgtgaacatt
tcgataaaactacggaagaacaagaaattatatttgatgcttcagatcattccaaataaatcaatgaagcttggtaactcacaaaagtatcaaaa
tatatttattgttaagctttttggttatttatttttgcaacttgctaggattctattttcgaaatgttcttttctgcaatctggttcattccaaacgttatca
atgattttacatgtctaatttctttcctatactaattacttaattctacaaatcaaaccattctccttttcagttagtttatgttgattctctttaaaataa
tatcgtaaattgtttcacctgctaggaaggagtatctgtcctttacaaaaattttctcaacagtttctatatttgctttggcgtattcatcagttcctatt
caatttttcaaatatctttttttttgtaaataatctaaagtggtaattggaagcggtcaagaaatatgagtatctttggaatagtcgccgtgtcaata
atatgtgcaatcgccttttattcgtctcatatggagctcttcgtctaataaatacggctagaagaagaagcattatgaataacgctgattcatcctc
tatgcgatcttggaaatttttgaagaacccctttgctcgttctggaaagtttgatgctttggatgccgatgatatgtgggacagtcgagttgaagaa
acagaattaagtaccattccgtcagctgctaactatttcgagaatgctactgaaaggtctccatttgttactacagaactgagctctcagcgagatt
cttcacccgtttcccatgaaaagaattcagagagcgaagctttcacgtctccatttcatccacagaatgcaccgttctcgcagaacaaagccattt
aaagtcttacgttttcattcttgcgtcaagttacttcaagtcgctgcattgttatttatgtttaattaagttttccatacatatagaaaaaaaaaacatt
gctgaaaagctcaccttacgcatctagctttggatggagattgtttattaaagctggcttcctatcatatttcaatcatttatccctacaatatactta
agcattccctggacattctttttgaaattgtttcaacatttttttatttgtcttaattctctccttttttcctgcccttcattgttttcgaatttcgtttgttttgc

atattattgttcgcagatttacctacatttactaccctcgaaaatcgaactggaatctgaacaaagcagtttttcgtgtttgactgaatttatgttcca
aaatatcagttctgactacctgtttaatgatttttattataccagcgttcattaatatactgttattaatcatgagagcattttgtttcacttagacagtt
acttgttcaaaatgtatacttttcatattttatagtttcattaaagtaggatccttgtcgctaatgtgcgatagagatcattcctatgttgcttaacttc
ggtataaaattcatttctcatttccttttcaccatctttcttttactaggaacaaatgagtcaaatcattttagataatattcgtaacgatgagactgta
taccatgtaaggaaaataatttttttgttatactatatagaatcttgcttatcgtttaaggtcgttcgcaatgctaatcaacatttttataacagagatt
tgtcattgttcatggtagggttaccaaaataaattctcacacttcccgaatcgtaaccgtgaagcagcacaatgatacattccccgaacaagcctg
ggtcgtcactggctcttacttcaaagctcttgttcacgtcgtgccaggcgtaaatgacatccgatttcgaacagacactgggtttgagctccctttac
gcttgaattaccaagtattaaatgataacccttttctatcggattggccttgttgtaggaagagattctgatttaagatttgacgctccttatggtatga
agaatgaccttgacgaagcgatccgtaaattgcgctgcgcagcttatctttggcaagcctttaccgcagaatgtatgtacagaaatggattcggta
ggcgtacatttcgtctggaagaagaaatccaacctgacacaatgtcttgtcaatcaaaatggggtactgaaaggttaactgcttcaatccatgtttt
gagatcagagaaaacagctgaggaaattcgttctactcctcctgatcagcttttccatgtcgctgggaacgccgttgataacctgaatctcccaga
gccatggcactacgtctgcatgctgttagatacccgctataatccttcttcgaaagaagtccgaggtcatgtcgcgttaggaggtggtactgatatg
cacaaattaggagtttttggttcacattctttgcattcttttcctagcgcagttgaatatgtggtacctgttttcagtgatgcccgaagggttcccgatt
atttagcaaatgatgccaatgaaagctctactgtttgggagtgtgctaatattggaattggagctatacttcatgaacttggccatactttagggtg
cccccaccaacctgacggcattatgctacgttcttatccaatctttaaccgtagttttacaacgagggagtttgaatgtgtccgaacaggaagtaaa
ggccttgctcccgtacttgcgaaggatgaatgctcctggcattacttggatctactgagattctattatcatccttgtttccgacttccttctgaccac
gtttatcctacagatgttgaaacaagctactatgtacgtgacgaacagatagttttcacgaataagactgggatattccttgcggaaatcgaatat
aatggtcagactaaggggtggaagattttcaatcctcctacggaagaggctggttttactgacgcagaaatacgatccctttcaaatgccaaccct
ggacaagattatcgtattcgcatcctatctaggaataataaagccatagatttaagtgatatccctggtatcatcaggaatgcaaaaatgtctacc
aactttggaaacgtatatcgctccgaaagatttggtcttcgtggttgcaatgggaacgaattgtctgatctgttgtttcaacctgataagaagatta
ctaaaatacgcgtgcattgtggtcttgctttagacggtattgaagccttttttggctcagattctgcccttcttggaaaccgtgggggaagtcctcac
gatttcgatacagaaggtagtcgcatttccgggtttcttattcgcagtggagcctgggtagatggaattagtattattttggaaaacggtaacacca
gccccttttttggtaatgcgaatggcggtggtcaaaaactatataaaattcctgaaggctccagattggttggcttttacggaacactagcggtaag
attggattttacttcatttaatcaacaatgtactaatactttatagggctttatggattctgttggatttttcattcaatagatttgacagctttggagat
catttattttcatatagcttatttagaatttttttgtaactcttttcagtcctttaagaattttagagctaagaaaaccatcagattcatgttaactagtta
actttctatcaatgtcatgattagatcttttattgttcttccattttcatatgcataaacgcaaaacattaaacaaaaactcctttgccagaagcttca
acgatattactcaatgaatgaatgttttgattccattcgcgtaagcgtgtttccatactggcaacctgagcgtgattgaggattcttgattgaacaga
agagatatttacgatttgtgcaacttggtcaatcacgccggtgattaggccaacgctaagagcacgcataattaataactcaacttcatgggaag
gaatgcgagttgctttagcaattgtatggaaagttagcgtacgctgattaggaggtaactggaaaacaagctcaatcaaagccataagacgaac
tttttggccaagtaatcccacagaactttgtaagagaggaatcttgttaatgtgtgccatgagacgctcaaatttagccaagtcaccaacgttcata
gccacgaccaaatcatgtagccattcattgtgagtacccaccaaaacctggaagacggggtgtaacaaaagttcaccaaagttataaatgtcac
ccaggatagcagcgacactaaggtcaatagcgcgctcctctatttccatccgagacagttgttccaaatcaacacaggatagatagagaaggca
atgacgatagtattgagcataatccgctttagccttgtaataatctgcactgacgctatagtaagaagcatgaatgatattttccacgtaatcaatt
cgttcaatgagtttatcagacttaatcaaaatatctctggctgcatccagatcgttaaagacaagcttgattctaccgatagctaccaaagcataa
acgtaggcatctttgaatttttcttcatcaataccttcaatcagctgggttaaattgcgaaatgcctcctcatttgaacaagattcaaaggcctttaa
agcaatgtaaacagctttgagctgatttatatttgatcgaaacgcgctaacaaagtttgtgtaaagatcaagtcgtaatggaatagtttcgggggt
ctcaaaaaactgaataagtttatctgttaattgtttccataatctaaaaaagttaattttagcccgagatatcaagatttgtgtttttctatacacttt
cataaacaacatactttcgttcatatagatcttccatagcaaaataatattcttgaaattgctcaggagccctagctgcctgatcctgcaagaaatt
tgacatactaactgccatttcggtatccattttgtgaaaggatgttgttgaggtggtagtggttaaggtaactctgaggatttaaaggtcaccgtttt
gacacacctgaacaacattgagtagcttgttttagaataacccttcaaaagataagtatgatctgagttgtttttatttgctttctaaaaacaggga
aaacaacaataatgtagtaataattggaatttcaaattgtctattttcatatgttatgatgtacaagaaatgtaaaactatagcttgtaacagctttt
aaacattactcataagactatactataaagatatttatctgaaagcgctgatcaaaaatttactctgtaaacaaaagaaaaaacaacccatagtc
accgtctcagtatggatctatacaagaagacagggggggttttgcaaaacgaagcataattatagctatcattgagcctttagcttttgtttacttt
aagaaagcttttgaaaacattttctcaagctccgaactccaaatagtgtattttcgtctgcaccgccaagcgtccaagtggaatgtgccaagtcga
tcagtttcatgttatacaatgagctcccatttttttcctggttcgtgcatacgatcctccataccctctagatcgtatgccaacaagagactagatgac
cgaaactccataggaagggatgaaatgtctttctcgaaatccgcaagtaaagtggaaaacctttccaccaaaaaattcttaagatggtttgaaca
aggggaaaaaaaaactgcgagcccttgtaagatcgtatccttcccaagagttttcccccatgctgtagaatacgttgcataagactgggacttttt
atcccacactaagattccggtaatccggaatccaaggcttccacttgtggtcaattgtgacacaacatctaatctagcacgtttctcaggagaagc

atccaatgcccagagctgtctacctagcttaatatccataacgcaaggatatttcatagaatgtgtaatattttctagcaccaaagcgcgacagcg
caacgcatgatttggtaaaccatccatatccaattgcagctctcttgcatgttccgtatcccatttcccgtaaaactgcggaagccacttccgaagt
gcattacattcatcacaagattcataaaagtaaatctcactgtctagacaaggctttaccaggtatcgttcatcctcactagcaaggacttctccat
ggccagcagcttgtaaattgaacggtttgagtttcattcagtcactcagcgtccgttctttttttcattcaaaaaaaaaagaaaatcaatacataca
ttctatattgaaaccaaatgccaataagtatggtggttttctgtagaacacaaagtaacagtgtaacttcgaaatcgtattatttttttcaaaggctac
tacttctgttcatctatgtttatcaaagttcttctcttttgcttttaatttatttttttactgaatcttcatgagatggctttccatgaaaactctgcaaaat
ccaccaaggtaacaatgttaccctcctagcaaataaaagtcaccgagcaaatttttcttaccttgggcgagcatatttcattataggtgtaataact
cacttatttaagcaaggaacccgtaaatcatgtctgtcaatcctaaggtaagttactataatcacgaatactgaagaaattattggaaagcgatgc
gtttggaacggaatttctcaaatcaaagttaatgtacaaattcatgataaagtggatggctgattgagttttctgctacatgaaaggcttatgggttt
tcttcagtattcttttatattttgttttctatgagactttatgctaactaatgttttcaaggctttccttagccgacactggcttaactcaacaaattct
cgacttggtgcaacaaggctctcattacaagcaacttcgtaagggtgctaacgaggctactaagactttgaaccgtggtataagcgaattcattgt
catggctgccgacactgagcccatcgagattttgttgcatcttcctcttctttgcgaagacaagaacgttccctacgtctttgttcccagtaaggctg
ctcttggacgtgcttgcggtgtcagccgtcctgtgatttcagctagtattactaccaacgaggctagtgatttggctcctcaaatccaagccatcag
attggctattgaaaagcttcttatttagaggtcctgaaataaaatggcggcatgtgaatgtcatctttttgattcatagtatatgttggctgtaagtt
ttcgtacaatttcttgggaaccaatttctgaaacactaaaacgtaataggaactgtaacactattgtagaataaatttaagtgtaaatggtgtcttt
gaaggttcaggcagaattctggttaaatatattccccaaagtctcaaacagcagcaaatttcagttctttcattaatgctgcaaattttcataacttt
ttgttacaaattcaattctctcttacattttccatggattcttctgagcatctttagtaaattgctattggtaaaaaataccaattctgtaagttcctga
acataattgttgttcttaattaattacttttttctagaacatatacggacattctaaaatcaattaagaaggtgattgcaggttcacagacttgttagc
gtaatattctttctattctattccttctagaaaccattaaattctctaagcctgagtccgacttgactaccaccaccacgctgcatgtacaagatgaa
gtaccaaaaggtatctttctttgcactattgtgctctttatatgtccaaaattgtgtggccgataatgaaattgaaaatgaaccttttagtttttaaggt
aagttgttactgttctagtttgtccatattttagaagtttatcgtcaattggaacaaaaaatctattaaggacttataaaaaacaaatgatatggtca
ttttgctaggagtgttgtaaaaaaacttgatgcgctaactagtttcgatagcctactgaggtgaaaggtcctgtggtcgaacaattcttaggagact
ggactgaacgttggattccttctcatgctaaacgctttgtaaatggtgtagaagaaatgagttatgttggtgaatgggcagttgaggaaggaacat
cacccggtgctgttactggtgagcagggattggttatgaaggatgaggcagctcaccacgccatctcttatgaatttgacgagcctgtaaacgatt
atgaaaaagatttagttgtccaatacgaagttaacgctcaagatggattaaactgtggtggtgcctatctgaagcttttggctgaacgccctaatg
gtgaaatgtctaatgccgttccttacagagttatgtttggtcctgataaatgtggtatcaacgatcgtgtccacttcattttcaaacatgaaaacccc
atctctcatgtggtttctgaaaagcacttggatagtaagcctgcttctcatctcaaacctgggatcactaatctatacactcttgttgtccatcctgat
caaacttacgaagtccgtatcaatggtaatatacttcgttctggctcgttgttcaccgactttcttccccctgtactgcctcctttagagatctatgatc
ctgaagaccttaagcctcaggactgggtagatgaagctgaaattcctgaccccaatgctgttaagcctgatgactgggatgaagatgctcctcgta
tgattcacgaccctgatgcattgcaacccgaggattggcttgcggatgagcctctttacattccagatcctaaagccgagaagcctgaagattgga
atgacgaagaagatggtgattgggttcctcctgaggttcctaaccctaagtgtcttgaagtctctggttgtggagaatggaaggctcccatgatcc
gtaatcctaacttccgcggtccttggactcctcctatgattcctaaccctgattatattggtgaatggatcccacgcaagattccaaatcccgagtac
tttgacgacgaacatccatctcatttcggccccatttatggcattggctttgaactctggactatgcaacctaatattcgtttttctaatatttaccttg
gtcattccatcgaagatgctgaacgcttgggtaatgaaaccttttattcccaaatcgaaggttgagcaatctttgttggtcaagcaaaaatcagaaa
ataagccatctatgcatgccgatgaagaagaaaataagtacttgacccttttccttgatgcctatgacactattaaagccaagcttcccccatcgat
tacggatcaactcgacccttatgttgctactattgctcaatctcctgaaattgcaatagctattttcgctgtcgcttcctcagttattgctgttgttatca
cttgcttttactacttttcatcctcatcctcttcttctcctgctcctctctctgcaggcgtcaccgaagctgaaaaggaacagcaagcaaaatttagac
aagaagatgagaatgataatattgacgtttcttatgctcctgaattagagtccactcccaagagtgaggacgtcaatgctgaataagatgtttatc
gacgaatctttttgaatgttcagtttacgcttgaataacgttacaaatatatagtatcttaagatttaataattgaaaaaatcgtttgcctaaatttttg
tctatactaattacatatttagtttgataatgatggaataggttgtaattaatttaagccctaataatgttcaagtctataatgtgatcaatatcgtaa
tgtaaattctagtcgtacctataacctgattatccctatttaatttcagtactgactctgtctagttgctccttcatgggaatgacggtgcaatagtttg
aaggaaaccaccctctttcactattgcgttttcttccataccaccatccagtttctgttccatttgagtcagtcttactcaaaacagcaatgatgtctc
ctttcttcaatccgagttccacagttggttctcttggtacaaagtcaaattccgctttacaaaattcaagatcttgtaataactttgaatttttctctttt
gcaataatttttttccttttcgtaaatctttttgaacatttttattagcacatatggaaaaacaaatagagaagcgaataaaacaccagagagaagtt
tggatttttttagaggaaggcttggattcttcaacatcaaaggaattatagtcactcatatttggtggtttcgccaatttgattcccagtatgttataaa
tgaatcgctttagtcgtcttattaatgaaatgatgccgaacaaagacccaatagacaccttttagtttagataaattttccatcactgaaacaaaagt
gttataactcatatgagctgccattaaagttgattccataacttgagcaatactaccaacagagctgacgattccttctataactcttaaagaagag
acgggttcagttgtaggtccgttggattctacagaagggatcccattaaaggagggtaaaaaagaattgaaattgggatagttcccatagtttaa

ccccatataccctggagcgttatagaacctatttcctaaggcatatgaagggtggttcaaatacgaacctgactggactgactgtacattcccatc
aagtccaccttgaggataagctggtaattctggcgcttgggttggagcaattttgtcttggtccatactgtaataaagaaaatgaggttcttccctta
gaaatctggaagtcaaattataaattaaccgtgtaagctacttcaaatggaaggccataaaaattacaacagtaatttgcttttccatcgaatttg
aaatttccagcaatatgatatagtcaccagtatttttctagtaaaattcgtaagatagcccgaaatatctttcaaatcttaagaaaaaaaaacattt
caaaaaatagagatagtagtgaaagtaaggcgcaaatagaactgtgttgaaaagaaaggcatacgatttatataaaaaaaataatttgattca
ctgttattctctattcatattttccgactgtaaagaaaagaaaattaattaagaacataaataattttgtaaaaagattctattaaagtactcattgc
tctgcatcctgggtagctaaataattactaacgacttctgacttggcataatcttctataaaaccttgagatatggtaatattttcgtaaataaattt
cgttcccttaataaaagattcgtagcaacacctttgcgcgatgatatgtattggtcactttctaaattatgtttgagggctgcttcggctaactgctca
acaaggcaaaatactctcaagaaatacaagtcttttaaagaagacttaatattaattttgggagttcctcaatagtggttctttgcccttcgaactc
ccattggggttctatatccccgtattcgttttgctccaaatgaaaaaaagtgaagtcttgaatattcaaaatcgaaaaatataaaaatggagcatg
ccaccataaaccagtaggatccgaagcaaactcgatcattggtggtcttttacaacaacttcgttttacaacatccaagggatcgttgggatctttg
ggaattaagatctttacaacgtcaattgtaccatctcctatgctttgtggaatgaaaccgtatgaaaatagaaattccccagcacctttggaactac
cataattaaaagtgatttcatctccaacagaaatagtcttctgagcatacacttgtatagcgtctgaagtaaaatcccatctggaattggcactatt
tgagtgattacacaaatcaatcacaggagacaaaactgtattacccgatggtctttcgaggcatcgactattgtataaggcatcagcatgtatcca
atcagacaaagtgatttttcctggccaaaggtttccatatcgggttcttaattcttcccattcttctctcaaaaaattttgtttggccaagacaggcat
gaacaatgaagttccttgaagaccctgtatatcactttcaggccactgaactggggtatcaatataagatggcaaagtagataagtagagattcc
attcactctccttttcgtttgacccatttaagtgacagaggatgaacagaacctgctttctggatggcataacatcccactcttcggactcggcgatc
gaagcaaaggatttattcttctttcgatattctgtaattgattcttcacaaataacttttactaatggtatctccaacagtagttgcccagagtcgcat
ttctctaaacatcgcagccctcttccttttccttcaatttcagcgatttcaagtttaatacatttcttcacaaaagcgtttatcaattcgtttgagcttgg
atgcatgggaggctgtccacctttgagaattcttaataaaccaggtttcaagaattttggcaacagtaggcagctataataagcttttcagtggtag
acgaaaatcggtgatattgtaattaaacgtgatacaacttggttaatagattacattaatagtagattataatggaataagtgtgaaaaatggttg
tttcgtaggatctttccaaattcgctaaagacagcataagactgatgcctttactgtccattctgtctctattgaatggttatgtctgtagagttctca
gttagaaataaaattgatacatcagtgaaaagaaagaaaaaagcttttcaatagttttaagaaaatggtcagatgtaattaagagatacctaata
gcaagcttgaatgaccgctaataattcagcatatctctcaagaaaagcacattaacaagggcagcattgcgcaaagaaactcaaaggtaaaatt
caaggtgactacatcgtgaaaataatgacaagagataagaaacaagcctgcataaagaacctatggctaagtagaattattctaattaacgcag
gtgaaatttactatttttatttaggaatttagttatcgtaccaagaaaattatgagaacttccaccgattaccacaaacgacacattcacaaaacgt
cgtcataggttcatctgcagatctggtttgcatttgataataggaaaccttcttttgcctacattttccgcacgtaaacagatcggtgatagccttttg
aggtttagcaccttgagcatgaaacaggttttcttgttcaagcttagcatcctctttacggcggtcttcggaagcaagttctgcagagttcatgttgc
ttaggcgttgtgcacttatatcttcagatataacagaagcacgaagctttgggttacttttatcttttaaattcatatatagcgaccgcattcgattac
gatactcagaccctgtatttccggaagcacgagctaaaacttgtgcatcaatagcaacggcacgtttcaaaatcacggaagaatcggcgtccgtg
tccattgccaaggcattgtatataagaccaacacaattgttgcggattttatcatctgtcaaattaacgtcaacattgtcacttttaaaagtacgttg
tccattagaggactggctttgagcttgtctttgagttggggttccaatgcctgctcctttagaagctggagaagcaccattggtaccaccagtggttg
tagcttttagtggtctgcctctgctcacatcggttttccatttttttaacaatatcgcgtgcaagttcattaacttttttcatttgggtaagatcgtagcttt
cctactactagaccgagcctggtttcctaattatcaagttagttatcctcttgtctgagagcaatttctgcgaaaaaaatcaaatttccttctcctccc
cctttaaaagttactggcttcctaaaatagttcaagtctcaaattacctttaataattcctcagtagcaacgacgcctgttctcaaacggctcatgat
gtcgagcattgtctatcaaaaattaatacaacatttcaatcgacctatatatagatatagatatatgaatttacctccgtattcttagattgaatggc
tttttccaaggaagccttggcagatcgaatttcttctgaatccatcgtgctatttactgattttagacggaccagcaatatatatgcatttaattatgc
ctttaccaaaccaaactcactttggctaacaactattctgtatttccaacctcttggactagagtagtggtaggtagaaacttatgcattcagaaat
atcgcttagtacttagttaatttttaccacttacctcaaagttgacttatggtcaatcaataagaaaaacaagtcgtgcattgaaaataataaaagg
aatcattcatcggaaggaatattaactggaaagctctggtatatcatcctgcattggtttctggtatacacaagagtttctttgagatttcacgcgta
ctagtagatacacaaagactattgtgaaatacaacgaagaagaaactgacgaaaagaaaagaatacgcgaatccggatcctctgaagcaata
cattgttgacgggagatttatactcagtattttgaagtttaaccatggcaagataattcactcggatatcttttgatatcaagacttttcatacgaaa
cgtttcagcgctcttttgcacctggtcaatctttttgctagcatacatcaagacatatttctagccatacattatcgttccttctcgcgttttttttaata
atttagatttaagtataaatgcctaccgaaagcagctctaaggatcaattgaactcaactgaagtattatcagatgtggatgcagacataagttgg
gaggaagcagcgacttccttactcacagaacttgaagaatcctcttttttcttctccaagtccttctaaattatctaatactaaaccgtccgtgttgca
agagcattcaaacattaattctaaccaatgtatccaaccgacattggaaggcaagattgtgcgggatttgagctttaaaccaaggttggtgacag
aatatgagcaagaaaattattgggagaaagatatagaagctttaaattattgggtttatcctgaaatggatgaatttcgtgaataccaaaggtgct
tttgtgaattagctttttaccataaccttttattagcattgcctacaggcttagggaaaaccttttatctctgctgtcgtaatgctaaatttttatcgttgg

tttcctaccggaaaagtgatatttattgctcccacaaaacctcttttacaacagcaacgaacagccgttatcgaaattacgggaatacatgcatat
aatacaactgaattaaacggaaatgtctcaatagaagctcgctgtaaagaataccgttcgaagagaatctttttttatgactccacagactctgaat
aatgatttgcgttcggggttcgtcgatgcaagaagcatagtatgtttagttattgatgaggcacataaggctacaggaagtcatgcttatgcgcaa
gtaattcgaactattcttaaacataacagtcactttcgagttttagctttaactgcaactcctggttctactacttcagctgttcaaaaagtcattgat
tgcttacatatatctaaagttattgtacgtaacgaggaaagtgtggacattcgaccgtatgttttccataagaacattcaggttcttaaagttgagct
tactcgtgacatgcaatacttaaaggctgactttgcagacatgtactttccatttttttgattttcttcgaaaaaagaaagttattcctggtacatgtga
tcttaaaaatctgaaatcttacgttcttttattggccttaaggaaatattcttttagacaaaaggaaaaccaagataaagaaaagctaaaaattttc
ggctattttaagttacttattacttgtgctcatgctatgtatcttttagattgtcatgggattattcagttttatcagaagcttcacgagatacagacag
aaacagaagaaagaaagagtggagaactatatcgattattttcaagtaatccatttcatttttatatgaatcatttgcaacatctaattgcaaatga
tcattttatgaaccatccaaaaattacgcaccttaccggtattttaaaagaacactttcaacaggcaactcaactaaatagtaattccagagttatg
atatttacagagtatcgtattacggctgaacaaatactgaaagctttttcgaacgaaaagcctctcattagaacttctctattcgttggccaagcaa
actctgtggactctgtggggatgagccaaaaccttcagaaagagattatatcccaatttaaagctggcatcattaacgttttggttgctacttgcatt
ggtgaagagggtttagatattggggatacagatatgattgtttgctacgatacttctagctcacctatccgtatgattcaaagaatgggaagaaca
ggccgtaaaaaggatggaaaggttttcatccttgttaccaaaaactctgaagatgtaaaatgggagagagcgaaggcttcatatagaagagttc
aaaaagtgattgaaaatgggcaaaaattgatacttaaaacggatgttcctcgtttacttccaccgacatgtagtccaacaatcaggtttcagaaat
taaactcaattcatcagcagtcatttgcgggtttaactgataatgataaacgagatgaatcacaagttgaaactcttgggtcacaaccaagacgc
cagttaccgtcgattgtcgatgatgaatttgaagatatgaaaagcaatcttagaatacctacgcctgaaatcaaactgcgaagatatttagcgga
ctatagaagtacagtctatcatacccatggtacttccataaacctaacaaagtcagccatagtctcgaaagtgagaacccccctacaaaattggta
ccaagtctttacttgactttcaaatttcagctcttcaaacgaaattcaagagttgtacccatgaagagatacaacggtataaaaagtatgagggga
aatggaagcggaagaaaagaaagctcatctgataatactttaatgtttaattgcataatttagaaatatcaaacccaaaaatgaaacagtcgtac
tttaatgactaagtagatttatttataataccaagaattagataatgaaaagaaaagtccgaacttagctggctatttaattggatttaatttttcgg
cttcttaagtatgcttgaaataagtattccacagcttctgtgttcatttttgtatcttgccaactgtcaccccagcaataaatgccatgatctcttaca
atgacggcgcatgcttctggataagctaggatagctgcttttaaactatcatgaaggtctctttcatgcgccgtgttgtctataactatttaaacagt
tagcaattcggtcatagttatattgatccatacagggaatttttacggtgtccgttatggaataaaaaccatttttcttcgttccacggggaatatgt
ctaagcacttcaaaaccagacgctgagaaataatctgaattaggaaatagttctgaaagtaagatggcttcctgagaatgagtatggatgcatgc
ataagcatcgcgacagcttcataggttaatcatttaccagaaaaaaaaaagaataaaaaatttcacatacgtataagctgctaaaaataaagga
gtacactgagaaggcttgaggggttgtaaaggcttgtgaatgtattcacgagtcctacattctgttaacactcatcggtcgataatcggagacgta
ttcatacttcaaagacataacgaagagatgctctaatcgcatcctttctttttgaacaccagatggagcaatgacgattgcatctctgtaacagtta
aaaaacatttttttcaattaattaataccctgaacggatagtaattcctccactatttactgttagatttcaaactatatggaaccatttacccagtgc
cagttacccagccagaattatacaaatcctggcatattgtacaaataagctcaccgcaaatccgaagatcgccgccttctaaacaacctaattctc
cactattcatatgtgctagatattcggtgaaaaaacgaaacgtccaccaaagtaaatcgtcttacaaatatatggcagttgcttaatggagtaata
tagaggattcgcagattagtacacttagacaaacgtgattttgttaacgaatatatttttattaagtgtattattattataaactggaaaagaaaaa
aatagtaactgaattgcgtggctatatacattaaaaaactaagagatatgtgtgcttaaacggggtacactatagaacaattaatcatcaccaaa
aatagcattgaaaaggctctcaggagaaactttgggttgaggaggacgattggagagactttcatcgactgtctttggtaaggcttcatatgaaat
agagggtcgctcactggaaagtataggagaaatttcatgctttatctcaggggcacgaacatggaagcgtttacaaagcaagcgatttgggtaa
aaatctgatatttgtcgaggcatgctcaatatagaagtatcattagcttgatctgtggtttctgatattgctatagcattacgggggttatcaccgga
agaagaagtaaagcgcatggacaaattccgagacattggacgatataaagatgcggtttgggcaaactcggaaagatgtgtagttcgcatttct
gttaacagcttaggcatatcttgaatatgagctttcagaaaaatttcgtacatcccagctcgctcatcgttgtacggattgtccttcctggaaagagc
atgtttggctgtgtccaaatcaattatcctccattcttgctcgtcagaaggactagtatgcgatagcgttccttgattgtcctggttgtttttctcagag
tcgaaaagcgcttctgaacgttcacttgtgtttgtgcttttatgaaatgaggatgcatgtgaaacagggttagtggaagatgagaatcgtgatttcc
aaccttcaggaacctccggtgcaggaaaccattgatttgtaatagtctctggtgaataaataacgacgaaaccagcaagagctggtaaaccatcc
atacaattggtcgagggtgcaaaagaggattttagtcgacttttttagaaacaaaggtatgctttccgatagtaggtatagaaggtgtatttttctt
ccttgaattaatgcttctgtcaaatcgagatttgggtggcccaaggttatacgggtcttcgtcctcttcattatcgtcaaccgcaacacctaaaccaa
aagcatggttccctggtttcttttttaaatctttatttaaaattttctgttgattgatagtttgatcctgttgatatccaagcccatgaatgttgtacttg
gctgagtcttctgcctcgtaaaaatccttagctgtagagaccacgaaatccttcccgttccatccaaaatttcttaatatcttttcaccaattgttgttt
gttttggtccaagctctcttaatattgggtcatcaaggggaatagatttttctaatgtgtcttcctgaaaactgtaaactctggacatctcttgatcat
ttctatcttcttcatccataatgtcttccaaggaaagaccaatttttgaccccgatctgtcttggaacttgaccaagcttttggctgccatccttcctt
cgatcccaccgaattataatatcctgctgagaatccacctgtgaatgcaccatgaaaccgctttctatttctttcatccgttgctgcttgtttccacac

tggcaaattatggctgttttgatatgcctctaagtggactggtgtaccataaatacagtgtggatgtctgtcaagttctttatttgctctctttctgttg
ctttgatacattgaagaaattaggagacacttcccgttcttattgagacttcatcaaacgcttctacatatataagcgaggatactttcaaattgtat
gttgaattttgcttctaggagttttatgcagacaacgaagggatggacttacaaactgtgcaacaagcaatttaaaaaaaataaataaaagaaa
ggatagaaaaagctgagcttcaaactcctatactgaaattaagttgtcgattgctactttaccatcagaaggaacgttacttgagaatacgaagat
tgctacttcttaaggcatggtaaataaaggatgtttataagaagggaaggcggttatagatagcatcgttttataaaatataacttgttttagaata
aatattgatcgcataatcacaggactttggttttcgagcatggagcacagaaagtttggtctttcttttgtagcgataatccagtaatttcatatgca
ggtgaaattaaataaccatgtttctttgagactaataaattaaagaaaaaaaaatcctacagtcttcgttgatgagctaagattgttatgagttcat
ccttcttacgaacatgatcaatggttgcagtataatgcaatagaagtgttaggattagtttcctgttataagtctgcattcattctcttgataatttgct
gcaaaagccataaatttttaatttgatttcttatttttatgcagcctatatttttcgttttctttttgtttactactccatcgtttcaccaccaaatttgaaa
agctagtgttgcacctgcaaacacttgtaaaaattcaattatttagtatcgtaaagccaagctctatatccttttattaaaataaaaaaaagagatat
aataatattggccttggctagtttttgttccattttcataactttgaaaagttaatgaacctttagtttgtaaagataaatggatggatatttcaaatt
atgttgcaaattttcattttgacgaaaaatatgctgcagcttttgaaaatggtatgttttaaagtaagttttcttgtcatgaaacaggaaagaatagc
taacgtatgtttctctgtctagcagatataagtacaattgatctcttaactcttgatatctctgatttggagaagcggacaaatcgtaataaagatga
gcttattcaaattgtacaacaggtttttctttttacttcgtcctaagagaaaagttgcgtcacgaataagccagagtttttttaacaactggagatcgaa
tactggatcagaagcttcacggaggcattcccgttggtcaattgactgaaatttgcggtgagagtggttctggaaaatctcaactatgtatgcagct
ttgtttaatggtccaacttcctcgtgcttttggtggcttaaataaagcggccgtgtttatatccaccgaatcggggcttgaaacaaagcgtttatttg
aactggcaaaatatttaccagatcgatttcctgaagctgaagaaagcgacgtatttattcggaatcctggtgacagggtatataccatcctttgtcc
agatttggaatctcaagaacatattattcaataccagcttcctatactatttgaacgcgatagtataggactagttgtactagacagcgttgctgct
aattatcgtgctgaattgaggtataatcggtcaaaaagccattacacggatttgaataatattgccaccagaggaaatcaattgggaaaacttgc
atctatacttcgtgatcttagtcgacggcatgaagcagctgtcgttattgcaaaccaagtgagtgatcgactcactcgggattacggcgcaatcgg
gctgtttagcttagactatcagtctcagtggttcaatggatgggatgatttggatcctaatcctaagataccttccttgggtcttgtttggacaaataa
tgttaacacgagattggctcttattaagcgtactgataatgcagctgtgaaagcaagaaggacactacgagttgtttactctccaaatgctgcacg
aatcgatgttccagtatttataggttctatgggtatttttgttcccaaggaagaaaaagacgctttgaaccccttattataaagtgcattaattctgtg
cacagaaagaacataatcaactgtattgcagtatctgtttttccaacggagatataactaggttaagcctttctttctattttaccccccttcaaata
gaggccttttttggtgaatagtgcgtcttgagttattacagaagagaaattgattttattcaaaaaccctattgcttttttgtttgatttaggaaggaac
cttaattgcatctgcatgcttgacgatccctcccttcagttcactttcacttacgaccctttataagatttttttaaaaaattaccgaatgctgcagatat
ttacttaagggatttttatttttatcataataatgaagttttaattaagtgaatctacagaggaccttgcgatagagcataattgaaacaaactttgtg
gaacaaaatgtcactacccattgatcgaattaataccaaagatatcctttctaatgaactttcaaatcaagtaaactcatttcctctacatatctact
tcaatatacgaggaaagttacttatgattgaaagatcggaattattgtacttaccacattgtcttattggaatgttatttacgaaaggattctctccc
ttattacaaaatgaaggtggtagtcgcgagacttgtttaaagtgccatctaatcgatcctgctgtttgcagttggttgttggactcatatttacgatta
tttcttaagaatccgaattattctgctttaagagttagagaagatcctttgaaagaaacgacgttcgtctttttgctggtagaattctgtgacatatat
gtgatacccgaaaattcagggcaaggagtgagcctaagtgtaaaagagaaacttttggaacattactacagaagctggaacatttttgaaacct
gtccgaattccttttttattggcgataataaggaacggaaagctttcgttcatttgatgaatgaatggtaagaataaacaagaggttcaatcttata
cttaacagttgctaatgttttctattacccagtggtttcagtataagggataaatggagtcgaagagtcaaagagccaaaacgaatgtcattatctt
catatcatatttctacattacggtgtacgcctgaaaatgcgaatacatgtgaaaaactattaagattttggaaaagcccaggggtatgacacgtcg
gatcagcaattttatttttttatgtttatactaactaagatttttgacagcataaatgttggtggtttgaaaacccgcatacgttcaataacactgttct
aaatgtttggcgccgcaaattttggactttggaacttagcgttacaggataaaccaaaaacatgtcaaactttcggaactcagctattaccataat
gtgctagaatttttactcttttccttttacgattattcttatgttgattattatataatttattcatagcattctctttcttcatatagttaaatatactttcc
taattcagtaaactaattgcagtcatatacgtcctttgtaagcatcttgttgcgaacatctgtgaaaaagtatggaggatgaatttgctattcagtca
ttcaaaccggctctcagtaccaatctaacacttcaaaaaaagttattaccaatatttaaatatcgtaagaagcctttactttaaagaatggacatca
agctaatggtgcttcaggagagcaacttttgtatgccattgagacgtttcaggttacgctcatacatggacacacaggatgcggaaagacgactc
gtaagggagaaatcttagaaatcaactgatgagtatctaactgaaaactagaactgcctcaatatttgtatgaaacaggatggactaaagacgg
aaagataattgggtgtacgcaggtattgtactctttttttcttatttattcaatattaattttattgattcactagcctagaagattggttgctagaagcg
tcgcagctcgtgtctcagaagaactgactacagaagttgggaaaacatgcgggtacaaaattcaatttgagcataatatatccgacgaaacgag
aattgagtacatgactgatggtacccttctaaaagaaatccttacagatcctctgttagagcgctattctgttattatcattgatgaagtacacgaa
cgaactataaatatagatcttcttttaggaattttgaaaaggtatgacttaagggaattctaggtaactaactggcaggattcttattaaacgccgt
gatttgagagtaattcttgctagtgcctctgccaatattcaaaagttaaatgacttttttacgaaaaggataagattgaaaccaaaagtatttcaa
ttgaaggaaagctattccctgtggatgttatgtaccttgaaaaccctactgaaaattatgtgaatacagcaattgagacggtcttgaatataaattc

atcttatccgtcgggtgatattttggtatttctcacagataggagagaaattgaggaatgcgtgaagcgtatcgaatcatcggctgtaacaactcct
gatgacttaccaatgcttgtaccattacctttgcattcgggtctaacattagacgaacagctacgggtttttgagatttatgagaacagatttagaa
aagtgattttctcgacgaatattgccgaagcaagtgtaaccattgatggaatcgtttacgttgtagactgtggtttctgcaagcaacgtattttcaat
ccttatagtagagtttcaaaattaattcgtattccaatatcaaaatctaatgcagttcaaagaatgggaagggcaggaagaactaattctggaaa
gtgttttcgactgttccctaaaactatctatgattctttgaaggatgaaagcgatgccgaaataagtcacagtgatttattacccgctgtgttttttct
gaaagcgattggtttaaggaacatataccagtttccctttatattcctcctcctacagtacatattatcgcagctttagaggtatgcttgaatttttttt
attacgatgttaataaattcaaaggatttgtatttttttaggtgctattgatgattactcaaatttgacggaccctactggattgcaaatggtggagtt
acctctagatgcaagattatcgaaagccgtaagttttgctctgtttaatatgcttcttgaatcgtctctctgactttgaatagctgctctcctctgctag
ctatgattgtacttacgcaatgttaaatattgtttctgttatgatggcaggggatgtcttctaccgcccttctagtaatcaatacgaagctactgcttg
ccatgctacatttaccactgaagaaggcgatatcctaactggtttaaatggtaatgcgtgtttttatagttggatgttactgacaatttagttttcgaa
tcatttctgaatcgaagaacagatatgaaatggtgcaaggcgaacttttgaactataatacattgagtcatgctagtgaaattcgaaagcacatt
cttccctacttgcaacgttttcatatatcaccagagaagcggataagagatatagatccttcgaagatgatagaatgtcttttacaaggatttttttcg
aaatgtagcgcatctacaggatgacggttcttacagaacgattttaggatctccagttttggttgatcataaaagtacattaattaacaaaggcat
accttggattatgtttacttcgagtaagtgacagatcatgaatttttactaaatagcttctagtggttgaatatgaaggtcgagcatttattaacggg
gtatcaaaaattgaaagtaaatggttagagaagttttatcatagaaaaaataaaaaataaatagtgatttttgggtaataattgagttttcagtgt
gttgtcacagtcatcgtacttattgccaagtagttcgtaccttcctccactgactttgataaagcaattatgagtgatttggaaaatgtatggataaa
tgtcgattatgtatactaattaagttatagatacgccttaaaagacttgcaaagttacaacgctctagttctggtgaaaatgtttcaaatagaagca
gagagacgagcgaggaacatgaatcgaaaaaaccaaatttaaaacaggacgaagacaagactactgttagtagccctcctacagagaaaaag
aaggaaacagtagtaccttctcgtccaagtaatcaacaactaaaggcattttcccgtgaagagtgggtacacgttgtaacatgtcaaacgctcaa
tataactttagactcggaagataaagggaaatttttatttagaatcttttaaaaaggacttggaaagcgaagggcgaccttgcgcacttaacgaag
ataatgttgattcagcattgctaaccagattgtcgacgactggtgataatacattcaaatatttattaaattcctggagttctgtttataatgtcctaa
aaaagttgccgaaggatgaacaccttccgtttaaaacgaattatcttacgagcttgaaatacctattagtaagttatgctggcataactatattgtt
gcccgatactttcaattgctcttccattgactttgcagatttacttacaaagtctcctgggataccaccggaatttatcgttgattttgttgctcgttat
gaaaatgagggattagatgaatttttgttcctgtgttggaaagtttgtcggtaaagattagtcttatgaatgtggaaacgtttcaaatgaatgttat
tcaagtgttgtttcaattgatttctttgaaacccatcgctgtgctagttcctcaactaccatcttggtgtccttcaacaagccctggtgagcttgaatat
aaaaccttcttaggaagaatttctagtctttctgtttttactcaggaagttgcgaatcgctacttttcaaactccagggaacgctctatgcgggacat
tgcttcttctataagttccttgggattaattgtttctagttaccaagaacaactttaccaaatcattagtgttcttattcgaacctcttcagaaattcgt
gaaaaagtcttagatttttggcaatggttgtaaatgttaatcataagcggcagtcacttcatgttgatcagttcaacataacttcagatgcttgtat
gcttaatctggcttatgttatgaatagattatcagaaccgtttttggatatcaaatattcaaaaattgacagggttcaaccggagtatttacgcagg
catcctcgtatagacttcaaagaggaaacaaagcttaatgctgatcaaaaatcttcggaagaatttttttctcatggttttgaaggacccaataatt
ttatatctgatatttttttcattaacctttcttatcatcatttcggtatcaatgctgctgttaaagctcttgagcaaactattgtgagtatccgagattca
gagaaattgagagagcgacttgaagctgaacaaaccataaattccaatacgtttttggctagacgactttccgcgcaaattgatcgtcttcatcaa
cgaatcgatttagatcgatcctttgttcactgttatgagattatgcttgctcaaccatctgaaacctcgagatcctatagttttctaaatttcgtcatg
gcatggttgttgcgagtagctaacaataatgcatctgactatccaaaggcacccattgtactacctttctcagattccgctcctgaacttttcaaaaa
ccttccagaatactttattgaagcgattactgattatgtcctttctctcttcaaaacttcttcatctactttaaatactcacccattagaaacattatgt
gaattttgtgttactttgttgactaaatcatcgtatataaaaaatccatatttgcgtgcgaagcttgtggaaattctttttttatggagtacagactcat
cctggtcaacctgatgtgatgaccgacgtcttgtcaacctcgaaagttgctacgaaatggctaattcctgctttaatgggcttttatattgagattga
gtctactggtcagtctactcagttttatgataaatttaatattcgattttacatctgtgaggttttccgtactatatggaaattgccagcttatttcgga
aaattggaacaggaacagaaaaccaatttgccttttttttgtgaaattcgtggctttgatgctaaatgatgctacatatctttttagacgaggctctcct
gaagttgaaggatatacataacttacaagaaagggttaatgaagctatcaacacaggtgaatccaatcaaaacgttcaagagtctcaacagaat
ttagtagcaacagagcgccaggcttcagtctattgtcagctgggtaacgaaactattatgatgctacgattgtttacatcatctattcccaaagcat
tttgtgctctagaaatagttgagagactggctgctatgttaaattataaccttcaagcactctgtggtccaagatgtagaaatcttaaagtgcgaga
tcccacaaagtataattttgaccctaaatctttattatccacgattctggatgtgtatttgaatctgtgcaatgaaggaaactttgttgaagcagttg
cccatgatggacgctcttacaacaaggaaatttttgaaagagcaattggaattgtcaaaaaacacaacttgaaatcttcgcttgacattgaaacc
atcctaaactttgtcaacgaagtggagaaatttaggttgaaagaggaaaatgaagaagaagacatgggcgaagcccctgatcatttccttgatc
ctctgatgttcacgattatgaaagatcctgttatttttgcctagatcgggtgtctcaattgacaaaagtactattaaagcacacctttttgagtgacaac
acggatccattcaaccgcacccctttgactttggatgatgttacacctagtaagtttttacatgattgtcttagcttgcacatttactaacacaaactt
agatgatgcgttacgagaagaaattgaagcatatatgaaagctttgaaggaaaaaagagctaaaagaaacgagtaattttgacgaatgcaagt

gatagatgactgttgagttaaaataaagacgacaacacattgtttaatcagaaaatttgaagtaaatatttttagtacataaaagagaaatcttag
attaaatgatgtcgttaaacatttttataagaataaattattatgctaatgaaagcagataaaaatgtaatggtaaactattatcgtcgatggaccc
attaaaatacatgtttgagttcattaacattagataaagcagacataatagtagccgaattatacggcagttgatggaaaaacattgaaggttta
aagaagaacgcaacgcttcttctttttggtctttgttccgctgttagctttatatttcagcatagaggcacgggcagcggtttcaaatacttcttgcac
accctcattaagtttagcagagcactcaaggtatttataggcgccaatctttttagcgacagtttcgccgtcctcataaggaattggcttttgagag
gttttggaaagttcctcaattactttgggatcattgcgcaaatcatttttgcaaccgacaagtatgataggaagattggagcagaagtgcaaaact
tcagaaatccatttttcttgcacattgtctaaactttcaggagcatcaatggaaaagcagattaagacgacatgagaatctggataggaaagagg
acgaagacggtcatagtcttcttgaccagcagtatcccaaagagctaactcaatgtgacgaccgtcgacatccacgtctgcaacgtaattttcaaa
gactgtaggcacatacacctcaggaaatgtacccttggagaaaacgctaaggagaagggttagcatgttttcattataaaggtacgaatacgtac
ataagcaaacaagttttaccgcaagcaccatctccaacgatgaccagtttacgacgaagttctgtggacatgataacaagggatattaataagct
tcaagggaagaataatatgtccttttcagaatttaaatttaagtgagtttgaagaaaaaaaattaggaatgattaggcaaaaatattgaagaaac
ccctttcaaaaaatagaaagaataaagaatgctataagaaagagtagcaaattttgaaaaagagagaaaagaaatgcgaattagatgaaaac
ttagaagtaaaacagccaaagaaagtagtaagaagactttgaggaagcctttagaatatgaaattcttatcaattctaatgctttcttttgatgaa
ttaatgagtaaagtaaacaaatgaagacgagtagtggtaaagagtaattgcattggcaacgcttcttgccctcacttaaaggggaaaataacatc
ctacgacttgcgtcataaaaatcatttaaggtagattaaagtaatttaaaaaagtgttacaaatttggctatcttgcttttggtaatgcgtaaagctg
cgtatagctatcaaggtaacggctgctttatgtttacgaacagttgtttacatgaaatttcagctttttcggtggtacgtgtctgtgtgtttgctcgcat
ttctattattttaaattaattttcttaaagggaattacaaaggatctatagggagaaatttgctatttatgatattttgtattaaatgagcatgatgca
gtacttgtccagtcaacgaaaatccattcattctataaacaagacgaatttctggaaaacatcaaaaagaatactttgtcccgtgctttcaagtact
aagtatacaccacatagttaggtatgagtttgaaaatgcaaactgtgtcatgcaagcttttcaagaagcataatcagtacctattcattggaaaga
acacttttttctggatctcaattttcatagttacattcaataaaattgatcgtaaaccaaagtgaaatagaacgatcgatggagatccttttttcttatt
cttaaacgtaggcgaaaaataaacacgaaataaacaagagctataaattcaaatagtgcaaactaaaatcaatacattacatacatatctacat
atatacttttttctttatttatttttactttcaaacaggaattgtttacattcctcaatctccgtttgtttacaaaatactgatatacgctctattgcgctaat
gagcttaatggatattgacaaggcgatgctaaacgcagagcagagacatgcacttgcagccaaatcgttaccgtacgaatgccataaaaacgtt
ttgaaccgggtggaattggtgaaaatagtcgcttctttgtatttgtcgcgttgatattgattaaaagagactttagtttgttccaccttgtccaagtat
tcattctgtgacgctctcctctgagccatttctagaaacataactagaaaagcgaattttgcgataagtaatccctgctagtataagttttcgtgagc
ataaagcatgaaatcaaaagaagaagaggaagagtatgatctctctatgtctatggtagacgaaccaagctatacagaccttgcagacgattct
actttagaaccccctaaccaagcaagtaagccctggaacgaagttgcggatgaatgtcggcaactggtttaagaatggcatggcgatgctgggga
atttttatctctcagctttttccttgttattatagtcttggtcggaattgcatttgatgttggtggaaagttttgtggactggtatgcatttcaataattt
agaaatatttattttacgataccatcattttcattttcatattttcagcagtttacggattgtgctaacttagatgttcactttaggttttgacactcgct
ctggaagcgtatttttgttctgttgctttgttaaagctttttggacttcgaaaaattgccgtcattcttcattttcttgaacccttactcgtacttcagcta
ttaattattgtccttaatatttcacccagtcttgaacaaaacaaaattgcaaactatgtcattcatgcttggaatatgatacttttacactgcactcct
cttttcaatttgttagaaggctttgcatctttgcttgccatacaagctcttggtcatttaggtcgctggcttgtacattacaagtccgaaaactggatg
gtatgttgatttactatttaagctatgttatctttttatctaactatcagtttttcattctccttaacgctagtagcgttatctcgatgagtttatatttact
gtaccgcgtttcctcattcacgatatcaaatcctaatgcagtcatgattggtttttctttggctgctgttacggtagtttccatttatggtgtctcttcgg
gaagagctagtctttctgaggcttctctaatggtacgtcttatttttcattcgttcattatttttaacaatttctagttttcgtacattgcttacactgtat
atatggtttgcactgattttggaaatccaactacaatttcaacgcaaaaaccaaacttttgactacctaccaccggacgtgttacagaggtaagtttt
ttaatggtttcacacctcctattttcaagaaaatgccattgctaacatcaaatagtgttcatcatctacttttcttctatctctgctatttttccaaagac
cctttcaaacattgcttcctttatggttgcagccattaggacagttgcacctagcgtgtttgctacgttcgcctatcgcataacagttatgtatgcagt
gactcgaatccttccagctatacagcagaatatagtctatcttgaatatagtcgaacaacaaagcagagcttatggacggttatctcaccttgtat
attgatcgctgtctatacaaatttactccttcagcatctgtatcctacgccttcttttggttcccttaccaaccagattctttgttcagcagagatatgg
cgatgggtcagtgcgatattgaccattattttatacgctgttgaattagcatacagcaaagagagtaatacgggacaagctcttgcaagtcatttta
agctggactaattatgctgcaaaagccattcaataccaatatttatcttctcacgctcgtttctctgttcttttcccctaatatagatactttagttttta
ccttagttctacttttattaatttaattttagcagtcgaatttttatcattgatataagtttgtttaaatttaaacttgtaatcaaagtagggctacttc
aaactacatcttacactttagcaccgttcaaaatacatttccatagttttatccttttttcaacacatcatacacctcaaaataagcaaatcacctttat
atattaatgattttaagctctaggcttctccttctttttcgtggaagagggcagcaagaccgacaccagcgaccttgacgaccttgaaacggacacc
gggaatatcacccttagccttacccttacgaccgaaaccagaaagcaagacttcgtcgttctcgtcaacaaagttaagacaaccgtcgttgggaa
cgaaagcggtaaccttcttaccgttcttaatcaattggacacgaacgcacttacgaatggcagagttgggttgcttggcttcaacaccaatcttttc
gacgacgataccttggcgtgagaagaaccaccgaaaggagaagacttgaaggcagtacctaacaagcgcttcttgtagtgagcatcagccca

acgctcttcacgacggtgagtacggagcttacgagcggcgttcaatcctgcgggtttacccattttgtagtttagaaggttgcggctaatttggaaa
gagaattgtttccctttccttttatggtataggcagtcacaaaaccctacccttcatgttttagtgaaaataggtgccacatcgttataaaactttaaa
gacgtattggagcgaaggaaaagagccatgaaaattcaaataaacagaggaacgaaaccagaacactgaaaggtgtgagctgctgctttttga
tattttgaaagggtttcagggttaattgaggatattatatatataaagtcgattattaatataaacgaaggacttgtgagacgtcttcttagaaaca
ttcaattttaattgagccaactgaaaaagtatatcatctcatggcagaagaaaccgcggacattcttgagcctacttcatttttattcccaaatgag
caagcttcaaatcaattagttgaggaggccatcagatacttctctgctgtcaaagttccttcatctagtcctattcagaaagtcgttacgaagaatc
ttgatgcttggcaggtctataaccaactagccattgctgcaaagcatacactagatgatcttccagatttagatgttgaggaggatagaccgtcag
atgaagagagttatgcatctgaagactcgcaggaagaaaatcaattcgaagcattaccagccgagaatccagctgaggatgtggagaatgagg
aagaagaatttttagggttttctgataggggagatgaagagaacgatcatttgagcgatgaaaatattgagaacgaggatttggaaactggcaa
ttctaatgaggaggacgagaacgaacaagtgcaagaagatcaagagcccaaaaaagacgtgtttggtttaaacgacaaattctttgatatagac
gaattcaataagcagactttagctttggaagaacaggaggacgagcaaaatcacgagattggcgaagaagaagaagacgacattgatttgttt
gttgatcctgaagaagaagatgaggaggaagaaggtggccctcgtgctgattcaatcttgtatgaagacttttttggtccaaaatctgcgaaagg
ccgtcgtgaagttagtaaaaagaagaagcgtgacgctgatgctagtaagaaaaaaaaggcgaagagagtaccaaaacccgaggaatctgacg
aagaagaagatcaagaggaaccccaaaacgatgataataccttgaacgcgttagaaaagaccttttgccgatgaagaggaggaagagaat
gagaattctcaacaactcctctcttcttatgaacgtgacaaggctcgaattagtcaacaaattaaggagttagaatctgaaaacgtcgccaagaa
accctggacattgattggtgaagcaacatccaaaagccgtcccagtaactcacttcttgatgttgatattgattttgaaactggtgcaaaacccgta
cccgtgcaaactgaagagacaacatctgcacttgaagacgtaattaagaatcgcatcctagagaagagattcgacgatgtacctcgtaaagcac
ctagctcacttcccgaatttcgtccaagcgagctatttgagcttgatgaaaataagcctcagcaatctctggctgatatatatgaggagcagtacat
gaagaaagcgaaccccgatacttatcaaagtggagttgacaaaaagcgccaggacgattataatgagattaaaaccttgtttgaagatgtcagt
tacactttggatgctctctcttcttggcactatattccagctcctgctgaggccaatgtgcaagttgtatctaacgcccctacattagcgatggaaga
agctcaacctactgcttcatctgatgccatggctttggctcctcaagaagtttatcaaccctctatggataatcgccagaacgagactgtcgaacgc
tctggtatcgctgtatcaaaggctgaaatggatcactcagagaagcaagctcgtcgtagaagagttcgtactaagcacgctgaaaaacgcaaac
agttgggtgaaaagagacgtggtactgaaaaagagcaagtcgtgcgtcaactgtctcgtgctgatgttcaagtcattggtgctggcggagaacgt
aaaagaatctcttctaaatctaaagataaacctgctgcggcgctatcctctaatcagcttttactttaagattaatgttttaacggttcattttctgca
ttcattaaaaagaattgtttgggatataaaaatttttgttttggactttacaattgggtcgcggtgacatagtaattagaatttttagggataaaagat
aataaattatagtattgaagataaattatagtattgaaggctttctcatttgttaattcgttcattcataccactgattccacttttcttctagttccgg
aaggcatctaaatggaacgctttctacgctttcaaatccctctttgacgcttggcttttgaaactttgagcggaacgaaacatacgccacttctggt
aggcctttaatctgtaaagcgttagtatttcacaataattggcacgcctgatgaataatagatacctcttgctgaatatatctaaaagtgttattgtg
tttagccaattgttcaggtacttctaaataaatacaacgcgcgggaacattaaattctttagctagcttaacccaaacttctctagcctcataagta
ggactggtattatctaaacgttcagtaaacaccatgcagttgcaaacgtaccaataacgactgatttattatttttttaatgcttccactgctgctttta
cacaacgtgctttagttttaagagcatcttgattaactcgttgatatccaaaaggcactatttgcgattcacatagagtgcttttaccagaagctgg
ataaccaacaaggacaacaatttcttgatgttttgctggtacaaatttataaggctgggaggttttatcctcttgaaggaacatttttggatgaaat
gaagaaaaatctgggcgatcaaagggctcgcctgtaaaaaaatgctctggagtatcaaattttataccaatattctcggcaaacttgaggtcggt
agagttatgattacgaggacgtcctgcggcatcgccaacaaaaaaagcaagagatttgtctgagtgaattaataatcacgatccttttgcttgaa
aacatgatacttacctatcggatgagcccacctttctacaaagtgatcccacataccttgcaaaggcttacgatacttatctcttaacaatgcggca
tatagaattacaggaagatccagtgactctaatatagcacgaacttttatttgaaactgatgtcccgttgatgcgcgtctaggaattccattctgatt
actgaaaatgacaatagagaagccctcggaatccaacttttttaaagttggaacgacattcggatgccaccagagccaatctcctgcgtctttggc
gaaaactcgacccgacttggtttttattaaggtcccatccagatcaaatgtagcaacttttcggatttcttaggttttccatacgttgctatgtacaa
agactctgtaatctcccaagtcaatttgccgtctgttactgtagggtctttatttttttgttttttatactcagagtcatcaaaataagaatttatagaa
gattgaggtgctaatttacgtttccccatgtcgaaaagctgtggaataaaacggtaaaatcaaaattaagggttaatagtccaattaccaaattaa
acgattactagtttcgaacctgcttcacagtcttctaaggttacgtttataataaatagacattgattcgtcaaaccaaaccaaattaactgcttctt
tccaaaatttcagaaaaaaatatttataaaaacatgaaacaaaaaaatcagacagaagagtgctttggtggacaaattatgtaaatggaaagc
aagtctacctagtatcatattaagtgaaatcaactgccattgaacgatataccaaggtgtcacttaataagtgacggttttctgtatatcaagaaat
tctacttggcttatttatttccattttagaataatagtttatgtaaataataaataaagtagcaatcctccatacttctggcctggacactattttaaa
aaggacaaactggatatctcaagcaccaaaaaattcttcctgaagtgtaatctaaaagtattggccctaggcgtccttttttttgtagtattccaaa
tgtttattaactatctccagtgttcagatgctgtcattactcggactaaaatactaaagaatattgtttttacccagcggtataactatataatgtcaa
caaacggttaataaacaacacaattgactgaaaattcaaaagagcggatgtatttcttttatctatagctctattaaactatgagtttccaggtctc
tctgaaagtttctctggaaactcttttgtaactgaactgacaattatacttgaacattcaactcgtcacagttgggcatgttgaaatcatcaatatta

tgatttgataaagctatgctatattagttaacatctataagcttaaaagaatccccgcgttacataaagtaaacaaataacaataattgtgataca
gaaaatggaatggaacttgtggaacaaagaaacagattttgttagcgattttagaaaagctatatattcatcagtctactgtcagaatcttcagat
tggatgatttgactggttcggctaacttggaccacttttcctgcaaatcattaagttggtcaggtatatggacatgaatgattagtgtctatacacgt
aattcaaccaagtccaccaggagtgtatgcaacaacactattctagttacttattccactaaaaatacattcttttaccgggggggggggagaatt
ctgccatgatcgaagacaaacaattaaaataattgttcagtctggcggtttttctcaattttgacttagaaagatcttgtttatcgagctattttagtt
tgttttgctgcaagagacaatgtggttagtctacaaggcatcaggaacattaccaaggaactatttcaagccaatattaacaatcatttttttaaat
attctggacaatgaacaattgtattccacccaattagaattaatagtaaatgagtctgcattcccgtaacagggcatattttatataatatcttatta
acagaaaccatcacgaggaagaatatgtatttagtttaaaggaagattcaaacaaacattttattgctatatttatttttacacttgttgtttttacta
gtttggtatcctaaaggtgtgaagtacaaagaatttaattgacaataaataagcatgaaaacgatggtccgaagaaaaaaaaatatttgattctt
taaaatagaataatttttatttttcttctatataaaattatactgttcataatattccgaatcactttgaaagccttttatcacggaagcgaaagttga
cttccaccattcccaaagacaaaatgagtgaattcagtactcgtcaagtcggtgctttgaacaccttggattatcaactctttattgaaaagaacgg
ttcccctgtttctgcttggcacgatgtccctttgtatgccaacgctgagaagaccgttttgaacatgatcgtcgaaattcctcgctggagccaagcca
agcttgaaatcaccaaggaagctactttgaacccccatcaagcaagacaccaagaagggtaagcttcgttacgtccgtaattgcttccctcaccac
ggttacatttggaactatggtgccttccctcaaaccttcgaggatcccaacgttgttcaccccgagactaaggccaagggtgatagtgatcctttgg
atgtttgtgaaattggtgaggcccgtggttacaccggtcaaatcaagcaggtcaaggttttgggtgttatggccctccttgatgaaggtgaaactg
actggaaggttatcgtcattgatgtcaatgatccttggccccccaagttgaatgacatcgaagatgtcgagcgtcacatgcctggcttgatccgtgc
taccaacgagtggttccgtatctacaagatccctgacggtaagcctgaaaactccttgccttcagcggtgaatgcaagaaccgtaagtatgctga
ggaagttgtccgtgaatgcaatgaatcttgggaacgtttgatcactggtaaaactgatgctaagtctgaattcgccttggtcaacactactgtctct
ggctctgtcgccaatgatgtttctgttgccaacactatccctgctgctaatgaacttgctcctgctgatgttgacccctctgttcacaagtggttctac
atctctggctcccctctttaagcatattcattagaagcgagttgtagactgtacgttatagatacataccttccttgagaataaagttgtttcttccga
ttatttttagtgcttcttagtatccaccaatccatcgggtttccatcaaaacatttctactagtattaagttgaacgtcatattcgtttgcgacaagac
gatccgaaagcttataaatttaacaataaatttaacaaaccttcctatttctttgtttttataaaacatgcatcaatctctaatcaaatcaaaaaaat
ttactaaaaatcaatacttgttgaaacgttattgacttcagctaagctacttaaatgcagatatattatttcattaatattcattataaagacatatta
cattcatcacaaaatcgcatagaaaactgacaatcgaatgcttcattatcttcgagttatttatcttccattataaagttcagctaaacgcttgagta
taagcctagcgccttcgtttgtcttccagacttcatgtggagcatcattaactatatcccaaactgtattgtctgtaagcttgcttaattctctttgctct
tccgaccatttcttcacacttttcaaagtatttcccgaagtaataatactaactggtaacttcttgggaagcacagcttgtgcagattgtaattcgtat
tttgagaatgttggtcctgtgattgactcttcaagcttagcttttatccatcgatcagacgtccaagaataaagtccataaacacgatcttttctattt
cgtcccataaaaatagttccaagcaaacgatttatacccaaaggtgaaagccatcctcgaagaaacaagaaaaaacgactgacgaagctacca
gatcgctccaaagaatggactgatccggagtctatcagcaacatgcctttcagttctccgagatggcgagcagcaaaaatattagaataggtacc
tccaataccatgaccaactaaaatgtaagggccatgcacgtccgcttgcgcaagggcttccgtaagcagatcttcaaccatgccgatagaggag
ggtgatccaatgttatcagaccaacccataccaggacgatcccaaacgcagacacgggtgtcaggaggaataaaatcaagatcagcttgatcct
tgacgttgtcttgattccaatagtttttggttggaatgtctccagtatgatggagatttaggatccattccttaaaagggtgcacagacacttcacct
ccttcaattaggacagtggagcggttgggagaacttgtgcttccaaaacattccaagtggattctagctttactatcggttaccgtgtaaagtttcc
cgggcgcggtaagattaccgtcgtaagcacgaagagctaaggtcaatacggtatggatggtcagaatagtaaggataatggaaaagatcatag
aaattgttaatttgctaaatcttctccaaggccaagtagtaggggacaaagtccaacgttcactggaaccaacgacatattctggatgttcttcttt
gtactgacgaagaagcatcctgtcagttacgataatccagatactcattaagaaagcccaaaaaacgaaaaagattcctctccaaccttctctat
gtcgaagaatagggctgatgacaacaagtagtacatcaatggctaagaggaaagcgttaatgcgttgagtaatcctttcaggtgcattaggaga
atatacaaaggtaagttgcatcgccaggaaaagtgctgacaaggcggtaaatccaattggtgtaaagccggtggacaaatgactcaaaatcgg
aatggatatgaagacatttatgagtagtagcaaatgaacaattaacgtaaaaattagtaggcttaaagaggtacttcgaatccagtaaaagagt
ggtgttaaagcatataggtttgtctcttctggaatgactccctgatgagagcctaaaaatctagggagtaaggtagaccgttcattcatatcaccgg
cactggccggtctgggtgcgggagcattgggattgacatccatgttttctgatacagtattctttatattttccgcgaatgtttagtgaaataagggg
ttcgttgctataataagtcctctactgtatccggtaaaagaaattattggcaaactaaacaatatatttaaaaatcgtttttctttttcgttgattttaca
gaatagtgtggttcttcgtgtgcaagaagcgaaatgaatgtgaattcaacgattattatccaaaaaaaataaagctccggtcaagtaggttcttta
atatttgtaaaacaaatatataccgtgtttatacgtaaacgatgtaggaatacctactgcgtcgactcaacgtaatggattgatatgagcttgattt
tggccatcggcagattctaaacaaggcaaatgaagtataagataatgagtcagaaagagagaaaaaaaagccttcttttagctgggaaaacgc
acagcttgtgacgttcgatattagattcacatgaagtctctttctgacaacttccgcttgtcaagaaaatgtttgtgtaccaaaatagaacttctaac
tgaaagagacagcttgtattcccaaggatcttctagaactcctcacacttttttcaaaatgaaaaaccatcaaaaaccataagagctcaatttgttt
accatggcgtcatcaataagtaacgcagcaaagtgttttcatagaggcaaatggcactgtctaagaaggcacgccaccacagaatgcaaagtgg

gggaacaaattctatagctagccaggaagggaaaggtaaaagaagagaaaggaagcaaacattcgcggtagctcattttgagaagataaaca
aattgagagtaaaggaaggattgtacggttgaaaacgtgtcatggataccgaaaaaggaagccaagatgaatacgggttattgtgatttggaaa
agttcgtaacagtattcaaatgagccgtaatttcttcacctttttactcgaattttcttattaaactgcctttcattattcttcatttatttccacattgta
acgaaaaaatggctcgttttctatatttttaggtggatctacccttactgctaattaatcaacgtttgtttacttttttgcgttccattacagtcatataa
taaaataacgaatgtaaacaattagaattatcaagtataacgcacacattaaatttcgttaaaagcttcaagaaagcattgcacggctttctaccc
gcatcaacacaagcgcgtttccatccgaaatacaatcaaaagttcaatttttcaatcattttccttttcgtacctggaattgtttattgtatacaatttt
ttgagctactgttttgtttgagcacggaaagtcattacttggctgtgttataatacagtttaaccacgttaccttactggtctaagttcctgataaatt
cgcttgaaaagcttgtcttatcttaaaaatgagctctgatggatttgattatacgaatctgttaccaattgcaaatgtggcgcgtataatgaaaagc
gctcttcctgaaaacgcaaaaatatcaaaggtatcaattgttctgcaaatgtgcttccaaatgtcaccacaaaggaatagataacatatgtccatt
tccaataatctttgatggctttcataagcccaaaattagggtcttggggtgttacatccttatatatttctatctactttgctttgacttgggcctgaag
ttaacaaatcataggaagccaaggattgcgttcaagattgtgtcagtgaatttatctcgtttattacgagtgaaggtatgctgtgccttattactttc
atcgttttgttaactcacgtatagcttctgaacaatgcacacaggaaaaacgtaaaacaatcaccggagaagatgttttgcttgccatgaataccc
ttgggtttgagaattacgctgaagtattgaaaatttctctagcaaagtaccgtgaggtatggattctatcaaaagagcttgcatagtcaagtgata
acactctttaaacaaatcactttaagcttaaactaacctaatatagcaacaagccaggtcggccagcatgaaagaatccaaacaaactcgcattg
aagaagattaataattgtaaaggaagttcatgatcttgcttaaaacttatgcatatgaaaagtccttaatgcgcttttctttttctttttttgttttg
ttttttctcttgttccttttaagtattacatcctccaccaattgtgtaggtatctttgctaattctgcctcaataccttgctgccctgagagtatttttat
gtttacgtaaaagcgtttggagtccatttttttctttcacaaagtaagttaccggaaaggctgaaaggctcaaaggctcaaagataaattgcaatcg
tagtctaattgactatcattccagttgctcctctgtatattaatagcgaccagcaatcacagctttttttttggtctattgttgtcatcgctaagtatca
catacacagttagctaatttttaaatgaagtgaattgataagcatcttatttttttcttgtacgtgtatactactcaaatcttttctaactgccatctat
gaataagtatttaataaaatcgtttatattaagtatgtatcttattcaattgatcgaacatttgattttagtatttttatacatttaataccatgtcata
aaagaattccctttttattttcagaatccaccttccttccaccacggatgtttgagtatgcaaaccgctttgcaatctttcacataaaaggatttaaag
gattctacctacaaccattatataaaagaaaacttagcagttttaatctggatccctcactatctcagcttcataaaaattttcgagccactaaaac
ttaccgtttaccactacatcaacgtacccttatgaccatcccaaccgagtcgattgagtggcctgctaataaggttaggagcactttcttaaaatttt
ttgaagagcgaggacataccgtcgttcctagctcctctgtagtcccttacgatgatcctacgcttctctttgccaatgctggtatgaaccagtttaag
cctatttttttgggaactgtagacccttctcacgaatattccaagcttaaacgtgctgttgactctcaaaagtgtattcgtgctggtggtaagcataat
gatcttgaagatgtcggcagagacaattatcatcacaccatgtttgaaatgttgggcaattggtcatttggtgattatttcaagaaggaggctattc
agatggcctgggtattgcttaccgaagtgtatggtctagaaagggatcagctttatgtcacctactttggtggtcatgaagaatctggcttagaacc
tgatttggaagctcgtcaactttggcttgacattggtatccacgagtctcgtgttattcctggagaccttaaagataatttctgggaaatgggtgatc
aaggcccttgcggtccctgttcagaaattcactatgatcgtattggcaatcgctctgtacctgaactcgtcaacatggatgatcctaatgtcctgga
aatttggaacattgtgttcatacaatacaaccgtgaaaaagatggctctcttcgccccctccctaatcgccatgttgacaccggtatgggttttgag
cgtctagtgtctgtcattcaaaataagacatctaattacgatactgatgtgttcactccgctctttaaaaaaatacaagagcttaccggtgctcgtcc
atataccggaaaaatgggtgacgaagatgtggatggtatcgatactgcttatcgtgtagttgctgatcatgttcgtaccttgacttttgctattagtg
atggcggtgtccctaataacgaaggacgcggttacgttttgcgtcgtatcctgagacgtggtgctcgctatgtccgtaaaaagtttggtgttcctatc
ggaagctttttctcccagctctctcttactgtcgtcgaacagatgggtgaattctttccagagctttacagaaaggtcaacgatgtacgtgaattatt
agacgacgaagaagtgtccttttctaaaactttggatcgcggtgaaaagatgtttgaacaatatgcagctgctgccaaaaagtcttccagcaatat
attgcaaggaaatgatgtttggcgtctatacgagacatatggttttccagtcgatcttactcacttaatggctgaagaagcaggtattaagattgac
gaacctggttttgaagctgctcaaactcattcgaaagaaatgagtaagcgtgctaccaagagtggctcttctggtggcgaactgttagttttggac
gttcacgccttgggtgatcttgcaaaaatggacgaagtacccaagactgatgatatttataagcacgatcatgctactttagaatctgccgttaaa
gctatctaccataaggatggcttccaaactgttactaaagattttgaatctggtgagcaatttggaatcttgcttgatcgtaccaacttttacgctga
acaaggtggtcaagaatacgacactggacatatcgtcattgatggcgttgctgatttccgtgtaactaacgttcaagtttatgctggttatgttcttc
atacaggttttttagaatacggcaatctgaacatcggtgataaggttacctgtgaatatgatgagattcgtcgttggcacttaatgaacaatcatac
tgtcacccatgttctgaaccttgctcttcgtaatgttcttggggagggtattgagcaacgtggttctttggtttctcaagaaaagatgagatttgattt
ttcttacaaatcttcccttccaattgataagcttttggaagtcgaaaatttctgcaacgatcaaattagaaaggatttaccagtttattctaagaatg
tccccttgaaggatacaaaggaaattaatggtctacgtgccgtttttggagaagtctatcccgacccagttagacttgtttgtatcggtgtcgacatt
gataatcttttacagaatcctaagaatcctgaatggtataattacagtattgaattctgtggtggtactcatgttgctaaatctggtgaaattaaaga
ctttgtcattttggaggaaagcggtattgctaaaggaattcgtcgtatcgtatccgttacatccaccgaagctaatcgtgtttctcgtgttgctaatg
aatttgacgcccgcattaatgaattagaaaagatgccttttggtgctgctaaagaagccgaattgaaaaaggttggcgtagatctttctaagctta
cgatatctgccgtccgtaaacataacatgagagaacgtgttgccaaaatcacaaagcagttccaagaccaggtaaaggctgctaatgctgctga

gcaaaaagaagctgtaaatatggtagttgaatatttcaaggagaaccctgaagctcatttcgttgtcgctaaggtccctatctctgccaaccctaa
agccttgagctttgctctcgcccatacgaagaagaaccttaaaggcaagagtgtctaccttgtagcttctgacaatacaaaggttgctcatgcttgc
cttgtgtcaaatgaggctttgcaaaagatcactcctcaagaatggtctcaaaaggtttgtttacaaattggtggacgtagtggtggtaaaggtgat
acttgtcaaggtgttggtgagaaggctgagaatgttgatgctgccattgaagaagctatcgaattcttccagggtaaattgactttgtagttttata
atagtatggatttgtacattaattgtgcatgttaatagagatattgttttgaatgtaaaggatttacattttagttcgcattttaattgatgagtttgat
ttcagaaagttgtgggagtgtatgttgttatatagaacgattcacacaccaatctaatattaatgttatttattctcagtgaccttagtctttttcagtt
attcgaaaagtatatataaaataacgaattctgagttatgtctttggtactatatggcagctcagatacagaaagtagtgaggaatcagactttta
cgtgaaacaggttccaaaactccctgactttattaaagatctttatagaagtaagaaaaatcaactggaaattatttactaaacaaacgttgatta
gaaaagcgtaaaactttcgatagtcccaatttccacgaaggaagaaagaggacgaaggctcatgtcgaaggtttatgggcagttcaaatttactt
agatggtatgaatgctatacatcccaagcaaagcttttcgctaaccgtaaagttgattttgataattcctctaaacaaaagattcaggaaattata
gcttcgcaatcagagttcagaagtttgtttacttcggaatttggtgttgtgaggagtttgcacttgagtttgtcagaactatttagaattgcatctgat
gaaagaaaagctgttttaacaatttggagacgggagtgtcagcacttacaacacaggtaagtgatgaaattgacttaatatgaattgtaacttac
tcattgttttaaagagcaatcagatacaagcttcaggacccatgtcttcttttaatgatgatagaactcgaatgtttttgtactgaaagcaacattt
gaaagtgctgatcttttgaaaaaattgctagaaatttcaaataacttaatggaaaaatacgaagggaaagaattacgaaaggttcgttttatttta
ccataaaagttcgctcatagcaacaagtctaacctgaattcttacaggactttctaccccatgtttcgtttgcttgggcacatgccaaacaaggtga
ttttgaagcttgggagagttgcgacagggaaaatctacgatttatagaactagaaacactgttgaaacaattcgaatcggcgatgctaaaatccg
tctcattagaaaataacagcatgaaaatggtaatgggacataaaattcactctgtcactctgcaatagatttctacttgagactcgcgaagaatga
ctccttgttcaaatcaattcaaaaagcatccctgaaagttttgatctaggataagaaacttaataattacaatacatacttggaatgcctacgtaca
gaatttgtaaccaaactatgacctgtgtccatccaagtatggactactatgaatatgttctgctgaacattacattacctactagaatgcttcggtaa
aaattgcaataaaaatacaaaaatacccttactattctcgtaacatatataaaaatagtttctcagcttttataaacacaagttttgattttgtgttttt
tttttgagttcgttacacttcgttactataaacaacaaactatagcgtacgtttctaaagttgaaccctacaatttgagaataaggtacacagctttt
gaaccgtcctttcaccagccaggagttagaaagttgttcaatacaccgagtccaagaatttacggttcagaaaaaggggttcttcgatagaaaac
aagaaaaaaaaagactgcaatcatgaatcagagtgaatgggctcctgtagtctcagtttcgcgggtttgtaagtggcagaagtcaaatgaaagaa
gtatgttaacaaaaaacagacgctcatgtaaatgaggagtttccccgtgagtattgggactatgaaaacatggaagaaacttttgggtatcagga
caattacgaaattttacggaaagtgggacgaggaaaatacagtgaggttttcgaaggaataaatgttttgaacaactctaaatgtgttataaagg
tgctgaagcctgttaaatataagaagatcaagcgtgaaatcaaaattttacaaaacttaacaggaggccctaatatcatagctttgcttgatgttg
ttcgtgatccagaggtaagctacaataaacacggtgacctaatattctgtatcagacgggttgtctgtcatggtgctgtacagcaccatgtttcacc
gttcgtttttaatacaggaaaagcagactaacgaatttttagagtaaaacaccttccttaatttttgaatatgtagataacattgattttcggacact
gtaccctacattatctgactatgatattcgatactattcatatgaattgctgaaggcattggatttctgccattcccgaggtattatgcatcgtgatgt
aaaacctcataacgttatgattgatcacaaaaatggaacactccgcctaatcgattggggtttggctgaattttatcatgcgggaatggagtataa
tgttcgtgtcgctagtcgatatttcaaagggccagaacttctggttgattttcgtgaatatggtatgtataaaagaattatgatgaaaggccttgtca
tgtatttttccgcgatatactaaccgtatagattactcgttggacatttggtcctttggtgttatgtttgctgcattgattttcaagaaagataccttctt
ccgtggtcgcgataattatgaccagttggttaagattgcgaaagtcttgggaacggatgacctttttgcttacattcaaaaataccaaatcgtttta
gacagacaatatgacaacatccttgggcattaccccaagcgtgactggtactctttcgtgaatcgagaaaaccgacaattggcgaatgacgatgc
cattgattttctttcgagacttcttcgttacgatcatcaggagcggttaacctgtaaagaagcaatggcgcacccttattttaatattttgaagcagtt
gtaaatttatttactgaattataatatccctaattgcatttataatggatatttttttacacaccaaaatcatggaaatatcgactcattgcttggaaaa
cgccaatttttcagctcagggcacgttcgatagtcgttggtttatactctagttgttttcagcatatgtagctgagtttctgagattctttttgatacag
gtggctcaaaaagttgtaattaccacttaatggcagccctcatttcctcccttcacttttgttcccgaatggaaaggtatgatacttccttttcaaatt
ataggcatttatcataataaaaattccttccataagctgcttgatttctttttttttttatttttttatttgcaatttcactttctatggatatcgcgattcca
atatgtttaaacatagacaaatgggagaactaaatttgtaataaaatcaacagagaagagaattcattaacagaataagatattttatgtatagа
acagctgaaatatagaagttgcttttgttagtacgaatagacaaatcgacaatgccttgatatttgtctctttttttttttttttttttattttattaaact
tttctgatttacaatcttgttaattagttgaatttattcaatcctttgtttgaaactatttgctgctcatccttggcagattttatttgtttttctttctactt
gtgtgttattctaaagaatccaccaccaagttcaatcagttttgtaagggaagacaagaaacggggaatttaagaaatcaaaagaaattgattaa
aggagaaaagtttgaagagtataaaggaactcaagctgttcaattggagttaatttttaacaaaagcgtgacaagtaagaaagaatatcttggg
aagtttgatatctttgcatattttcctagctggcagaacatttataagaaaagagatgctacgaaaagaaccaacggccattcaaattactgcaga
agatgtctttgagtatgatgatgaaaagctgaaagaaaaccacgatttcagctcaccgtctcatgatgtaccacatcgacccaaagatacgtata
cgtccatgcaagagaagaaaaatttatcaaaagagcgaagaataggaattgcacctggacaagacaattatgcactcccctaaacagaaggta
acgaatctgtgtacaactgaatgaatatgtcagtagttgtaagttgtatacaggagatgaaccatacacatattttattaatgctatgctaaggatt

gactgatagcgtgtcatcgggctaacaatctaaattgaaattaagatgctatgaatgaagctttcaaaaaaacgggttatccaaattatatatgta
gagaagtgacaaaataaaaaaaaagaaaaagaaaagcacttggaaaatcaacgaaaaggcgtaaaagtagaatagcaaatgttttattagat
caagtgcgtaatataccctatacatctcaaaataaggacgaatctaaattattaagagaaaataataggtgcgggacgaaattatagagaagag
aatgaggggatgaaagaagggtttaagcagacttgtcagaaatcttggctttctgtttagccacaagagcatcatgctcatcaatgtcaatagctt
cccaaggatacatgatccagtagtcgggggtgttgcagccggcaaagtagtagttgtcgagaagttctttatcgagctctgcattcttgggtttgac
cttgttgtggacgacaaaaataccaaacctagtcttctcatgttcacggttcagtaactttgcttgtttcgcaacatcgcgctcaagctcacggaca
ccgtagtggagagtagtacgggtatcgtcgacctcgtcaacaatcaaaatatttttttccgaccaagctgaccatacccaaagtgctgaaatccaa
ccattgagtacgcttgacctcgacaccagggacttcttcaggagaatcggtggttagttcctcatacaagctaagaccaatggcctgaataggaat
gtttttgcttcccttctttttcaagaaagtacggagaatgcgagcaggaataaaaccaccaccgccaatggcaataattacatctgggcgaaaaa
cctgtagtatgttattggcttgttcagcacacattttatgaatatcgttgtagctgtagtaaagacgaactggctccatgtttgtagatagatcaaaa
acaaaaaaaatgcaaattacgaaagaaaaggaaaacaaaggataagatggaaatacaattcaggtcctaatggaggatttaggagaacaatg
aattaaattagatgaagtcaaaacaacaaaggaaaaaatacaaatcaaggttcttcgggacagattgttttataaacgtcgtttgcgctctgtca
aaatccctatttatacttttttcaaggaaacctatctgattatcacaatccgaaaattgggaatttacagtcgaacatttagcttagaagtcacgaa
ccctaccctaatatcagttaatggatgcttaagaaattcctagatgtaggtagtagggtcatgaaggtgatgggtagatcaaggggaaccaaaag
actgaactgaaactggagtggtttctacaagagtctaacgttacatcctcgtggccataactcaatgatgatcctggagccacccatggtcttgtcg
gttctacaccacacagtcccttacatcagaatcgacaggtctttggagtccatgcttcagccagttttatggttaggaacgcaacaatgtgttcaac
cagagtagtagatgtggtgattgtatctgaacgcacccattggttatttaaagataaacaaggaagaacttcataggaatgaaatagtagacgta
aaaattagaaaggaatcaagttggagaatgaaataaaaaaacggttgaagaaacgaatccttagaaaacgagtacgctctctcaactatggaa
caattgtaatagaacgtttggtttggcttaatttgattttccttttttttttttttttttttttcaattcattgtatagtactgttcctgtattgttttttgtta
aacatatctcaaaaatctaagcatacttttttatatatgctttatagtatccttaaacttccgattaagcatatgcttagaatgatcctatcatgctgtt
attagagatgatctgatatcaatctctacaaaatcccaactaaacaccatttattgcaagacttttcttttttcttttctcccttttatatttttttgttc
tcctaaaaaaaaaacttaatttatctttttgtccgtctcttttttggtgctcttctcaacgttggaccacctcatctcttcttgcttttgccatatctactgga
aataagttatataaagttataaactcaaaccaccaaatcgctaaccttgatctctctgagattaaaagctaaaactaccaatttttgtgaatactac
aatacaaaaaaaattaaccctcaacttttgattgccatcaaaaaaatagaatactggcttgttgaagttctctaaattgcaagcatcgcattgcta
cttttcggcgacttttttccctttcatcactttacactaagcagtagaaagtttgcgtgagaggaattaattgcctttgacgtggcttaacttgtgttttt
ataaaatttttcggcttgttttgattttgttctgttcttatctttttctggttttttatttttcgtattggtttatttcattttgttgatttttttcccttctttcttct
cgattcagtcttccatagtcttcatggatctttcacgtcaaacccgtattgtcttactattaagcattgacatcacctttttctttattgaaattattacc
ggctatgcgattgactcgctggctctcatagctgattccttccatatgcttaatgacattgttagcttgctcgttgctctttgggccaccaagcttgcc
cattctaccgactatgagtccaaatacacttatggctggcaaagagctgaaattttgggtgctttggccaatggcgtcttcttaattgccctttgcat
gttcattttcatggaagccatccaacgctttatcgaaccgccttccgttagcaatcctaaacttatgcttgtcgtcggctccatgggtcttctcagtaa
tatcattggtatgttccttttccatgaccatagtcatgctcatggccacgatcactcatctcatgctcgtaactacgaattcccagaagaaatcgatg
acatcgaatctgttttaccttccaccatcgtcaatcgctgtcattttcaagatgtccctcatgaccatcctgctgccgacatcgctgctacggaaaac
tccccccttgctaagctacattggcttaccctctggctccgcctctccccgaaaatcttctagcaatcatggtgctattcccacttcttcgtctcaaaaa
ggacaaaaatccaaacgtaatcttaacatgcatggcgttttccttcacgtattgggagatgcccttggcaatgttggcgtgatcagcgctgccttgg
tcattggatatacggattactcttggcgctatctttttgatccttgtgtaagtgttttgctcacttttattatccttctcagtgccattcccctttgcaagt
ctgccgccctgattttattgcaggttgctcctcagagcattcgcattgaagatgtctcacacctaattggtcaattaaacggcgttgaatcagttcat
gagcttcacatctggcaactgtcggatgtaaagttgattgctactgttcacgtttgtgttactcttcctgatgatcagggcgagtcttatatgaagttg
accaaggacatcaataaggttcttcaatcctttggtatccatgaatgtactattcaaccagaatttgctaatcacccgtccctttgccctactgctaa
ctgaaatatgtgccattcctgaacgcacattcaatgaccacataacaacaataagggatacttttacatcctttcgcttccttttacgatcttatgc
ctattatcaatttaataattatggcctaaagtaataaaatcacgtttgatttggaccgcttacttatgcttccgtcagactaattgaaatttttctatct
tgtttagattttatatttatcgatttgtactattcattcactaaaacttttttaaaaatctaagattattgaaaaattcatcaaattgtaactttgtatatg
tgaaatattttgagtaaaaattgtcttttaattggcttcatcagttttattgttattcttttttgagtcaattatattcttattcattctctattaatttattc
ttttgatctttatctattaagtctgtatttttttgtactttaattctaaagtcaacttcaaaattgaattattgctgcttttacaagacttggttttttcttaa
ctcttgcttccattaaccaccagacatactttttttctagagtcaacgtcttggatgttctaacctttcctcagctacccttttacatatttttcacctccaa
cgtagacgggatcaattacccaaatattaatgatttaatagttggatacatggaacaagcaatctcggtttctagaaatggtatgttattttccttct
ctgaacctgtcactaaatttttttcttgcagactttagatcgtcaataaacgagaactaccacagtgggactgtgcccatgaatgaaaactatcagaa
tggaagtgagaatgcccagatagaatccgttgcttttattcgctattttggtgaaaaactctttcattatccttccctctacaccgcatttgtggagat
tgtaaaagctttggatgtgcaaatgtatgaaaatcggtttttctaagattttcagctaactttcctttacagtattgactttcctgggtttattgaacga

gtgcacattcttttgaatgacttcccagagttgctgcttgagcttaatactctccttccttcttcctaccagtttttaccatcctccgcagaaaataagg
ggccgcagtttgctactcccactgggtcagtatcgcggccttactcttacgctgctagctatgctgacgttcccagttgctaccaccgagctattgct
tatattgcaaaggtaaaaaagtcattgaaaaatagcggtacatcttttcagcaatttcagctacttcttcaacaattttcgagctctcagataagttt
ggaagagcttcaaagtagattaacctctttactcagcgattttcctgcattaagtcaacagtttcaacagtttctaccaaattcggtttttacagctc
aacacctcctttaggatcatatcctatacgaacggttcagagctccaactttcgactcagtaacctttcggatttctatcctccaccgtcctccgctca
tggtactgtctctacagtttttccgtccgtttctcagcctgatgctattgatttttttcaaacatgttaaacaccagttaccaagtctcgatatatatcat
gaatttttaaaattaattaatctttatgtgcaaaagattatttctcgggatacattgttagccagaagctttgcgtttttaaggtcccttcctgacttat
ggaaaagctttcaattgatgttgcattttaatcctcaagaattccctaatatttattatactgccacatctgatcactctgattacggaccaagttatc
gtcttcttcctttagaggaacgtatgattccgtgtagtggaagagacgagttagcctggtctattctaaacgatgaatgggtcagtcatcctacttg
ggcatcagaggaaagcggttttattgtccaacgtaaaacaccctatgaagatgccatgacaaagctggaagaagaacgttacgaatttgatcga
cacatcgaagcaattaactggactatcaaagcacttaaaaatctggcagatcgtctgggagagatgccagatgatgaacggaatagctatcaac
taccgcctggtttaggtttgcagtcgaaaagtatttacgagaaaacaatcaagttagtctacactgctgatcattataaggttgtattaaatgctct
agaaagtatgccttcagctactcttcctatagttctaaaacgattgatcgagaaaaaagaagaatggcaatcagcgaaagaaagtttgcaaccta
tctggagaaatacagagtttaaaaattatgataaaagcttggatccacaatgcatatactttaaggctaaggatagaaaagttgttactccaaag
cttttacttgccgaagcagagaccatacgcgctcagacgtctacaaagtttccttttctgagtgaaacttcttttgatttttcaaccatatacgataat
gaacacattcttttgacgtgtgttacatagtgtgtacatacgtggtatgtaattccccttccggtctcaagaaggtcgaaaacttttttaaaagtac
gctacctctttttttttggaattgataaagaaaaattagccaagtttttagatcctgtttttcatggtcctaattatgattcttccgttgataatacgtctg
gaagcaaaatagtacgccgaaaacgatcaaattccattactcaattgactgagctttcaaaacatcaaaaaataagtgaccaacgacaaagcc
gatcggcggctgccgctaagaagaaggggatgtcactagtaacgctctgaattatgacgacgctccttctgacaatggcagttcagcttcatctt
caaaacagcaattatctcgtcctgctgcagctattgtggcaagcttgaaatatcctagtcatcctgaccattgcttgttggaaggaagaaatagcg
agaaagctgtcccggataaccaaacggcgcaagaagagaagtttccatttatgaaatccgacattgttaacgaaattgagcaatacggctattct
gcaatatatgtctttttccgtctattcaacatgttatacgaacggttactattattgaaaaatctggaaaactgcgtggctgatgctcagaaacaaa
taaaaccaaatccagtggcccaagagcacaagttatggaggaatagagaaagtgagttacctgagctccccgaagaaagtacatattacgata
aaaccttcgtcatgtcgttacgacttatatacggtgtcctcgatcagaatcaatttgaagattacatacgtttttattatggcaataaagcctacgag
ctgtacacggttgataagctggtgtggtcaatagctaaacaggtacaccacatcgtttcagacggaaaatttaaacacgttttaagtgtcattgaa
gaatacaatagccagtccacaccaaaacgatcctatgacgagtttttatatcgcatgaatttggaacgatatctaaatccagatgaaatgttattt
cggttctcgtggaattttgacgtaaagcgattcaccattaacttgttgcgacgtgctaatgtaactattgatgagacgttagaaagccagcggcaa
ggatggaaaaagtatttggaagattatattgatcagaaagagactgattgtgtctcttacagacattatcggtgtcctttcttatgcagaacaattc
cttttgggggaacatccggaatggcccgattgtcattacaaaaaagacttatgtgttcgcttaatttccagtccgacttgaaagccaggctttgtatt
aattcttttaagctactatatgttccttgtacccaagacgcttactcgagccgtgtgtatctgaaattgaataactctgaatctcagaatatacaatt
aactcgctgttcgcgctggaaggcacggctaagcactctacagaacaagttgtttgatggtcaacctgatgatgtttcatttgaatcactatttatat
agaagtgctattaatgtatttagaaaattacttccctaaagctgtttaaatttttttgatagttgacatttaatgttttaaaaattaaattgttttaata
tatttctttcttatatcctctttattgttgcgcttatgggattagtcacatgttgactggaatgtttgtttacatttgcagttgccctagtaacaactttgt
ttacgttgtaacggcaccttcaggaatttgtcaagagacaaaatctcaaatggctagcgtcgcaataaaagagccaaaagctgctataactccaa
aaaagaagacaaagccttcccgtttatgttacactcctcctaccaacattgcaaatagcaagaaaaaaatcctgtatacccgttatgattgtatag
gagagggaggatttgctagatgctttcgagttaaagatgaaagcggaaatatatatgcagctaaagttatagccaaagcatcattacaaaatga
aaaaactcgacaaaagctttttggagaaattaaagtgcatcagtctatgagtcacccaaacgttgtaggactcattgactgttttgaagataaaac
aaatgtctatcttgttttggaactttgtgaacataagtcattgatggagttgttacgaaagagaaaactgctgacggaaccagaagtacgattttg
atgcttcaaatattaggagctttaaaatatatgcataaaaaaagagtaattcatcgggacttaaagctcggaaatatcatgttagacgaaagcaa
taatgtaaaaatcggtgatttcggtttagctgccttgcttatggacgacgaagaacgaaagatgacaatttgtggtactcctaactacattgcgcct
gaaattttattcaattcaaaagaagggcattcatttgaggtagacctttggagtgctggcgtggtcatgtacgctcttctagtgggaaagcctccttt
ccaggacaaggaagtaaagactatatataaaaagatcaaagcaaactcttacagcttccctcctaatatccctatttcatcggaagctaaaaatc
taatcgcttccctgttgacccaggatccatctattcgcccgagcgttgatgacatagcaaaccatgatttttttcattcaggctacatggcttcctcct
tacctgatgatattctacacattcaaccagtatggccttctacacaatctagatcaagctttcaaagaaatttggattatgtagcgtcggctgctggc
gtcggttttggtaaatcagctggaactgaaaaaaataaaccctatgcattaaagacagatgagggtgatgatgatcatatgctccccagcgttttg
agccctcgagatcgagttaacccagtcatgaaaattggaccagaaacaaaacccagttctactaagctatcttctatctttgaagcagctcgcaa
aacgagtgaggaaacacttccttcaagagtaaaagccctgaaagaagaatctcggtccatcccgaaatccaaacttacacgttctgatgctccag
ataacgaaacccgcacaggttcagtttcaattgccaatttgtcggataacattgtatggattaacataaaaaaaactgctcttaaaattggtatgg

ggcttgaatcaagaccagtggcctctagtcaaggaccaattgcagccaaaaatatcctgttcatcaccaagtgggttgactattccaacaagtatg
gtctgggatatcagttatcaaatgagtcggtgggtgtgcatttcaacgatcaaacctccctcgttttctccgccgatgaaaatatgatcgaatacat
tactcatcaaaagaactcagaggcgaagcattcgatattttctacttccaaggcgcctgatgctctaaaaaacaaaatttatcttttaaaacatttt
aaaagctatatggtgcaaaatttgtcaagggctgttcaagatgaaacacttgacgatatcgatatcaagaacgctggttctatgatttttatgcata
attatctcaggactcgacaagcaattatgtttcgcttaagtaatggaacttaccaggtaagaaatacgattacaaatggatgcttgaatgaaatct
gttgctaacatactttagttcaactttgttgaccacgtcaaagttgttgtttcgcctagtgtacaaggcattatggttctagacaaagagaaagaaa
aaatggtttttacattggaagaagcatgctggttcactgatgatctgcggtcacgcttgaaatatattcgtgaagtactagaatcttgggcttcgaa
attagaatccactcattaatcgcgtattactttacaaacctattattacctcttttatgtgctagttcacaatttgctaattttgattccattttattcagt
ctttcatattgtctcctttccatcttgttctttcagtgttacgttctttttaacattactttatgaaccttttgctgtcatttttatgttttcattacttgatg
aagcctcacctggcatcatacttgtttgttttgaatatgtacatcattcatttgcctgctcatataatcttggtaaccggtatttttcagacttttttgat
gagtgactaatgatacagtttaagaaataatacttttttttcgtattaattaaaaattaaaaccggctcttatagagaataaaacgagctttaaagc
tcctgcatttcgctataatagcttagctagatgactctaaacaacaattggtagtatgcttaaaaacgtcacggcaatcgtggcgctactgtattga
tttagcagcctaagaatgggtaaacaagtcacctacaagcctcgccctagcctatctacttgagcaattaagtctacaaacctgactgacaattta
gatgtatctatctatcttggtgtctaccttgagaaccaactgattcaacaagaaaaatcttcccacgaaattttcttgaatacatacctatctagttg
ggatttatacgaaacatgggtctaacctaaccaatcaattgtatgaaattgaactccttttggaaaattttcataccgtggattcaccgtagtcgtc
gtagaggtagattcttagagtaatagtatcattcaatattatatcttaaaattaattattttgatgacatcttcccgcaatgattgattcattctctgat
actaagatggtttacgcttggaaacatataatcacaataaaattttagatcactatgcggtgtttagcgaagcgtacttttttgctcttagtaacgtta
ctgattcgttatgctacgcaattaagtcataattaaaagatgctttaggcatcaaaacgatccgaaagcacatatcaaacagtgtaatatgctcaa
aaatcgagttttgacgagacctttgatcaaaggtacggctataattctttagcttacagacaagaacaaatgttaacagtgattaggttctcaattg
acaaacgtgccgaaatgtgcgtccttcatacagccgatgatacctattagagcgtatggacatcttccatttaggcccataagtaggtctgctgtat
cattttcggattccaggctgaatcgtgcgtattttggtatgaagtatgggttcccaatgagatattcatcaaatgcaccaaaagaaagctctgaaa
aggatgtcgcagaccctagcacgtttgaacaacagaagcccacagctccagtaaagaaggcttctatgtggcagcggctgaagggggtgtttt
gcatttttgggatggaactaagcttcttggagtggaattcaaaatttcctctaaacttgtatacaaaatggcagtaggttatgagttgacaagacgg
gagagtcgccaattgactagaacacttaaggatattggtcgtcttgttccctttcaatgtttgttctcgtacctttgctgaattgcttttgcctgtcgc
tgtgaagctgttcccaaatttgcttcctagcacttttgaggatcccaaagataagcaagcaaagaaagagaaacttcgtaaagtacgctcggacg
tttccgaagtgcttcggggtactatcaaatctggaaagtttaccttctctgatgaaacacgcaaatcaaaagaattccgtaatttctttttaaaagtt
cgcactagtggacaatctccctcccgtgaggaattaattaatgtctgtcaatatttcaaggatgacattaccctagataacttgtctcgtgcccaatt
aattgccctttgccgatacatgaatttgaatgcttttggtaccgaccccttgcttcgctataacatccgttcaagaatgcgtcaaattcgccgggatg
atagagccatctatatagagggcattaattccttatccgttcctgaattgttcaatgcttgcaactctcgtggtattcgttctcaaggtctttctcccgc
taagcttagggatgaattgagcgtatggttagatatgcgtattaagcatggaattccgtctgttatttttgatgctttctaacgctttctcttatggttac
catgagggtacttatgaatctcgctgggatgctttacaagacacgcttgcatcaatccctgacgaactttaccatgagactgtggttgatatgccta
gtgaagaagtctctaataagcaacgtcttgaaattttgagagagcaagaagaactcattgaggaagaagctgaaaaccctgatatcgcgaaca
aggaaaaagatagtgccaaagctgaacccactaattctgctcaacccaaagacaacaagaaagtataatgtttttttggtaacttcataagcataa
acttacattcaaccaattagaaaatatcaggggcatcagttggagagctcctggtctcccatctctccttttttcttatattatttaaagttatgtctttc
actgttctttttgattacttactagttgttaatgcactttcatggttacctgctttagcgatttttgatttctatgtttttttaaaaaaaaaagttggatga
ataggattttcgaatgttcaaaacgtattgaattttgctattaatagcagataggaagtgtaggagtgagaaaaatggctagaaatttggacattg
acgaacatttagggtataaagtatttttatattcgtaagtaaaaggaaatatataaactaaaacgaaaagagtaatttaaggactagtggtttggt
gaagaagttcgttggctgctaccaaaacttctttcggaagacctgtgttttgttagtttcataaccttcagtgtcaaaacttaccggctacttcagct
acccttagtccgtgggatctcatgttaacaccctctcgaatcttataatcgaaagtgaatgtatcagtattctaccaagttagctttcgggtgaataa
ttaaaagatacagataacttacctcgttaacaattatatcagtgcagtagcacttaatgtttttatatgctttaaatttctctgctaattcatgagcat
gagtagcgaatagtgtgcgagccctattaacatcagacaaatatttcaagcacccataagctatcgctaaaccatctctagcagtagtcccgcgtc
caacttcgtccataatgataaaagatcggtttgttgcatttttttaaaatgaaagcagtttccatcatctccaccataaaggtggactgttgatgatat
aaattatcggcggacccaatcctgctaaatatctgatccacaatacctatttttgcataactcgccggtacgaagctacccatctgcgctaaaatag
atataactgcattttgtctcaagaatgtgcttttaccggccatgttcggaccagttaaaagccagatattatcgccggaatttccaaccaaacagtc
attcggtgtaaactgaagtaatttattcttaagacctttttcaactataggatggcgaccttgaattattgtatttgatagagaatcatccaatattgg
tcgagaaaactcgcattctgcagctaaatcagccaacgacgtagatatatcaagctcatctaatatattagcagtttcacgtatttttttatgctctt
caagcaccgtatcaataattatttgaagtactctagcttcttcttgatgaataaaagatttaacactctcaagctccaaaccaagagaagaccatt
caggaagttgaatgctagcggttgctttggtagtatggaatactgtagcctttgggaaaacggacatgaattcctttagcaaaaggctattggatg

atttcatgtgaacatagtataacttcgagggatttttccgtaaagttgctttgctttcgaatttttttatccaaagtattctgtagcttgtcgtatgaaag
tagtaggctttctatacgtttatgcaaattttgtaaagtttcattgaaagtcggtgtgataatccaaatatcagaaaaattttgcttgaacccgttttc
aggaacggacgttcgcttcttagcaccgctgacgatcgactccgattcagacaattctgttgactgagcagcaatgtcctcggcttctttttcttcct
ctgtacgttttcttaccaaagcactttcatttaaagcttctgaaatgagagatgctaaagcatcatgctgatataaagcatttaacaaaggtttcaa
agttttagaacttgtcttggtaagaagactttctatatttttttataatggaaaagttattggaaagtcccaataaatcgtaagcatttccacgacgca
tcaaaagccgttgaagtattctgtgggtatcgttcgatcgtttaagtaaatgccttatttctgttcgaagttgatcacgatggataaacacttcgact
aaatcaagccttctattgatttcagaaatgtcagtagaaggagagcataatcgctgtgtcaacaaacgagatccagatttagttaccgacctcttt
attgcatgcaatagactaccggtatagcgattttcctgtaaggatgatcttatttcaagtcctttcatagcggaagcgtcaatcagcatggagtcac
gtaaagatacgtgaataggagcccgaagattagtatgtgaatttagtaaacgatcggaaacatacgacaacaagacagaaccagctctcttctc
tataatagagcaattctcgatgtatgtaggctcaatttctttctctaaataagcagaccattgctggaagctccaatcttgcatgggagtgtaagat
acaaaataaatacttcgatcaatactctccaaaatagggtgagagccaacgccttgtaggcgattatccaaaacaatttccttcggttgaatacgt
gctaaatccccgaccaaacgttgatgatcactagtttgggaaaaaaattcaccggttgataaatccaaccacgataatccgatacgaagactag
aagacttttcgtttaatccttcagaaacgttatcattttgattagcattatttacagaatcttgcgaaataatagacatcacataattactctggaaa
tggtccataaagttctcatcaatgagagtacctggggttattacacgtgtaacaaagcgagtgtacatatttttgaagagaaatcatcagccgga
cgaagagcttcttcacttagagcaacacatctctttaggtcttctaccagaattttcagatacctgtcaagcttaaagaaaggaaatccagccata
gaaacttcataatgggaagtcttctttttgaaactcgtaaattcaatagaggacctaattcctctgcttggtcaaagtacaactcataaaagttac
caactctcgttagcagaatgcaatcggcgaatttttttgttgaaggttaacttcctttaataaaggaggcagaagagtttttctttgggttgaatc
aattccaatggaggccccaaagcaccttgaagcaaatgcacatctttcacttttggtgacttatttgcaacatgacaacaagtaaatcgccgacaa
ttttgaagaaaattcagagagcaataccgaatccatttacttctccatattagcatgctttcaggggattccagtactaacctgggttatagtagttc
agtaagagtcttttgtttcataagggagataaaagtaataaataactaagacaatagtatttaatgaaaattaaataaatcaataaaagtttcat
aaataaatggatgaatgaaaaagaaaatatgcaaatttgtatttgtagtcgaaatgtttttcatatgtaaaatggtataactaagaccttggaaga
tgaggaaagtgaactctgtttatgagcgttttacaaaacacttcaaacatacgtaaagctagatgagagtgcctatggaattccttgatgacctctt
ttttttctttttttaccataggataaagtacatacggatatcatcaaaataacttcattaacatacatgatatgtacaaaacttttaggagaatagaa
ggagtatttgaaacaaaagcaagggttttaaagcaaaactactcattttggtcatcgttgtcaactaactgggtccgtttcaattctaattccgttat
catacgattgacatcggccaggaaacgattgcgtaaaatgggattcgtagcttcatctgcgtcttttctacgtttctggatggaagattccaattcg
gaaataaattcgcgcaccagtcttgtctgtcgtttgctttcgcgagtttcatcatcggctactaattagttagttaaggcaagctctaggaaaaaaa
ataaacataccttcattatcttcttcctcttcatcctcttcatcctcctcatcgctgactgattcttcaccagcaacttggggttctgcagtagactctct
cgtgtcttgactaagttcaagcattccttgttcgatttggccagccaaatcatcttcgtccattccatcaaacatgtcaccaggtatccgttgatcttg
gtcacccacaccaacaccggttgtctgcatactgtcaaatgaaatatcttctgacaacgcaacactggagtccctggctaacatagaatggtccac
aagttcgcttgtggtgctaatcgctctttcatccatggcaagcagtcgatctacttcgttttcgacagcttctatggtgcggttggaaacacgtttacg
aaatctttttgacgaacccaatgcataggaggcgtaagaccatgaggataaacataatcagattgttttaaggtggttttcagtacatcgttttca
tgctctatgcgaccagtaactaatagcatttgacagatatcagcagctttaaaaataacttttttatcaaatgatttgttcgattcaataacgcacgg
tagatcaactaatttagctccatacaaatgtccattgacatgaacaacagcacgtcgttggtctgaacgaattagcatacttttttattcagctagtat
tacaactcacgaacctttaaatttaacccacacatcagctcccctgcctatctcgcggttttcgattgccttacgaacgtactcgcagtcttcacctg
gcatcatccgaagaatgatttgttcttcaatgtacggatcttcttctcgatcagatgcttctgaatcatatcctaggcctggttcccgcacacgtttaa
gacgaattttcgtcaaccgcggacctttgggctctcgcgcttttattttgattttaggaattgccgacggtactccacttgctggaatctgtggtttcg
gttcttctggcggcggtggaggaggacccgttcgaatctttaattttaccatttctataccccaattccaatatctcgtgaaatgcagttggtagcat
ttgtttgcctacagaaaagtttcgcaagctcgcaagctttcgttatcctaatcggttttgtcacctacagacgataccttacgtattttataattataa
ttaagctttagtaataaagttaaagagttccattacttgactctattatctagcgttacaagaatcaagagcatttgatataataagaaaataaaat
atttattagttcttgtatgtgtatctaagtggggaaaaaccgccgataaaaggactatttctactccaatatctgcacgagtatttacagaaaagcg
gatacattcaagtggtttagactccattcgtatgggagagtctaggaaaaatccaaggaaaaacaaaataaataacaagttttatagcatcctta
gagaaggtaagtgatataaaaaacgatcagattcattaggtttagtattaaaaagcagtcgtggctattaattaaactcgaaacggaatatgaaa
ttgagcattcattgtaaagcaaaaagtaaaacttcccgaaacattgcaaattattagcgtaacaagttagtattagcagaacattacggggagtg
ggagggttcaaaaggttaggggttcatttttcaatttttttataaaataaataaatgaaagaaaaaaaaaaataattgaaaaaagaaagaatggaa
agctagtcatttatattttcattattagaggagggttgacaattaataaaaaaacatcattagctgaaaggtaaaggtaagcaaataaccattttc
cttaggaaaaaccataaaatacttgagactcactccatgatgtagatgcctcaaggatgaatatcagttacatgaggatggtgacgagtagccgg
caattcaaacttctcagtccacttattatcttcgcgccatttttggaataagagtcaacagcttttatagcatctgcgacgtcttggggtgtaaactt
tttcgacatgttgtgaatgctctcttcaggacgtaaggtagcacgaccaatcattaaaagctcttcgtctgtaacaaatggaatgccaagttcctcc

aaagttactgggagatggcattgggacatgaaagcaacgagcttgttaaattcttcaagaggccagttttccaaaattaactgagtcaacgttcc
ataggctacctttttcgccgtgcattaagcgatgaatgtttccgtgagcagtggtaagaccattatggatagcatgagctgcggccaaatttccgttc
tcaaaacctaagccagaaagcaaggtattagcctcaactgtatgttcgaaagcttctgtacaaacaccacgtaaattagaaagaataccagcaa
ccgcatatttttcaatagtctccttgcaagcgcgagcaatagcagctccagcaatggtagggacaccaccagcaaaggatagggagttagaacg
catgatgctctcagtttccacataagttgaaagggcatcaccgataccactaatgagaaaacgtactggcgcttttacaattacatcagtatcgac
cataataaggtttgggttagtggggtagaagctatacttttgaaactcgccttcagatgtgtaaatgacggaaagagaagcagtagcagcatctg
aagaggccgtcgtcggagcgataatgcaagggattttgatttcgttagccaagtacttggcagtgtcaattgtcttaccgccgccaaccccgatga
cgatttgagcgtcggaaggacattcagcttgtaaacgatgaatttctttaagactggactcaccaccaaagataagctttttgactttcatgccgtt
agattccaaagagttgacgatggtgggagcacatatattccaaatattgggatcagcaaggacaaccgccgaatcagtagcccagtttttcacaa
aagtaaaggaacggccaaagatattgcgtccctgggcatatttctggggtgaagtaaaaaggcgatctgttgttctttccttttcccaacccatttc
cttgggtcgttccgattcaagtggagaatagaatcgcttgcccaaaccagtgctgactctgctttgcttataagccaaaagggagagctgacgag
gaagatgtgcaggaatccccttggttatagaatgacggtgcatcgaaagcatgctaaacaagaaaaaagcaaaccaggagagaagcaaattc
aaacaattcaataaagaaaagtaaatgaaacggataatatttgggagtatttgaataaactaaaaacccaggggagacgttagtgatgaaagg
acgaaacacaaatataagacactaaagtcgtttgtttaccatacaagcccaagcagagacacaaacaaaacaacggaaaaattagttgatgaa
tcaaaaatataataggggaaaaaagcaaaagtattatttaaaaactttgctttatatactgaatactggactggatttgaagagcaagtagactta
ggaatccaaggaaaacaagaaaacccaacaattctgcacaggtaaacaaaccaatgggtaaatgttccaaaaaatgggataagtactctttgtt
tagatataaacaaaatggtattcaagattgggaatgctaggatagagaaaaaatggtcctcaagcgcaacaaatatagtggaagactgtgtgat
gacacaagaatccctcttttgaaaaggactaaagttcaacaaattaaaccagataggcccgaaataaaatcttaaacattcgtgaatcgtagact
cttataacgtcatgttcaaaagtcaataaaaagaggcggcgagaccagaaaataagctctaagtttccttgcggagctaaacagtgaaaaggct
gacataatttgcgggacccgcacactttaattctctgaaactcgaaaggatcccattcgttcatagcagcgattgtttacaaaaagtggagacaat
gctatggacttcataattatgcgctcatcttcatggaaagcaaatatagaattgaaaaaatctcggatgtatccgaaaaaaaaaaattaaagttt
aaactcaacactcccccattggggaaggaaatgggccagatatttgagtcgcgtgtctcacacccgcacttattgttcgagtaatcctagcgcact
ttttaagtggaaaatcgccgttgccgtgtcgtcgtagtccaacgcactgtaagcatatcgcgcatgacctcgtgccgcctcgacgcggtcaagatg
atcaaacccgctaaaaccgaaacgagccgcgggagttccagaggcagtccccggaagagtggaggaagccattgaggatcgaggagtcatttg
acttatggggaaaacaggtgagcctgagacagctgttgtcgcttcatcgaaaacctccgaatgatctgtatctgcggattccttttgtatatccgac
attttcttttggagttcggtatcgacaggaggtgatacttttgtgcgttgttcttcatgaccatgaaagctgcgtcttgttgttggttcactagggatta
cgtcctcatcgaatcttgtcggtgttaattttgacaacgaattttgcaggcgaggaaggtcaaaagattcaatagcgtccttcgagttggcagagtc
gttctgtaaagcttcttgttccaaaggagcaatagaaggaggacgacccgtcattgttgaggataaacctgaagtctcatccagatgggagctag
agggtttcacccctgtttcttttcctggtgatacatccgtttcatgtttagcaagtcgtccagaagtctgtcgtgctggcgtgggcttggggagaaag
gtcgaggaggattccatttgtttttccttcatctctctttagaatttcttcatccttctccaaatttgtgggctctttttgcgtagaagactttgtcttcgaa
atccctactgcgcgtagcttacaaaacttgatgtatttttgtgcctataacgttagtattagtctagcgtatgtttttcttatgctaaagcacaaaaga
taattacctgttcgtccaaaggtccccaaacctttaagatttcaaaaaagtctttagctgctaaatatgccaggacatccggcatactgagcttact
cttttcttccgcttgtagcaacacctccatggcaaatgagtttacataagcctttgcgctttcttcatcgttaacgttttcgttttcacccaactctttcc
gtaactaaatatactgatcagtttcccgcacttatcaaaccacccgtctgaccctctttcgtctacatacctcttctaaacgttcaactaaacgcaat
aaaaagtcccgacaagcatttgttaatccagtagagctcgataagcccacctgagttccccaatacaagcctgaaaaattagctctgtgctccctt
gttaaacatagctgtaaaatgatgttcactcatttgttatatgcatccagtcgagaatgacttttttttatgcgtcatttctcttctgcacaaacagactt
acaccagtaagcaatgacaggattatacctgtttagctcattgaatctttgaataaagctttgaatcgaagataattctttaggtattgttgctaact
caattatactcattcttttagtcaatacgtgaacaatggcaaactatgcgtttttgcgtacttttttaaatggacaattcgtgaataataatatcaactg
ttttaaaaatttgaataaatactcttttacacctgtaaatcaccgtgacgatctatttttgttgaattgcaattgaatgtagcgtgttctgtaatagta
gtaatctaccatctataaccactacaccatacccccttcagttacagaagactgagcctttcttgaggttgaacggtttatatacttcattttatttattt
acatcactttgtagaagttacttcatacagaacgttggacttggcattcttctctgcttcctgaatttttacgtgtttttgtttcaattctccttgatatcg
tcaatcacttttaatactttctcttttcatgcattttctctagatttttgaagtagttagttgttgctttgttttaccgaaaattcatttgaactttccaatc
tgaaatgcatatcaaaactcctatttggcttctcttgtttgctttttttcttcgctaattcttttgcggcatcttctttattcggcccaaacactgtagaatt
gggtacgagaacactttcaaaatttgtcaaccaacatggaccaacgtttgttgtttttttatgctccttggtgtggatactgtaaaaaactaggccctg
ttttttcaaaactttccaataaactacacaatcttatacctttgccgccgtaaactgtgatactgaaagcaataagcccgtctgcgcacgatatga
agtgaaaggatttccgagcatcaaattccttttcccttccccattccaaccatctgcaatcttcagtgcaaattacgaaggggatcgcagttatggg
tcaatgtacaaattcgtttctcaaaactacccggtcacgattaccccaatcaaaagtgatgttcaaatgagaaaatatttaaattcaagaaaaaac
gttacaaaggcgatgttggttactgagaagtcaaaacccacaattatgtacaaaaccctggcaaatcatttctccaagctatcgttcagtatctgtt

caccagaaaaaatctcattagatcttctcggtatagatgcaaaggaaatcaataagtttcctatgcttttgttgcagcatcctggtcaaaaatatcc
aacaatatatcgcggttcaatggagcgtgaagctatggtacgttttctcgaacagcagttacaggaatttagtttcagtgaatatcttgattccttct
gtactcgccaaaactgtcttttatatttttacgagaatgaacatgaaaaagaaacgtttccagctgaggaaattgccaaaaaatatcccaagata
cgtttgctgtctcttcctgcatcctcagaatcttccgaattgattcgcaaccatctagatctggggtatagtgatgctcttttaattaatcttttaaaat
cgcatttccttgcaaaaccttttggtactcacgtgttacgctggcttgatgatataaaagtcggacaagcgggcagtttaacctccttaccgaaaaa
cttcattcaaaacgtctcctagaagttagaaaaaaaaaaagagttaaatgtttacgcattcaagaggatgatggtatccctacatagaatgaactt
aaagatatattttattatcattacgacatataaaataagaaataaatagtaaaagattaaaaaaggattagtaattactccaatagtttataaaac
cgtgaatggaaacctttcaaagcatacagaccgcaccaattttaagtactcttaggggatattaatatctcctctttacttgtctgtaaacgtagatt
ttctgggagatcacagcgtagtcgcagaacttcgtgtatattcatatcgctgaagccagcctttcgcttgtcatgcattaccgctggtaaagcatca
gttctgtgttgttagaaacatttgggaaagcataacttacttgaccattaataaacttagcaattgctgcaacgttctaaatttattgttgactacatc
aataccccagcttcgtaatgctgaataaaaaaagttcaaatcactaaaatacgttagtattatggaaagcatgtagaatcttggaaaaacttcaa
catactcttgtagaatcagggcaccagttggagtgacttttgagcgaaatgcgtatccaattaatacagcggcaatattaattgcagctttcttttc
agagcaaacaacgagggatcattaggaccaagttcttggatagacaacaacaactgatcaaggtatgtttgaaccaacttcgtcatagactgtc
gttgttttggtgatgtatcaatttgctcctctgacatagtgtatgatatgtgtttgtatggagatataagaaaatctaaatgggcactcaaaaccttt
acagaagcatagaacaaattgttgacgcgatattcaagatttgtaatagctaagctcaaagtattaatcgtttctttcctcgaagacgcagtaaaa
ccaatggagggtataataatagaagtaatatatgctgaataaaagcccattatctttttgcattcgcggatatcgattaaaaagctcaaattaaag
tcagaacgtttgtcatattgctggatatagttgttgatggacgataaagcttcatttatgtatcggtttctgactaactcgtccagcagcttcaccag
ggaaaaaagtatcgtagttagatcttgctgggacatcaaaagggatgctcgatttaaggcctcagcatgccaaccaataaaagaatatatatttttt
tgaatccagatgaccttcgtcttcaggtattgacagtgtactttcggtcacggcggcacctgagttgattaaattctcattcacacctgcaattctta
gtagataaccttctgtttttgtattaaaacgagtctgtgattccgttgacgaaatttttgatggttgaatagggttcataagtgatcttaaaagaccg
ggcttggctcgttgtttgaaaggattcgcagctagaaacttatagacattcagccaaaacattgaagttaaagattgcctctctcggttgagatact
catttggctcgacatacggaactagtaaatcctccaaatattgatttaaagcaaggaacaggggggagttatcagaaacattaaacccgcgatg
agtcaaaatttttttcaactcaactaaaagctctcttaaagaagaaactattgtttgtaaggatcttaaatataccaggtttgtcttagaacgggca
acttccataatctcttctatacgattttggatagactgtccaaaaattctctgaaaaagtgtttgtaaaacaagctctggttttggaaaaacacgttt
tatgacagcacagtctctgtcaacgacagagcatagttcgttaaaaagggaagaaaggctatttatggaagttggcacaggttggaaaggatttt
ggagggcgttccaaatactatcttcttccaatccttttctcgattcaagcttgtcggcagctataaaaaattcgtgttgattaacaaactcccgaatt
acagacgccccgccgttaaattcctgcaaaatagttccaaaagaagccattcctttccagttaggctttctatactcattattaaaaaactttagaa
aactggtttctaaaaactcggaaaacttttctatgcgatttaacgtttcagaagctccgggcaattcaatttcatttgcgaaacttgatagttgtcga
gttctttgagcgcataaaagcattttatcatgactgtttgttcgaaatagatccatgagagattgagagcttccagaacgaaattccaaataatact
gaatcaagtcggcagaagccagaatcctctttcgatgattttcagcgagttctaattcttttccaacatctacaagaccgcctctcatatcttctaca
ttgtcgtttaaatgccttgataggtccaacacctgggaaaacttgcctcgtaggtgattggatttcttttggtagtcatactgaatgtgtttggatgca
gagtcatatttttttatcttctcttccaaatttgatcgtaatttcgtcaattcagagtttccttttttcaaataaggaaattgagttttctaaggagagca
ctgttcaagattgttaataccttcagcagcaatagcatagatcaatgagccattaatgaatactctaaactgattataacagatgattcattcgttt
aggcacgtaaagatggagttgacgcggcctttggctagtgatcaaccgggttaaagatgatatatataaaacatacgttggttaggagcgctttct
gaaggattgtaaagcggcttagagaattgctcaataaattcaatatcagacagttccgcctacaacatgatttgttagtcatatttgttgaaatgat
gcttcatacattgtcgccaagagattctagcaatttatcatcaaaatcattaatttcatcttttacagacatgtctactcaaaagacaatatagttgg
actagagagaactactaggaaagagctttgtgcgagcaagtggtgagaagtgtaagcgaagaataagctgtaggtcgaaaagcaccataacta
tgttggtatctatagtttaaatttttattcttttcaatcctttgtttcgtaaatttatattttgagaactctgtgcagttgtctcagatagaaaacgtta
cgttctctaacttgaaagcttttaatcaaagttggactatatcgtattcgatacatattcaaatgacgatagaattttcttatcctttcattctacatgt
tgatttttctactgttcctagttactttggatcttaagtaaaagggtgtgtaaagcttgacagattagctgaattatattcgcattgttgatctttttca
acatgttctggatataaagcaaaaaaagaaccagcaaatgagtcatgcatatatttcatgttcatgaaaaaaatggccaaaagttaaaatcaaa
acttcagttaatctgaatcatattcttcagaagaacccgtaaattctgcttcatcatcggaatcgcttaagacggacttggttgtgacatgatggcgt
tttgttttgcgtacaacctttggagggaccatggaaggtttttttatcagaacgaatgctcgttgaggtgctagccttcattccattagctatctttttgc
tttctcgctcgtcttctgccgcaacgtgaccttcttgtacagctcggataattttgtcaatccattcatccgggagagccgtgattccatccaaagtgt
ttcttaaatcatcttcaccaaggcgatttttaacgttttttaacatacgcggtgtgacacacccccaatgtttccaagcccagctttgaaatctccca
gagtcaacaaatgtaccgaagcgtacagcacctgctggaatttttgaactttactaattcgttagctttatttagaaataaagtcagattctaaaaa
agcatattctctctcttgttaacagtaccagcccagtaccaattccaatatagaactggactgtgaatgaacagttccacaactggtttttcatactc
ttatatagaagcaataggtaatttttcaacaagtctagaaactccctttttcatgaacttttttcagaatcttcccaagaaacgtaccgaccacataaa

gaacctttacatttggaacgactattggaagcaatctcaacccggtatccgcttccgccctgttccatgattgttggatagcaaacaatacttcgttt
caaatattaaatgactgcagtttgatacggttcaacaaacctttttgttgttgttaacgaatccaaggcttgcaagttgaaatactgtctttttcgatc
gaaatcaggctaaacgaaatgaacggtgtcaactataagatacaagattggagagcataattctagcagggataaagaatacaattcagccag
ccaaaagtcacaacgtttctcatgcttttccattcatgatgtttaatatgtttaatcagagataggaatctcttgcgagctgaggataatacaacttc
cttgccttgaaggaaactgtgagatacgacagatgtttgagctaaaaaagaaaaacaaaagaaaaacaaaaaagaaacaccaaagtaaatct
aaagcgaaagtatgtacattcgaaatcaaaaaaaggatctgccaaaggtaacatttttttcgttagtataatatcattttgaatgttgctattcataa
aatgagagacatattaaaagaagctgttcagcattcaaacacttaaattattactattttcctgcgtagaaacaaccttgtctgattgccaaaggc
gcatttgcttttatatgcgatttcgtaacactttatctgatatcgtacaagtaacaatgcctggaggtagaagaatttttttttctgtatgaatgagaaa
gtagagaaataagattctaaccatctaaaagaaaattattaaagtgttagagcattatgcgatcttttggttcttttatttacgttttgcatcttccttc
tgagtacctttttctaatacgcgttgcattttgttattttatataacgaaacttgtcgcacaacgttgatgaatgagacatcagataacgggcttatc
agattttatacttgccttgaacaaaacaccataaattttcaaaagggaattacagaattttgtctgtttacaattcaatcctataaaactttaactat
ttctaggtgaaaggtagtttctgtgatccgtcacaaaaagctgtaagcttcttaccttattttccgttaacagatgtatctctgtataatcgtggtaaa
cgtctaagtttgatattatttttactatattgttttactcgttttccctttgtttatcttctagttttttggtttcctgatccggtttgttttgggttttgttt
tcttctggtcttcgagaatgttgcaaagatcagttcgaactcctgtcggtacacgtccaacatttttcaaaaagctttttggaaatgaaccatattca
ccttctacacgaggccaatttctggctccggcaagtaaaggatgtttaaaaaagatagttgtaagaacctgctgtcaatattctagtcgacggagg
tattctactggaaaacggtttttgggtcatgtctcaaactacttatcccaaggaaaaagcccgtcaggttcatctcattctacctcctctgcgtccga
tttgctaccgtctttttttctctgtaaacgaacaattgcagacactgttgcgaacccccttcatttcaaaatcttcagatcaagcttgatgaactaaaat
atgacgaatgtttttctaatcctacacccatcccccagaaaaaagtttcctttacacccactaccgttgattctgctcctcttgatcctctcctttccga
tagtcctacatctcctcacccaccttcttttgttcagcctcatcccccgtttcacgttttttctgcccctgttttagacattcgtactttaaccaatcctgg
tgctataaaacgtacatacaatgtcactttggatgtctcaaaataccctttacgggaaggcagcgattggaagatcggtggatcttttggtgttatg
cctcctaatcccgataatgaaattttccgtttagctcatctactgaatattcctttaaacgagctatatgcaaccaaaattcttcatacctctggtgga
aggtggccgactatttggggagaggaaaaaccacgtgcattgacaacttcaatttatcatatacttaagtggtgcacagattttctttctaagccgc
cgtctaaagatttctatcgtttgttagcaaaatattcaacaaattccgttgagcaccatatccttcttggactttcgaattgctctcaaaatatatgct
ctgaaaatttctccgtttccgacatattggatgcgtttccgaacgtacgcccaccagtggatgaagttatttcactgctacctcagttaatgcctagg
tggtactctatatccaatgatcctgatctcgggaaaggagtcttggaaatggcttttacagtacaagaatttacggctccagatggacagacgcgt
actggtatttgttctgggtttttggaaaatgtggctttagaatatttaaaatgtcaacaaaacggtaccttaaaaaacaaaaaatttacgttaccaa
tgttccgtggtgttcagcagaatccgtttgcaaaggaattccataatgatggaccaatgtgccttattggtgccggagttggtatcgctccattccgt
ggctttgtgcaaagacgccttgcaaacgcatcctgtacaggaaaagtttggattattcagggttgtcgggatcagactttggacgaactttatcatg
gtgaatggaatactatacccgggcatcacacaaatcccaaatgtcgagcaaagaaattggtagttgaatcgagaaatggaaagcgagagtatg
ttcaagatgctgttcgcagacacggaaaaattatatgggatgtcatcaatcataaaaatggacgcatttatctttgtggttctggaaaagcctttgc
tactgaaattgaaaaggctatcatggatattgccatgaaatatggtgggtataagaaagaggaggcagctcgccaattagaatattggcaaagc
ccaataaattacaaattcgttaaagaagtctggtaatgtattggtatttgctacagggaaaaggaaaggatcatttggtaaccatggctaacgatt
ttgatgattgacatattttctatgattcttatttattatatatatcatgaataataatccttaccaaaatactctagtaagagtcaagtaattctttaaa
atagctataccatggcatgaaacataggaaaacagcctgtggtattcatcaatcgtacttcgtatatttggcctccagaaaaatttgtttttcaacc
aaatcaagttttgtagcccgtgtacggcccaatttacaaagtttctctaagacgctttcggttacattgttacaatttctgggtacttcaggttccgct
gacattcgagcacgagtttcaaaagaaatggtcaataaaatggaactaataaatgttaacatggatggaacagaaagggtaatagctgcaggt
aaataacgaagatataagcagaaaatacgatcagtacttccagcggactcaaggcatttggttaattgacatagtcccctgccattagtggtagt
accctaagcaaatgaaacggttagctttatcccaccaaaaaaagataatcactatttaaatatcatacctctggaaatacaacgacgaccttgcc
agtcttgctggcatctttacagatttcggagagtggtcgaagatctttttagagggagatagcataaagcttaatctagaaaagcatgaaaagaa
agaagaagtagatgaaacaggaaaaacatttgattgacaattcgtttttacgaatatacaatcaaacaaagacgaaacgattaagacatctaca
ggactcgtatggttgacagcaacaatatcaccaggctgtaaactatccccttgtacaaacgatctgaaaaattagcttgctgaaaatgaaattccg
ttgacttacccaacaagcgtataggaaagtcggaagcaacccaatgagaatagtaaaattcgtgaaagtgaacgttcaataaacccagctatag
acggctgaaagtatagtagcttcttgaagcacgcagaccataacccaaagtacaagagaccggagataatgcataacgggatgcgaactaaag
ctacaggtaagataatcaaccatttaaagcttgtaactgatggtttctctgcataaattggttgaaacggagcaatgcctgtgccagcgtctaaga
aagaaaccagttagtctttaaataatggaagatatacagtttgcagtttcaacaagttttatcagagaaaagaaaacttagagaagtttatgtagt
taattgaaatctccaaaaggatacttgtttgaaaaataaagctgaaagttcagttcttacctctccaacgggtgaatttctccattattcaaatatg
atgataaacttttattactttcgatacgttagttcttcagaacagttataaacaggaattgatagtcttaagacagtaaattgaaattccaattgata
cgttacagactgctgtacgctcggtaggcttagcttatgtaccttaaagaatgaaaacaattacgaacaatttctccaaccgaaacttcaaagtct

atggatattgtttattgtataattacaaaataaatgtatttttttcggtcagatatcatagagagaccaggatgacaagtcgacgattcagccagatt
tctcaagaggataatagtagtagtgaagaagaaattcccattgaagaaaatgttggtcaagctaaacttcattctagttctataaacaagaaaat
tcggaacactgaaaacacgccgactgaggaaaaaagcgggttaaatccccttacttgggaaaagaaggagctgttagagaggaggaatcaatt
gtacagtcaaatatatttgttagagcaagatattgtacgattccaaaaacagactttggatccaaacttacagaagcaagaacatcaaatgctta
aggagctcgttgggttattcttcgagacttcaccggcttcggaagatagacagtctactaaaaacgacagtaatgatgtttttattccttctgcggc
acctaatattaatcgcccagttagggtctctttttcaggactacggattcttacccaccagtctacagatgtgagcgatgtacattgcatgcacgaa
tttaagggattatctgatttttttccgttttggattttcatatgtatatccatattcgtacaactgattatgctatccttgagatgtttagtacggtagct
tcatttgcaagaaacgagcttcaatctgtgttagagaaatcagcgaatgcaagggatgtagtgacagcattaagggcaatctcaatgtttggata
ttatcatgcaattcgctccgacgattggacatatttttaagtaaattcgatgggttagcgagagtcgatttaactacatctgagctacatgttcaaa
gtaaactatacaaggtttcgttacagcataacatctgttttgacgagtttggatttgccaaagcggcatataacatattatttagaccaaaaaaaat
accccaaaagagcgaagagtctatttcattacttacaaaaaaaattaatcatcgattccatgaattaatcagtcttttcggatttcggaaaggttct
gaaatcttactagagatattgtttaaaccagccaacggataagaatcagggtatattaatagggaaacgaattggatcgcatcggacaaaacgc
actaaaaaatagagtttatagaaatagaatgaaaaattcgatgtgaatatatacagtttaagaatgctttggaaactctgagtactccacctcacg
ctttacacctgcttccggtagttgtacagactccatcactcggttgatcgactcaagtggcgaccgctccttttttcacctttttagaaggagattgag
gctttgtaactttggtggaagcagtgagttttgcttgccctgaagtccgtttcttggcagctaaagaagtgtttgagtgagcctttggtctccacctgg
gagcttctaaataaggcttcatagtacgaatagcagcctgacaatctccttcaacgataatatcacacaagttcgaaaactcctttgtaggagaat
caaaattcagccaaattactgacccttttctgacggtgaacgcaattactcatttccttttatgattcttttaacgccgggaattttacaggaagtacct
gcaatgaccaaacagtcaggccttgatttcaaatcctgcgaacacacggctccaattgcgtctgaatctggatgcccttcattataaagcacaatt
cgtggacgtaaacatccttccatgacaagtcgctttccagcaatgcgacggacctcattttcagtcctgcattcggggcaagccgtcagaccatctt
tctcgaagagaccaggatggaagggtcggacaaagggacatctcgtacatctaacaacttctaatgtcccatggagtgggatagtggtaggcca
aggcgctgtttgaggcaagggagtgcacgtttggagaccttcaagccgggtttcaaggaaatctatattttgagtatacaaacgaagaagtttgg
aatcctgggctagttttgacaaaaaatgatgaaagtcggtgggggcagcattgtctgaaagttcatgaagctttttaatcatttcatgaaaaacgtt
tacacttttgagatcgcgatacactcctccatcaaatagttcttttcctgaacaatttaatttatactctgaccggagagaagagaagagaccaacg
gaggaccgaaaatcaggaatacctgctccacacgaaatgccagcacctgtacaaattgttagaataaatctgaaaatgcattaaatttcatctca
caggatctgtgagttccagatgacaaataacataccggtaacgatcactattcgttttgcttttcttaaagcggcaattgcaggattcaaatcaaca
ttgtctgaagaaagctgaatcttaatgggagaatctgcaatttgttcgtggcttttcagtcccgtctcggtggattgcaattttcttttcttttgactcat
cattgatggggagcagctcatccggcttcatattttcaagacaaaatgaaaacgatattattcgtttttttgtaaattttatgaattacgtccaagaa
tcgacatttagggtactttcccgttatttagagaagtttggggtaagtgatggtgatgtgtaatggacacacatatgggtcaggaattggaaagac
tcttccaagggagtgttgagttgacagtttataaacatatgtttcataaacaaaacataatggaagaaccttacagaggatgaaaccagcaagtt
tgaagacttttcgaagatatatatgtttattcgaataaaagaacataatttgaatcaattatttttttgggggtttttatgtgtctataaagcggcaatc
cgagatttagaaaccggtctttgttgagcaatgaaaaagctagccttttttcgtccaaacctcctgggtaaacctaatcattcaattcaattgtaaag
ttcattctacctcaattgttagggacaatttcaacgatgagtgaacattttcaccaaaagtgcttcatattccaattgggatatgcactgttgcgaat
ctaaaggaataggtgtttcaagtgagtatataagttttgttaaaattggttggctttccttcttttttcacttttgattttacaagtgactttcatgttgct
acgtgctggagccaaagaacagaagaagaatactaagtgcagcttttgtatttcattcttcattcctagttgaaaaagctatatacgctagtactc
acattagagtcggtatctactctatagatcaagttcactttgggctgactcgaataaaagcaaatgaaaagagaataaagtgaatttagaagtga
gtaattgaataaataaaacatagattataaatacacataattcgtcagcatcgtcacaggaaactcagaaaacgaaacacttctttctcgaggaa
agtgaaactttctcctggtgctttaaataaaagaaatggttaaaaaaagaaataaaaaacaatgtacggagagttttcttgcttgaccagatcat
gcacctacaaaagtaggtttagattgaaaggaaaaccagaaatagaagccataaaatagtcatatatcatctctaaaggtaatttcaagcaagt
agaacccctaaacgtaccaaaataacctgaaatgttgttaaggtgctttttcatacaggcgaggattccgccaacaacgcaacaatacaagcaa
acaacataccactgcttgaattagcctacaccgaggtttcctctggttttcttggtgtatctgactaaaaaagaaaggattaaaccgttgaggttta
ttaaaattttgaattcctaaatttacaagaggagcagccagtcttctaggcaacccttaaatcaatcttgccagaagcttggtgcgagggaaatca
tgagctccaatcatactaatggcgcatttgaagatcctaatggtatagcaaggacggaagttgcaagtgtagcacaacccaatatgcaaacttcc
atagaattgcctgttctctctacaaatgaagggtccaactatctaagcaactcctcttcgtatccttctcagacttctttaacttcctatggtgattctg
aaaatgttaccagtgctgctaacagcacggtggtatcttcagctttatcgactcctcaaatcgagtactctgccagcttcgatgaactcagagtaga
tggtaatagacgttcaggccgtgtaaagcgtgccgtttatccagaccagtcattctttgatatggatgaccaagaaattcccacatctaaaaaaag
gaaaagcaaggtggcaccagtccaaagaaggtctcctgaaaaaagtgaagatgatgccgatgcttatgatcgcaatcataagacgagctatgt
acctactgaagttagaacttccactcggtcctcaaagggtggagtcaactataatgagcaagatctttatggagatttggataacgaagaagagg
aaatggaggaagaagttgaagaagaatacgaacctgccattgactttgttttgaaccatcggaaacgcgaagacgccgaagatgatgatccca

agaaaagttaccaataccttataaaatggcaagatatgtctcatttgcataatacgtgggaagattatgcttctgctacttctgttcgtggttttaag
aaagttgataattacattaagcaaaacattatctatgatcgagaaattcgggaagatcctagtactacttacgaggatttggaggctctagacatt
gaccgcgagcggaaaaatatggtatacgaggaatacaagatcgttgaacgtgtcgtagcctctgaacctaatgaggctggcaaaacagaatatt
ttgtcaaatggaaacagttgccttatgataactgcacttgggaagatggtaaccttatttacagtatggctcctaatgaagtatttcaatttcttcag
agagaaaacagcccgtatttaccttccaaaggtgtgttttataacacaaggcctccttatcgtaaattagaaaagcaaccgtcctatataaaagg
aggagaagtaagggatttccaattaacgggtattaattggatggcttatttgtggcacagaaatgaaaacggcatcttggctgatgaaatgggtc
tgggtaaaaccgtacaagctgtttgtttccctttcctatttagtccattccttaaggcagcatggtccttttctaattgttgttccgctttcaacagtacc
agcttggcaagaaacattggcaaattgggcaccagacttgaacagtatttgctatactggaaatacagaatctcgagcaaatatacgagagtac
gagttctacatgtcttctaataatcggaagctcaaatttaatgttcttttgacaacgtatgagtacatattgaaagataagcatgagctcaataatg
ttcgatggcaatatcttgcaattgatgaagctcatcgtttaaaaaatagtggatcttcactttacgaaacccttttcccaatttaaaacttccaataga
cttttaattaccggtaccccgttacaaaataatttaaaggagctggcatccttggttaatttcctaatgcctggtaaattttatatcaaagaagaact
taattttgacgagcctaatgaagaacaggaacgtgatatccgcgatcttcaacaaagattacaacctttttattctccgcagattaaaaaaagatgt
ggaaaagtcactaccatcaaaatcggagcgtattctgcgagtcgaattatcagacatgcaaactcagtggtacagaaatattcttaccaaaaact
accgcgctcttattggtagtactgatgggagaaatcagctctctctattaaatattgttgtggagcttaagaaagcctctaaccatccgtatctattc
cctggaacggaagagaaatggatgactggtagaaaaatgaccagagaagacacccttcgtggtatcattatgaatagtggaaaattggttttgtt
ggacaaattgttacaaagacttaaacgagacggtcatcgtgtattaatttttagccaaatggtgaaaatgctaaacatattaggagagtacatgtc
tcttcgaggctataattatcaacgtcttgatggaaccattcctgcgtccgtacgaagggtatcaattgatcatttcaatgctcctgaaagcccggatt
ttgtttttctattaagtactagagcaggcggtttaggtattaatttaagtactgctgatacggttattatttttgattcggattggaaccctcaagcgg
atcttcaggcaatggctcgtgctcatagaattggtcaaaaaaaccacgtgaacgtttatcgtttttttgtctagagatacaattgaagaagatatttt
ggagcgtgctaggaggaaaatgattttggaatatgctattatatctttgggtgtcactgagaagtcgaagacgtctaaaaacgataagtatagtg
ctgaagaacttagtgctatattgaaatttggtgcatcaaatatgtttaaagcgaatgaaaaccagaaaaaattagaaaacatgaatttagatgat
atcttgagacatgctgaagatcatgattcgtctaatgatgttggcggagctagtatgggaggagaagaatttttaaaacaatttgaagttaccgat
tataaagcggatgatcttaaatgggacgacattatacctgaagaagacttggaaagaattgaagaagaagaacgagtattagctgctcaacga
gctgaagaggaagaacgtgaacgaagagaagaagagcttcgagaagctgaagaagagcaaagttctcgtgcttcaaagcgaactactaagtc
cattactaagcgccaacaacgccgagaagaagcaatacgtgagaaagaagttcgtcagctttatcgtgctatgattaaatttggtttagtcgaag
aaaggttcagtgacatcgtgaaagaagcggaattagaagctactgatcccaaacgaatcttacaagtatcgtctgatatagtgaaagcatgtga
gaaggctgttgaacaagttgaagcagaggatattaaaagcaaacaacctcgtaaagcgattttgattgaatatcgaggagtgaaacacattaat
gcggaaacaattacccagagagtaaaagatttaacctatttgcatcgagcgtataaaggtttagacccactaaagcaacgtattggttatcccat
ccgaagtgtccacagttggaactgtacatggggtattaaggaagattctatgttgcttgcgggtattgatcggcacggattcggatcatggcaagc
aattaaaatggatccggatctaggcttgcaaaacaaaatattcttagaggaagctaagaatgataaagattcaagaaatgttccgagcgcagta
catttagtacgccgaggagaatatttattaactgttgtccgagagcatcctgacctcttcacaacaaagacagatcaagcaacgaagcgtaaata
cactcgtaaaagcagcaatacgaaaggttctggtcggcaaaccactttggatgattcagttgcatccaaaaagaagaatcgtggaaaaaagca
ggcacaagatgatgataacacagaagaagaagaaacttcacctgatggaacggttagggaagaggaggaagaggaggaagaggagaaatc
aaagcctgaagcccctaagcgagcattgcgctccaatactggtaataaaccacagagaacaagccgaaggactaccagaaattcttccaaagc
accgtcggcgatggacacacttacggctgctgctgctttagatgctgagttggatactgattctcctaagaaaccggaaaaaacagaagctgaag
atgattcgataaaaaaagaaaacaaggattcctcggaagctatctcctcttaagttaaccggaagagataaagtaaaatggattcaggatgcttc
ttgggtacattgtgatttgtctcaatgtaaacatggaagaatataacaacagatatctatttcagtgtatattgaactactatcaattattaaggttt
ctaattgcatataagttttgttatctttttgtaagtaatactaattttgtttaagattatcaaataaagcgtttggactatgctaataatgttgctcaag
ttttcatttaaaaaaatgaaatgaagaaaaaagtagacattcttaaaaagtagagctacccaaaagcgacattcacacaataataaatgaggag
atatccatcaatactaaagttgtcatataaattaccaataacttcgtcaggagcaggagcaaaacaatagtttacatataataactaaagtcgta
agttagacccccctcgcaatcaaaatataactcaccaaggatgaatcgggttgtaaaccaagctctttttttaagaatcgaattactttgtcaaagc
gatggcttgcattaatcgcgaatacgtttttacgcagcaaaggagttcttccaatggctttaaaccgtaaattcactgaatgatactagttaattca
actctgctcttgacgaatttatccctaacctttttctatttccctttttcattgtaatcgcttatgatttcatttatttttttcctgtagatttcctatttctctggt
atgaggggactctagcctcttattcaattgatcttcaacatccttcgaggaagaagacattgtgtttattgaaagcaatgaaaagttaaatcattct
atttggtcgttgttacgatgatagcctttgtacaacgctgcagtaattgttggttttgactatatgaaacataatgatacgtatatttcgtgcgctaat
agagatcagctcaatgtcagttactcaccagtgtatcgccttttgattccttatgtaaatacatttttattagacagtgtgaattacctgacaattaag
atttacagaaaatattctttataaaccattgcttgaagatcttagaacttctgttatttcagaatacatggcaattatcattagatatattatataact
attttcaactgctctagaaccacactgacacataatataaattagttggaaaaaatagaattgtatttccagggcatttacatctttgagttaacag

aaaggaaattctaataaattgacactcactcacttcggattcggaatctcataaaaaattataaaaggcgagcgagaatagataaataactaaa
gcttctttaatgtctgatccaattcttgcttatcaacaacaacaccagacgctgagcatttggccttctgtttcagtttagcacataaatcatcgatgt
ccaattgagaaaagttggggtgactcataattttagaccaaacttcgggacactttatataagtttcttccttatttggaacaacttcatcctcaaca
ttgaattgtggattctgcggtaatggactaacaccaggttgtttatcttgtaccttatttcgatcgaaggatggaccgttagaaatattggataaatc
aacactagcatagtccggtggcacgttaataatgtcataagggccgtccttctttagactagaagggtctgcgaatagtttattttcgttgaaaaag
tccaaagtagcaggagtatgctgtccaatgccgaacattgaaaattcgtcgccctgattctcatcttcagtatccctaaagtatgttctaaacatgt
cattggcatcgccctcatcattgaaataatctttatccaaattttcagtaggttctctccaagtagagaataaatctgctatggaattgctctcatgat
ttacattattaagaacgttagtgcttggttcgaatattgcatcgtaatcaggtaaattattatgagctagttgatccacagatttaggttcttgagatt
gaatcgtttcatcagtatacatagacttagaaaacggtttcgaggatagaatttctaaattgagaggctcaggattcgcatgattcacgaagcgat
ccaaagggtcattgtttatattctcctcggtaagaatatcaacactcgcacgatgaggagtactcttcgttaacatggaacaagcaatggaaccac
atgccgaagacagtttttggcaaaactgctttccatccatagaaggaatctgatggtcggacgagtcgtcttgatgaagagaaagagaggtaga
acttcgtttatgtccgttgaattgctgttgaggagagttagaggaaaccagactttctggggacaaggtccccctcactgaactattagaatctacc
aaaccaggaactccatattgagtaccgttcgctgacatcgagtccgggttcgatgaagaattagaattactttgcgttgaaggaagagtatcaaa
tgtagagtttttatatggttcgacagatggtgcatttatgttattggaaacagaaaaaagagaagggtctcgctgaggcaagctcatttcaaaggt
aaacgatcccttccgcaaagcagcaagttcatcttccagttgcttaactcgctttctcaattcatcattctccacattcgttgtcgaatgaagctgctg
aagactcacaacttgagtttccaaagtcttaaggtggtcttcttttcgtctacggaaagcacgctgtgcagcacgattctgtgcttttctctttgaaa
gcgattcattctcctcagtctttcgaccaaacttttgggcttttcttcaaaaaattcgtcatttaaatctggaaaagactgattctcatccgacgacg
atcgttcaacattcatgtgacctacaatgggacctcgtttttggacgcactcatcgctgtggacgagttttgatcaggattggtggcaacggaaga
aggattgacctcccttgattgtaaggaggaatatacaacaggcaaagtttccgcattagtagacatgataaatgattatagaaacgaattagata
tgcaaattaaaaaaccccccaaactttgcacactggtgaatataagaattaaaagaaaagaacagaaaagaaaagaaaagaatttaaggtgg
tataagataagaagaaaacaaatgcaacagaataacaaaagtctagtgcgatgcaacgaaaataaaaaaaaacgaaaaatagaaaaaaaa
aacaacagaaaaaggaaaccaatggaaccgtaattaagcttgtaattctttaggaaagaaaaatttcaaaaaaccgaacgaaccaaataatca
cttgatttttccagactttattatctagaaaagaaaaatatgttgaaagggtttaagacgtaaattcacaaaatagaacagcaacccaattttaaa
aagtactgtaactatacacgtagggcaggggagcaaggatctttgtaagaattctagccgacgatataaatgcaaccacactcagattttctgaa
aagaatagaattcaatcacatttacacctaagcaacacctatttattaaagaaaaggctcaacagcaaggaaatcgtatagcagttaagttaag
gaaaaaagggcccgaaaatcctcaaagaaaggcgaaaactaccaattgatccagctttagcgaaatttttaggaaaaaaataagaattaacc
tgtttttcaaggaactgagctctttttactcaattttcttagctcaagtgaaaaactgggtaactgcgaaagacaaatttcgaggtccgctcaagttc
ctttacgcatccctggagtggagtgacgcaaatcctcaattatagaggattctaggcttccctttattcagtatataaggaggtctacagaagctttt
ttacgtccttaacaattttactgcgcgtttacgaaacgtaacaaagatgaaggtagtttccaattcgaagggacttgttactttccaggaattttgtt
tatttacctgtagtttgcttgaaaaagtcacttttagaacagttatgaaagggatcccggttcatttaccaaaaagaaaaaggaggagaaagaa
aaaaatgatcttttgcaaactatatagtttgtattgccagtaaaaatctctatgtaatattttatattcttactattgaaacctgatgagcatttgatct
catataatgaggtaggtaataaataagggaccgcttgttaatcatctagttttaacagtaacttttttataaaatttaagggttgcaaaatctctaga
taaaataaacgaaacatctcttggctgaaaagaattgcagaacgaagcatgattggaacctccttttttagaagcattcattgatccagatgtttta
ttttttttttaaaaggagcaatatatttataatactataaataatcaatcactttcaggatggaatatgtaaaaatatgctcaatgaaatggtaaata
aacagtggccaaatcaatgatcagaaagtgacaagtaacggagtcacaccttcgtactataacaactttaatataatttttcagaataacagccaa
ggaagaattcatgggacttgaaatttcatttaaatatactagaaaataaaaaaattcttagacttgagcaggaattgcatgacttagttgacgtgt
gttaagttatccgtccaactaactcggcccgaagaagctcctataaatgtttctctaaaaatctacctcttcaaattttgaaagcaataaggttgcc
attgccgttttaattgcttttcctgtgagccgatttaccgtcgagtctttatgagaagcttacacagaggagtatgtactaaggtttcaagtttagcac
ttccacagcaatataaaccttttcaatttctgagaattagaaatataaataaaaagaactctgcgactacttaaagacgtaacgttcattaaaggt
gcttccctcgtatcataaagttgattgtcataagctatcggcaggatacgcaatcctgaagttcaacctgattgaagtcttctatttcccaatcattgt
tgtgactgatttcaagtagaatgaaatccaggcgaaaaccaaaaagttggtaattgcagattagctggtagatttgctactttctcattaactcttg
cacgactatcgttaaccctgtcttgcacttctttagtcttttatttcagtgtattccggtaaagattggctttcttgatcatgagggtgagaatttaggg
agccgttggtttgcgcatttgataatttctgttccctatcgagcctttccttttctttttcttggtaaccgtaaacattccttgtttggaattcccactaga
atgaataacacgaaagatacaatagggatagcaaagaaaagcgaaatgactaagtgcgctttcccatggtattttaaagtcgacgccaaaaca
agatgtataaagcatatgaagaaaagaaagcaaaatagtaaacccagttttctattcgtgtttaataagtctctcttcagataggcgatatctttgt
acaactcgtggttgaaacatgttgaatccgctgctttaaaattgaggatggttctttgcggaggaatcgctgtgaagttgtaagaaaggaaagag
gatggtattcgacgtcagacggaagggagaagatggatgatattgaaaccagctattcccattcaaagtcaccaccatctttttttcagaatcttaa
gaaggggtcaacccgaagagaattttgaggaaactgctcctttaacgtctgaagttgctcttagtcatgaaggggattataacagacgtctttggc

aatgtgtactaaaaagatttaaggattgaaaaatttcttgattttgatatccaatacatatttaaaactttgtttttttccttttcataatatatattatat
ggagatactcggacaactattgggagagcgactatgagggttttgcatacttgactattattccttgctcaatttttgctcttgcctgcttaattgcca
ttcgtcattactttaacccattgttattgaatttcaagtagattcgattcctttgaatgcttttgaatcataattatttctttttcatgaacggaagatttg
tcaagaaaaaggtgacacaacgaaaaagtaactttaccaatgtttcaagcatggtgccaatcaaaaaattggttcttccaagaatcagagttttt
ctaaggatgcctccttagagtttccttccaggaattagatgtttacaagaagaggttctactgaaattggcgcaagctttatctgaaaagtcaagc
gccatgcctactgaacatgaatgattatgaaaatacaggagcttcttgtttaaactataaacagaagcattcaccacccttgtaaatggacgattt
aacaagacccatccttttatgaaaccggcaacttgggacgacttattactttgatatattttaattaacaattggtttgtcttataatctagtgtttctt
attggaaattgccagagtaaagaaagaaaaatctgacggaattctgtaccggataaagctacaagtcttggttacacatgataacttaaacctga
aattattccttttgtttttacatgttttataaaatattggcaagtaaactcgttccgcaggaagccgatgaagccgataactactgaatgttcagctct
actttcaatcaagaatgtctgagtatttttgaaccaaataaccaagatgcactgtcagcatgtacattataattaccagataaaaatttacagcga
tttcaaccttactgatcctgtttttgcccgttacggctaggtcaaagcgataatccttagtgcatctgttccgcttggaccaattcttctttccaataa
tcatatccgaatttccttatctctttgggttttttcttttccagtatgtctgtctttgtatctaaacttatatttttatagagctctttacatgtaaactaa
gtttgattaaatgatttttatgaaaagaaaagcaacgtatcactaaaaaatggcgatacatatcaaatactgcatcttactattaatactttaaat
tgttgcatatgaactacaattgaactggaagaaggtaatagcatctatgcttttcttctgttattactagtaaagcctcatgtccgattacgttttgca
atgagaaatatgtagtttggaatttcatttgggtccatacagcgctattaattcaacttgggaatagtagacaaatcaagtgtaaaagcaatgaag
caaggtttgcaaacagacataccgaagttatttgaactaatacttaactcattttattagtaatcaagcatttcttcttcgtctaacttcatttgttga
gctatcagaaagcataaatgactttggtgcaacttaatactccagtaccatttttcaaaaatctattgtactgcattaccaaaaacccatccgata
gcttatagagtacttggctttgctatatcttttacgaaactctacgaattgaaccttatgctacgcaccagacttattcttctctactgtctcataaaa
cttttccaattgaacctgaaactttgaattgtaccatttctttgagccagaagataaaacgataaaataaccccaccttaacggtatctgcgaaga
gacaaggtgttgtgacggagccaagtggcatgcttgggagtgttgttgaaacggtgacccttggcaataccacgagacttcttaccaatagaggt
aagaccacgagcctcacggtgcttgtgaacagagttgcagatccagttgatacgaggatcacggcggacggccttatgagagggatcgacgcag
atgacttcgtagaacttataggtagcgtcttggttaacccagtaggagttaagaacacgcaagttagcacaacggcgaccgacacgctcttcagc
agtggaacggagagagcgttggtacttgaggtggttaacaccttcatggacgggcttaccgtagacttgacccttaggaacaggacgcttacgac
caccacgacgaacacggatgcggtagacgacgtaaccttgcttggccttgtaacccaaacgacgagccttgtcaggacgagaagggcgactag
cacggtgaataacattcatctgacggtattcccaagcacgaactcgagacaagaacaagttcacatcagattgcttcttcttagaaagctcttcca
aatacttataagcacccatttttaattttctggcttcctacgaaaaaggcaagatggaagttcgttgtcactgagaaaaagtttcgacctgcactac
ccactcgtgactgctcttttatgttttttctttcacccacacaaatctttccttcgccaaatcgcatacatggagtaataattataattatgtttacttttt
caataaagaatatactttaagttcaagcttatattccgagatactaagtcgcattgggctaactacaatcataaacaacttttgaaaggtagttat
ttattaacattataacttgaatttataaacttttaaaccaaattcactgtccttttcactacccaaacctaggattatgtacatattaaatagtcaagg
catacaaaaccataatgtcaaccaaacaataataacaaaagtcaaaaaacaaatagacttaccatatatcaaaatatcgttaagtcaaaactta
aagagcgtataagttgttaggaatttttttttttttttttactctatccttataatgtatgcagttttctcaagaaggacaacggatcaccaaaagttga
agcgtccctttattcaaggtagtaatattagaggtaacataatagaaagcaaaacatctttcttaaccagcaaaagagacattccaaccagggtt
tccggtagcatatcctaccagactatcaatagttgattcttggtaatttcgtaaatcatccgaaggccatagaccattccattgatgccaatccgcat
tcttcgacaatccaaagtgagacatcaaatctgaagaataagtttcttgaacgctatgattggcaataattggagattcagctatatacataaaat
gcttttccaaatccaacatttttttcttcatcaataggctcatttgcaattgtgtcattaacagcagaaccggaagatgtacgctgtacccagtccgcc
caaatttcagacatcctttcgcacaatgcaccaatagagccccagtaatttttcatttccaacattaatcttaaatctatttccaaattatgcctagc
agtggatgcagccagaacatttgagccaaaagctgcttcagtttgaatgcaaaaagctgtataaacacctgaagctataaacggggaagttaat
attacattatgctttctgcaatcatcgacaatcattgatattgcattagcacaccgtaggcacatttcacgtgcagctttatgtaaccgccgtgcagc
actattgacgtggttttctggcttctgttcagcttgaaactcattatgatgagagtcatgagagttatgccacacagatgaaaaagaaattgtatttc
ctgtcaacgataccgtacttgacgttcttgacaactgattattttcagactcaccaacggaacggaaaagccacattaacgtgtaatgataagcta
aatgaaggaacgcatactgagcaccttgctgtatagatagatgattttccaaacctaccactgagtatctcaatctttgaggaagcccatcagccc
attgataaagagtctcactaatttgggtaaaatcagaatttctatgccaatacggatgagaatcccttcgtttgccatcgtgcttaaaatacttcac
agctcttccccaaattgctattatcttcacaatgtatgctgcaacacccatgttttccgtggtatctgagggaattactatgctaggaacaccttcta
atattcttccgtccaaagtctgggtaactccagcgatttgtttggtgaacaataactcatgtacagggagttgtatcccaatatcgttttcgtccaaa
aattgcaagtgttcatgagaagaaacacatctatccatcagaaaacaggaccaaaaggttcgacgtctaagttcacgttcaaggaaagaaatcc
gaggaccagagtcaatattatcaagatccaatggattgcttccttgttcgcaatttagctgtaacgcagcggccatacgaagagccataccaccat
acatccaacttttaccattttccccagttcccgagtcatgcaacgacaataataggagggcagcaactaatgacagatccggcctatcaaaattat
ctaacgccagtctacgagcctctcttgcaaattgttcaccagccatataaggaggagaatactgatcatgcatacgagaagaaaagcgtgcgga

aacggcacagatagcataaaccagaaccaaaggaattgtattactattaagagattcaaaaaacgtgggacgatgaaataagttataagcctg
accatggcaacaatgaaaaaatacctcagctaaatgaattcgtaattccaaaaggggcaattctgtcactggagtagatggcatggtaaggcta
gtcaatggttcaggaattttagcgttaatgagagcggcttctcgctcattctcatccttttcattaagggagttcgtgttaagagagtaattgttagtt
gtaataacaggttgcgtagcaatgttagacatatctggatacgtagaagaagcaaatgaattacctgctttatttttcaaagaagggaaattgagg
ttttggagaataacctccataagtagaataaagagggtactcactcgaggaaagcggcgggatcgtactggaaggaaaaatcgagttgtcagcg
gcagtagggtgagaaggaacatacggtaaaggatccggaggaggaattgatgtagctgcgggagtgacagggactgtcgttgcttgctgtggtt
ggtattgaacggcaggacttagcggagtaggagcggcaacagcagcaggggttggattggaagtattagcggataccataggcaaaacggaa
gcgacgtctgcaataggcacacctgcggagaaactttggtttttcgggatagaaggattggcggtggaagggacatacatgacttcggaaggat
aaatattgttactagaagttggattagaagttgattcaggagaagcagaattcgaatcattgcggtcaagaacgagatttttagaaagcgaagca
gacatcattgatacctgcggattaccaacaggaacgcgagaattcatcatgtaagaatatgaagaaggagcattcagagacgaagagctagac
tgttttgataagttcaaatttacagaagaagatgatgatggaggcgccgaatcacgagggctaccaacttgagttaacggcgtctgttcagataa
aggctcttgtggatgagagccagatgaatttgctgcggcagcagccgctgccgcagcacgattctgttgttgctgaaggtgtatttgttgatgatgg
tgaatctcttcatgccttgaatgggatcggcggggattagacttataaacgcaaggtatactatgcttcgagcattgatcacaggatggacgctct
cctgagcattttatcttctttttctacatgtctggcaagcaagaggtaaccgttttcgttccttgcccgcttttgtttttcgtgaacccagctaggaa
gcgaaggtgaattcggtttcatgtcttctatattcgtttcttcgcccatctgtccatcttgctggttcgtcatattcactctcgtctgcgttgcatttgaa
agtatcgatacaggactcgattgttgcatccttaatcgatcatccaacaatatcaagcctttcaattctatccaatctgacccccgatcttataactc
gactacttttcaatcctgtgctatttttttatttctttagtggcgtgcaaaaggcaactttcctatctcatcaatgtatattaaggaagcaccaaagaa
tacggtgaagagttacatttcatcgctaaaacttatttactgtaacagagagaacaacggaggaagcatatgtaaacattatcatgtttttatttgc
ataagtctccagcgtttttacgagatacatgtgaaaattggcaaagtttccaataaaaagtctgctttattgggggttcaaaacaaaattcggttat
tttgagaacgaacaaacgtggtaacaaagattttgtctgagataatcagcatccttactttcacctacaaacctaactactatttttatcattttcttt
agttttcttataatattgtagttagttcttgatttacaacgttatcgattacttgacttttgctttgctccttcgcttcttacaactctaatcattatcgca
tattacgcaaaaacggacaatccatcaggtctagcacttttgctatgtttatgaaatagcggttcacagttttttttttttctaattctaatcctcttcat
ttttcttttattactatacgaaaaattaaagtatagtacttgagaaacctgttcatcttcataaatagtcattcgtcaaattttcaagctctcttatact
tttaaagaaccatccataattcgtcgtaaagttatacaaacagattgacgtgcttgttcgctgtttaccttgttacctaccaagtacgactgaagaa
acagattggaaaccttgagcccttcatccttcatgctgccaatctcatgaccctcgtgttcgtacgtcaatttgtccttatctgttagagtaatcgaga
gggtagtagatcgaagacaagttccggttccagggaatgtatctcggaagccatgaatcatacgctcttcattctcgtcgttgcgatccttgcgcaa
gagcattgcttttgtaaagccacctttagatgtttaaagttggtatttcgtgcaggaaggatacgaactgcgtattgaattttacgtttcaaaagtt
cttcaataatacgacttccaacttcagcttccttcaaactcatttctactcccacattcgggtccacttgctcatttaaaactttctgaatggtacgaa
gatcttgtttacgaatatagagctctatatcataaacgtaaatccccaaaaacgaaacaaaccttggtcctgatcctagtaaaaacatgcttttac
ggctgttatccttcttcaaattgtattcatcagcaagacctgtcagcttgtcaacgaagctttcgcattgtaatttctgagttttgattgctgttccaac
tgccgtgacagaagtcaaggccataagtgcaggccgcttccaaatccagttttgacaaaatttaaacgagaatgtttgaggtccaaacatcttaa
acgagtaattaccaaatgttccgatggtttgatgttctaatcagtcaggttaccctaaggaactaatagtaagtgaatagattgctttaaggtatga
ctactctttatagttataccacaaaactgaaaacatttagaataaaatagtaataaaaacagcatattttgaaaatgtaaaaacaaaataaaaat
aggttaatttaatacaatagaggaaaggaatccattcatctaactgctaaacaattaaattaattccacgtcatataaactcagaacacttattct
aaaaacctgaaaaacgttagaggctagcaaagttcctaatatctgctttgttgttcggctattaaacaatgaaaagatagcgttatccatcttcctc
ataagcttctcagattcaatataaagtccttcttgttacgactaataagtttgaaaaagactcctagtgtaagattgtcgattaaatgaattcaatat
gagattttcataggtttatatccttaaattcataaaaaggtatcacttatgcaccattggatttcttagatcatagtaaacaatccatatttctcttgtc
agtggcttttcttaaataccttgaagaatatttatattagcatcacttttacaaaaagacttccttttatctttgcacttgatatatgtccaggatttt
tgacgaagaaaagcaatccagcatttcaaccacaactagtaggttctgaagaatttgctttaaattcttcctaaacttccttttcagtttccatatttc
gtatgaaatcgatagaggcgacacagaaaagtcaacttaaataaagcaggtccctaattagaagctttatccatcaaaaaaaaagtattatatg
tatacaatctttccaatgaaaataatatgcattaattgctatacttccaggtctttatcaatggtactttatttggcaagttgcatctgtcttgggcatt
tcttgccatatgttattaatagtagtccacctacttccgagaacttttaattcattcttaggttttcttggagatgcacttttatattttgacggtttcaa
cgtcgacttcaaccttcctttagagactttgctagatgaaaacgtttctaaagatttttttatcttgcaagggatctgaaaatgtactgtagacatcat
cctttactaaagcaatacgccagcttggatgacctttccgtaagcaattcgagcataatcggcagaatcaaatttgacataagctatatcatttttt
gaagaatcctgatctttacaaaaccgcacatccaacttagatggaataaaagcaaaatatgagaggatatcttcctcagccgtagtcttagcgat
ttcgctaataacaatcgtgtgtgagcttacagaaggatccgctttattaattcttgaaattgaggttggcgttggtgattgttccaagtaggaagaa
tagaagtgatcagagacagaagagtttgagcaagaatgattcaaggaaggtgatcgttgatctaaaatagaaagacatgttgaacttgatggtg
ggggtgtggattccttacaaagggctgctatagaagaagttgaagttggagatcctattggatgcccctgagagtaagcatttttgtcatatatccc

agaatttcccatatgggataatgaaggagaatccaaataggattcactttggaaagctgacggtaaatcactatcggagagtgaaacctggtcat
cacttttctttttttttttcattagataactgacttagagtttgctcattacccgactcctccggttgttgatgactcagtctgcgtttcgttaccctcttttc
tgataagattattcgaggtgcttttggttttaagtcagactttgtcttggatttccgcctggatttcgcagcaggtttcgagagagatgaaaggggtt
cattagtgttcaaatttaaatctaaggggtattttcctccttcctcttgttttctttctttaagtaaaagattttcctcacgctgtacttttttttgttcattt
tcatcaacattataaggttgcaaaagtccggcagctacgagtccctttctttttctgccaatctttcaaagccatagaggcgccaatgagattttcctc
tggctcccatgtattatcgtatgaatcataaccagtccactttatatagtattcattttcaccaaaattattaattcgatctgcaagaatgcgttcgac
ttcatacacgtctggctctacattcctttcgcttctagaatgcttcacggatttcctggaattagccatgacaatagaaaagcgtgtaacaatcttaa
atagaaatattaattgatattaaaattaacaaaatagaagaatatgcaaatgaattcaatgatcgttcgtaaggcatccagagtaatgagtgttg
agtatctttaaaagaaaactaattttcttacataaatgcttcttcatcggccaagtccgaaattcaaagaagtttgttaagaatttattcctcaacgc
gagattggctaaatgaggcaccaaaagaaagcaatgagtgctaagaagcacaagtttaaatctaaatgatacttataaatacataaactttactt
ggaacttgtttgtgatggacagaaacctgttttagggcggtgttgttgtaggaaatggtggtgacagagggatcttattaaataatgcagagtttta
ggtcgtttctgttatagcagttacttgagattatctaaaaccgttaggaaatctccatactaagatagcaatgaaattatttacgctgaaagagaat
caatgttatccaattccatgggtactcctgaccatatcacttagcttcttacaaagcgaaaatcaatcagtgagtattgaaatgtaagcaaaaccctt
taatggtcttctttcgaagttaatatgcttggttttgcgacataagtatcaaagcctatgagcatcagaggaacatccaggacgatgcaacaccttg
tatgtgcaaacatggctaaagtgctcttccattttgctactttcacttgtcaagctcgtttgctttatgtgatttgaaccctttaggaaggtaaaccc
aaaagcaccgcgtgcgctaccgctttttggcatatgcctaattaaagataaaactattttgtacataaagttccatcttggatttcgcttgctaatg
actccctatatcagcatttttttgttcaaattctttgtaatacgatacaagttttttgtatgattgttacctggttggagaatttaatgcgccaaaggtga
gacaataaaaaatatcaaaaataagactattcgaatcattttcaaagcatgcttgatatatatccattgaagaataattcagtggaatctatgtta
cgaattgttttgcattgtgttttcttgaatgcctcaaattatgtggagtaaaaaccaaggaagcgaaaatagcctaacaaaatttcaacacaaacc
tgacttttattctttatgaacagctaaacaaaatgtttctttcgtctcaatagtacgtacgccttgtcataataaggaatgtttgtttacctcataatat
cctcacaaatagcgtagcgtacctaaaaagtgctaaaaagaataacaaacatttaccgctactctctatagttgattttaggtaattataggatttt
ggcttcttttgctttatttttgtttattgattcgttcctattcgttatggactaacctggaggatgaagttgggtaactgtcaataatgggtccttttggaa
cttgacaacaacaaactacgatttttttagaatcattcaacgctcatagagcaacggaaacgaagagaaaaaagggtaggtgaagaagagatttt
gaacggaaattggtttattgacacaaagaaccagataccaagtgaagaaaacgaacgatgtgccaagaagacgaatatgattacttgttcaaa
actgtattgatcggtgatagcggagtcggaaagtcgaatctgttaatgcgtttcacaagaaatgaatttaatatcgaaagcaagagtaccattggt
gtggagtttgctactagaaacattgtattagacagcaagaaaatcaaagctcaaatctgggatacagctggtcaggagcgctaccgggcaatta
catctgcttactatcgtggtgctgtcggcgctctcattgtttatgatattaccaagcagtcgtcctttgataacgttggccgctggctgaaggaattgc
gcgagcatgctgacagcaacatcgtcattatgcttgtcggcaacaagaccgatttgctgcatttgcgtgctgtatcaactgaagaagctcaggcat
tcgcaggtatgtatttttttcatatctccccatttgctccctctgctccgaggaactcgctcaaatgggagttatcactgcttaatatgtttatacctttt
gtacgttgactaatctttctatagctgaaaacaacttgtcgtttatagagacttctgctatggatgccagcaacgtagaagaagcttttcaaactgt
cttaactggtatgtagatggtcgtcgtcttcgtattcagtactaacaaatatcttagaaatttttagaattgtctctaacagatctctcgaaagtggtg
atgaaggtgttcatcccatgagtggtcaaactctcagcatcactcctactatgaacgacgcgaacaagaagaaatcttcttctcaatgttgctaact
ttttacgggatttctcaatgcatataatctaatttgattccttgtctgccttttttcaagcttgcatcaacgtttgctcctttatatcgtccaagaattata
agttgattagtctttgataatcttcgcacaccctcttattttattgtcctgtcgcttgttcataggatgaagaggtttgtatatctagcctagtatgttct
aacacacggctatcgaagaattctcagaaatgtaccttctcgccttgtatacagcattttccgcattcccgggtttcttcccttttatccagcattagta
tgaaatatttgattttgtttaaagaaagaaaaacattaactctgtggtagacgattactttaatggaaacgtatgtcataagataggaattcttcga
cgtctagctaaatctcaattaaaaagaatacacactgttagtaaactgtgaccatgattatgaattattatatcattatttatccctttacttataatt
tacgtgtccaaatatatttaaattcacataactctacaagcttaaatgggaaagtcgaaattgctagcccattgacgaacttgttctttcaacttaa
agatttccggaatttgacttccgtcaccaacaaagtttttaaagtctttaagtttggtctttccattctccttggcatgcttgttcaatttgatagttagc
tgaacaacttcgtcaataaggtcgacgatccgtacaaaatcttgttcgttgaagcctcgagtggtgcaagccggggtaccaatacgcaaaccatg
gggaataagtgcagacttgtcttcaggaacggtgttcttgttagccgagatattgatcaactccaaaatacgctcaaccctagctccgtcaatatct
ttactagtcaagtcgacaagaactaaatgggtgtcagtaccaccagaaaccaatttgtaatctttctttgcaaatgcatcggccattgctttggcgt
tcttgacaacattcttttgatattcaataaattcaggagtttttgcttggcctagagctacagccaaagcagtgattgtgtggttgtgagggccacct
tgatgaccaggaaagacagaaaagttaattttgtcttccaattcatagtaaacagggttgcccttcttgtcgtgattgcgaagaccacggcggtag
aagatcatagcgcctcgaggtccacgaagggatttatgggttgtagtggtgacaatatcggcatattcaaaaggagaaggaatgataccagcag
caacaagaccagaaatatgggccatatcacaaagcaagtaagcattacacttgtcagcgatttcacgcatgcgtttataatcaattaagcgggaa
taggcacttgcacctgcaacgatcaccttgggacggaattgcatagcagacttctccaaggcatcgtaatcaattataccggtttcggaattgatg
ccataaggcatggtacagaaatatgtagaaaccgcagaaattgacttctgaggtgtagaaaatccatgagataagtgtcctccgtgaggcaaat

ccaaacccattagacggtcatggggtttcataacagcttgataagcttgaaggttggcaggcgaacctgaatggggctgtacgttgacaccccaa
agctccgaattcaagcaaaaagcttcaagggcacgcttttgacacaaagattccgcttgatcgatgaattcattaccaccataatatctagctccc
gggtaaccttcgctatacttgttttgcatcacactaccaaggacatccataacagccttggaagtaaagttttcactagcaattaatcctatcgact
ccttttgtcgcttctcttcagattttaagattttgccgacctcagggtcatattggaagactgaacactgaagaagctatttccgttagtaattcattc
ttcaatatatgctgtttatttcttgtcaaactcgggtttggtaaagttgattttctcatgataaacatccaagtttgacagcaatcaattatttatgcag
ctactatacctttttttgtgcactcggtaaagtgtaaaaccgcttgaaaacaaaactaatacctgttttcttaggaatctgtcgtgccaatgccatag
tggtaagtgataattaaggtcacgaaactgaaagtaaagtaggaacaagaaaaaagaattcttggctttgtcatttgtttgaacatgatgattctt
gattatcaatgtttttcgcggaaaatcatgtccgacatgatacacaggtataccataaatatttttttgtcaacggtattgtaccggtatagaaacaa
ctagattccaagagcgtttcattccttcttagttccacttttatcgatcttaatccccctttagattcatacagcccacatttccttccttcaaatagtctg
gtacgtaaagcttactagtgtatctattacttcttcctttcctctcatcaaagacagttcctataatttaaattactaaagaacatttagtgatgttga
aaatcctaaaaccatataatttgaaatttacataagattctatatacaaatttatatagcttgtcatagatcaaaacaaatcaataatccatcaatt
ttttggtcaatattttcaatttttttgacattatattttgctccttgttttgttccaaaaatcaatgaccaaaataaacgaaatgaataagttaatactc
cgacttccatcaataaaaatagctgtaaactttagctcaatgggttaattcctggttacgattaagtaacaccatttaccatgattcattggaaata
acctcattatctctaccaacagctgtaatttcagccaaatcttccttttcttccaattgaattctaccacttccagaggcgatacgatcacgttcaccg
gctgccagtttgaatgcaacacgacgagtgtaatcagtaaagcttctagcacgaggtccctccaaagtttccatatacttgtttatgatcgaatcat
catcaacaagtttgaacattgctaagaaggcggcctctgcagcaagtttgattggaataacaatagcacgaatacaactgaagacagcaggtgc
aagaatattgagatgaggtcggacgatgtcatatttttctttgacaagattcgaatgataaccagagatagacgcttggaatcttgggatccaga
tgggctaacctccaggctaattctcaaagcctcgaacaaaaccctttgactcgttgaagttttgaggaacgtcagcgagaagtgctttaccggcagc
caagacggcattctcggtaatataggtctctttttgctggcatgcatccgatattgcttgacagacactttcgctcaaacccatctcgataatcttctt
tgatccatatttaatgactgcattcaatatcaagattgagtattcatccaaagtttcaacgctgaaaatcttggtatcaagtagctgcctggcacga
gtgtcggtaagttgattaaacaaagcgccatacatcttggcacagataatcatatattcatttgtttcagatgatatttctcttaacaattgatcaac
agattcagctgaggcttcattcatgttttggccggatttagaaacgaccgcgaataatgcattcagcatagccttgcgcacaccagcatcaggagt
acgagcacctgctaccaattctgttacaataggagcgagacgagtttgtaaggtaataagagtacccaaagctgtagctgctctactgcgaatga
cttcactcgaaggatcacccaaacttttagcaaatgtacgttgtaactgaggcaaaaagggacgcaaaaatgtaggaattttagatagtatgatg
ttaagggtatacaaaatcgcactcttaacttcaactgggaatctttcgccacttatacgaatcaacggaccagtaatctgtgtgacatagggacga
agtttatcgggctcagcacgcataactatgtctgcaacacctaaagcagattgttcacgttgctcgtttgtaccgtgcatcaaaccatgcaggaag
ataggcaaaattgaactaataccctggggcagttcaaatgcaggcaatgtggtatcatgtacaccaacatcgtgtaatgacttgtatgtaatatta
atcactgattcaatcctgtctttacgcattgaagacgtgagggcatgctgagcagcaacagctgcagcgataacatcagtgctcctatcttcaaac
aatctaacaagatgactgatccaatcaggtacaaagcggaaatagtccagtttagagttttgaaagaatgtaagcatgtgcttagcagcaaaca
aacgcttcttgtaatcttcattctcagtaaatgagtaaagatgagccataagcaccgtgagtccatcttggtcttttacagatagaacgattgtgtc
aactgcttcttctaagctttgcaaattgtcatctttcgcaacaagtatggattccatgagggcattaaggattgacggtaatcgtctgtttaatgtag
gaccagctgcttgcgcaagagaagccaaagcccgagcattgaacgcagagattggttgtttaataagagtagggataaggacagggaaaattg
aggcagagcgacgagcaattatttctttaagtgcggacaatgcatattcggacttgtcatcagattcaagcaatttgagcaattcggggagaacct
catcaaccgcacgatcacctatcactgtttggagaatatcgaatgcttcagctgcagtttctcttacttccaaatctgaatccatgagtgcttcacgt
acagaataaacgaattggtcactataaatttcaagctgatcatgtgaagcactagaaatcaactcttgcaaagcaatacaaacaccaatcctatc
ttgtctatcagaagactctaaaccagccttcagtgatggaagaagttgggacaaaacatcaaaaccagctttcttcaataaatctcctaagctctt
aacacacatggcacgacggtcatttccagtgctgttcaagttgcccacaataagagctgttaacgtagacatgatatctctaacagtacgaggag
tatttacaacaatattcttccagatctgttgagcatgagtcctaacaacagcagcaatatcttgacgaaggatgtaaagtgaggataacacacggt
catgacgctcagaaccgatagtctccaataaggctttacgattaacatcagtcctggttccttcctcactttcatcagtttcttcttgcaatgtcttttt
gttaatacctgcaagcttatagatgagatcaccaacaagttgtactgaagaaagtctaatacgccaattatcatcaaataaacctttctcaagttc
agggagaagtaaatcgacagcacgggtagcataattattgacaatcatcttagcagctcttaatgaagcagtttgtacaagttcggactcatcag
ctaagccagaaagaataggtggaatagcacgagcaaggtatggctggaaacgagctccgaatgtagccggcaaataaataagaagagaaata
aagctttccctgatataaggagtaggactcgaagtattttgtaagatttcaggcagaacatcttcaagacgggtcaagcccaaaccagagagaac
ctcagacaaaccttgagcagcaccttgtcgatcaacttcactacactcacttctaagaatattgaacaattcaggaataagagttgggaacttagt
ttcacccaatttctccattaacgatcctaaagctttagcagcagttgcacgggtatcaggcacagggtcgataagtacttcccgtaatttgggcatt
aatgcatctagataaattgcgagattttcaggttcagtcaaacttgccattaatccaaaaatctttgcagattgacgctttgtagatgcattgcgttc
tctcataccatactgaataatgggtatgactaaagccaacgaaggagaatccaaataatgaacgaaagcagtcttaagaatggcagataatgca
tcatcagtgaaacgtgtacagtcacttaaggccttaaggagaataggtacaaggttctgtatttcaggattggaaatgacttcaccgaaacgcaa

caaacttttatttgccgtattgcgaacctgagaatgagagtcagtcaaaacctctgtcagcttgggaacaatagtaggtaaagagactgataact
gtttgggcgccatgaaggacattaaaccgagaatttctacagaagcacgcttagaccgccagttgtaatcgttcaagccatccaacaagctagga
agcaaaagtttaactccataagcgcttaactggctcattatatgtttcacagattccaaagtagcttctctaacttcagttgcactgtcaccaaagg
aagaaagcaataaaggaagtaaatcaggtaaataaggctcgaaataaattcctaacgtacgcgaaaaggcttccacacaaaacaaagcaccc
tgtctgattgatgaactttgcctgttcgacattgattcgcataattgtgccataatatcaaaatccttaaaggctttaatgcccaaacccttaaccaa
tccagccaaaccataagctgttccttttctctcggcaaaagatgaagcatttattaaaccggttgtcaaacggtcataatattcttttgctttaggaa
gtagctttttgatcaatggtgaaatacatgaagcaacagctaattgcacactttcactgggagtggacaaagcagaaattaagttttcgataacca
caactaatcgttggtcattctctcgcagatgctgtgcaacggtaccaaagagtactacagttgcctcacgtaatctatcattggcctcagttggcaa
agtatcaacgttaagtttagtttcgaacaattccatcaatgcctccacttgataggaaccaaaagcagtaatcgcttgttttccggctaccaacata
ttggaagctacagttactgaactatcagtaacgggaatctgagcatctgactgaacagaagacagcaaaaattccaaaaaaggtaccagtaaa
cttgaagaaatgtactgcgaaatatgcacaaagattatactgacaccttccctggtaacaatacctagatcccgaccgatagtctctttctttatga
taccgtattcatcatattccggaggtgaaggtaaggcgttcttactatatatttccattaatttcttggggagaacagatgagaaatcttcaaattca
tcgatcaagtcgacaaacgattttccgataagagtgtgaagataattagatttaacatcaagcaaaggtaatagttcggaatacgagtcttcattc
gcgtctaaaccgttttgcgtcgatatctgatgagcaacggcagcgttagattcattgtcatcataaagctccaagaaaatttccttaatgaagctat
attgggttaagtctaagacttgcaaagactgtaaaacggctgagcgaacagaactttcgttgtgacaagcatgttgtaaaagaatatttaattcgt
tatcagtgtaagatgtacggataccttgcacaagggaaagtaatgagttcttgatgtcctgataatgagcaggaacagtctcaagtaaatgcaaa
agtgctttcaaaaacatagcccgcatgcccctcaaacagaaagaatatggtgcttgaaatcctaacatttcaatcgctaataataagtgctcagtc
gatttttcgtcatctttagtagcgttttcataacaaagcttattaaccaatggaaaaatgcaagagaatgcttcaggctcaaaatatgcttgttcaat
ggcaaagcgtaccttataaaggaaagaatcaataatactctcatcaacgctaggattagcgttaagagcattgagaatggttatagctaaagaa
tccgaatatgcagattcacccaagcgagatggaagaccagaggcagctacaaccaacttgaagactactaaagccaggtcgccagtaaatggt
gtactcaaatgtagaactttaccaaaaaccagcacatcaatagcttcctcaacccacaatccaggacacaattggacagcatttcccatactttga
ataattccaagaccacgctcaagggatacaacaaggcgtctaacagactgtctaattttggattccttctcgagttgagcgtccaccaaagcctgc
tgatctttgttcaacttcataggcttcctctcagcttgcttagctcgaacttctgcttcccaacgctttgtttcataatccttcgtattcttgtccatttttt
gagtcttcttttctaatacgttctcccagagaattccatcaggagttttccaaatttcatattccaaatctgagacatctgctaatttgagattaacaa
gctgaccacggaaaaggtttacaaaaagaggagtggaagcctctggagcaacaaaaacaatcatcgaaatagaagaaatcattgctttctccttt
ttcagatctaacgtcactggacaatgcaacttcgatgtacttcacgatatcgtgaattcgttcagtgacaagtgttgcaggatctctatgcgaaagc
tggcataactgaatccaatcaaattggtcaacatatgcgaaggaaaggaataaaagttcaatcagataaaaatcatagtctgcaatctctttcgg
atttacgtcggaaatgtttgaggaaattgttaagagaattgattttaatagctgaaccaacttcttataagaattctcatcaaacttatcatccttttt
agaggcctcagactgataatgcaaattccaaaactgagagcagatgattttacgcaaaccaggattaactagtaccgcattctttaaagcttcaa
aagcaattttgctggtctggttgccagagaagttaaataaatttattattgactggaaccaggaagaagccaagctatcagttaagtctttggcat
agacactagcaaaattacaaagaccacgaagccaccataatttcgcggaatcagtagttaatttattaataattttgtttgaaaagagaatagtat
ctccatttacagagctgacaagcccatcgagtaagctttgcaaatcgtcgacagatttaagttcggtaagttccctatcacttcgttctttgttcatta
agcacgaatacacaacaggggccaaaatgcttccattctgtaaagcattggtaggattacttaaagcagccttgcttgatttattcaagtgctcca
agtaaaagtttaggaactccaaacgagaaggctcatcggctcgcaaatcccaagctaaatcggccaaagctaatatccaatgctgacgctcgta
tgcaactggcttatctaatgattttgaaaggaagtcgtaaatgcttctacttaaagaaatatttgacgatagaagcgatttgacattccttgtaacc
acagctgctaggtgataaaaactgctttcttgaaccttcatgaacaaaggcaggacttcattaagtaaagaagcagaatctacttctttaacagag
agatgagaaagacactcaatataaagattgcgatgttcattagaggtaactttgttcgttttcaaagcagaaaccaatttcaaagcaacatccata
agcattttggagtccttggcatgcttacaaaggaccgaaaatgtttgaaagcagttttgtcgaacagttgcattcgaactcttcaaatttgaagcaa
aggcctcgtaaagactagtcagcagtaaagaagaggcatcctttccagaatcggcgaaaccaatagccaatgatgatagaatacctgcaaaga
caagttccggagaacgtaataaagccttctcgatagaaggcaataggtcactggacaatttatctaaagataacaacaatccaatgctataaca
gaatccctcaccagcaaacctgtgtaaagccggttttgctgcaaggatgtgttgaggaatcatctttacaaaagggtctatattttctgatgccaaa
gcgcgaggctccgaagacaattgaaaatagtaacaagtgcccagtatgacaccgtataatggcaaagctttcggaagaacgagagctggtttgg
tttcgttcaaaagaaaagaaataaaagaggacaaatcattcagttgagcaaggaataaggaacggtaacaacgacgtgttgagtgcaaggcac
tacgaataatcgcgggttttccatcccgaaggacgacattcaagaattggctttgaagaggaagaatttccagcatccagtatttgaattcattgg
aagggagattagaaaggatgcagttcacccaaatcaaagcattaaaagatattgaaatagagctgctaggaatgcgctccaagcgaatagaag
tgcttcgaagacgatttacaagcgcacaaagagcaatcgaaggagataacttcgttatatgtgaaagtgtagcacatagttgtaagcgacattca
cgtgaaacatttctaggtaaaacttccataatattatctatgatagcaacgatacttttttcatcaatttctatatagtatcagtatcaaaatacctca
aagacctttgttaacacgtaccattggtttgattcacatgtcgtagaatatccaacataacctttttcgtaccaagaaaagcaagaatcgtttcact

gcttatcaaggtagaataaagcgttttcttttcattttgaaacgcttctattcctggtccctcgaccgccatggtgaaaaccgggaatatgaggtttg
gtggttatggaaaggtgaaaggttcttttgtgcagacgagaattggtcacttatatgaagagaagcgaagcgcgaattagaatgtcgtaatgcaa
aataaatgtacaaaagttttattaaaaaaatactagctaaatacataataaaagttagctataaatagaagcgaacttatttttttcttctcagtga
atcgtatgcctaattacagaatagacaaaacaccaaaagttcgatttctaaaagtcctccaaaaaaaatgaacgttagatgaatagatagaaaa
acagtgtgacttatttaatcactaccatacatttcacatgtaccttatggttgaacaaatcacacagctttttatgaaagtgaaaaggagaaaaac
gatcatgacactttccgtttcatcatctttcatttttaaatcttaatgaccaaaatttgatgcctagaattgtgattctaaacaatcttcttaaacctga
aaagtctttttcttataatttatttactagagttcgttcaaaaaagtcctttaagtctgtttaataaggcatcgttattttacgttccattattataggaa
cgtgcacaacaaagttctgctgtgggttgcgactcactatatgcagcatttgaccttccattgtacaagatcagctagtaagaaccatctctcacag
attattccttgaaagaaaaagtcctaaataaaaagggagacgactttcgcaatatggtagcaacctttaaaaacgctggacagcgacaaaacca
tcgcgaacgctctcagcctaatgagcgtcgaaaattgggattgttggagaaacggaaagactatgtggctcgcgctcaagattataataataagc
agaaaaaagttaagcgtttgcgcgaaatagcgcaagaaagaaatccagatgagttttactatggaatgactcacaaaaagacgaagaacggc
gttcctcgtgaagaacgagaggattcttccattgatatggatactataaaaatcttaaagacacaagatattggttggattcgtcatcatcgagat
attgagcgctcgaaaattcaagaattagaacagaaaatgcacatggtcggagctcaacgttttaaatcggagcctcggaagcacacattgtttgt
cgatggaaaaaaagaagcagccaggtttgacccagctgaacactttcagaccagtgccgaattggtcaatcgagctgaaaatcgattacgcgtt
gatcaattaggagaaacgaatatgaaggtagacgagttttcaagtcgccttcacagtaagttgaaagagaaaacggctagagaattgcttttgc
ggaaaaagcgggatgctaagcttgcagcagccgaagaacgtgttcagttagaacggttattacaaggaaaaggaggccgccagaaaaagaaa
actgtaaatggaaaacccgtttataaatggagaaacgaacgtaaaaggtaagctcaaatcgctactggtcgctactggtttggtcactttaagaa
gactataagatgaaaagacggaaacgaaagaatccgtcctcttaattttgttggtttttcacatctattacttgggtttggttttttgcataattggta
tctgataataaaatgaatcttttctacctaaaacatcgtatacatttcccgttaattagtattgattgatgagtatagcaatgcttatgtctaataaat
gacccaaaaaattaaccactctttccttttcgtttttctcacagagctcctaggacactttcagggaaaatgagagatgttcatttgaccaaaatcta
aaaaaatattaaaccgaattatactataagcacctagataatactagacgcactccttcacaattgtttacacaattcctaaaaagtcttccatag
aatgaacaaactttgaacatgcaatactcgcacttaaaggatagtcgctgatactaatcttctcgtccacccagccgtctgaaaagtcatccggac
catgagccatggcaccaatggcaatgcaaacagattgattaggttccaaagtttccaggtacttaggagtaggaacagtgggtgcatcaaaaga
taaagtagcctttcgacaattaggaggaaggtaatcggtaacagggtttttgataacctttagcaatttctcattaccattcacacttcgaatggag
agcttgtggaggagttgaaccatcaaaccagaaaaacgcttaaatgtacgagggatacgaacagaaggattcacttccacgagaaccttcttgg
ctgtatgaatataaacctgcagacgtccggccttgttaagaggggaatccaataatgttaacagacactggtgagtaatgtctggacgagcttga
gcaatgtttctgtttaatttcttcaagataccttgatggtcatcacaattcaaaagctggtattttgcatcctttgcctttccaactttgtaaatctcca
aacaagcttggtccaaaacaacgatcaatcgttgggtattggtattatgagagttgagaggacgagcgggcactggagctaaatgagtagtcgtt
ctgtgaacagatcctgcaggaagagggcgacttccagtatttttttgctccgttacttcttcctccttttctttttcatcttcttgtccatctacaattccc
gctggagatccttcatcattcgactcggactctttcgtcgtaaactgttccacagcactttgattctcgcgtaatcttcggagttcttcatcctctatttt
ttcagtattatctggaacaattgactcctctaccgctgtttcttgttcaggcgaattgtcaatgccatttttcccattctgagcggttctcttaacaattt
tcggctggttcgacttctctgaaacctccaaagaagacctcgactttcttttagagtatgctggcatgaattctaaatgcaacgactttgaatgaca
gttggcttttgtcaagttgcgccctggagaaaattgagtcgctctttcttgatacagcacactaaagtacatttagatatcacataacgattacgaa
cgaatatccttatttcacgtttatactgcttactagttccttattcttaattccggatagaagaaactatactagaaaagttggtattcataagatggt
acatacaacacttggcttttctacagaagtgtttcatatctcttcactaatgcaacaattactaacttataactttcacgcatataatgtatataaaa
atgctttcttattgactgctaaattactactttcttacactgaaagcagatcgaatcctttaaaaggtgagcagcaagagaaacacttaagctggat
ctcaaattgtctgtatttatgtcgacaccattgatgcctctacaccaatacatacattttaagaagaaaaattaaactattccaattgcaattaaca
actagaatcgcttaaaagaaaaatccaaagcggtgttggaatgcaagatgtatgcacaattcggataaataagaaaatctctgcgatagtaatc
tttgaaacgtagattatatttccaaaaaaattaccgcagaatgaaacctctactttcgttcacctccttttgccaactgttaaaaacagtcagcaatt
aggctccagtcgtcgtaatattgattacatgactgatgataatcatcataaaaaaacagctatccttgataaacgttcagttaatcaaaaggccg
ctggtatccacaggaaaaaagaagcaaaaaggaattaaacacataaaaagaatattcttaatcatcaaactcaaattaaatatttagtttgacgt
gcttaaaaatgataaaagagaattgaaaaaaaagaacgaagagatgaggatagtaaaatatagacgagctagccctcatccaaggctcttaa
aatgaattaattaaaacacataaaaaccagtcagaataattaaaacagcaaagaatctcataaaccaaattcattggaaaaatattaaggcaat
ccaatcaatctaggaaaatacacgccaaaaacaaaaccccctcacggatcaaaattgacataaggagacaaggataaaaagagtcgttgatttg
ttcataaaggtgtttgtagtcatatatggctgaccgagtaagaacccgaatatatagcacaacactaacaccgtacattgaacacaacgaaacca
taaataaataatgagtcccgtcgcaaagaaccaaatctattaattcgttaacaatcgtaaacgactccagcaaaaaattagaaaagacgcgaca
cagatatctcgtataatatcgcaaaccaaaagacttgaagaaaaaccactcttccgttccaaaaaaaaagaggaacataagtgacgagaataa
aatagacatagggagtcatttctgaagtgtctttctttggcggaggtgaggtcttgctgaattaccaacaatggcaacaactaaaaccaaaggag

cagatgtaacaaaaaaaggatgtaaaggaagcaaatagtaagtagaatggaaactgtaccagaaaagccggagcaaaacaggaaatgaact
atgaataaaagaaacataactatacacgcgagaagaagcaacttcttatgcacttccgtgatggagcatacggaaaagacgttgttcacggtca
cgatgaaatagcaaatctaaggctgaagtagaatggcaatgaaaaccatcagcaagggaattagattgaaagtgagaaggtgagacttgtcta
taagatgcatgatcgaagataggaacacctactccttcgcaggaaggtgtagaagaagagtgagtcatactgggtacagcatgattattaatata
attatcagacacagagcatccacttgagggaggagagtaccagcacatgttggctgcgggcacatgagctggggcaggaagagcctgggaagg
tgtgggaggtaaagaagcataaatttgttgactgggagaaggtgaggcaaatgaagactcgggcttctcgactgcatgggatgcattaaggaaa
gtagggatagggagattagaagcggcaggagaatgagtaaaagtgggaccagcataaagagacgaattaagttcggaagaagacatggtag
aagaggtagtggactttgcactaccaggaggattaggcgaggaagaattcgagttttcttcaacaccattagccacattcaaaaagtgaaactgc
tcgttctttccaggagattgattcttcacacgaccagaagagccgttgctgttcttacgagagccgccagaaacacctccatttggctttaactttcg
gctgtggccattactgccattgcgaggcttttcaacatgtaaagcgttttccgcttcgtttaagccaaatggaatactctttgccttcattgctttcgg
ggacgctgttcccttgtcgcggcgtgaagttatcgatggcgaatccaaactaaattctacatcgtggaaagaaaccattcctccaccagaactagc
tttgttgaactttctgttgcgctgaattctatgtccaattcgtttttccatttttttctcagttcaaactttacacaatcactgatactcatgaaattcgttg
aaatgatattggtaaaggataactcttaaagccgcaagttaacgcctccatatacgtcggcaatcttgaaattcgtagtaacctattctgcgttaag
tctctttaaatacaataacttcaccactacctaaaattttgccacctgcttgtttgtttacgaagtggactaaaaggcacttgaattgtttttttctttca
tcttacatcagtttaaattggctgactggtctttttttttcaaggaaaccggttccatatgacctcagcttgagaagtgtttttacgaaaagtaaaca
aaccccgtaagcgaatgcgctaaccttgaacgccttcaagccatcagatttcgctttttttgcttgtttatagggagggtttctttttatttttatttctac
aaggttccttgttacatttaggtgaaatataagaatcaaaaacaaggcaccattctgttcgttgattgactattatcgttgtgttggctacttggaag
ctcctttgaccgaatttttttattatggaccgatggtatgagcctgactttaaccttcgatcccttcgggtcgcagatctaaaaaggattttgcaaaat
gctaatgttgaatatcctgtttatggaagaaaagcggactacctacaacttgttgagcggctgcgtaaacgaagggcaggcggcaactcgatttc
tgtcaaaactactccaagtgatttttccagcacttcttctgcaaattccaacctcaactctgataataaaaatgcacttcctagttcccgtgccagtg
catcctccctaaaatccacgcaagcaaccggtaccagtcgtagctcctcaacccaatccaaaccttctctatcgcggtcttcctcgtcctcctcatct
tctcctcctacagaaacagaggaaactgctcacctgtcatcattccctactggcttccagtttccccatacctcaaaaaacaataccttttcagtcttc
cgtattagaaggcagccccaatgtcgagacttctataaccttgaccagtcccccaccattatcatctacaccaaagttccggcctcatgcctcaccc
cgcgattcttttcctatatcgtctatggatagttctaccttgcaaggttcacctaggggtatacggaaactcaagcccatttcttcaagtagcccgag
acaaactccagggaagcctatagtgagccctcgtcgccctttccatcatcatcaaatggttccctctcttatcggaatcaacgttcccccgttaag
gaaactcagccaatttctaggaagctcacaaaagacaatccgctctcgtttttagatgatgatcttgattcttctgaagaagatgctctatttgaag
attatgtacataagcaagaccattctaactatacaaagcgctcattatgctcaaagttggctcgaaaagctttccgcctttattcggttatgagaga
tgcatcttccttgccgaacttttttcattcccagcatcgtattcatcccccgcaggtattgacaattgtacttggtatcttcgtagcgattttcttgactt
tatggagagaagaggtctatcgtgctggattttgtgatgtaccttcttctgggaattcaacaatccttcaaaaatttggacttggggcttcatgtact
ccttgtccatcccactccaaatgtttgcctaatttcgaacttcagtgtgattcaggttacattttaagcgagccttggtattctaggtttggcctgtggc
caaaaaaaaaatgtgttggtgatacaaatagggaagaaagtgtaacaattttctatgaagaatgtttggacgttttgcgaacatggaattcaatt
ctccaatgtggtcgtttgtctgatgatcttattgaaaaaaataaaacgctttccaaaacaaatccgtacgttttcgaggaattaaaaggatctaag
atgacacatcatcctctattttctatagccttattacgacatacactgttggaaaagaaatccccaaacctctctttaggtgattttaatgatttattt
aaagcagctttgtatcagcttgctaatgcagaagaaattgaaataaatgaagaaaatattggttcccatagctgggctaatgtacctttaagatgc
cgacttcgacgacaggtttatcgaacaatttggaagtataaatttactcttcttcttttttatcctagtcaccatctgtctttataaggcttatacttattt
ttacttacgcaaaaaagttcagaagtatttacctttttgcttcacgtttctgtatcgattccttaaagcgacaaaaggctttatatcaaagttcacgta
cttcccagcctgttgttccgctaattgagatgcatgatttattgcttcattcacatggtgtattagagcagtcagatctcactgaaaaagaaggtcaa
ttgttatgggattcagtcgtcaaaaaagttgaacaagtgggaagtatacggacccgcgaagctgaagtagatggagaatggacccgtgtttggg
agtgggtgggtacgaatcctctcgatcctttaccttcgcagtaatctattcgcatatttacttttaattgacgaacatgtaaattataaactttaaagat
aacaatggaaagaatgtcttttgatatattgttgaaatcttgatgctacatgaattcttaatgcaatggatggaaaggaaatttagcaacgtgtact
ccttttaagtttacgtaacgggcattatatgcgaatcgtgtaagtaatttcttttagtgccataaacagtaggcatgatctataatacatctaaacttt
ttgatcgcagtctgcctaaaaagtatacgcatctgatttttaattcgccattggtatcccaaattttattaaacttatttagattgacattattacgtta
aatagacactgaccggtaaattaaaactccacacaactgtttcttgtaaaccaagatgtcatttgaaaagattcggttcctgaggtcattttaatta
taacgacgatacgagaggaaaatcggtcactggttcatcttcagcttcctcatcttcgtccaatccaggaactggctgccattcattataaaatggt
tggacaatcgacgaagattttgatagacgataaggatcgaaggggaaaaacgaatcgattgtttctaatccatcccgaattgatccctttctgtttt
gctccaaaattgaataaatatacataaagttcaagtgatttgctatcctagcaaactgatgaacaacattaggtgagcagtatcgcaatggattta
agcgggaaagaacggatctatgaagaacttccaggcctggaagccattctgccggcttgggatccattggatctgtctcatccgagattcgcagc
tcttgccaacggaaacagaaaatgtataatacgctttggttaatggcataaaaaacagaatgtttggatatcaaatcatcggatagctcgttttcg

cattgatccaagtaggcctcgatccaacgagtcattaggccgacaataacttgaatcgtcgaggcttccaaagttttagcacgagacacataaga
cccgaggtacatggctccactaatccgaagcgtatagggttgagatggatccaagcaaacttccgtgaggactcccaagaaaatgtcggtaaatt
ctggatttagttgggaagcccagaagattaaaaactgtgtataccgacagcgaaaggttttaagaacagtattaacaaatgatcgaatcagacta
ttgtaaacaacgtaacgatccctactttggtttaaattctttgttaaataagaaaacaatgtatacaaaagctggtccagttgcagcaaggtttgttt
ggtatcgacaggagacaagggatcatcgttcaatagagtactagaagtaagatcctccgaagtaccagcgtggcgctcatacaaagcagatgc
agttaatacatcggagctagcatcatctgaaatatctgattcctcatcatcctcgatatcaagttctacttgaatctcaacatcaacttgaatgatttt
atcaataattgcatgcaatacaggacctttaagagatggtacatattcacaaatacttaaaacgttcgaaatataggtcatttgtgccagaatact
ttcatccttgtacggaaactcctcaagtatacaactatacaagtaagaatgcgcacgagggacaagatctaacacatattttaaagccatatgag
catgttcataatgaattgctaaactattactctggtagcacatgtgctggataagcatggtcatgaccatgggcaaataggtagattgagcagaaa
gcaaatgtcccaaaaaccttgtgtagcagcggacaaaaggttcatttctcgatacccacactgagcccagtatgctcataatcaaagatgagcaa
gaactatcaagtcgagaaacgttgcatgtaagggcagataataaattttgaatctgaatagatgaaggagcatcttttgcatcaggccttataga
gaattgtctcctcatatcttcatatgcagcaacatttcccgcggttttatcatcaagggctttactaacgaatgcgcgaaacatgtgctgcattaatt
gagagtcatgtttggatgcattaccttcagatgggaggacgctagaatcggtaggaggattcatcatgccattcgaaagggaagaatctattaac
gttgaagcttgaataattgacggcatccttaagcaagtttcataaactagtttatgttttgtgtaaaaaaaataaaaaaattgtccaaaattcactt
ctctattcagagggctatagagtaataattaaatttctaacaaaacatatgttagcataagaatgggagacctcttcgtttgtcatggaacttatttt
tacattagagcaattgcctctcaagtcagcgttgatagaaatgagagtgtccagcttcaaagcaattttctcagcaaaaacaccatctgagcactt
ctacttactttatgttttcaagaaatgtccgatgtacacaatatcctctaaagtaaaaaaaactttccaatgcaacaaagatgtgaaagatgtgg
agtctgtcgtgaaaacttcacaattgacgataataagccgctcgaaaacagtgaaatattaataaattaaattaaattaaaccagtataatgcag
tttcccctaaattaccagcaattcctattattattaagttttgttgttggtaaaagaaaagtttctacttgctggtagtaaatgtgttcgtttactgaag
gttgctacacctcgttaattgatgctgcaaaaaaacaaaacaatatatcttggataaacgatttattaggcaaggatagaaaacttgatcagtga
gagcattatctatattcgtaaaaaactaaatcacttttgatgaaggtcgttggataatggtttgaacgcttttgtgtggacgcatgcttgacttttg
atcgcgaagcatttgtctataaagaccgtaaattccagtgcttagaggaagaatgtctctattgcatctcccagatatgaaataatgatgcatgtcc
tccattgtgaagacacttcgataattaggtccagcaaagtatttgtcagaaggtatcaaggacgctgcataaggataggaggagttctctggagg
aggcgagatccatgaatttgttctctccatccatactggtatagttgtcgatttcagaggcgtttcgggatcactcatgtaaataggtaaagtgcctt
gagcaatagtccccaaaatcttagaaggagccacactaggttgatttgtttccggatctattcgtttacacaaactcagatacggctttaactttga
gtgtaatgagggatctgtgagcatctgacgcattggttcgtttctacctccagtaatgagtaccacgtcaaagtctagaaaagaaaaaccttcatc
tgtataatgctttggttcgataaattcttcaagggtacatagtatgctgtagatatccatagcctctttggaaggtcccatgatgcttccttttccatcc
acatgtataagaagggtctggtctagctgtccttggaggatcaattggtcttggaaacacaaattcaaccagaaaaccacgatcggtaaagtaac
gccaaggaagacacacctgttctacgtcgaatccttcgtccgccaggacaattgccaaatgaggagataaatgagcattccggccaaatacagg
ggcatttgctgcagcaaaaggtaaaggatttggttgtaatccaacgtcaacgtcgttgattatgtccttgtttgatatctgaaaataaaatgccatg
acggaacgcgacgaagccacaatctaaacgaattggtctctcaataatgtttaatttttaaacaaattcaatccaaagtctttgtataagttgtggt
aaagactagtaggaaagtatacgaagaaggtttttgttttccaaaaagagagcaaaaataaataaataaataaacaagacttctactgat
ttctgtactttccaacgtttgtagtgctataaaaatattctgtgtaatctctatatatataacgatcattaaacgagaaaataggctgacgtttcgat
attacctcgaaccacccaactttgcatttattcaattacttcatcatttgtttaaaattgagcaagacgaagccggtaaacaagaaatattgggatg
tttttgcttttatagacgattgagtaattagaggtcttttgtagtaagcggattcagctgctttttaaagtccgaaaacttaagcaaattctgcttcta
gcacttctatttcatctcattttgttttcttttttggtcattttactcatgaagcttagggtattttgtgaagaatttcctatccgacaatggattcacaca
gccagttttggattggttgacaccactggtaccgtagcggacctttgcaaaacaatctgggaatggaatgaaggtcccccattctggaaacttcag
cttttaaatgaaggatacgctgtccccatgacaggaatcttggcccgttacttaaaggaagatgcaaagatccaactaataggacaggatttacg
ttctatatggaaactagaaaacttttctacttctccttatgaattcatttctagcgttggtcaacttcctgaaaatactgaacaaatgcatcaggcaa
acttggagcatctcgtatcatggaaggatgtagagatgtgttcataaattacgggattataaatttagtactcgagttggtttagatagctgttaca
ctagcaagaagacatatgttaattttggacagcaaaaaaagaattaaaccagagaacggatctcttccaatattaccggttatgcaaaattcaac
agcaagttggcataatttttattttgcgatgaaaacatctattcttgattgaccacggagtccaatttttcacattgttttattattaaaatgtataaag
actcaagcattacgatgacagcacttacaatgaattcttttttcaacttgggcaaagatttgttttaaaaaaaaacatagatagcatcaattagaat
actttgcagcaagagaaaacgactacctaaacttcaactctttaaaaacatccttttccctacaacaactcgcaagagcacgtttgttttcaacgta
aacaacctaatacatagacacaagggaagattacattttcaagtcaggtaatctaacgcaaattttgaagctatcgaatccaacccgaaccgatg
caaacgcaaaacgtaaattttattgcttacaagccttcaccaatggtgacggggaactcaaagttgacggtcttaccggtgagtttgtggtagacg
ctagagaaagaggacaacttgtagtcaacagtgctggcttctctgttgtcaaggaagaccttgatggacttgcggccgtcagtgccttggcgggta
cgcttaccgatgataacggtagggaaaacaatgtcttcaagaatggcactgtgaacagaggtcaaagtacgagagcgagggcgcttttgaccaa

cacgggacttacgaccgggcttgggcaaaatacgacgttgagcgatgaaaataacgtgacggtcagcaaacttcttctcgagctcgcgggtcaa
acgagcctggcacttgtggaaagcggcgagaagaggctggggcacgaaaacaacgattgccttctttccagctccaacttcgacttcacgagca
gaagtgatttggagaggacggagctccttggccatgtccttagaagagttctctaaatcaaagagacattgagcaacaaggaggtcggtttcact
gggctgggagctcgaacgcttgacaatcttgttgagagcagacattgctgttgtgtagaaaagaaaatgtttcgactctcccatattctcttttgtg
actgctctcttcggtttgggtaacactgtccatcccatttggtactgttacttggttgatggtagctgtattgggtaaataggacttccacataatttttt
ttctagtaaattataacaatgtcatattaaaactgaaattatcaaattccaatagcgcaattcattttcccaatttctcctaggctttccaattcaaga
tgcgtttacctgtctaaaaaacagtcacatttcacaacacagacaaagtatacagtacgagaaaatgttagtttacgagtcgcttttgcgcgcgtt
agacgctttcagcgttctataaggagcctgttaatatgatagcagtatgattaggaaggaagtcgcactgaaaagcgtttacagaggtgctgcttg
aaaaatgctcatcagtaggaattttatagctttaaaatcatttttttttctttttctttttcttttttcttaattcttaattctctgagtgttagggagcattata
agaggtggtagctttcgtcaaatctcaatgtttacaaatagtcgtcgctattggttgggaacatgtaaacaaaagaaacttataggtaggtaggtt
tcttttctgtggaatttcattttgtcgtttctatagttgttttataaataaatgaagaacttttgcatcttttcaccgcccatacttactgacttgatttg
attgtttcttactacagatttagtgaagtgtgtaaataagtaaatctaaaataaaataataggccttttgcgattgaataaagaaaatgagaaaac
gatttcctttcactttaagtgcacaaaacttgagagtcgcattggtctgtccatttcgaaatttaagttgctaccacatattgtttgatatatttgacg
gtaaacaaaccaattggactggcattgagaattcatttctagttgattttagaaccaagaacaaaagttacaaaaagggaagtttaaaatcaaca
gaaacgaagaccgcctcaataggattccacacagtagctttatgagaacttttttcggtagaagaatgaaggatctgctttgcatttcaagtagtta
acttgtttttctttttttttgtagagaaaaaaaatatatgctaaataaccaccattatgaaatcttaaatcaagaattgcagtttgtttacattgccaaa
atgtatcctttccaataagcgacttttagctatctttctataaattataaatatgtactttgtttgtatttaactttactataatagtcatttataaaata
tgccatgaaatcgtttatgagcgaccttggtaaagaacggtttgtaaataataaatatgggggttttctgttatttccaattatggttaatccataaa
ataatatttattatttatgaaccctctttaggcatgttgcttactgtttttttactatgcgttttagagaatatgatattctcataagtaagaccgacgc
gtctttctcttcccaagaaccacaatctttacaatgtctgaatctcggcaagagttgctggcttggatcaaccaagtaagtaaataatgaagaatgt
caaaaaaaaaagattttctaacatatttgtttcttaggtcacaaaacttggtctttcaaggattgaggattgtggaaaaggttacgccatgcttgta
attatggattctatttatcaagatgttcccctaaaaaaagtgaactttgaatgcaacaatgattatcagtacataaacaattggaaagttcttcagc
aagtatttttaaggaaaggaatcgataaagtggttgacccagaacgtctttcacgttgtaaaatgcaggataatttagagtttgttcaatgggcaa
agcgtttttgggaccaatattacccaggcggtgactatgatgctttggcgcgtcgtggtggacgcggcctggtacaacatggagcatctcccaatg
ctcctagaagaaggcaagtgtcatctggaagtaccggacagcccgctccacgatctagtttgaatacaacaggcgctgctacaaacaatactgcc
gctgtacttcgtgccaagcaagctcaacaacagattgccaatttagaaggccaattattagaagcaaatgaaacaatgtttgcattggaacgcga
gagagacttttatttcaataaattacgcgaaatcgaaattttagttcaaacacatttgagtgcagaaccaatgtcccatgaaagtatgttagagag
aatacaaacaatcctttattctactgaagatggctttgagcttcctccagaaacagaaagatcgacggatgtgtatccacttgtggatcataacat
gagtaatgtcgttgatgaacctcacatggaagaagccaagcccgtagatatgtcctctaatcccggtgctcctgactttgtgcgcgctcgtttacaa
agtttagaagttgacgatgatgacgaaaatcttacttttttaaagtaatcatatttcgctcattcttttttatttccttattctgtttcgatgcattctcttac
acattgtccttgtctttctttttcattttgtgcaaaaatcacttacctttttactagcggcgatctgggtatgaccattgttaaaatatgtgatgttttctaa
tttatcatcgtcttttattggcgttatttcttcatgtttgcaaaatcttaataaaacttatggttgtcatttataagaaatttcgttgtgccagataaccc
atactccaaacttccttgtcaaaatttattatatatatatatatttcaaagactgaatttgaaaaagtattcatactacctttgaaatgattctcttatc
gagatttcccggtttgctcattgaagctatcctatttgcaaatactattttagtagttgtcatggcagaaaaggtttaatctttttgcattaaaacaag
gtggaaagtaatgccagcaaataccatacaagcttagccaaatctgtaattgtaagtttaaccccagaaaagccttcgaaataaccaaaatcat
attcgttacctaaatataacataacaagctttttcattaataagaaccaagactacacaggaaagctatttattgaccatactcttgttttgtggtta
agtctttaaataatgcaaataagacttctcctaatttgactatccaattccgaaagctacctgttctttacatcacaaaacccgaacttctactcaat
gacttaaattagtcattaaatgttattattacttgctggaagtttagtttccatatgccgaaagaagtggagcagtatcttgatcttaatgaagagtt
cataaaaactctagcaggtataaggaaaagactgcgaagtcgatatttaaatcctcaaaccttagaagatttcattcacgcattagcccatgttcg
agctatgaaacggctaaactcattttgctctaactttgaaggagaatatacatcacagtccggtcaatcaagtcaatcagcacaggaagcatcatt
caccgttgtaaacaatgcagacgtgcgtcaatcgatggatccctctttctttcaaggaaacatactggagttaattaatgattacgctgagtactcc
acgcaattaatttctatgggaaccagaaagtcgtgcattacaccttcaaccgaacctaataggtcgaaaaagaaaacagcaggtattctagactg
cccagacgaaattcttatattaatattccaaaagtgctttgatgctacctacaaagaaagcatcccatttgcttttacttatcgaagggattggcac
acattacttgatgatttgccatatacttgtacccgctttcgtaaaattctgagcccaaagaacgatgggttttggaagcgtgtcttagacttatataa
aaaacctgaggttccgtcttctcagtttgatacttcatctaggagtcttccattcccttacgttcaaatgccaaatgttcttcctgtcttgttagatcca
agtatcgaaacatattcgaatagctcaccttcatctagcttggcctcgttaccctcgcagattcaaacacaaaacacccttttctactggaagtcctt
gtgaagagccttcttacattgagtttgcttgtaatgtagttggtcgttgtactgtatgcaaattgctgcctaagcgtacaaagagtcgggaatgcat
aaagtcgttttatagatcatctattgcaactaacatttgtgatcaatgcttagaggcaatcatagacttttatgagccagtaagtcggtacgattttt

atgtgatggtgaatcaatttggtgttggttatattaccaggccaggtcaacgatttccttcttggctttctgaacatgtccaacttgcacgagatgaa
gaaaaggcatacaaatacatctcttcctcacaaataaaatttgcaagtgacctgtttaggttattccaatcacaattctgaaactatctacgagaat
ttacttgcaagctgctagctacaggaacttccctatacagaagacttgattctttgaaggaatgattcaacgtatatcaaatatcatacggttactt
agttgaaagacaatgaacgaacaataaaaataagattactatgagaaatgaccaaaaccctttgtcaatattaatacaagtaccgtaaccaac
gatgaagtttaaaatataatatcctatataggtgaatcggaaaaggaaaaacgaggtaaaaagatacggcaagtaaaaagtatgccaatcaag
agctttatacccgattaagataacttttttttaaaaaaagaaacaaacgttataaaaggatgcacctttgttcctgagaaaggaactatcgcaatga
ccaaattaaagaccaacacattacgaaaaacaggccggaaaatagcataaaagattcaaaagcccttctaggaatttttaggaaaagatggaa
cttatcaattgaatgagtgggtagtaagaaattcaaagaaaaataagcaccagttttttttttctatatgcattgtcttgaaaaaaatagttgataag
tatttactagagcacatcctaggccaacgacgtcaattgaaaaccatttatttaagcctcaacaccagggagagtgcagttcatagcaatatggcc
aggttgattgcacttatagcataattgaccatcgttggattgttggcattcaaagctacgatgaccaatcttaccacaagaataacacttgacaccc
atggtacagtcacgagcctggtgaccaacagaaccacaagcataacagttcataggacgggatccaaaacggccgttagtgcggcagtctctag
caatgtgaccaacgcgtccacatttgtagcattcagcgccttggcggggattaggattaggattggggttggaagggcattcacgaacaagatgg
ccaccagtgccacaagcgtaacaggtcttttcttgctggggttcagtgcaatcactggccttgtgtccggtttgattgcagttatagcagatggcgc
ccttggtgcattcacgagcttgatgtccgttttcaccacaattgtaacagcggaatccggcacgggggaaagaaggggcggcttgtgactccatat
tttcttccatagtgattatgatttaaaatccgggttgtattaaaactttgggaattttctcgtaaaaattcgcttgaaaaaaatatacagagttgtga
ctgttcttgcggggcaatattggtacctgaagtaggtaacaatgcggcgagtttcacgaatataaacaagggaaaacgagaaattggcttgcttt
atttgttttataatcaataaagcttataatgttgctcttcatttcagcgagcttcattttcaattcgttcaagttgaacagaggatttagcaatatgcat
tgtataatcaaatagaacgaatgttttctacaatacgattttataaacaagagttgcttcaaagtcagtaagttttttattgcaattgtatggttcatgt
tggtcattgtttgttttatctaagaaaaacgaagaaaaatcgttaggaagaaggtaaaatctttcatgcatcaaaggtaaatttctttcggaaagt
gcgtaatgcgtggctttttttatttttctctttttctctttacccatgaaaatcttgcatttgggaattcttgctgggtaacatatcgtattattttcgctat
gatgatgagaacccaacgataacggacactcagtaataacttacagtacaaactggttatagcgctcggaattccttcagtgttgtaatatgattt
gttgtttttagaatactatacgttcaaaaaatctaatgtgtgtttgatctatattggcaaatattcaaaccccggcaaaaagaattgcttcggccgg
gaatcgaacccgggtcgcttcgatggcaacgaagcattataccactaaaccaccaaagcagttgttataagactaatattctttatcatatataac
ttagtaaggtattggacactgaagctatgtaagtgtttggtttgcaaaagcaaaaaaatttcttagtaagtcatagacttgtaaacttgcattgaaa
ggaagagtccagaaataggaagactcagaaaaaaagtagtgcagtacccaatttccatgatgccttttacacatacaatgcaaacagggctatc
ttactcggacggttttgctgaactgcaatcaccggagcgaaattagaatgtgtgcagtcgcaataggtaatctatgaacaactttaaatttaaagg
atattatatctgatatattttgatctcctaagaattgtgaacttgaaaatcgctgtttggttatagaagaagaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaa
aaaaaaaaaaaaaaaaaaaggaatactaatactttaaagattagaagcatacctgcatcattgtgaaaactataactgttctgttgttttgtaatt
tatttaccaaaatttattcacggcatggaaataaaaaggcaattcatttagaacgagtaaaattcagcatagtaagaaaacaaaaatgtatatttt
tttcaaagaaaaaaaagtcatgctttgtaaataagaatggggaaaaacttcagaaatatagactatggctttcccggaatgtagtcgtcaaagat
agtagctaccatctatcataaacagccctttttttcattgctgtgtaaactgtgcaatgtcttaccatttccaaacttttttcaactctctgattgagagat
aattggaagtttattggtgctttagccattcgttgtttgctacattctacagtaagtggagcatttttgttcgtcacaagttcaactctttgctcacaag
aagtaaatttaataaaataatcttcaacttaacaggagccttcatctactgtataatattcgtgtgtatttccaatactgctgttgggcaactagtaa
atggtattggacgagtagttggtgctataaattttgttgtttgtcaaaaattttataaagtttttatttattgctttgggttggtgttcgtaagctcaact
gaacacaccagttcgcctatgcttcccgggaatcaacaaagggatgatgcactagttcctccgccgacaacgacgaatgaagaaattgaacttc
agagcaatcctaagctaatgctaatttgtttacctttcttttgccttgagtcttaactcttccgattgaaagtcactaaatgaaaaagggaacattac
aagcggtttattttgaggaagatttatttctatgccttggttaagcgcttttacattttatttattaacagattttaactacgatataatccttgtatcaa
tatgaattggatgttgacgaaaacaattgtacaaaaggaaggcatgttgcgttttagcccgtcgacaagaaataaatgggttggttgatatcaatc
tagaatcttatatgcatacatctgctattatttataattgtaattgaatacaatcgtttcatctttttcttacaaaacgtgactccatcgaatttacattt
gggtagtgtttgggtttactgctactctggaggtaacaatctgcagcaattttagaacagtttgtacatttttttcgaataactcgagaaagtattgag
aaagtaaacataataatcttaaaattaataaaaaaatgtccttaggtttgctatatccttagtgtttaagaggtcctcagggttaaccaacgagaa
ttggtggctttgttcgatagtatgttcatatacttagagacaacttcactgggaatacgtgtgtcgtatggtttataataaaatttatttaaatatctg
ctaacaaacaatacggaagtaaaagtttctgtattctacttgagatccagaggataatatcctatatctattagacggctggaaattcattaacag
gaggaaaggttatcattcttctgacccttagcgacgattggactcatataaactaatctagtggtattccttatttcagtaaactctgataagatcag
tggcttactagaataagttatccctatacaaacactatatgttttatttttgtttctatctaagcgatactcattaaaaggtttttaggtcacctatgac
acgaacctttaaaccatctacatctaagtaaagaacctcttgtaatatcgacagacttatgcccatttaactttactaattagctatgcccacagctc
aattcttgaatgactacatttctttacactatatttagtctatctacgtacgacaagttatgctgctttggtggtttagtggtataatgcttcgttgccat
cgaagcgacccgggttcgattcccggccgaagcaatgtttttcagcagtttgcccaacacagatgaaagtacactgtagaaccaaatttttttggct

cgaatgaaatacgctgtttggccttttccacaataaagtatgtttattactgtgctctaacgatgtattttagtaaataccccttcagtaagaaatca
atagttgcctgcatggtacgagttcatttcaatgtgtataatcgagtttcagatttcataaagtgcaaaagccatgtctattgacggttcaagtgca
ggtagttaatcgtgtcaaacgaatgacttgaaacagcatttatagaagcgaactatactatttgtctagttgtcgtaatctaggtgatccttgtgtgc
ttttacagtaactaacgggctcataagaaacggcaattactagatttcatagcttcatccttggtcagtctcgcttggaaaagttaaaaaataaac
gaaaagtcttgatccattcggatttagcaattctggattgcagattgatttaaaccgaatattggaagtcataatctgtcaatcttctataaaatttt
aaatataaaatattaaattgctcagcgtagcatgcatctagaatactatgaaagaaccccatacaatcgacaagaattacgcatgaagtcaaaa
agaaatcttcataagattacttaaaagatcaaaaatatgaagcttactttacaaatttttactatatcccttaaagagcctagtttttctgtgtaata
gacacacattgctttgttttctaaaatgtgcaccgagtacatcaattgttaagataatatttctaaaaataatactaagaagttgaaaaacctttgc
ttcggccgggaatcgaacccgggtcgcttcgatggcaacgaagcattataccactaaaccaccaaagcagtagatgatatgcaatatataattac
ggttatgtaactcgattatagtaactgaaaagttgatacttctatgcaagaatgaatatggacaggagagggaagtatttattgttcttctattttat
cacaataatacttagttcacaatttctctctcacatctacagatggatctactcacttcggcttaccattaaaggcggtagtacacgaaagcaaagc
aagtacaaaataatccgttaaatgtaaattgcattcctttctaggatagtctattttatcaagtaagcgtacgctatattatttttggaaattaccaa
atccattttcaattgccaaccgatatttatcactatagcttttcgacgatggcccaccaattatctcgatcgtaaccatcctctataagtttccctcca
gccttttgaactagctcgctgagctctcctttccggaacaaatggtagtatcgctggtacgcaacgttttcgcttggatggtgtccttttaaatcttct
ggttttgcattaggatgttcgtattgccgttttaaaacccaaggaacgtggacgtcttgaggtccattttcagaaaacccacgacgagaattatttt
gttcaagagcccaaacaaaaaataatgctcttcctcccttacgaagtactctcaaaacttcttggacagcttgcagacgtcgatcttcattgctgaa
atgatgaatgactgcaatgctcaatgcaaagtcagttcgattacttggatgaggaacatgcaagccgtctgccactatcataggtcctagttggct
tgcaattctaactagtttttcacaacgatcacttcctatcaaataaatgttcggattcacttttgatactttccatttccacatccaatgtctaaaccg
attgctcctacaggtaaagaattgaggaaatgctctacgactggccaaggctttttttctctgttaacgaaaggcgaatctcaacaaatttttctgt
agtttcacttaccttgtaacgagtgtctgaaaaatgagtagctattttgtcatataccctgtgaacatgctcattttcgtactctaattcgtttcgttca
ttcatagttgcttttctttagaaaaaaaataccactttctccttaaattgaagaatgcttgaatatttggaaaagtcaagttttcattcgttactgtct
tctagtagctttattaataaaaagatatgatatatcacccataaaatgagatattgaatttagtaagaaataaatttaccggaatatgtatatataa
attaaggacccgtacttgtcacacagaacgtaagtacatatatacagtaaaatctactatcaaaaaatcgtaatgtatatcaaaattactagcttt
tattctatcataacttataccaaaaccttgcatagacaaaacatcaacataataaaaaaaaatatctgaatgctcaagctcctaaattgagctgt
gtcaacagattatcaatcatatccattctgtgattataatctttttcatacggtgttaacgtatccacataaccgtccacacacaaatcttcatggta
aataccatagcgtttcgaaagaaaatagcgaatatcatcaataagttcaattgtgtcagtttcctgacgatgaaggatacgatcagcactttcgac
gacaagttcatgaaactctggatcatcaatgatttcttccaaatgatttgccatgtactcagaagcatattgctccaaccttgtcgttgatgtgtccc
atgcggttcgcaatatatcataaatactgtctttcggctcttttgctttgtgattgaaattgaagccaaagacttcaaactgcgttctttatcgagtg
aaagcatgtctgcaacgtaaatgacgtctaatgcaagaaaaggtgggatatcggctttgtctgaatataggaattcgagaacaatttcaacaatt
tcgctagaaaaaggaagagaaacaactggtaaactttggttaccctctaagaaagggccagtgaacatatccataaagtattcagatctgcaga
gaattgcccgatgaacggggtagcgatgagtctcagattgtaaataggcatcatggaaagagcactgaagaggtaaattttcaatcggttctgat
atcgtttgcctgtagtttcgaactatttctctcaaaaaacgacccatatcctcttgtgtatgtattaattggcgctttctccactctggggaacgcatct
gttcttggttactttgataggtatcgacaaaatctgtcaaagaaaatttcttggcaattgacaccaaagcggatgtatcatgcttggctaacaaagg
atgataatctaggtacaaaaaccgtaaaacagcctccaattctttttcgtttctcttgatagaaacttctttctgttcatcacctaatttcaagaatttt
gctttaaaatacgggctttttgaggccaaatagaatttatgaccaggtaaagatatactgttaccagaaaaagtaacatcagaggtaaaatgaaa
agcaggattggaaagcaaagatgtgatatgactagcatatggttgagactcatccacggccttcgtgatgttgtaagacaaaagcattttacgga
tgcgatcattcaatgcaccgtaaagacagcgctctccttgaaaggtatcacgctcgcaaattgctccgttctccaataaatatttaacaactgccag
ttagtttctagttaggagttgcgtgccatcatttatgacggttacataccctcttcatgaccacacaggctggcaagaacaagtggtgagtagtcaa
agatatcaactcgattaatagggacattgtagttttcaatcatactagagttactgtcagcgcttgtttccataaacgaaaagaaacaaatggagc
caaaaaattctgatgaaagagttcatctgtatgatccatttaacgtaccttcgaacaacctctaaatcgcctcggcggcaagcttcacacaattctc
gaaattcctcactttcatcgacagagaacagccctgaattggatgatttttctcgtccatagctttcgaccaaagagcaaatttgttgaaaccttc
tgtaaagattcagtacctgatgcttgctcagaagcattcatttctgttgaaggatgtctttcagcagtcattctgatcctcttgatgctaataaatatt
caaatcttataaaaaagaaatggggttctctcagtaatgttgtaaacgacacaattgatgaaatacgaaaaaaatcgttcaaacaggctcagttt
tccacaacctaaaaaatacctttgattgaataatctactaatttaatccatgaagattatttctgaaattctgaacaaccgacacttgcagtgcgat
attgtgaagaggcttcgttggtgcttttcgtacactgctagtaccctgcacaaatcccaattcaggtctatattagaaagtgattagctatatctaaa
aacaaaagaaaacaaaacacaaagtagaaatggatgatatctttgtgaatgtacgttcctctgggataagttctgatcgaaaaatcaatcgcca
atggactgtgagtcaattaaagacaaagctggttcctgttgtagggattccagaagtatatcaaatagtaaaatatgaacctgcttctgttgcttct
caaccacatacattttcgagcgaggaagaaaataccattttgtctcttcacaatattgaagaactaagtacgattatcatcgaagatacacgccct

cctcacttgcggcccaattatgaggatctttccgaagtagagaaatatgagatgtctcaagaagagtatgagcgccgcgatgattctgttttggca
tggaagaagcgtaatcgattgggtcgatttgatcctgcctacgaggagacaatgagctcaaagaaggattctttggagcgagagctaaaggact
tacaggtgaatatcaatgctcgctgctgtgcaagtggagaacggtatggaacgattcgttacattgggtttgtccctgaaatttccaagagctcact
ttggatcggcgtcgaatttgatgagcctgtaggaaagaatgacggttctgttcaaggaaagcgttatttcactacaaggaacaagcacggttcttt
tttgaaacctacggatgtagaggttggcgatttccctgaggaggatattttagccgacctttagttaggaactttagattatgcatatagatttcaga
agattttgaatgaatttatgatgatacaaaacattgttagaacaacatgaatgtttctgctacaattcaaagaccgatccccaatacattgctttta
caattagaaaaactgtttcctactatctggctttatttttactgaataaatatataaaaagtaactatatacgtttttcaaagtagctctccaatattt
catgattcctataggaaacttgctgtcagtagcatgcatacatggtaaaacatcctatcttaaaaaataccgttttcatgattatttttgggctatat
ctttatttttaaagaaatttaatcttttacattcatagactactcaaacacatctcattctaacctcctaagcactctcgtgtaaaatgaaaaaaaa
cgatgaaaccactacgtttgcttcacccataactgaagaatctgacacgagaaagggattcaatgcagcctttgttcctccttctatagatactaca
actcccgaaaaaagcaactactttcatacaacgattgcacctgatgtccccaaagatcaacctttccgcttaggtgtagatgaagcaggtcgtggt
cctgttttgggtcccatggtttatgcagtcgcatattgtcccgtcgattttgacctaacacattttgggtttgcagacagtaaaacattgacttcggtc
aagcgctcccaactcttgcaagatatttgcaacacggaggatgagcttggtcgtcatgttggctggtccgttcaaagtatctctgcccaggagctg
gctgccgggatgctgcgcctgcacaacaagtacaatctcaattcccaggcacacgacaccaccatggatctaattcaaaaggtttatgattcagg
tgttcgagtaactgaaatttacgtggatacggtgggtcctccagacacatatcaacagaaacttcaagcacgttttcctcaagcaaaagtgaaggt
aacgaagaaagcagattctctattccctattgtgtctctagcatctatttgtgcgaaagtaactcgtgatattcaactcgaacttgtccgatatctttt
acagactcaagattggggttctggttattcggccgacgcgaggacaacgaaatggctacgctcctcagttcatcctgtatttggctggaaaggag
atattgtacgctactcatggcaaacggctcgtgacattcttgaggtggcttcttcgaaaacttcatctccatcttttgttgatgtcgactggcatgaa
gaaacctctgctcctcttaattttacaattcgtaaaccaagcaccaaaaaccgttcatggtttggaacagactttgttttctaataatcgactttcaa
tcgtttatatactcttcttttgaatcattccctgttttgttttccctcagatcttttcactactaatttatttctttttatgcttaccttccattgagaataaa
tttcattttgcatcctatagcacttttcttttgtttacaaattaacgatgcgctttagttcgttgaacacttcaccaccactttccgcggattataatctg
cagttaaccaagcactccgtctcatagaaattcacttttgtttcggtttttcttatagttcattatgactggtatgagaatcatcctcgttggtcccccc
ggtgccggtaagggtacccaagctcccaatatccaaaagaagtatggcattgctcatcttgctaccggtgacatgttgcgctcccaagttgctcgc
ggcactgatcttggtaaggaagctaagcaaatcatggatcaaggtggtcttgtcagcgatgatatcgttgctggtatgattcgcgatgagttcatg
aacaatcccgcctgtaagaacggattcatccttgatggtttccctcgtaccgttgtccaagctgagaagcttgatggcttgcttaaggatttgaagc
ttgaattaaatgctgttcttgaattacaagttgatgatgaattgctagtccgtcgtattaccggtcgtctcgttcatcctgcctctggtcgcagttacc
atactgaattcaaccctcctaaggtccccatgaaggacgatattaccggtgagtctctcgtacaacgttccgatgacaatgctgatgctttacgca
agcgtttggttacttaccatgatcaaaccgctcctgttgttgattactataagaaggaagacaagtggcatcctattcaagccgctcaaaagcctg
aagaagtctggcaacaaattgttgaaattcttgaaaagtcctcttaagtgtatagtttactcaagaattttcctatgaacaagttttcagttcttagg
gtttcaattttgcttcaaatagacattgtaagaaccattcatgaagtgttttcgttcatagacgtgttctttcaataaacttcttttgtttttacaatata
atctaaaagaacaaaactgtagaccaacaaacaagtatttagatttattaaaaaattatcacaaaaaaattagaaagtaaaaaagccatcttat
agattattccatttcctgctttaccgctttcggaggtgttgtgtcaaccgattcatctctttcctttcgctttccgatagcttggaggattccttggacat
ctattccttgtaagagactttgaacatctgcttgtggagggtttacacttgttttctgctttgcttgactctcgaatgacggctgtaattgaggagcag
ctcctgagctagatgagaccttcgcgtcctttgattgttctaactcttgcaagcacgtggcatgacaaattcgaccatccttttccacagcgttcata
aatacccacatctccgcttcttcatgccagacactacggaatttttcctggcaaactggacaaggctgagaggcagctatcgggtcaagaggagt
caatacatactgtgaacgtatagactccagttgcttttgtttttgttcttccagttcggcagcagtttctgttactaaatcctccttttcatcattatgaa
tccattcttcctcagtaataaaccagcacctgttgatgccgtgcaagctactttcacgaattcgtttgttaattctaaaatgccaatcaaaatgctgg
tccaattcttttctgctttcaggatcattagcatatctgcgaccgcaattggcacattgattgggatatgaattatataaaagagttgctaattcggg
atgtggagttgataaagaggcttttgacaagtcaatttcggaaataggagatacaaaattggatgaagtactgagggtaggaggaggagaacct
tttggtgatactagtcctgccgcttgtaaattggcaaacaaagagttgatactctcagactcttctctggttaaattattcgcaggattactagcacc
gccgaacatggaagaagccaatggaggaggagaaacggaagaatttgaaacttgaggacgatatgggtatgctggttgaggcggaatgatag
gtgtagaagcataactggcgggcgcgatattatgggatgcatgagagaacatatcgggcgtttgagtgacaggaaaagtagtaggaggctgtg
aatttggaaatgatggagcaaggggttgaggaggaggcttaggagtttccaaacttgtaagttgctttttgataaccaacagttggtcataaggg
agattggaggtagacaaaacctgttgcaattgagaaagtatttcaacccgcttctttgctagaccatcaagagggttccgcatacatctggcctgc
tcagtgataatcatacgagcaacgtcagcaagtagattttcgagagttaagaccttgctaacgggagctgggactcctgaactaggtagatcaag
ggctggagagcctgaagaagagactggatatgaaggtccataagagctccgcatgttagggccagcgtacgcaggattaggtgggacagacaa
aagcggactttggtgacgtaggaaggaagatttatactttaaaagggcattttcaatttttcctgttacagatggagggaatacaggatcgggag
aacttgaattaggggaacgctgtttccaggtagctaataattgatccaacttcagtcttaaagaaggctcaacaacggtgtaggcattcataaacg

tggtaaaaagatgacgaccaaaaaataatgtgtaagggtatcctatgtttttttgagatagaatccaaaagatacagggcaggcaatttgcatgac
ggggggcactaaggtcactagttagtattcacaaccagagaacagatatccgcctggaaaagctcacttttttgtatatgtttttcgagggcattca
cgacactcaacgcaaaaggttcattttcttgggcaacataggtcaaagtatggattataggcttactattaaatgtcaaatcttctaaagcgctcga
ataatccacttcaatcaaatccatttttccaatcaaaattgtgttctttttttatatctggtaataagcaatcactatctaacaagagtgataaattatt
atttagatactttataataaattaaaactctgtttttttttcttttttatatacaaaaaaaagcaatattgtaagaggaataaactattaaatttaaaaa
acactggctacacgattaagcaaactgcaagacaagcaacaaaagagaactagattacaacgtaaacggacgaaaagtttggtgcactgttta
attacaaagcgccaaatccttttttcaacaacaaaacaaatgaaagaatatgcgaagaataagtagctgttgccatgatcgaagctatatatattc
ctatataaggaggagcgcttgtatttccttaaatatatttgagtagtctaaagtaattacccaaaattatgaacaaaacaaaggtatacaaataag
aagcatggtatttgtgggaataatggaatgctaagaaagaatactccctaatgaagcgatcactagttacatatgaagtggaatttatcatgatta
ctcgaaagaacggttcttccatgctactactatttcgtctatttagtagacatcaaagtcgtactgtattaatcattatcaaaatttccccaaagtttg
ttcagttttaataagccttatgtttctattttgtgtgtgcttgagccaaagttaatattgggaaggtttagcattcttctttcaatgtttttgtttacttac
catataaacaaataggcatcagcaaccataattctcccacatgcttccttggctaagtgttttattgcttgtcatatagaattttaagaaaggaaaa
gagattttgctttcatttgttctataaaggcgaaataaagcatacaatttattactgactagccaagaatgccgaaggggaaaggaggataccaaa
gagattgaaggacgtagccatgatctttccagaattcttgaaaaagagaaggatatgaacaaccttacgtcccagatcaagtaccttgaatattt
ggtaaaggaacagcagaaacaaattgcttcttcagctattgaagttcagaaaaagggagatcaagtgcgggatctacgaaagaaactaacgtt
agagaagaatctattttcttcctcgccaagcatttactctcctgaacatcttctgccaaaaagcttgtcagctgaaatcaaaggagcggcaccaaa
aagttgtgagtcgagaggcattgaaccagtagcctcttacgatctggagaaatttcgaaaagacggaaactaccttgattccaaagttcacggca
aacatccaattggtgaattggacgaatcattcgataacactcccaggccaccacttgtcctcaacaaatacaagtcaaatctacgactgaactca
caaaacgtatcgtctgcttgggttcccgaccattcagtcgacccccttcagtcttggtcctccctttttgcaaccccatacggcttcttcacaagcattt
tatggcagtcagttttttaagaagggtttggaaaatccagttcgcctatctgataatgcttgcaatcaggaacttccgaacaacggcattcgtaaa
gggacagagatgtcagaaaccagttcccaaaattacaaatggaaggtatgatcttagcataacacaaaaaattctaacaaaacagtctgaaatt
gagcaaattatcttcagaaacgatcagtcggcgtccttgtatctgcagcaaaaattgaagtcaaatgaccaaaatatgaagcatgcgcttattca
gtgcatacttcccctgtcatttacacttatgacaaacaaatttggcaacttttttgatacaaaaatgccttgaacagtgtgatgaacgacagctggag
ggatttgctcaacagctaaaagcccatatcaccgaactttcaacgaacgcatttggctctcacgttgttcaaaagtcatttgagatctatccagaa
aattttgcagcttccttaattgatcaattaatggagcagttgccagagactttaatgcagagacactcatgccacgtatggcaaaagtttttggaga
ctagaagaaagtcatgtgcattagggacaatggatacattcaataaaaaactaactggaaattggactcaagttgctacgagcgaaatgggcag
tttagttgtgcaaacaatttttgaaaactgtaaagaacaagaaaaggtatgcggtaatattttacattcagtattaacaattgcagcgcccttgtct
taatgaaatcattcaaaatactcgttccattatcagcggacaatggggaaactgggtgattcaacacatcattgagcatggaagtgaggatgatc
aggagagagtgtttttggatattcttcagaatgcagaattttacagtacaaatcaatatgcatcaaaggtggttgaacgtgcgttacgagtgaaca
ataggacctttttaatgattacattgtcctaatcacacaaccgcaagatggatggggaagaatcttgttgatggatatagcttctagccaatatgg
aaactatattgtccaatatttgttacacgctgctacatcgtcccaaaagcgattactagcagagcttctcaaaaagcatatggtatctcttcgcggg
cataaacatggacaaaagattgcgctcttggtggaaaaaacaaagacataaaaatgactggtttccttaacatccggttactgagaaagaacaa
attcctaattccgatgaggactaatctacctagatttttgcgcttattccgtccattggaatcttcaatttgtttggatattgaaagaatgggaatttttt
tatatcttaccctcttgaggagggacataatcttcgtcgtcttcttcattctctaaatcctcgtcttcttggagggctttggaaaaatctatctttttatt
ccgtgttctggaagaagaagtaatgttggtgggatcgatagctgttaaatcttctggttctatagtttcggaattagaaagtaagctcatggactca
ttgcaagacactgtttttgccctaactaaaacttaccatcggcaattccttcttcatcttcttccattgattcttcagaaagttccccttcggatgaact
catttcttcaaaatcaccatcgtcttctacatcttcgatatctggaataaagtcctccgtgactcttcccttcccttttactatttttttgttaaaagatta
tcgaagagtttttggcttacatgtcagctttttcattattctctggcatttttgtattctcgtaggtacagcgtttttggtaggaagtaataatactacg
gtaaataaaaggcaagcctgccgaaaagtgaatttttagaaaagatttttttgcttgttcatctttctagtcatgaaaataagtttattattatcctg
gataatattcgtatgtggttttgttgtttattcttcatcaaaattggtaagcaattcctagtctaacttgaatggaagacttgaattaccaagtcaata
taacaaaagtatgggtaagcttcaaaatgaaaatttactgctggctcttttctttcacagtatttgctgtttcctactatttgtgagatgacacaagc
gcgcgacttgaacagaataagcaataacccatattgttatccatgttaaccatatgatagaatgattttccaatctaaacaaagtatgaaacgcat
tatacgcattgcttatgaactgccatctttcctatagtgtgtaaacaaatagctcataaaatgacaacgaaattctaaaggaattgatactgcgttc
aagcgaaacaaattctccagtcgttttcttttaaataatataaattttcagatgaaaataatgaaaaacaagcagagcacaatgcgttcgtttaga
aatactttaaatcatcactgacgtagaaatcgctgtgtcctatatcagatgtactataacatagatcgttattaaataaaacctgtagtcaatagaa
taactcggtcggtattcagtaagtaattatttgcttgtatttagaaactcacttttccttttttgtttgtttatttaccagaacatgtttttctcgtgtgaca
aaagaaagtaatgacaccgtcatataaataataaacagtataagtagaattcaccttcaagaaacatatttcaacataattgcattagaagaatt
aagcactgacaatccctgttacaaatctctcatttttgcgcttaaaacgaagtaagagttcgcatctgctccgtttgtagttcatacgtacattcaga

aaagcaggattgaagaacatgattgaaagcaaaggcaaaagcaaaatcccgtctcatctttctaagggtaaagaggaagacagacagtctgcc
cagttatcagattatgatgtatatccgaaaatacaaaatatgtccttccaacggttagataaagaaaatcctaattatttaaaaaaattccaatgt
aacgtttctcctcgctctacgacaggagagaattcagctgaaacaattaagtcggtacctaacaacttcagccttttggaatggttaaatcaatgt
ttaataccgtaggctgttgccttttgggtcaatatgaagaggaagcatgggatgagttcgtcgacgagtctgttgcctacaaaaagtatgacctaa
cgtcaacaggggaaatcaaacttccttccttccctgtccgcgaagttccctactttcagcacaatgttccatatgatggctatctgagtcctctcagt
taccaaggttggattcgtcatctttctcaaaacgcaggtgtagaagtcagttggaagaaaacgtattgcaccgttatgaatccttttttctaacggaa
tgatctacaccatccctcataacgatggcagaattctactagagtcctgctactgtgagaaaaatttgggcatgtccacttcaccaaggattatgg
agttcatgccatataggccccttgtaaagttcaattgttccaaattattcaattccttcgaaaactattttcgagaacttacggaattcttgctgaacg
gacgcgcacccctcaacgtcttggttcatcacataatgctctatcactattatcccacttctatgaaggatgttttgtggaaagctgtcgaagtatac
ttggatattcactgcaccgaggatcgttattgcagagttcaagtagaggcagctaaacgtagactaggtgacattcgactttatttggtgtaccctc
gtgatatttacaaatttacaaattccaaagattggatcgcagtcgctacacgagggttcatgtcttatattcaaacaaggaacccttttatgtctagg
aagtattccagtcaacaacaagagcatttccgaacttctttcttatacgacaagtacagattgcatggcttggctatccttacttatctgtgcagggt
ctaacgggtctcgtttcccactgcataagtacatcaatacgaagacacgaatcatgaaaagtaaaacctcaataacggacttcttgttttctgatg
aagacctgcttttcttccaagataaagaatccatcaccgaattcaaacctttacaacagcaacttttaagggaactagcagattgtgatgctcata
cacaggcccttcatgattctagtattactcgcgcagttgatgcatccaagcaccaaatgaagggaattaaattttatgagcaagaaaaaacaata
gaagaaacgaaagaaactcacggcgaacttcaaagcaagcgccaacaacttacaaaacaattggaaccccgtcagccacaatctcaaattaat
cgtatctcttcttacagcagcaccattactcaaaagggttatttgacaccgctgcttataacaagggtcttcgttcaataaacaaggcaccggcctt
cacttactcgatatcgtaactatttgtcttttcagtttctttgttgtatagaaagcacaaccttccttcattattcctttacggcccctctgcatccaaat
gaaaattattgaacacatccatccttcgagttaccaagcataaagcttgtatctgttctattaattcctatttttgactctaccattggttttagccaa
aactggttgatatttagatgacattaaaaataaaatttttagaattcgaagattttcttattatttagtacgtacaagatccgtctcacacaatcaaa
attagtcttagttaagattaagctaactacttaaatagcacacaaccattaaaatctcagaatagcatatggcctctaatggtggtgatagaggga
ggccatttcatcaaggtcctacacatccatttacacttctataaagaagatacaaacggagcgagatagagcacctgattagggcgctcaaacct
tagttttagatactcattcatcatttgattttagttgtgtaaagaatcagagagttggaataacgcaaaatataatttttttttagcagtcacaacttta
cagacttctagcttctagctctcttgcttaagtaaataaaaattaacctattgaataatatatataatgtttgaaatgtaataattgctcggttgaaa
tatgttacagttacttttattattctatgcttgtaaataagaaaaacccagatttccaaaataccattcataccattttaatacttaaattcatcttcca
gagctaaccttggaacgatgttcatacttagaagttcttgaaataacaacttcgctgcataaggaatagtcattttgaccacgtttttagtgctttga
caactgttgcaccatcctctgtaacccaaaagtccacattcaccgcaaacatcaacatcacaagcatcagaggaaagcatcagtcgttccaaaa
gcaattgagaggcaccgtatgcaattaaacaatcacgttccatttcacccaaacgtaaaccaccatcacgagaacgtccttcagttggttgtcgcg
tcagcaccgcccgcgggccacgcgctcgtgcatgcattttatccaaaaccatgtgttttagtttctgatagtaaataggcccaaagaaaatatacg
cttctagaggttctcctgtaattcctgaagttaacatatctttacctgagtagctaaatccgcgttcaactagaacacgacttgcttcttcaaccttg
ttccccccaaaacaggttccatattccaaagtaccacgcattacacctgcctttcctgacaataactcaatcattttaccgacagtcattcgagaagg
aaaaccatgtggattcatgatgatatcaggacagacaccctggtcattaaaaggcatgtcctcctgttggacaataataccacaaacacccttttg
accgtgacgagatgagaatttatcaccaagctctggtcgtcgagtctgtcgcattaaaactttgattaaagtctgatcagagtccgtagtagtaag
cataactttatcgacataggatggttcaggagctttgtaagtcattggggtaggtttgaatccagattctaccgtctgagattgtcctaaagcaata
gaattatccaaagcgttggtgggagtctgtttattaacatacacctgaccattctgaactggagaaccaacagctgcaaggccatcatcttctata
attttatgcttccaaataacctcaccagtttctggatctcttaacggatcaccaatgcgatcgtgtgttccatttggatacttacgaactagaactga
atgcttgtgaaggacttgacagcgaccaaaaccacggtccatagaagctttattcattaccaaagcatcctcaatatcatatcccgaataactcat
aatggcaacggtagcattttggccagcaggtaacttgtcatatccaattaattcaatcgtcttcgtttttaccattggttgctggggataaaccatca
aatagagtagtgtatcaatccgctgtaattggttatatccgatagcaccgatagcttgcttacccattgcgcattggtaagtattacgaggagattg
gttatgatgaggataaggaataagtccagcaacagcaccaagtacagtaaatggttcaatctccagatgagtcgtttctggtgtgacgtctttttc
atatatacagattaagctgtcattttcttcatttacatcaacgtattcaactaggccttctttcaggaagtcttcaaacgaccattttccttccttcaag
aatttgatgtgttccgaggtgactttagggtaaccattttgtacaataatgagcggacgacaaattcgaccaccatcagtagatataaaaacggct
cgttgatgagtattaataaagacaccgacaaaaggcgagattttgccagaacgacgcaagcgtcggaaagacgatacaaacaatgttggatatt
tggagatacctagaatcataccatttaaataaactaggtatgtgccgctactatgtaattcgcgtccagtgacaacatgaatatcttcaacaccaa
atgcataagctaaacgaataatgggttcttcttcctcatctgtagtaatatgagtcataagagccaagtttttaactaaaccacaagcttcaccttc
aggggtatctgaagtgcaaagcataccatactgtgaaggctgtaacgaacgaggccctgaaaccttttcttgtttttttcaaattgactggttatccgt
gtcatcatacccaaagcactaatgaaactgagacgtgataaaacatgtgtgacaccagcacgttccattttgaaacgtttaagagaccagtttcc
cgtagataaagcacgaaccataccttgcgtaatttgatcgccgtgtacagacaattgattgtaagcatcaaattcttgcgttctgtgaggtttcttta

aaactttgtctatgtttagcttcatatcactattaaatttttttgaagagatcttcaaaaagtaatgcaagtagttgaccggccaattctagacgtttat
ttcctacataatcacgatcatcaactaaagtagggtcaaccatagaaatcaaaacacgacgagtcataacagcgatataaacagctttagggtg
aaagtctaagttggaaacattgatatgagcaagaaccacagcagcaaggacctctaaagcttcttcatgagagggtaatcgagctgcaccagca
cgtcggtttactttaacacgagctccaatgtattccaaagcctgctgagtagtgaaaatattaagtttagcacactcttcaacactaggagcaaat
aaatcttggtatgatgcctcattaccggcgaccagctcaaaaatttcctgatctgattgcaagcccattgcttttaacacagcaacaatcggaatat
catcagcaacactgttgtgtttcaaatacagcttcccatttttatgaacaacataagttttagattttcgctcatgtgtagaagaagttactgaggcc
tggaacattccctttttcggttcagcttccacaataatacgattcttggataattgttcttgaaccaaaataacctttttcagtacctttacgacgaaa
taaccacctggatccaaggggcattcgttcaaagtggccatctccggttctgtttttccgtgtaagatacatttattacttcgcagcatgacaggcat
tcttccaatgggaacatttcttctacggacaacttgtttgcctctagtatattcaacatcaacgtaaatgttcgcaccgtaagttaagtctcgaagac
ggcattcatggggactaatggaagcttgaatcgcatcggcatcagtacgtacaggagcgccgacccgaatatcgaggtattttaaataaaaccat
ggttcgacatctgaagtgactttctggtttgcttggacaatttttttttaaatcgacatcgacaaagtaattataagagtctaaatgttgctttacaag
acctttaatcttcaaaaatgcaggtaaaagttgccatttatcttcaattgtaggtacaggatccgtaagctttttttcctttataatcgggctctaaaag
agcagaaaaactttttatcgccttcaatcggtcctgtatttgaattcaaatctttttttccagactcctgcgacgatttcaaccccattgaattgctggt
attagtaatggtggacggcaagattgcttcgtctagcaggaagaatccacaatgactcaaggggtcgagaatcttaaaagaaactaaaatatta
acttagatagtcgcgttttatttttttctcggctcattaaaatatatttataggtaataaatgaagaggaatcgtttgtgccacagtgattacaaattcg
caaagcaaaacatggagttcattttaaatcaaaaagggcaaaattgagtcattttatttattatattgtcttgaaaagacaataacaattaaaaaa
gaaatcaaagaacaaaggtctaaaataattgtaatcagaaaaaggaataaaatttaaactgacaagagtaccttggaagcaaatttataaagg
acatttaagctcctcaacaaaaatgggtttgctgatcaaaatcctaatgctttaagtcaattctaaatctatgaaaagaggggaatcgaatatggt
cggtcaagaggtaagtaatttagtccaattggataccagcgtattcgtcgtaaccacatgccaagttgagattttgaagggcttgagtagcggcac
ccttaagcaaattgtcaatggtaaccacgataacagctctcttgcctccagaatgaacaccaaagccaccgacagaaacgtgattcttgaaagag
atatcctttacaaggggacatcaccctgaacattaatcaatggttcgtcggcatagcgctcttggtagaggttacgcaattcacgagaagtaata
gacttattaaggggaacattgagagtaagagtaattccttggaaccatgaagcaacgtgagggacgaaggccacgggttggttcaaatggtgag
aaatttcgcgttcgtggatgtgatcagtcaaggaataaggaattaagttattagtcaaaacgttaaggtcgttcttgggggaaggcttggtgccag
caccagagtagccagagacaccgaaaatggagggttgtccaccaatgaaagacaagataggagctaaaccaacctgggaaccggtagcatag
catccgggattggaaatgcgtttagagttacgcaaagcaacacgatcgttcaactctggaagaccatagttccagttgttctcaaatcggtaatca
gcgctaagatctacaatcacgctcttaccattagcagaagttaatgcatcaacgtaaggtttgcaaacgccgttgggcaaagccattacccaagc
gtcaacttcgccttcttcttccaatttcttaacatcatcaacggaaagatttacatagtgaatttccttcttactgtaaccaggtaatttggtacccttg
agctcacgagaagaaacgtgagaaagctcaaaatgggggtgagtattgatcaaactaatcaaatttttttccagtatggccacgagcacccaata
gaacaatcttagaaggcttagaagagacagcctttaaaggcttatgaatctgctgagcttctaccgaatagaagcgtttagcaacgttagaaacg
aatgggcgaatcattttattagaattccaacgagaaaacgtagaaaaagaacgcttttgagcggtattagggggattgggaggtgtggcagagt
tggtggttgttttagggttggcctcggcaaggtttgaggataagcaggcagaagcgaagggctgatcagatttgataaaattagaaattgtattca
aatcttttgctccataccaaaaataataaagattattggcaaaaagggtgccttcacttttggcaaagaaccattccaaattcttggtagagggat
gaagacgccagagcaaagatggaaaatctgtacgtaaagtagaaagaagactatcaacaacattgttgagccagttgcggtcataagcaccaa
aagcagctaagactggtaattcaggattggagagatcgacaacagcgatcgattcgttataggaatcgctgtagacgcgaagtttagcattggca
aaagatttcttgaagtcttcgacgctagcataggtagatgggagagcattgtgatgtaaaatcaaatcttccaaagccttactggggagggaatc
caaagaatcagcgtgattgattttgaagccacggcagatcattgtaccagcaccagattcagtgaagagttcttttttggaggtccttcgtactgatg
atggctactgaagaagtacgaggaagagtatcaagtaactctttaatttctctgattttgagtttggtaccatacttgacccaaggctctttcatgag
gtcgttatactcgcgatctaaatagatactgctaatcttctttttgtgacaccgtggattaaaccacccttttcgttcaagtaaacaaccttcaatgg
tttcaagacgcgggctagctcaccagcggtaatgtcagcgtttacattcaatgtttgtccggaagcagtttcggccatagaagtcaagatgggcaa
agttccagctcggatgctgtgttcgatgggagccttattaacgttgacaattttaccaacataattgtacttttccttgtccagatattcggcttgaaa
aacacctccgatgataggacgagctcgtgtacccaaacgctccaaagcttccacaagtttggcgttttcttctaaaaagactttgcgagcgacggc
caatgtctcggcgtcggtgatgcgaataccgtcgctgtattgggcttcaatgccacggctagctagaattttgtttaactgagggcctgcaccgtga
acaacgataggatagagaccgacatggttcaaaaaggcaagactttgggcgagtgtgtccaattcatcggtaagaatggcaccaccgaccttaa
taatggcaaaacgctgggcttcaaacgaggtaaagtatctcaagtactgctcaacctcacggcggctgccaacagaagacaaaatacgaacaa
tggcatcccgatcctgttgaatgtattttggtgtagggacaaacggctgggactgtccaactgccaaattgctttgttgacgacgagaaagcacag
taggacgcaaataagcacttccctttaaaatttggcgcttcatcaagcccttgagagcagatgacttggcagcttgctgcagttgtacaagcattg
ccgcgaatctgtctttggtggtggtggtttggagaattgggtgatggatgccttttatcttgtgtcaaacgtgcatgagatgaatgatgaaaatcgt
ataaaaatttttttacactgataaataaaagtttataagaactagtaagaaaaaaaaaagaaacattcgttgaacaatgtggaaaataaaaattt

attgaatgagccctttttcgtcagctcttcctgttgcactgtgtagctactatgttagttgtatacataaaaaaataaagtaaaaactgaagaaaaaa
gagtcggaaggagagacgtgtataaaagatgtaacgtaagaagagtaaaaattgcttgctctgttcattttctttattccaatggatgcgaaatga
aacccgttggttcaatggacgcttttgcaagatgattgaatttcaaacaaacgtaataaaagagtttgcttctccaaggtaagcattgattggcatt
ttcggtttgtttactcaatcatggattgtcatccggtgtatcctttgcagacattaaaaacaggaagaaaacgatataaaagaaactagaaaagat
tacaaaactcacaataattaaataaagaaggctacttgtcttattctagacttttatctattcttttatgaattgatctatcaacctacaaaaaccc
aagtgtttgtaaacaagcataaattttcaaaatctcggatttatcaaatcatgcatcttgatctttaaggtagtaatgttagtgggttttatttattca
ttttcgttaaataaaaaagaacaaggaaaaactggaaaacaatttccgaatcttccaaacactgatggtatattagatcgcttggaaggacctga
acaactgcgaaaatttttttgttctttcctgtttacatttttgatttcttctatctttgcatttcccaatatcgattccttaaagtaaaaaaaataaaaggc
gaaaaaaaaaggtatggaataagcgaggacgataaacttgcagtgacttgtttgatattttcacctattatattgagtggaattgtattcttgttga
cgtttttttttcgcattgctagattctgctatttctaacgtttggttcagtagctgtttaatcttttagtttctttttttgttgtttatttcaatcacaaaaca
taatagttttaaattatgtcgtttcaaaaattcccccgtcatttattatcaatccgtgatttgagccgtgaagagatgttaaagctcatcactcgttcg
gcagaaatcaagcatgattacaaaaaaagatttgccaatagggaaaacgttcagctcggtggactggagggtcaaaacgttgccatgatcttca
acaaacgcagtacacgtactcgtgtctctgtcgaaaccgctgtcaacacccttggcgggaattgtatgttcttaggaaaagatgatatccaattgg
gtgtcaacgagtccttctacgatacctccaaggtgatttcaagtatggttgcaggtgtggttgctcgtgtgaataagtattcagatgtcgccaatttc
gcccaacatgcttcttgtcccgtcattaatggtctctgcgacacgttccatcctttacaagctttagcggacttgctcaccatccaagaggcctttgg
caccttttaaaaacttgaaacttgcctggatcggagacgctaacaacgtcttgcatgatctgatgatcgcttgtgcaaaggctggtatcgacacaac
catcgcaaatccaaagaacgtcgagatccgtagtgatattcttaatcttgtccgtgaaagctctaaagaaacgaacgccaaacacattatcagcc
atgatcctgcggctgctgttcgagacgcagacattgtggttacagatacctggatttccatgggccaagaggccgaacgccaagctcgtctcaaa
cagtttgctggcttccaggtcacagagaaaatcatgcaactagcaaaacctcattgtaaattcatgcattgtatgccccgtcaccccgaggaggtc
tcagatggggtgttctacggcccaaatagcttggtgtttcaagaagctgaaaatcgaaaatggaccacagtcgctgctcttgaagctttggtcgtc
aaccgtggtaatatttagacatttcctacatacttcctgtttccagcttccttctccatattttcaaatgaatttgctaatgtttccttttatttctttgga
cgcgtgaatgaaagataaaaactgtatgttctacaaatgtcactgtcatagttcttacgtatataaagaatgaatgcccataaaagaaacggacg
aaaagaagaattcatagtagaatacattcatggtttatactacaagacgaaagagcgtatacccaatagactagaaaatctgtgggatttacga
ctagaatcgaacaataaacaagcttattcaatagcaaagcaattatcatcatcatttcgtaaatctatctgctcgataagcatgggggggtgtagg
tcgcagaagcaaatcaggctggaaacagcgaaagaaaataattttaacaaacggatgctcagacgtcatcataacttatcaagctttacttgatg
cgaataccagtagcctttaaagcttcatgatattctttgaggctttccttggctttatcgacgtattgttgtttcttttgatcagaaagttttctccaagc
ttcactaaccatgcggctgttctcggtcaagtaaggactaagggcagggacacccatttcattacggagtgattcgtttttcataatatccaatagg
aagaggttgaaagcaccagcagggcgcttaggaagatcaggatgacgaagcttttgcaaattgacacccaaaggcttcagctctttcatacggc
gacggttttcctcacggatttgggcaagagagaactggcggagttggtcgtcaaaagccttcttttagcagcgtactctctttcaaattcttgttta
aacttttgaacctcttcaggagccatagtactgtagacatcacgaatttgttcccagcgatcggtgacacctcgttgacccttggttttatgcatcaa
catattccatattgtccttacacgaggaggttgtaaagtgcgtaaaacgtctgtatctgcaaaagaaacagcgcttgttgaaaataaacgataaa
caggcctaaagaacatagttcgctacgtgtttacttgaatgggaaatgacaagtagcacagcaacaaggttgcgtaaataaagtcgaatttaca
agaaagatgcaagcaaaaaagttagtaggagaatgttaagggaaaactattaaatttaaattacaagataatataagggactagtgtatttttgt
ttacttttgtttttgggtcattggaaacatgatttcatcctcttatccttgcgttcggatttctttaaataccgtaataaagcttacatattagaatgtc
cttcgtagaaacaaaatagtgcaatgaagcctctttgaaaggatccgtccgaaaggaggaatcataaccatattgggtcattaccaagtgtgtcc
cttgatggaaagatgaaactaattcactctataaaacagaaagtaaaaaaggaatacaatatgaagaggatcgaaaagttaaatgaaacaaa
ataaatagcttaaggaaaaaagtattgacgacaacggcaggattcgaacctgcgctcccaaagggaatccgctaggctactaaatagcaggcg
aacgccttaaaaccactcggccacgttgtcttttcgttatttagtggaagcaaataagtattatattcctgtaaacttatattgtaatgatgaataaa
actagagagaaccgtggtttcagcctataggatggaatcgaggtactatcatttttaaagaaaaagaaaataaaataatagagtaattgttaatt
gaagctattagttgttccgataacgactttgtacttttgacttgtttccgtaaacatctcccattccctaatttgtcacgttaataattctcaaggggta
tgagaataaatatcgagtaaaagtaataattacaattgtaggaaaaagtacgctaattagactctgttgtactcgctagtaatgtccagggatttg
gttagctgtattgaaagtatacaggcgatcttatttacctacacgtctataatagaaaaaaaaaaaattgatatcttatcaatctaaatagagcta
acttaaacgaacgctcctttaactttatttctttcaaagttcgttcacgatgcgttcttctccacaaatgaaaaacgtctttgtgtatgacatctcctct
ggtgtttcatcagacgtaagctgatcctgtttccttttttttcgatttccatcgtaatcccgttaaggttccctttttacaagtcaaagacactgctgttg
gtttaaacatacgcgacagaaacttttttcttctttttctgaacttgtctttagccatcgtattcacgttttcgagattacttatttactatttttttaattttg
taattttgtaatttggattatttctgattccaaactacagtatttttgtaaatatgtcgttaaatcctcatatgctagaaaagaaagccattttctttat
catcggtccctctggttcgggaaaaacaacaatggccaagtttttagcagacaaacttagttttgaatacatcgagggtgatgatttgcaccctaa
agcgaacattgagaaaatgggatcaggccaacctttaaatgacgaagatcgttggggttggctttacaattgcggaggtgcatgcgctatgcagt

tggacgatcctaatgtaaaagggattgtgatgacttgttcagctttgaagtgtgcctacagaaatatcctccgtgactctttgaagcatcgtcctgg
cagcgtccattttatctacttgatggcacccaaagaggtgctgattgagagaaccagcgctcgaaagaatcattacatgaaggccgacatggtgg
agagccaattacgtgatatgcaagcccctaaggacgatgaaaaggatgcatataccttgaatgttaataaaccacctgaagagtctaaggatga
ttgctttgctttggccaaggacattttgaagaaggaggagacttacaagaactgaaagtaaaacgcttctgatgaaactatttttttctgtaataca
attcttctgtaattactttctacatctgcaacgttgtctatcctgtattctcacctttcttcatttcatgataaaagaacatattcattagtattagcagg
aaaaaattatcgtgaaaagattgtaatagtactttcatagatgatatgatcacaaggtaagaaaaggggaaagttatttggctattgtcaatgctt
ccccttttggttttctttgacaaatttgtgatgtttcgagtgtgcttcctattcagttagagcaccgccaactcaagatgcaaatattcatgcaatgatt
ccttgttcgtctttccgtctccataatgtaatttccgattgtttaaagtaacgccgttggtcttcatcaacaagaatcaagctcaagtagtagcgtacg
ttgaacttttttgttgacatcgcgaaacgtaggcgttagcgagtagccattcaaaaacatgcgcaaaggaatcgtttctccacgattcggatttccat
ccatgacctgaaaacgtgtcacggtttcactattactgtactggtttggtggagttccaatggtctctcgtcgtataatattcacttccatgcgctgga
ctttgattcgaacaaggatgaaataaattttccctactatgacatcgcgcaaatgatacttgttcttcgtgtattcaaactcaatatgaagacagtc
atcaataccgacatccatcttgatgaggctattcgtttcgggctcattctcatagcgatacacccataaatctttttctcgaatcacgtccgtcatttt
cgtgtcacggtaactctgcaaaagtaacgtagttttacatttttcccaaagtacgattcatagggcttttccacatgcttgaattcaaagtcaaacat
ttgagcttgtcgcatttctccaggggaagcaagctcttgcacactccttgtaaactcatggatgtttcctttgtcatatgtattttctatacagccaac
aaactcaatcttgattccattgtgatccaactttcttccatctttcaaccgaatcataacctgttcaataataattcattagtaactaaccaaaatga
aaaacagtagtatttccttaaaagcttttctatacatgcagagccctcagatcatgaaacgtaccgcgccttttacagattcatcacttccatagac
tggggctttgtccttccgtccttgttcaaattcgatatctacaaacgagcgttcttcttcattttccaagtggatatcaacatcaatcgggcttctaaa
aaggtattccattgaggctaaatgcgtcaatgtacgaatcttctcgtcgcaaaagttgcagctggaacaacgtactcttcactatttaagataagta
gaacaatcttcttaaagaaaaatgcaagcagaaatcctggaggaatgaaagacacaatctggctgctcttttagtagagtttttctctccattcag
gtttgcgagtaacattaaagttacacaaaataagatacagtataattgtgaattgccgtaagctgtaaacaatccttgcagtagacatggaattag
acacaatgaaatggaatgatataacactcacagctttttatgctaaataccaaaggatgttcttctccctcggtactaattgtgaaaagcttcagtt
ttatagtcaaagcttcaatatctgaatcagcgtcgcgtatttcctctctgcaaaaaaagaactaaaatgacttatataaaccaaattccgataagc
cgaaagtcctcgattccttcatttagccaaaatcaacgatgaatgtttattaacgctacgtaatgaaccttccatcattttacctacaagtaagtacc
aacattcttgttcatcaagcactgtagaaacgttaaagaatgtttgtagaaagatctatgtaagcatatctttatccttgtaactgatatactaatcg
ctctagtttgtatgggttaactgtgtgcacatgtctgctgttcttctttgtataccatttcaacgccaaatatgaacttcaacctattcttactttgggat
tattaaatgcgagtttgggagctatatcagatttgttagcgcaggccctagattcttacaagtcgatggaatttcagaagaaacgtgacattacttt
agaaaaatacggaaactcaattcttttgcctgctagaacagctaaactggactttcacaggacgattcgttatgcggcatatggtaagtaaaattc
aaaaagctgagtgcttgtttcgtttgggagttgagctaatctaacttttgtaggtttatgttttacaccaatccaggtaggttaggtcgaaaaagatt
ttggctttttgcttagaaacattactgacgcgacagtaccattggtttgcaagtttgaaaaacttggtacaaggagagaatgagtttttctgcaacc
ttttccgagtagctattgaccagttgttatttgctcctcttggtcttggatttttctttttttttatggtaagccatgctgtgctattctcggctagaaagc
aaattaaattgataggtttctaatcattcacctatagggcattaccgaatgcaagtctgcagacaaaatcaaagctttcttcaaaaagaattatgtt
cctactcttaaggtttgtccttgtaactgcggttgatgcgcaacaaatctatgcggttcaacagagcttgatgaaaatactaattctactaggcgaa
ctacatcttgtggccagccgcacaattcattaacttcacttttattccgtttgtttttcaagtcttatttgttaatgcaatcgccatgatttggacaagtt
atctaagtttgaaaaacagctcttctaatgtgagcctacatgattaatattattgaacattgtaatgaattatgagaataaagttttcagtgatcaa
cgaacatatttgacgctgaatgtcgtctaaacatatcattctcgtttttcaaatgggacacataaacatatgtgatattctaataccaaaaaaggga
ctgacctatgttttcttccttgttatgcttcgtttgtattttattctgcaaaatacttatatctctcttctcttactttgataatcgttgtgaatatggctta
acagtagaaacgacaacaagccttcacagaagaatcatggcctctcgaaactttcatagtcaagtgtaaaacttacattgttatgttcgcttttgc
aacaaagcttccttctttcatttacacctgcctattacactttcttttctctagtgatttgcacagatacttttcatagtcattaatgtatatcggttttgc
atacccaagaaaaaattgggactataccttttcgttaccctttctttagagcttgtagtttacaaattaccgttgtcaatcatcgatttttactatttattt
caaaccattgtttcgtaccgaatcgctccttggcatgttcaaaactagaataacgacaaccttataggtccctattcaggctaactaaacaaaaac
gaacaaactcagagaacgccaataataacattgcagtatgaatgttgagagtaggtcttttggaagctttactatatgcgagaacgaatgctaat
ccgcttttagacgtcgcttcaccttccggttgctctacgacggtcaccgtcttttctctctttggaattatatgtactttattgaaagcgaaatcgtttat
tcggttcctttataacaactactttgctaaaggaacaaaggtattttattggaaagaacgacttattttagttcgtatcactaactgatctcaatagc
ttactgtttacggtgccaaacaaggtgcttgggcaatcgttactggtgctaccgatggcattggaaaagaatatgccacgcaactagctactgccg
gattcaatgttgttttaattagccgtactcaagaaaaattggatgccttggctcacgaactcgaaacggttgctaaaatccaaactcgtaccatcgc
tttggactataccaaagcagataagacttcgtttgaaaccattgctgaacaactgaagaaacttcctatcacggttttgattaacaatgttggccaa
tcccacgttatgccaaccagctttgaagaaactgctgagatggagatggacaatattatgcatattaattgcttcggaacccttcataccacgaaa
gctatcctccctatcatgatggagcaacgccgtaaagacaagaagggcccccgttgtctaattttgaccatgggctcatttgccggtcttgttccct

ccccttacctgagtacatatgctggctctaaggctttcttatctaactggtctgcatcaatggctgaggaagtgaaacctgaaggtattgatgtctg
gtgctacaactcttatcttgttgtttccgccatgtcaaagatccgccgccccaatatgactactcctactcccaaggcatttgtccgtgaagctttaa
gcagcatcaacgttcaacgcggtggaagcgctccttacattagccagccttatcctgctcatgctattatgagctggtccttggaggaattccttgg
aagtgtcaaatactttgtagtaagccaggttgccgcaatgcatcttgacattcgcaagcgtgcattaagaaagcaagctcgaattcaacaatctgt
ctctgctcagactagtgcttaattaatcgcgaggtcttaagatgcttttcaaaacttactagactttcccgattatactaacagtacatgctaaatat
gcaatattagtcatcgaatactctacagaatacaatataatctactaataaaaggtttatagactgaaactaccgagtcgaatttctatatgcaca
aaaaataatagctcatttttttaacaaggcgctttgctttgaccaaacaagtcgcttatgtattaagagtctactcaagttcggaaatgttaccacgtt
cagaaacgtagataccgtccaaaaacttacgaatatccttgttgcggacattgcaaatttgcttgatgttggcggcagattgagaaacgttttcca
aagagttgccctcgatgatcaattcatccttgacgttggcagacatggaaacggtaacaccaggcaagcacttgatgacacgagtaatacgttca
cccaagaagttacggatctcaacaacggtaccgttttcggacaaattgatgttgatgggaaagtgtgcgtaaacaagacgcatcttgtaacggaa
accttgagtaacaccaacaatcatgttgttgatgatggaacgaacggtacgaaggcaagcattgtgcaaacgagaaccgtgccagacaatgaa
cttaatagcgttgccttgcttcttcaattccaagtcaacatggcgcaagctcttggaaagagagccacggggacctttgacggtgacattacgggc
cttaatgtcaacagtaacacccttggggattggcaaagtctcgtccttgtaaatatcacgtcccatcctgcaaagtagtgttggtggtgtcgttccct
ttttccagtagataatttccgtttcgagttcctgtgactgtacttcataagtagggtagggttattatttttggatagcttaatgcattgtgtagaaaa
atcctattaatattatggaatcaaataataaagtgatcgttaattaaatataacgaatttttaaaaattgcagtaacgtgtatgcaagaaaatatat
gagaggaaagaaggggagatgaggaagcagaagtagaaaacgagggattaaaagcataatacgcggcagaagtaatcagctcataagtat
atgacttagcgggagcctttgtaatactcacgttgaacatcaacaattttaagaccacgttgcatagcaatgtcttctggaagagcttgctcatgta
atgcttcaaaaactgctttaacaacattcatgccatttttgagcccattatttcaccgcttaaatccttgatacctgcacatcgacaaatctcaaac
aggatagcgttgcaacgtaagccaaaacctaaatgacgggttagttattgttcctattgtgaaataaagccactgtctgtgacttccgaggatgaa
ttagacttaccagcaggacgagatcgtaaagcaaggcggacagcgtgaaacttttatgcaaattgccatataccgtcctgtcttcgtatcgtgga
atacacttcatgcttttgacggcacgagcacaagactgtttgtaagataatgaatagtttgcagcttttccttcgccataaccaatgaccccattccg
gttaccaacaacggttagaacgtagatactgggaattttacctttgcgggtttggttaacgacacggcgaatgaccaaaggaacgaagacaaat
gattgtaaataagatttcgggacacctgtcgtctccactaaaaagtcagtcattgtagctccctggtttgttgttccaaaactgaaaggagtataac
taacgggtggtttggcgcggaaaatatccgctggaggtgtatagtttttaaacttttcttcattaaacgcattatattcgtcaaagttttggaagctg
gaaaattcatccaagggacgaacatacttgtcaaatggagaaaagtattgcaaatgtaaattagttttacgtaaacccttggcattttccaatgcc
tgcttggaaagcggatggtttcggatatagtcttcttgcaaagaagcatcctgttgaaacttttaaccatttcttcccaaggactctttgcatccaat
ttatccttagaaacaacttcaggagctactggagaggatttatgctcagttgatttgggatcgaacgcgtatgacggttgggaagcagcattcgaa
tctttaaaatcaccagaagcgtcgattttcgacgattctttggtatcatccttcggttgctctggtggagacgcgtcctttgaagctatatttctaacc
attccatatgtatgaaaggaagagcgtcctaaacgatagctcaaccgcatgtttgccgaaaaaaagtgtagtatatgatttgtcattttgggttgct
atttatccatacaaagtaaaacggaaaccaccgactctaatacaaaaacacgtaaaaaaatatgttctttcaagcaaagcaattcataaaacgg
atgaatcacaaacaagttttcttcgatttgtagactctgcgaccaatcaaaaatttatccttttattcaaaattacaagttcaaaattatttttctgta
aattaactgccaacgtctaaaagaagactctccttttacttcctctccttgcgcgttgtctctgtataaactcccaaggccatgtattctctacttaag
ttttcgttggagtctgttgttaatttttataacgcagcacattctaaatcggtagtatttatatatattagtgaaccaggcacgcgtaaacgcgtaaa
caaaacaccacttattgtgtgtctcgagtatataaacaggtcctagtgaaaaaaatataccatatagagtgagtgataaatttgacaaataaaag
actcgtgattggccttgtcttttgcttatttgaatatatttccaaagatgttttatgtgagagatttttaagcattttctaagccgaatcagattaagaa
tttgcaaaagtagaaaaaaagcgaattcttatcttataaaacatcaatttgctcatctgaatcttttgccattcaagcattgcttcattgcttactata
ggctatgataagcagtgaaagctgtttcctactgactgcaaaaatcatctgaaattgcaagtactcattaaaatcatattatttttatgaagggtgt
gaacgactggctttgtttattgcccggataacttatatcttgtagtattttatctcttttcaattctgacactgaacaaaacacagatattgccttggta
caaagcaacagcaaaaagctcatcttacatttacttatcaccttagttacgtattttcgttcattcacttggttctttttaccggctttgtccaaagaa
gccaatgttgcaatcatgaggtgctttatttctcaattttctccgtggaggaaactcaactggtttcagagaaatgctaccacgtttacaccgaaaa
acttaaagtctttaactccttatgaagtaatggaacttccacgaacatgtactcccgctgacatcaagcgaaaatatattgaattggttaaggtaca
tcacccggacaagagtaagagcggttccgaagccactgatttaaaagcacacgatgagaaaaatcagcaagaatactttcgtctcctggtggct
gcaaaatcgttgctaacggacaaacaacggcgctatgagtatgatcgttttggcttccattggaatcagtcttctccctctcaaccgtttactaaac
catctgcaaatccaaggtaccctatgtattctcgtgcccgtcgctcttctggtatgggaacatgggaagaatattactacaactcctttgattttgaa
aagaatcataaggaaaagggagattccagaaagattgacgacgagggtatgatggtatttgcaggtattctttctttttcttgtaatcttttcggtat
actcaaattacagaaattcaaagtactaccaaaaagctcgtgttgctgcaattgaacaatcggaaaacgattttgattactacagtactggaatgt
ctgatttaagtaaggatgaccgtatatcacgatttttgattcttcgtgatcaaaatttaaagtctgacccttcatcctcttcttcgacttcaagacttcc
tttacatccttcttcaccggctacttctgtatcctcttcttctgagcggtcattgcctgcacctgcttccccttcctcttaatgctttcttatttttatgtttc

gtttacgttccccttttatttaacgtagcctaaatattaccactacgaattttctttgcttctttatttaaaaaatccttcctttatccatcaagtaaacaa
taaactgtacagctactgtttaaacaaatttatttatgttccattatagttcttgacctacccattcaagaaaacaaaaactctattaaaggtatcct
aattataattaactaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaacaattatccttttaccaaagcagaagaggggaaaaaattattaaagataaaatat
gcttaaagatgtcgaacactttgagacacagtctcatagacataaaaggtgacagcattcgcagtagctgcacgtatcaaaacaggaatgaaac
ctctgtaaaaacccatcataccggaactagcatagattcctttggcacattgccatgcactcttatagctagcttttgacaagaagccatcagtctg
tattttagacttgacaatgtcaaaaggataggcaaatacccacattgagtatccgcaagctgcgccaaaagcacatagtttccatccagggatttc
agcacgatccttcatttggtacttctccatgctatgctttatcaatgcttcataagtcaaaaaatatacgcccaaaccatgggcttcacgaacggca
gtaggattgaaacccttcataattcctttcattccatattgagaagaaattttcttgatacaatccaatggaccattgtacaacttgttggcgccggt
ttgaatctgaagacgaatacgaatatgttcgacagggccaactaaaaatgagttggccaaaccagatatcgcacctgcaacgtagtattgaggc
ataggcacgggattcccattacgattaaaaaaacgtttggcatactcaaacgtagtaaattggatggagacacaaaatcctattcccaagaggg
gcataacagtacctttgtaaaaagcgccgacaccctcgtttttggatatttttttgacacaatctaatacattatcgtataagggagacccaatgctt
tgagactgaagacgaactttcacacaatcaaaaggttgaccgactaaaacttgtgcgacacctcctgatgcaccagctaagaaatcctttgccta
gattgcgttgttagttttcaatcttccacgatttaatgactataagttaaatactcgaaactatcaaatgaataacaattcgtctgggctctttaaga
ctttgtatattatttaaatgtctttacttactgactgtgaaactgttccttctgccattgcaccaacctgatgtagtttgcactctgaaaaagaatttta
ctgttgcacctatatgagatgttaactaatcttgagagcagaaaaaatgaatgaaaaatcaaaaaaaaggtaaatataaataatacttatttcta
catcaagattgtcggaagttaacttccagtcaaaatttctttctttgattgtgcatttcaattcaacacctttttatcaagttctcgtagaggtcagtaa
agcttttatgtttgtgaatttttttttctatatctattaattgaagttttgaaaagacgaaagaaatgaattgtctatattgcatttgcttgtttatagaaa
tcgaaatctactatggaagagctaaataagaatagaaagaaaaatcaagtttaatgatagactgtttatatttcatgaatgttaccgcttcttgta
agttattcgaaggtagggaatgtttctcataaaagaaaaatatgttcgattaggaaaaaccatgttggatattgaaatggctatatatattactggt
tacattcatcaggatcagcagaaaatattctgctactatcctttcatacgatggcagagaaagactaaagaattataatgttagtacagccagtgt
cattcagaagctgtcaaaatccccccaatcaatttgttctctttggttcaagttagcaactgtcttgttgcatatataaataaaaagatttttttttctt
ataaaaattgtaaaattgtatgaagtatagcgggtagaccaccttgtacgtcgagtaccgaaaaatgctcctttaaaacagtgaaaggtttcattg
agagcatgattttaacgtttacttgtaatgatctgtgtgtaacgtaacttcgcgaatgattttctgtttgatatagttgcagcttgaaaaacagacttc
aatatgcggctcgcccggtttcacgatggacgaaatgctgaaatatctcaacccaggctattcacttactttacaaaagatgttaacttccgatgcc
taatttatgtaaggcgcacgtataaactcatggcagtaaagtgaatgcagaacgcgcaattgagctttaagctgattatctttgcagaagccctttt
caatgccactaggcgataaagtgaagaaaataataaaagtttatacttcgtaatgaactcgtaaaaccttgacttatcttatatgaatccagctat
ataaaaagaaagcgcattaatcttccgaaatataatctccgtattgttttgcaaataaccctaaagcgtggatagaaaagtaaaatttgtaattcg
ggtaggcgatggccacattcttgttaaagattccttcaattgacttttgtttccaacttccatcggcagcttgtgatttcattatgaactggatccctct
ttcaattggctttctatgcggatacttggcgtgcattagagctagcaaagcccaactggtttgcgttactaggctacgatctgtttccgtgtaattccc
ggtgacacatgcctagaaatgttagaaccgtaactgaaaataaaattactctacttaccatatagctttcactccaacctccatctaacctctgttt
agataaaagaaactcacaagctttcctctgtgtatcacaattttcgaaatatctaccaaccgtggctaaagaatccgttgcaaacattgccgcgta
tgtaaagcaaatagcccaactaccataccagcttccatcaggtcgttgcgagttaactacaaataatagcgcatcatgaattgtttgctcgatctct
tcacgacggtacgagtcatcataacgagtaaattctcgtagtgcaagaaccacagatgttgtacattcagggtaggagtattcaaccataatcttg
ccaaaaacctcagcaggatttagatgttccagccattcattcgctcttgccggttcataggaagcaaacccattatctttattttgcatgagtaataa
aacgtcaactgcctcccttaatcgacaaagacttactggtttctcaaattcagggagagattgcacggctaatacagcccgcaaggcctccgaag
ttgtatccgaaactgtgtaccccctgtgtaatattgctaaaaggccatgcacctttgctgttgtgcctataccctttttcctgcatactcgtttcgtatcta
aaaagttagaaaaataaaaaatttgaaaaaaaatgcatacctgttgcctatccaaaaaattcaaagcattgattgcatctttttgataaacctctg
attcatacaacccagattctactagtgcactcaaggtaaaggatgcttcccatacttgaaggccattagttccacgcatcaacattccctcaggttg
cacccacatgaactcatgtaagcgacgaatgatttttgaaacgccttactacttggaccttcctggtaatagacacagagagtattcatcgcagc
gttcacgggacctaaacaagcataatctgtattttcattctcaatttgaatcagttcgtaactctttttttgttcctaactttcttaaccacttggggcga
aaaaatgtgaaatatttatccatgatccagtttaaagagtctaaaatcgtcgtatgtggatgatacaaatcaatttcactgacattgtttcgatgttt
ggaaaaatcaatggacatataatcagccacataaagttcttcacgaagttcacgaattaaggaattgacagggcaagataattgttccccatata
aataacccataggtagatatacttgccggacgtggcaccaccattttcctggatggattggaaaccagtctggcaaaagccatagttctggcgga
attggattcacacctttccaatcgtaacagttaagcgtagctaaccaaaatttcccccagtgaggattagcaatagcaccgccaagcttgtgtaaa
caagttcgagctctaacagcaacagggtgatcccgtttcatgcctagaatacgaagaactgtatagtttaaggaagtaccaaatactgtagatac
accctctgtatggataccccaacctccatcatcgtttgcatgatttaccaagtactgagtaatttcttctggccatccctttggaaaaggagtttgtgt
aatataaaacgcaaagatcacgcctggaagaagaaacataggtccctcataaggactagcccaatgaccatcgtttaattgcagacggcgaaa
gaattcgtatccatgaatggcactttccaaaggagcttttgctagcttaaattttggagcatcatctaagtctaaaccaagaaaatatttttctgcga

agcttaaggggcgtgcttttgcttcctcttcggtttcaaggtattcccagctttcgccagcatccaggccaacatttaaccgccaaagacgcttgtct
aactttggaattgttttcgcccattcaggtcgactgcggcagggttccatgtttctaccaacgaaatgtagggatatttgtctgttataggtttttcac
aggtaagaatttctacgtaaataataaacccaaaaacgaatggaaatgattcaaagtaaaactattcaaagttaaactaaagaaattatttgctt
ttaagaagattaaataagaaacagttacagcatccgctgtcttttatccggaataaaacgatcatccaccaatttttgataaaattactgtacttcc
tttctttgaaagtaaattaaatttttctttccgacgtatactactataattgattgaggttaacagagtatgctattgattagattactgtaagactag
gtaggaacaagaagagttagattggatgttttgatattacaaagaccttaattaaacacaaaacagctttttgtttacttttaatcgcttgcattcct
actcattgacaatattagaatatactatactgaacctttaaagactctcgaaaatgttctatttaaaataaatcatattgaattaaaaaatcatta
gctaaggagaatcaaacccataaatattctgtggcataatcatcaataacatattgcacaccaaattaaaatattaaattataaaaaacatgcaa
gctcattatgaattaagttccttttcaaataggaaataattcagatcccgtcaattaacagacaaaaatgactttaatcgacttcttcaacttcagg
accttggtcgccgccaggggcagctccaggagcggcgccaggaggagcaccaccgggagcaccaccagcttggtaaaccttggccatgatggg
gttagcaacaccctccaattctttttgcttggactcatattcgtccttggcagcagtggtgttgctgtcaagccattcaatggtctccttgacagcctt
atcaatggcttctttgtcggaggcctcaaccttgtcctttaagttggggtcatccatggagttgcgcaaagagtaagcataggattccaagtggttc
tttgcttgaatacgactagcttcggcttcatcctcggccttgtacttctcggcttcagcaaccatacggtcaatatcctctttagagagacggcccttg
tcgttggtaatggtaatcttttgagtcttaccagtacctttttcgagggctgaaacgttcaagataccgttggcatcaacgtcgaaggtaacttcgat
ttgtggaacaccacgaggcgcaggaggaataccggaaagctcaaatttaccgagcaagttgcagtccttggtacgagcacgctcaccttcgtata
cttgaatcaagacaccgggttggttgtcggagtacgtagagaaaacttcagacttcttggtgggaatggtagtgttacgcttgataaggggagtca
taacaccaccagcggtctcgatacccatagaaagaggggcaacatccaacaacaagagatcttgggtcttttcagaagtatcaccagttaaaat
ggcagcttgtacagcagcaccataggctacagcttcatcagggttgattgacttgcaaggttccttgccattgaaataatccgaaacaagcttttg
aatacggggaatacgagtagaaccaccaaccaaaacaatttcatgaacggaagacttatcgacctttgcatcacggagaaccttctcgacaggc
tccatggtattgcggaacatgtcagaacacaattcttcaaagcgagcacgagtaatagaagtgtaaaagtcaataccctcatacatagagtcaat
ctcgatactagcctgggaagaagaagaaagagtacgcttagcacgctcacaagcagtacggagacgacggacagcacgagcattaccactgat
gtccttcttgttcttacgtttgaattcttggataaagtgattgactaaacgagaatcaaagtcttcaccacccaagtgagtatcaccagcagtagac
ttgacttcaaaaataccttcttcgatggtcaagagggagacatcgaaagtaccaccaccaaggtcaaaaatcaagacatttgtttctctttgggtg
ttacggtctaaaccataagcgatagcggcagcagttggttcgttaataatacgcaaaacgttcataccagcaatggtaccagcgtccttggtggct
tgacgttgagagtcattgaaataggcaggaacagtaaccacggcatctgtaattttactgcccatgaaagcttcagcaacttcacgcatttttagt
aataccatggaggaaatttcttcaggagtaaaagtcttggtttctcccttatactcaacttgaatcaaaggcctgtcatccttattgactactttgaa
gggccaatgcttcatatctgattggacttctgcgtcattgtaacgacgaccgatcaaacgcttagcgtcgaagacggtgttgtgtgggttcattgcg
acctgattcttagcagcatcgccaatcaatcgttcagtatctgtaaaggcaacataagaaggagtagtacggttaccttggtcgttggcgataattt
caacacgattattggaaaagtgtccaacacaggagtaggtagtacccaaatcgattccgatagacttgctcatttttgcaaataatggtcgttaaa
agtaaaatataaattcgtaaaacaaaatcaaaaagacaaattgttcaaatgcaaaggaattcagcagcgtttaaatcaaataaacaatgcggc
aaataaattaaaaaagcaggaatgaatgcaattgtatcgtataaaacagatcttaaagaaattcgtgagtaattaacggacaattccaattctaa
gttataagacactggtggttagtaaatgacagacctctatatataccatattcgtcgcttctcgaaggttcacaacccttgcccttcagagacttcg
agaagagacgagagattacagggatgggggggcgaaccaaattgcgtagttccttctacgacgttgagatgtaaacaatcaaattgaatcgaaa
gaattactagaaagtgcgagaaacaagtgaattcaggctaaagaatagcttggctcagttagattcaggaaacaatataaaataaaaaataaa
ataaaataaggaaaaaaaatgtaatcatttcatcgttacaatatcacaagatgttcgtttatcttacttttgattaagcatcctcagcaaccagtcta
aatccttgaagcattaccattgatttacaaagacatcgtatattttctcaagtgtttacctttttttttttgaatgttggattgctttacaggtctatgac
gaacctttttcatcatgtggtgctgaaagaagtaagacacagagtttctctccatacactttatttatttttttcaaatgttttattatccttattgacac
aaatgtagtaactgaaaaataatatcctctttcctacttcttcttcccgaggcagacgtcattccacttttgcggggacttttagcgaagtgtcattat
gtgcaaagaatgcgacaaaaaagtcctttataaagcttttctcacaaagacaaagatttttttaaaatgggagacatgggagacaaataatatttc
gaaacagaatgagatgaaaaaatttttacccatatggatttctgcaatcgaaacggattcagttcaattgagctactcgagaaagaatcgaaaac
tagttctctattcttttcgttcgtttctttgatttcaacgcttgaaagcatactgaaatcttctacctttttatccttcagtacggcgacacctgggaact
attattttgagtagtgttgtaatatttttcaaatatagatatttacgttttaaatgatttaaatgaccagatgagcaaaacagacataaataaatga
aaagacgttgaacactgtttcaatttaatgatcttggtttcctttccaaatgaatgtttatacatatatatttaatcatctgagaaagctcgcattcag
ctggaaggcaaggctttccttcccattagtgttcttttccttggtatatataatcataattactttcttcgttatttacaagaaatggaaatccgctctt
cccattttgttagtacttttggtaagtatatgatataaatgaaatgctttacttaaccttaatcttttattcttatttttatttttttattttctaaaattga
aaggtttatttttatggtatttctttcgtaatagtccaacgaaagaagctcccgtaaccaatattcacttagtcaacaaaacattctttgtaacaaa
tttccaggtagatttcatatgataaacttgatttttgaccgatatttataattacagttcgattaaaatccctacttctactttggttgttttcccttagt
caccatcaatcctcttcacttacagtacaaaatccaattttacatggttcctcctacatctggaaaaaagcgattaccatgcaagatacttgttcata

atctccccgaagggcttccggaagatattttcttaaagtccattgcgtcgtttcacccttttataaattggcaccggtatcatcaaggaaaaaagca
aaacccgtaagtgagctctacatatttttttcttacttcttatataattaatcattttccttctccttgctagaccccaaccaaattttccttctttcgcata
tttaaaatttcgatcagaagcacacgttcatgacttttttcgcttctatcaggggcatgcctttgtcgacaaagatggtaagaaaacaaattgttcct
gttcttcttattaatttaccagatcatgtctaccgtgctttggtactagttgctccttttcaaaaagttccacctattaaactgaagcctgactctttca
acggaaccatcgaagacgaccctgtttttaaaaattttgtagataagtggaatgagagcttaatgcctcctcctcctccttcgccttctcactatgca
tacaatgcttcaactccgttgcttcattacttagctgaaaaacgcggcacaactggtacatcaacgaaaccaaaaaaatcaaaaaaggaaaaaa
agcaaaggtccaagaaagtcaagcaagaagcttcactcccaaagtctgctgtgacctcagaccaatctacgggccatagttcctctcaatctttg
gagccaaaagaacaactgaaacaagaactaattcccccaaaacctaagagcaaaaaaaaggcaaaaccaaaaaaacccatgaaagcttctg
cctcgtctacaaatacagcagattcagtgcctaaacccaatgaaagtactaaagtagtaccgaagaaaatagctccaaagaaaaagaaacctc
aaacaaaaggggaaaaggactaaattcttcgtaataaacagttcttttttccttttttacgagcctcatgttcaacctgttttcattgttgttatttatac
tataaatataaaatattatatcttgttaaatagaatttacttgtttcacatatacttcttaacctttttcaaaatttgcataataaatacattaagcaaa
gaacagcatatatccttttgattgtctattataaacttcgtacaagcatctaataattaggttacacataataggaaccagccgttgggaacggctg
gtgaccacttctctttttcttttatctaaggaaaaaaaagaaaaaacaaggttatagtaagaagtaagaagccttgatgtatcacaagggtaaca
aatagaaaaatactttctatctgaaaagctataagcttcgaaaaaaactttttcgaaagattgaaaagagcataaaattagagattcaaacattat
ttagcgaatcatacgactcacaccatcgctccgtcggtttttgcgtccacctcgaacgggaagttcaaagtcagcgttaccggataactgatccaa
agtacttgaaactggtactaaattagcagggtttcgcatttccgctctactcatgggggttgcattgacggaccagagaaagcagagccaagac
tcgtttgggagggattttgatttctctcgagtgggcttctagaaggttttggagtaggtcgtttgctgaatggacgaggaacaccggtaacgttgga
caggtcattagacgaaccgttcaatgatgtaggtggtctgctgcggtgggtagtaggcatcttgagctgagctgatgagttaacgttaaagttatct
ttgggtaaatctttattatgtatgggttcatttcccgaaaaaagaaggttttgaacttcacggctttcaggatgaggaaactgcgtgtcaacaggag
aatcagatacatgagcttgttgcttcatcggaaagctggtatctggttcacgagttaaatgattattggactcagtaggggcaaatggcctagcaa
tctttcgagaagaaggttggtcattagcggaaggagagagtgaatcttgatgagagctttcgaattcagtagtagccatattaggattaacatcaa
agaatgcagaattcgtgtcctcactactggtcgggctaggattagatttggagaatggatccgaattaaacgcaggactgttaccgtttctatttgt
gtttagaggaggaaaaccagggagtctaccagttttgtgaggagaatattccttattgtcttctgcctgaacttggggtcttgcaaagttgttggat
gaaatcaaagaaggggtctttatgtatcggccatcatcataactaggaagctttgagagagtatcacgagtaggtgatttgacagatcgagaggg
ggttggggagacaaagctttgctcatgaaaactaggagacacacgtttagaaaatggagagtcttcctgctcggaaggaggacccaattcagaa
ttggacgttaaagcatcattgaatttcggcagtgtagcgggaacgttattaagcttatcatccatcgtgaggggataatcctccttttctttataaac
agagaaactttcaacggtgtcattggaaggagtggtttcatcatttttcttgtgcatacgaccgatcgagacactacggaagcaaagatgcaagat
tgcaagtagatcgcttccaatagcgccggcaacaacataagattgccaagtattgtgaggcaaaaacagagtaagctcgacgccaaatgcaca
gcaagtcgtcagagtagtaagaaaaataaacagaatgttaaagatatttaatccctgtttcacaacgaagattgaaagaaagactaaacaagc
acttataaaagacataccagcgctgatgatatgggttatcaaaactttggaaagaacattacgtttgtccccttgtagtagaagtcttggaccaa
agaatcatcgacagtgtagccgaaacttgttttggtgcaatgatcgccattgcccgagcaagtaccgaagatacccaagtaggtgtcgttaaccctt
acctagcatcatctttgaggtcgcaggaacagaaacactgccaataatcaataaagcagtagaaattaaaagaaagataatcgtgagaaaagc
aagaagagaacgaatcatattgaggtattgattgtgggtatagattattagagatgtaaaaaaccaaaagcaagcttgaacgaatgtaagtttc
acctttccaacgtaaacctaaaaatcacacaaaaaaaaatctatcaagaacatgcgttaagcaatcaataaaaatctttccaaatttagcaaagt
acgatgacagagaatccacactttccgcaaaaaaggagagaaacgaagatataaccgggagaattaggattataaacgagattataaacaaa
ttaaatgtacaataaaattaacgtatcacaagtatacaaaacagattttaccttacactttggcgaatgctgaatatcgatgttctcaaatgaaatg
aagagatcttcaaaataaaaattaaaactagagaaaaagaaggtcgattagaaaagaaggaaatttgagaaaaaagccgcccaaatggtgtt
ggtagagggaagaatgcggaagtaaataaataacttaattatagtttagggtaggcttgtctgagccactgataaagcaactttgcgaagtacaa
ccattgttgatacatgacgtaaatataaacaaacaaacaaacacaagtgccaaggtgataatggcttgttcccgcaaaaatgaccaaatatgga
tgataaacgagttggggctggcaaatgagatcaaatggatcaagcagatcgtgctacatgtggagacaaccattggcagttttcattgcgaagca
aacaaacgcaaatcaaaggtgtagttgctgaactcgcttccatgtcatgcagtaaacataaacgcacaatgagtctagctagtttggggaagca
ataaagcaggatatcctttgaacgtatggtttcgttggaatcgtttcgtataaaaaaaaaaagacgaaacagcttgtaagcgatatttgttattgga
caccaatattgttttgtttttgctttgttcattctgttcagtttactttatagcttcttgaatgacgatgaaggcaaaaaatgacatggcaccaaacac
gatgaataaacgcttcgctccttttatacagttttgctttagaaaaatctcaatccaaaaaaagcgcgttccttctttttatttttctgtcgattgtttagt
aaacagtatatacgtacgatgttggcatgaactcaaacgacttgatggtaacgtcaccttctttcctgaaaaaaatgatcggactataatttgatg
acttccccaaagcgttttttttttctttttttcttatttttgtttaattcgacaacagacctaacattcgttgattttgatagttgaaacgtacacaactctttt
tgccggtaaattattcttcctgttgtaaaagcctgtggtactttgagtttttgaagaccatgagtgagtcaaacgggtctgtaactccctcacctgg
aaacgatgttaatgcaattataaatatcgatagtatccatcctactctaagtctgttaaaggcgttgccagaatgcaatttggttataaaaaagga

aaaagacaccgataagaaaactgtcagaactagctttcccttgaaaaatcataaagacttacttctttctggaagagtgtaccatgattatgatttt
aagccccgaaaatcaatcatggatcgtgctactgctccacaagagttcgcaaaaagtgaatttcgtggattttacgttttattttggctttccatgtt
tgtctggattgtacaattatacgcaaaaagttattggttacggaacaccattctcggattgcctattgccaaaattgtctttcgtcagttctttgttcta
tttggctctgattttatcatggttcttttgaccttcttttccttggcttgcaatggtgtgtcgaaaagcgatacattgtgtgggcaaatactggctatg
ctattcaactaatctggcaaggatgcttcacgtcactagctgtctactgggtaattcatcggaaattcccggtcatccaatgtctttttttaccctac
attgtgccgtcctggttatgaaacaattctcgtatgcccaacatttgggatacatgagtaaagctcgtgagttacatgaagcttatggtgatgtttta
cagctgattcgaaatatcctgaaagaagattcagacgagggacaaatgtataggtttgaattagaataccctgatcatactgaatcaattgacgc
tttaaaagccgaagaggttgttgctttgaccatgaaataccttagtcgccaattgcggagcgagaagggaaacgtggcttatccaaataacttga
ctcttttaaattacattgactatttacttgtaccctcacttgtctatagtttggaatttccccgcgtcagcaaatttaatttgaagtacttattagtcaa
agtagcttctatatttggtgtcttaattatttgcttggctctcgtggactggtacttttacctaccgctgaaagtgtccaaggactagattttatgaca
aagcttcaccatgctccatttttgatgagcagaattttgttccctgccgttattctctacttgctattgttttaccttacctttgactgtattttaaacgcc
tttgctgaaataaccaaattcgctgaccgggaattctatggtccctggtggaataccgtgacttgggatgaattcgcccggctatggaatatacca
gttcatgttttttgatgcgacatgtatatcactcttctagacagagaatgaacaagacatgggctgttttcttgacttttttgttgtctgccttggttca
tgaatttgtaatgcttctagttactggaaagcttcgttgctatattctatttatgcaggtatgtgaattgaattcagtttgtacgtatgtactaacataa
gttagctccttcagttgcccttgtatgatttgtgtcaaatgtctggattaaaaaacagggcattactgggtaacctcttcttttggattggaatttttac
gtatgtttttttctcaacgtgttgaattttaactaacttaaaaatttagtggtccttcgtttctttgtatcctatatatcgtattttaagaaacaaaaaaa
ggaggaaggtaaagataaaggctactttagaacgtattagagattcctcgtatgtttactattctgtgtctatgtcttatgatatttatgatgacaaa
tattggtttccttaaggagatatatcagctccttgaatgaaagaaaaggatctgctttctaaatcaaattaaagcttacctatcattatttttattgtt
gttattattactattttatttttcgtatgaaatgcaatagacagtttcgacttcgttttctatccacatgtcacatatacaggtcaaaagacaatgtag
catctccacatcagatttctagtaagcagtgaactgtattccttttgataaaatgtaaacaaataaaagagcacagttcgagcggcaatcatatt
gaaaatttatcttataatgatatcctataaaagagattagaattgcacaatatccagatgaatcagcatatgcacaaaactctttccatttgcttgt
ataccttccatatacctataaaacaccatagtgtgttgatatttgattgattttattctttttgagaatcgagagacactttaacttgactctggga
gataaagatattgagtgcctacttgtgttttacaggtttttatatttttgtttaactgagaccatttttgttattgctttccttcaattacttaattttatct
ttttcgttttaaaaaatggatccttctcaagcttcgagtacacagttaagtgcaaagtctttgtttaatcctgatcacttaaagttcataaatcaaca
actttcccaattgagtcctcaagatattcttcgttggagtagatggacaattcctcaactgtttcaaacgtctgcattgggtctttccggattggtgat
tttagacatgctgtcaaaaatggaagtgaaagttccaatgattttcattgataccctgcatcattttcaggaaaccatggatcttttagaaaggata
aaaaagacgtatccagaggttcccgttcatgtatatcattgtgccgaagcatcttccgaagaagaattcgcaaaaaaatttggcgagaaactctg
ggaaacagacgaaaataaatatgatttttggttaaggttgagcctgctaatagagcttactctgatcttggtgtgcttgctgtttttacaggtcgtc
ggcgcagccaaggaggagaacgtggatctttggatgttgtacaggttgatggacctgttattaagatcaatcctttggccaattggtcctttgagca
agtatactcttatatcaaggaaaataacgttcccctacaatgagctattggatagagggtatcggtctgttggtgactatcactctacccaacctgtg
aaagagggtgaagacgagcgtgcaggacgctggcgtggtaaagaaaaaactgaatgtggattgcatacacaaagcaagtttactcaatactta
cagagtttgaaaaaagaatgaacaagacgtttaaaactcaatgaagaaacaacaaagatcatagaacgtactctatatggctggacggacgta
ctttagtgtgaaactgaattaatctgtttctgcttagactgttcttttctttttaagtaattcatattatattataaatttctttgttagataatccttggaa
tcaaccaatgctgctaattctataaaacttatttagaccgtggaaatgaagcaatcataaaataaagaccacgataaaaagctttgctatcttcaa
acgtgtacgatgaatagtgaataaaaaaggttgtaatcgtatttttcatttttttaaatgttgttcaggaagcaattctttagtttcctttcgataggtc
ataatactatctgactcaaagtctggtacgaacagtagacaaaggatcctacagccatgtttcgtaagaaaagaacagcctcaactccgaaagc
ctttaacttaggcaattcattagaagacttggggctccaaataacttcagattatcggctacgtaaacagcgttctccagatgaattgtacgaattt
tctgtatccaaagacaaagcatataacgagcattattatcaagccgttttaggtaattaagattcatgtttaattctattaacactcgtcaaaagag
catatccacgattggacaatagcgacttgtatgcttcaggccattccaatttctgcaaaggaaaacaagacagacgagccttatgcatttgtttac
actacaaacaattggagagaaaatacgaaaggcttggtaataatcgttcagtctttatcgcatcccttaatttggaccaacaggaacgttaagga
gcatgatttgagagatgcaactgttgtaaacatgatctgcgggtgtgtaaacatgggatatgctgttgctatttttcacaccttctgctttattgtggg
atacacacaaaaaaattccaagggtacaagtaaatcggtttcagctttctgctaaccttcgatactagactatttcttctttcatttctctgggagac
cagattacaaagcagaattatattccatgtacgtgtagtgaagcaagagtttatagacattcgtctctgacttttacagccattagatcacccgagg
agtatgtgactaaaggattaaattacattctatcgcaatccaaggccttaaagatatattacattggagccgaatatggttctcaacccttaaacat
gtacttagaccgaaattgggaaacattatcatcacgagctgcatctgtcatcttacttatgaatataacttcaatatatgagctcaacaaccaaaat
tatttaaattacttgtcagaggttcgtagatcttggaatgcccagtttcaagtttgcgaaaagcgctaacaaattgtctagaattgttggaactaca
acccatcgaatagaccaaagcaggaattgctggtggatttgacagcagctacaggattgaagactttctcatgtggtacgcaattcaaactagaa
gtaagcaatggcactaacacatcaggtgaatttattgaatttatttatgatgacattacgaatattttgcttgataagatgaaaaatgaatcatgaa

ttctcattttacaaagagagcgtaggcacgtctgccaagctaatggaatcatatgtagtttaacaaattccttattatacaggtaaataaatcaaat
gttagtatctataacagaagaaaccatttttccaaaccgatttcccaataatgtaatcaaccatatccgagccccagttatttctgaagatatttttc
ccataaagcttgatgaacacctcttaattctataaacagccttcttgtttctctgagttccatctctgtagattctgctttcgcacgccatccagattcc
gtattatgagtctaaaaacaagtgttagaaaaatgttacaaactactatatacataccattaattcagaactaagacacaggatatcaggtgcttg
catcaaagcttctacgccatcatcatgaaccatcatattcacatctgaatataagtaatcgtccgtaatcatgcgttttaaaacaggaaacacgttt
tggacgctggtgaagaaatttatttttatcaatcaagcacttcaagaatgttacgggagagggatattggattagacgccttaaaacttgtcgggat
acaatgtcccaaactaaaacattaccgtctttatcgccagtaataattaaagaagcgtcaaatgataaagcaactgtcgtgataggagaggaact
agacactgtatgagcatccttactttcgttggcatccacaactctgcccattccacctaccgcagagggaacagaggaaggaagggtagcaccct
tcgtagtactatagttgttctcgggaagggaagttgaattcgtgtataaggggatccaaataaggccttttttcgttaccgacatatatgatacgttc
ggctggatcaaccgtcatacacgaaggcatgctattaagagcaattgtagtcaaaaggttacctgtgctaacatcccaaacacgaacagtgctgt
cttcactggcggtgtatagacgactagatatagaaggaccggagccattgataacagagacgatagcccgtttatgtccagaaagacttttaaaa
ggttttatcgtagaacctcctgttagcccagccatgtttgaccgatcaaccaaagaagacattaaccatacattgatgtctccatcgttcgaagctg
tataagctaacattccatcgcctgaaaaagaaacgtgagtcaacggctggtaatgagcacgaaacgcatgaattaaagctccggaaagtatcga
ccaaatatataagctgcctttctctgtaccgccaattagccaagagtcacatggactgacagcggaagatataacgacttccggaaggatgatag
tctgatctaagttctccctataaattcctgtattagttttcaaatcattggatacacagcttggccaagatgtcccttatatttacagtaaaaccacgtg
tgctatcaacgccaacaaaatgctcgagaacttacctttccaaatccatgtacatttagttgtggtctgcgcctttgaaaggacaacaaatgcgttt
ttgtagaacaagctgcttgtggaaatggtgtactttgacgaaacgtgcgaatcaatgtcccagtatgtaaattatgagcgattacattgctcggttc
atttccagttgtctcgtagcctgacaataaaagctccatcaaggatagtcaaatgttggtttttttctatatgtgaatttctgctattcagcttgattttc
aaataaggaactacagtaaactgcggtaaatagtttggagtgaatagtatagacgaatataaggcagaagaggagggaggtatcatgaagaa
atacaaaagaataaaccataaattaagtaaaaattagtcctaataatacatatcaacgaacatttgagcatttttttttgttagcattgaactgcctg
atctagtttcgtcggtgactttataacttgtagcgttgaaaggaacgaaaaaagaaaagaaagcaaataaattactgagcttgtaatagttaactt
gaaagaattcccaaatccaaacgccaaaatcatctagaaggaagttgaggatgtgaaagtgtatgaacatctttagccttattttcgtttgggaac
tacagatatcttttagcctaaacacagaaatgtacttggcaattaataaataaaagtgaatatgaacccgaaattagaaaaatgcagatccctag
tatttgtagccattagaaaacaataaaagccgtaaatgcagagccaaagtagtctttgctctttgtttttaaagcgaaacattgaatgtatgtttca
atatgaaaaattacttacacatcacatcatctcatgaaagcccgtccatccattctcccgtaaacaagtcaagcctttcatgaatatctagttcggtt
tatggacagctcgatgacgagcatgacgctttccatgaacagattctctcctttcttgggaacaagaaaggttctcttcatcctcacaacttttcgat
cgttttcgtgtgggaggaggtgatacatcgcgtcgtctacttaatcgaccgctgggagaaggcgaaacctcgcgtcgccgttgctttccttttttctgc
tcttctggatctctctttagcgtcgtcgcttctattttccacgttcatgttgtgagatcgaacattgcgcatcatattgtttaaaaaatttgtattgggcc
gtagcttttgagcattggaggcttgagagctcgattccccacgttcatttagtttattcttctttgggcttctaccactaataacttcgcgatatattc
atcaaatgtatagccggtcatatttctctagaaaccccacctcctaaagaaatatttttttgctttttaaggataaagaattactaaacatcaagaaa
tcattcacgagatatcccaagtctaattattctaacttactatctgaataagaaaaatggctatgtagttgcgttggtttccggtagcatgaacttgg
ctacactggatccttttttgatggaatgccttgcacttatcgttctttccaaaacatataaaattagataactaaataaatgcaataaaatacaattg
aaaaaaaaaacagagatgttgccaaaaaaagcaatgctggtttcgtctgttctctacagtaaataaatcgaaaaagtgtaagcaaaaaaaatta
ctagacgaggaatgagaccaaatcacttttttgtaagatctgaaatagaaagaatgaatctggtaggtttggaaaaccactgttgcttcttgatata
atttcactgctcacaatgacggacaatgatggacatgttgatttcgacttgaaaacaagactcaattttctcaattcttatgtttccagtaaaaatga
ttgaaaaactattgtcgttcattcacatatttccagattccatatgatgacctcttgtttacgagaaaaacgtttccaagaaccaccatgcaggtttc
tcatataaaacctcaattttatttttttgcttctttatatttatttttaattaaaccaaataaaaggaaagaaatctgttcttcccactcacaaacgaca
ctcccatagggaagccatggcaaataacacccccgcatagtatagtatagcgtaccaaaatgggggcgaaagtggatctgtagctcacatagaa
acttagcatctgccttttttatttggcattcctttatttttacgcattatttattaaaggaaatagacaaaattggctaatataacgtttgaaggaggtt
gaattgaccatggggtcgttaaatacgtcgaaaatgccgacggagttgatagacaaccaatgcgtcgatttgttaaatggatcagttttgacaga
agacgactcaagaaaaaaggacgaattacagggatttcctgtcccaagagtgcgaaaggttacgaaaactcggaaaccaagagtaaaatgga
ctgaaaaagaaacaaatgacctttacgtggttgtcaaattgtacgtatatacaactttgcaattcttttgcatttctatttaataattgcgactttta
ctgactcataaattagtacggcgtgggcaattggaaaaaaatcctgatggatgagaggtttcattttgtgaatcgctctccaaacgacttgaaaga
caggtaagttttgtggcaggcttatttatgcgtgtttctatttctacgcactgtggtacaccaaacagcgtatactaaccaggatggcagatttcgag
ttattctaccagaagattacaaaaagttttaccctaatgcaagaacgcacatggggaaaaaccaaaagatcccgcatacgccaggaatggcaa
aagcgtctcgtaaagagcgaaaacagtttacgcccgaggaagatgaacgattactggagggtttcttttgcacggtccttgttggacgcgaatca
gcaaggacgcaagcttgggattgcaaaatcgccgtagcacagacttacgagatcggtttcgcaacgcttttcccgagcgatatgctgctgccggg
tttaagttgaaaaacaattctggactgcgtgcaaaatatgaccaaagtaattatttaatgaatgatccttcttcgacggaagctgctgctgctgccg

ttgctgcagtcgcagccgtcgctgccgaccgtcaagaagcaccatcccaaaattctagtaaggactctacacaagatccttcagcagtatccgtca
cttctgatgacttgttagagtggtcaaaccaaaatttgaattcttccttttataacgctgatcgtcaacagcctcaatatgcgaatgaatccttttttac
ttagccaagcattacctgaaacatttccgaccaacgctttacattcgtttccaccttatgatgctctatttcccactgggaatccttcttccttgccttc
tgagtcacaatcttctgttcagtcatttccgttttctgtgcaacaacctcctgtacacttggaacccccgctagagtctaatcaaatccactcctcatt
gttttcgacacctaatgttgctgatctgcattctttttcacaattccagcaagctcatcagcacccttctctccctcccggggaattaccgtgggttaa
ccgaggttagttcgttttccccccggaacactaagtttcaactccatactggtaaactaggaaaagttcttggtttttttcttttctttgttacgcgtttcat
atctatatatatttatgaaaatgaatggcataaaaatgtcgctgttctctccaaagtggcattctgccaatacaaatttggcaaagaatgtaggaa
cattgagaccattggcattttctcgatttatgagtcaacagcccattagaatgctagatatcccctttatgagtatggataagtacctattctgcttat
ttctaacctgcttttcatttagattgctatgtagagccaaaggatgaatactcggtatttacacacccttatttaaagcttcgtcaatggtggaggtct
tttcgttatagaaatataaatatttacaagagtcggtatttttttacgccgaaattttcccggtcgtgctttcaatatgaattccatagtcggagaggct
gttcgtttacactcgtcagtcaattgtgctttagctaggtaagcacacttgaacacttatgaagtgacataaggataatattatgcggtcggtttggt
tactaatctactttttagccatgatagtcaggttttagaaaataactgcactcttcgtgcttcccaaattttacgaaatcaattaaagcaactaccga
agtgtgaatggaaagttgaaaaacacctaagctctccaaaattgctgaatttaagttgtgctcaagctgatatgcaaggaaacgaatttttttattc
aagctattgttcgactacatactctgcaatcagtaagtatcgatcaagcatctccttcatcgaaacgtttaaaagaagaaatagagaatgttgttat
tcaacaatgttcttggatccctcctgtacgctggcaattttggggtcttgtctcctccacggcagcaaacgcagtaaaaaagaaacttcctgatgga
caaacggcttttgttgaactaaaaataagccatcgtcaatgaaaccaaaatagtagcttattttgagtttcttaattttgtttatcatatacaaaacg
cagcattcaaaagattagtgtaatttatacatttagtagataagaatcataataattaattagatctcaaacgttagtattctcataaggataaatg
tcagccctgaaccatcgtaaatagtcaattaagcaattaatcagtttagtcataagaaaatgttgaacgattgttggcattcagacccaaagcagc
acatgtctcgtaaaataaattaaacttttccatactgtagttgatataatcaaaggaggttgagccgatgggaggaacgttggaagaggcaatctt
cgaaggggagaatccgatttatcttctctttcactgcttacgctaagatcttcccagtcatcgtcggtttcttcgcattgcataacaccccacaagg
cccaaacggcattcaccgccggactaatagctcgaactgcttcctcaagctgctgtactgaagtgtcaaattccaatttaagagactcgggaagg
acgctggttaattctgaagcgtcttttactactagtttttgaatagaacagcgctttgctcgacataagcacgataaaaccgtttacgagcttcaga
actgggatatcgagaacgatccatcatatgactttgggtagggtgatgataatttgccatccattcggcgaaataattcgcaatatcataggctcgt
atattaggacccgcatactcaaaatcgacaggaacaagtatgtggtgtctattttctggtttaaaagagcgacgtttagttttaatctgtagtatatt
cccgtattgagtatcattatgggagaagacgagctgcaaggagggccaatgtttttttatcacttgcccaattattaaaccattgaaaataatcatg
aaaatctttttcaacggcgtctaaaaagtttgtagttatagataaagaatgcttacggttttgtacatttcttctggccaaaggaagccagctgaag
caaaacttccacgcattaggcaattcgtacagttcagtaggacttaattgtataacataatggagttcggagatacgacgcgccacataaatgga
acatgtaggatctcgaattgtctcgggcgttagtgttgtggattccatatactgttcaaaacggccattaccaaattcaccaagcaagcggggacc
aatgttatgtttagctagacgtttcaagttttccagttcaacgaaacgattaataaacatttctacatttggtccgtaaatacgcaataagagtttga
tggctttacatccttcaggaggagcgatataatagacagcgttcgttagcgcaccagaaattcttctaattatgagagtcggatgagaagctactg
gtactcgtgaccaggtagggatagctaatttgtgaattaccagtaaaaccttatgtcggagaacgtgatcaggatcttcagtgtgtaaaagagatt
tgcatttttttagaaacgtatgcattgtcgaaacagaaatcctcttcatctgatagaacaggcattttatagggtattagggtaaaagtttagaaaaa
gggtctaaaggattatggatgaacgtattgaagtaactcagagcttattgtattctcaacaatccaacgggtttctatacaaagtcaattcaaggc
gtcagtaatgctatttggaatccttttatcaaagtaggaattaagtgttcggaaattgttagcgacagcgtaaaaaaccggaaaatgtaagaatc
gagttcgctacgatatatctatactgacacgtagtggtaaatccaacaatacaaaaccaacttgctttgaagagaaaagataagcgaagaaaaa
aaaaaaacctaagaaacaaaaaaagaaagctcgaatctagatttctatatgtctaaaagcatatattacagaaaaataaaccaccgctaatca
caacaaaatttgctaaaaaagagtagaaagccaattaaaatatttctctttaaacaatcaaaaaaggaataaaaaccaagtatgaaataaaat
gttgtgaagcgtgtacaccaaacaacctgatggtgaacggttaagtgcagccaaccctcctgcaaaagatctaaattttgtacgattatcgctacc
gtaaatatcgcaaggaatcttagaatatttactcactgtatataaaaaaaaaaaaagaacaagaacgcagatagcattcattgatacataatgc
gtattgtaaaatatacaaggagctcttacttacaatttagatagaaaagattgagaaatgaatttcatttattaaggatcttgattaaaactaaacc
ttcaaaaaacgggaatagaatagaatatggctactatagctgcgccatatgttttttattttttgccagtttaatgcgcaataggcatctgtgcgagt
taccaaaataatgaatatcgacgataggacttactcagaaccgcttatatgagaagcggaagaagccccgtaataataaaggtttccaggtgca
taacaaaattcgggataagggtaatatggataaacagactgcaaaccaacagcggtagggcttacgggagtcatggatggatgaaaaggataa
gtcaaggacgaatttgcaggatttgcagcaggaaacattgctcttggtgaaggaaggaaagaaggagaaaacatgggaacctggtaagaaga
aaccggataagtagaaggggaagaactcgaaatttgacacgtagaggtttcttttggaaaaaaggatggggtttattgttaacggcgttgaaa
gcagcttgctgggaatcaaattgcagaaaagcaaatgcaggtttgttcgactggcgaatgaatttgcaatccaaaactttaccatattcagaaaa
gagttcaatgagagagccacgcgtgcaatttttagaatctaaatggtcgacaaaaattgaaaacggatcgacgaacggcataaccggttggaag
tatgggtgagtcgagggaataaaggaaggatatttaggtggagaaaaggttgacttggaaatactcggagatttgctgctgtactttgattggga

gtaagggctggtgcagggagggctcatggatttgttcggtgtagacatattactacaattatcagatttggtagctgaattaggagtagtcaatga
agaagaagaaaccggggtagggctagccaaagatggcatattggaataataggggaggttagtagatacagtagacgggttcgaagtttcttg
agagggaggatttctgtgagatttttgaagagagaccgagttggaagaggaagaacttttagtggacggacgtgattgaaggaggaattagga
tatttttttcggaagatggatttagcagagacattctcggcccaaacgactttatagtgagaattccgcaggctcatgaaggcagagatggcatca
tctcgatagacgaagcgaaccaaaaagcctgagcgatcgtttgtttggacaagctcctcaacgagaccatagggtttgaggagttggtacacatc
agtggtagaaaaactagatggatctgatggataagccagatagatgctacgatttactttggctcgttcgatacgaatgcgacggccatcaagca
aagtattttgagcttctttcagagcagtagaagcgtcctcgacgttggcaaactgcacgaaagagtaggagcgttgaagccagtcttttagaacct
tgacatgaagcaagggacccccatttttgaaaataattctcgacggaaacagtgagctgagattcagtgagggaagaattcaagctaccgacaaa
caagcaggcaatgggttttcctcgtgggtctgggagctttttagaagggttaaggacggtgcattcggtaagctgatctgacgaaacgttagggg
atatagcatgtggggttgtgtttgtagagactgagggtgacgacaaaagagggtagcaagcaaatttgtggcctggcgagccagatttggagat
ggatgatgtcggagagagagagggagaggttgtgacagaagctggagcattggaagaatccatgataccaaaataatattaggaaagagaga
aagacacttttagagcccgcaccaatagagaagagagtttaaattattttcaaacgagcaagtgagaaagaaagaaaatgaaaaggcgaacc
gatggaaaaataaagtgatgatagaaacgagagtagtcgagtgggtggatcactgttgatggtaaggatcacttttttaaattaccaaagagaa
aaaggaaatcaaaggtaacagacatacaggaagaaaaaaggtaaaaaaaccaaacgtcaagtgtcaaacaatttaaagagggaaagaaaa
aagattaaatgcaagcgaaaaaccaaagtaaaaataaaataaaatacaataaaataaaaaacaaaaggtaaacaaaagtgagattctataa
ggcggaatagaagcagaaaaggaatgataaaccaaaaatggaaggggcagagggaactgaaagattccaataaaacgtgtgtgtgtgtgtg
tgtttttttagtctgataaggaaagaaataaggaaggaaagagagagaagaaaaaaaaaaaagagaggtcgaaaggatagatagagagcagg
aatggagggatcagattcaatcagataatctaaatttcgtataccttgtacgtagtaagtagtagcaaggcggaggagtgtattgatttgttgtata
tagggaactaattatatactataaatggttttaattggaaagaaaaaaaaaggaaaaaacaaataaaggagagttgaaatttgtaattcaatga
gaaaccgacaaaaaaagaaaataacccaaaaaataataataaagtacaacaaataagaatatcgatccaaaatttaaagaacaggagcgta
attaaaaaaaaaaaaaaaaaagaagaaagaaacagtaagtgacagcaacacactaacgatggaagggagcgtgcagcatattcgtacatat
atatatacaaaaaaggaaagggtaggggtatgtatgataagggaaaaattctagcccaaaagcattaaaccaaccaaagattaagaggagag
cgaaaatgatcttgatacaggtagcataagttacagaacctggttcggtgaaatcagatgcgtgtgtgtgtcaatgagagataaattgagaagtg
gtgaaaaagggacaacgtgataaagttgaaggggaggggggataggggcaaagtgtggaaccaagataaaaagaagagggaaaatccac
caacaataaaaaaaatggagaataattaaaaaaaaaacccatcatttcaaaggaatcttaaggctagaagagaagtcaggaaaacaaaaatt
gactaaggatatctagagggtaacgatggtcacaaactggtaatgagatcataaacaaatgaaaagtatatgagaaattgtaatttgcggttctt
taaatggaacaagagaaggagaaagagtcaaatatttattataatggaatctatttccactgggttcttaaagaaaaaaaaatgttaaataaag
aataaagaaggtatcagtgcaatgtttgcggttgaaaaaaaaaaatatatatatatttttgtttatgtttgttcgtattgttttgtttctctatggca
aatctatctctgacaaaatcaacagaagaccgctcagggaacacacatgtctatgccatgtagtggtgaacccctccaaagtcgaggaaaggggg
tgggaaaattgacaggataaaaatggacgaaattggattaggaggagatgtggttggacaatgacatagatagcggagaaaaagaaacaaaa
taaagttcaataaaaatcaaatcacgaattcgtgaacgaaaaaggtgaaatcatttttaatttttacaatttccaaaattcgagattacataatttt
cagcgatgcgtgagatattttctaatgtttttttccaagctgagtaagaggtcgtttgaatggaataaggaaggaataaaaaagaaatttttttgac
aagttctctttttgtcttgtttatttttctgtggtgtcttggttttctattttagttttcgtttgcttgaacgatgatgataatgagtctatcgaaacgagcc
gattgccaaaaaaaaataaagacaacgaacgaatgttcaacttgaaatctgtcactatctgtctgtcacaataggtgtcttgtttatattatacata
ctacaaactctgtgatataaggaaattgttgaatgttaaaaatcaccataagactaaaggatgatgatatattacacattgtaaacaaacaatta
aaagcgtgatacaaatagagattgaatcatcagtcataggatcactaattaatctgattgaaaaaaaaaaactaaaactaaaactatatatactc
atcagcctatagttagattcttcagactagaaggttcgaccggtatgactgagaataatactcctatttatatataataatatgatgatataataaa
tcaatagattcaaatctctttttttcttgctgtggactaattctactccccccatctgtaatcctgactagtgtttttctacaccagcaagatctaccaat
aatacatatacgtagtactatgacctctttgtacagtagttattatctatttttctataattttaactggataggaaatgctaaatgcaaacaataaa
aatgaataaaaaacgtgttcttgttttcttatttttttcttatctgtaataataataataataaatgaacttcaagtcgagaatacgtgcttgtaaaga
gaggggagaaaacaaaacgttaagagaatccaaatttttttatatcataatttaagaagaaggtgaccaaagagattgacaagcctttaattgttc
taaataataagaacagtgatcaaagccatgttgattcatacactcagcaaatgtcttggcttctccattgcaagcattcttggactcttcagcaccg
gcatcggaaaaggcagtcgttgaaccaaatccggtttcggcttgagaaggagccgctgctggcgcagagttgtcttgtgcagcaggagctgaact
tccaccaccaaatgcaccagtaattaaattgcccatcgtatgaccaattgtactaccaatacctacaccagcagctgtactaaccaaattaccgaa
aaagcctgtaccacctgaggaagggatggccgtagggggagcagcaggagcggctgcgggaggttgtgcgtgctgagcaggaggggcagctg
gacgagcaggttgggcagcagaaggagccataccaggagaagcagccatggtagaagcaggtcgtgaagaaccgggcgtgcggcgttggctg
gaagcgggagctgctgcagtacgtctacgaggcatgatgatgatcaaaaataatatgaaccaagctgttggtttccaagaaaaaagagtgaata
aaaaagaactatgatatccttcaacgtttcacaaacaccaaggacgtgatatggttgatggaagaatcaacttttgccatcgacctccattataaa

ttcgttctctttcctaggctttcattggtgttttctcttctttccattgttccaagtgacaacacaatgtaacttgaacttcaacaacacaaccaaaccg
gaccaatacctttttcaaacagccttgtacttgataaaacaaggttttactatgaaatttcatacaatgcctaactaaacacatattcatagattccat
catatatcggtacgaatattagggaaagataatttttgtctatttcattcgtgacacagtataactctttcaaggaaatacaatatatccatataaa
agtgaatacatgtttcttaatttatacattttctttttgttttgcctttcacctgagagattcgcatcagtgctgcatagtggtagatatttgagttaaa
gctacgaataccgaaaattgttgcgaaaccattaaactctataaagaaatgcagcgcagcatcattaaatggatacagataatgaggtatatttt
ttctataacaagataacaaatgcaagagaaatgagatgaagagatcagattgaaaatttttcacagattcggtaacctacgtagacaacaaattt
gttttatttcatttcatttccctttgtggtaaaaataagtaagaaatccaacacggtagtagacatcccttactaaattacgaattgaatcccaagag
ccaactatataagagataacagcagaaggttctactgcggaaggaagcgaagctttatgatttgttagcgacaattgccgtctttactatgcaacc
ttcttggataagtattggattttgctggccgaggagcggtagagtgacgtgtgccctttggtccccacaccttaatatatcccggccttaaagacgt
atttcgtttacagaagcatattcgatttgtccttttacataacccatttttggtttcgtctattgtttcacaaaggtatgtctagttaataaaatgcaccaa
attatgtaagaaatgaatttcagtgaatacagagaaacggttttcatacgcaacaatgtttgattctttatcatcaacttttttctctcacatcttcttc
agcggatttggacttttgaataccacacgcaatctttggctggttttattacgcgtttgagaaaggaatacatttccattattagtggagttgtgctg
gtgaaatgattagaccatctaaacgttatcatagtgatgggaaaagatagtttcaggagtactactcttcacgactttgttctggagttgtaaagtt
tctaaatggttttatccaaaaagaagcttgaatagtcttccacccattggtttttgttttcaatttcattcaacaagacaagacaagaattgtattttc
tttttgtaatttgcttcctgtatttcttagaatttggtgcagcattctcatttcttgcgcgtcctactaacctttactgttattaggatgctcattttaacc
gccccccgatttatgaacaacaccaagctggccagcacccgcagactcgcctcttctctattctcgcaggcctcattacgctccaaacttcctgcta
cagctgctgcctcttactctaccatcaaaggcggttctcttaaagaccgcctcaccgaacttatccccgaaaagcaagaggaaattaaaaagttcc
gttctgaacatggcggtgatgttgtaggtaacgtcactatcaatcaaatgtacggtggtgcccgtggtattcgctccttggtttgggaaagctccgt
cctcgaccccaatgatggtattcgcttccgtggatacaccattcccgaatgccaaaaacttttaccctctgctcccaacggaaagcaaccccttccc
gagtctcttttctggcttctcgtcaccggcgaaatccctacccttacccaggtgcaatctttgtctgctgagtgggctgctcgctctcagctccccaaa
ttcgttgaggaactcattgaccgctgccctccttccctccatcctatggctcaattctcccttgctgtcactgctctcgaacacgactctgcctttgcaa
aggcctacgagcgcggtctcagtaagcatgactactggaaatatacttatgaagattgcatggacctcattgccaagaccgtccctattgctggcc
gtatctaccgcaacatttaccgtgacggtgttgtcgctcctatccaacatgacaaagatcattcttacaactttgccaatgtcttgggttacgccaat
aatagcgaatttgttgagctcatgcgtctttatttatctctccactccgaccatgagggtggtaatgtctctgctcatactggccatctcgttggttctg
ccctctcatccccctttcctctctatggctgcttctttgaacggtcttgctggtccccttcacggtcttgccaaccaagaagttttgaacttcttaaacac
tatgaaggaagagattggtgatgacttgtctgatgagcgtatcaagagctatttgtgggatctcttgaaatccggtcgtgttgttcccggttatgga
catgccgttctccgtaagaccgacccccgttacaccgctcaacgtgaatttgctctcgaatatctccctaaggatcccatgtttcaacttgtcagccg
tctttatgaagtcgttcccaatgtcttgactgagcacggaaagactaagaacccctttccccaacgtcgattctcactcgggtattcttcttcaatact
acggtatgaaagagcaaaacttttacactgtactgtttggtgtttctcgcactttgggtgttgcttctcaattaatttgggatcgcgctcttggattcc
ccattgagcgtcctaagtctttctctaccaaagctttaaaagagcttgttaatgctaagtaatgacgatttgggtaaatacggagtttcttgtatatc
atggattcttgattagaaaacgactagttctatgttataattatctttttctttgttggacatttcagatagagtttgaaatatgagaaaaatatcttc
aaagactttaaattattttataaccatatattaaatatactatatgatgagacactaatctacattgcatagataaagcaataatgaaataaaata
gaaaatgtaaaacacacatagtcagacaaaaaccattctatgtcggttactatcccggcttaattggtgtttcttcttctacatctgtgcagcgtacc
aaaaatcaaagcacaatgctcattttagttacacgtggattcacaaagccaaaatcagtcatttaaaaaatgaccaacttcaaactttcaatcgtg
ttgcatagatcctttagtctaaacaaacacaatcgcaaagctatttatgttatcttatagcatcgacagtcacgcttcgttatatcattttctttttttt
ttttgtttacaaaatgtgtcgctgtaaagagccatggagaacctaaaaaacttgcaaatttacatgaaatcgctaaaataaagggaacaaggaa
gaacggaagcttatgattttcatgaaaagtgaggaggtttgtggctgcttaagaaaaggagcttcactatataaaagagtgttataaacttatgg
aatgaataaaatacttctggctggttaccaaatcattttggcaagtctaaaaagtaatactctgacgatgcaaccggaacatattggaggtaattt
ctatgttttgatgtacatataattcttctaatatagatcttatgtatacaacgaatagttataaaatctttatctatgaaaattgttcatgcttcctctc
atcaccttgtgcaggtagtccttatgaaaatagcttctttgccacacagagctcataggaacgcatttctgtttagcgactagcagctactaactca
attcttcatcatccttgaccgagactttgaaagagttttctaccgcaatttccaacctaacttatttactaatgcagaacacaggaatgcataaaa
gcaacggttttattccttctcggtaacaaatatcatattaaagaacttatgctaaacaagtgcttgagtttgcgattgtacatagtaaaatcaatag
attgaaccgtgtcttttatttttaggtaagcatttgaaagaaggaaaaaccaagttgaaatttcattgctagcgaaaagtcgaaattatgtaccga
ggaagagaacgaccgatattctctgaggtttgtgtttcaacggataatcaaacagttgaggaatgtatgttctaattaattaaagagatacaattg
aaatgtttcctgttattgtttcctttaactgattgttcctgctgtaagtaatgtaaacagacgcggcgcgtttgattctcaacatctaccaacatcgac
gcgggaacacgacaaacttagcaaacgcaaaaaccattaaagaaacgctttaattcgtataaattaaattatataaaaaaaaatgattattgaa
gctacacatgtcaatgtaaagcatgagcacgaaggtcatttgagaggcttgttgaggagacgaaattccatgaaacgacctatgattcagcttaa
atgtgaaccaagccgattgaaacaaaagccaacggaagaatttacaattcaaagtgtcaaacagattcgtagcgaattaaacaacatgttaag

aacgatcacggaggcaattactcaccagttaactttgaaccggcacattcacttggatggtgtcaatcagttgcagaaaaccctcctttctgtgtta
aaaccatttgaacaactggatctattgcaattaaatatgatcgcggtaaattattctttaaaagatatattctcttccttcgatgacatttattcttttc
taatgatgtattactctacgattactttgtacgaaagggtggaaatctttctaaagaaaggcctagagttagttaaccaattgtacgatctcctata
ctttcaaacaacgttgcaatttaccatggctcgtgtccctctttcagacactgggcttcataatttaaaccttctggtttctactctcgaaaaacaatc
aactagcctgagcaccacggcaacagcattgattcctttacaagaagaacttgagcaagctaattcttactataagtgctggcaacgagcacata
cgatccttactatctttgcagagccttatcatcttccgaaacacattcgtaatgaaattgcttcttggtttcaaaatatgcccagctgtcatcccaagc
agctcattttactaaggttatatctttaatgctcacaattaatgcaaacgaaatatactcaatacgagcgaacttaataataaggatgcaaatgta
caaatcacgcgaacctaatatacacaatgacatattcagtgtaaacatattatgcggaacaatattaaacattagtacaccctcatctttgtaattt
tgcataacttgaaggtttcaatttttgcttcaatgctcttccgctccaaacaggtaaaagactgataaataatataagagctgatacccagtaaaa
cttgactcccagaaaaaatttcagatctacgtttgttagcgtaatccaatcttagacaagtgctcttaccaaagtaatcagttaagaaaggtatact
cagagtatagatcattaaacttagcatttccgacatgacaattgtttgttccctaaattagttattagcattgcttatttccatgaacagtcttaccat
ctattaatctgaagggctaccataatgagttcgttcaaaattaaacaagaaaaagaaacagctagcatttggccttcgacatcgaacccgacaag
gacgtaagtgatcacttgtattatgacaccttaaaacagtcagtaacaagcatctatatgaataacatacctttggtaaatactaattaacacgcaa
gacataaatgacttgagagagaaacatttatcttctctcatctccttataaagctctggaaacagaaaaactagtttttcgctcacatctctatcata
aacaatggaaaaaacgggcatcattgtatacatcgtcgagtatccaaccaacagtaatccttgaaacaaagcaataggctcaaagtttgagatt
atactgtacaccacctgacagatagaaataatcaaaccacgatgtataacgaacattgctaattttgatgtttgtttataacttatacggccatgcc
acaagagtaagcgagcaacgtgactaaattcttttatgctatagtcagcagcaagactggcctgttgaccttcttttccggcaacaccaacaccaa
tattcgcaacttgaatcattccgacatcgttacctccgtcaccgatacagcagactgaagcagatttcttcgtttggattaagcgcgtcatatttgct
ttctgtgttggtgtacacctgcaaatcaccacgcaggataattcagaaactgcttctataaattcgtcctgtaaatacccgatacagaattccatgg
attcaccatctattataagacaacaatctggttttccaattagaatcattaattgattgtgcgcatcatctcgagaattaagtttggaaatggtatga
atgtattgacctcgagaaacgagcctagacgatatagcaatacacctagcagtttccactttgtctcccgtgagcatccaaacatgtataccagca
tttctaagtagttccaaagttactttgacatccttttgaagtttatcttcaacaccggtaagaccaagtaactccatatcattctccaaatatttcgaa
acaacttccgtcattttcttatctctcgaacctgaaaaagacacgctcgcttctgaatacaccgtagcgaaagtattatattgttcattagttaaatc
tttctttgcaattactaaggttcgaagcccttctctagccatatttccacattcttcatcaagccagaagcttggactgataaattgttgcatgaccga
atctgcacctttaaggtaaaaagtgatttgtccttctggcgaacggaccacaatgcccattctctttgtttcagatttaaacggaaaaagttgtaga
atttcgtacgaagacatattaatggttacggctcctcgattacgatgtgtcaaaaccaagcccatcaaactagtccaccgaacaattgcaacttca
tcagggcttgcggcttgaaagctaacagaaccgtcagtagtttcagatggagttacattgtggcataaagaaagggccaaaacagttgttcgaat
caaatttttagtatcatcgctcaacggaatttgggccgtaggatcattaatacaagcttggattacgtccattgattcattggagaatccaatagct
cctaaatgtagtttttcatttccatttcattctgtgtcaaagtaccagttttgtcagttaacaggtactcaattctaccaagttcttcagggatattact
gcttcgaacaacaacatctggtaaattaggatctgcctcggtatgtttagaatgaacaattttaccaatatctagattgacacgcaagttaatcgg
aataatgctggaaaataaaatcaagtatctgaagatagcaatgtaccagttttctcgtagtccgtggctgaatgtaagtatggtggaaagtgaaa
gaacaatcatgcacagaattttagaataaaagttaatttctttctccaacaagccgacctttgttttagctttcgaactatttaaggactgacgagta
tctttaccagcatagatgacaacaccataaaccgcctcactggccaggacagtatttgcccaaagtgtattgtccacggtaagtggtctcctattgt
cattcaaagtaaaggtaccataaaaatggtggacagacttgataggggaatctgcatgaatgattccatgtgaatattgatttgaacagggtatc
cgtaatttccaatcagtttctccatcgagctgatctgttctaatgaaggcttcattcccaacagatgtatgcataaggatcatgtctgcgggtactctt
tgatcctttgagatgagcacaacatcgcctacttgaatattctgagcagagcagggatggttattaacaatatagatttcattattagcatacgaat
cccttcttcgcctctttaaatcatcaattgcttcttttgtcaaggtaatcatcaagacaaaaattaaaggagcgatataagtagacaggtatccaat
ttttagaggaggaataagctgggataaggacaccaatagaaaatacatgttataaaaatagcgaaactgttcgtacaaacacttgggaagaaa
ggtgaaagcatcatactttgtgtttgttacagcattgttgccatagagaggattaggtcgacctacttcgatcattcgaaaaccggattcaaaatcg
gtattgatatcttcttgagaacccccatgaattgaaattaaagaatccgtttcctccctgtcataagaaagccgcgtttgtcctagtgatgcagaag
atgttcgttttctttcctgtgaattggagagaacactcaaaggtataatggaactcttttcgtctttattctgaagccagcttttcattcttaattgaac
gccatttagtctgggcttcataatggatattgcgatcaataattaatcagacgttccagcactggctcaatattaaaacttttctcctataattttact
tttaattctataaattagaactctcaaagtccacctaaaatgattatttctttctaagattaaaatattcgcattggtatatgttcaggtaaaacaca
gcataattataccacgtcaaaactaaaagtctaagaacagttagtttggtaaacaaatctgattctattattattaaatacaaaaaaaatctatttc
tattactttctcctttgtttttgccagtctatcagcaaaatggtagagtaagagaattagacgtttttctgtactaatttcgcaagttttactctaagta
taaaatctttggttgttttgcttgggaaaacttactttgtcacttttaaaagcaaagcataagatcaggcattttaaaatgaatgaagcaaactata
tttgagagagtgagcagccgtttggcatttccttaggactacaaacaaatttctacatctcacaactttcttccaaggttacacgtttgttttggtaca
gtgaacgaaatataaacaaacaaatcgttatgtgagtgttgttttttgggtgaaataaacaaaattttaagtatgatacgcttcataccattagac

actgatgttgtctatttaatatcaattatttcgactggttttgtcaaaaaacccccaaccgtttgttgcaaaaatggtgaattcaacgagttctttaaa
tgtaggatttgaggagatccagaaattactttcgctagttgagctgcaaactaaacgggaactaaggcaggtgtaccaaagatgtgaggagcaa
gaggcattacttttagatttggcgaacagcatgcaaacgtatttctccgtagctaatccgcagcaacgaaaactggaagctgtgtacgaaacaca
actcttaattattggcgaaaacagccatgctagtaaaagttatcagcgctataaaagtgatgttcatctatcaaaaaataaaattgaagaggtctt
ggataaattggaggagttttttttctctcgatagaatgattataaataactctgttgatctgtctgaaggaaaatcaccgaatgtatctttttaaagaac
aaagattacgaacgaatgagatggatagttttgaactttgcagacaaccggagaatgaggagtcttctattgaatgcattacccaaaatttgaag
tcgtataaaagaacttcgagagatacttcgcctattcaacgggtgattgcttctcgcaataatgattctctatatcaaaaccgtcaacaacctttttat
atccagtaattccttttaacttaaacgaaacttccaaacaaaagttcaatggaccgagtgaagacttgctttcaagcacggacaataaagatgata
tccgagatttctcgtctttttttgaaatctgacaattatagtcctttgttaagctccactaagaacgtaacacttataaaggatgaaaagcaagcgca
tgaaaatacgcttcaaaatgaagatgatgaattggaaattccttcctctgataacccttctaatgtatccttgagtttggatctgtctcaggaaaga
atgactgaacacagatcaaatacaaatgaaatcatgacaaagcaaaagcagtttcaggaccatcaaaagaaaaatgcagaaataaagaatct
ggtatacgaaaaatcgccaaaacttgaacagaccgttaactatgcacgcttagcaaagtctgtttcatttcttccttttaaagacaaaaagaacag
aatggcaagaaggtcaaggaagaagaaaaccccgccagaaagaagagaaaatggagactcatacagtaatactaggtctaaagatgaaagt
aatcctgctgaaagacacgcgagtcctattagacattgcgaaaggcgcttatcgaccctggaaggtgatcaagaagcaacttcagatgataaag
aaaatcagcatgtccaaaatccgaagctaagaaacattgtgtcagaaaattcaagtagtctttctcatcattgtgaacgcataaagcctcgcttca
ataatgaatattccaatgaatggaatttcgacgataattttaaagaaagtactactattttacgtcgtggccattcaaatgattctgcacagcaaat
atacgctgcagaaaataatcacaaaaatatggttactctagattttaaagattggaatatttaattctatttaacttgcgtttaaagcttaaatctat
cttggcgaatccccttcacttgttgaaagcgcaaattaaaacacatccttttgtttacgcactcgatcctggagttccctttaaaagatttaatata
aatgttcttatagattatccttactgcctacaactgcggtatggttatctatagtgtacttcttatgcaatgaacttttgaatgaagagtaattaacta
tataactgaaaacgtcttgatttttctagagcatcacatgtaaaattaaaatattcctcttttaaatattttaattatgtttttgtttcttttttttgaaag
gtaaaccatgtttatcgtcttacagacctattctgtaaatgatattacagtatagagtacaataattatataagtaccgaaattactatgccaaata
taaatgtatgtaagaaacacaaaatagttgtaatttgccagcaaaaagcagcaataatatttaaactggttatttaatttctctcataaatttcata
aatatttgaaaaatgtatgcaagtctaggacaggcacttcaagaaaactgtggaattgaatatgtgcaaaggacaattacagaggaccggaata
ctttgaatgctcctgatgcggtaagagagttatcgaagttattttcaattcagttggaaaatatcttgtcaaatagactcaattttcataacttacta
acctgatggattgcaggataaacgaacgccccttcattgggcttgttctgtaggaaaagtagatgtcattgaatacttattaaagcaaccagacat
taaaatcgacgaaaaagatgaagctggttggactcctttgatgattgctatttgcaacaaagctattcctgattcattaattgacaagttcctggga
cgtcctgatgtcaatatcgagatgactactcgtggtggacaaacatgtctccattatgcttctggaaaaggtcgacttccaattgttcgcaaaatat
gcgaacgtaaccctggcgcaatgagagtaagagatctccaaggccaacaaccattacatcgagcggctgcagtaggacatctgaacgttgtgaa
gtatcttctttctcaaaaatgtcccttgaatgcttctgattcttttggatttaccgctctccattttgccttagcagaaggccatccggagattgctgtt
gaacttattaaatctgatgcggatactttacgcactgacaaagaaggtcatacagctttagatgtctgtatggaccgaagcattcgacaagagttc
attgagatgtgcaagcaacaaggattggatatataagttttctaattcaatcataatgagcacaccgaaatgtccttctgatttcaagcacaaatc
gtgctttcagaaaatcctttcaataaatttaacttttgagatttatccaagtactcaaacttctatgcttcctatgagattctttaaataataaaaag
cattaaaacaacaaagcgatccttaaatgaaatgtaaattcgatgttgcgaattgtggtaatacaacagtttaaccttgtactataaacgcgaaa
aatatttgagtattcagcatagatacaactcaaagtttatatctattttccttgacatgaaaactcccttcaatttacttcattcctccctcacgcacct
tctcttctagttctggctagtaacgtacttgcttcctacttgaatagttgtggattaagtgattttggaggtgaaaagttacggattattagcaactta
caaatgaactcttctgattgtacatttactgaagaaacgggagatgaaataaccaatttgtcttatgcggaaaaacaaattgaacagcagcgcta
tcaaacatccgtacgtatgaggcttctttttttcgtaaaaatctaacaacgaataggttgatttactgcttcccatacaagaagagaccgatgtcatt
gcaaccaaaattattaattttgtagacaacctttcgtactacgaatttaccggaagccctgatatccttctatttcccgaattgtatagtaatctcttg
cattcaggtataaatttctattataagctacagttcagccttgatgtctaacccatgtaggaaaagcattccttatttctcgggtgccttatggttctg
atgaccaaatttcagttgttaatggtaaggaattaactgaagttgaaagcatcctaatatgagcaattaggaaatctactcgttacgttaagtaaa
gactcatttttgcgaacaggactggatgctcatccaacatcttcaaaggcgaataattctgtatggcttgcttcttatgacttgaaatcgacatttttt
agaacctcatcgaaagggctttgaaagactgaaaggtgcactgggcaggttcaataatcagtggacatttttcttgggaattcctccagaacactt
agacaaatcttttatggattcgcttagacaatcgttcccggtaccattggtacagcggcctttacgtgctgtaagaaacgtccgttcatctgttatag
ttcctcctcccataaattctctgaaaaaagatagcaaggatgacttgctagaaaaatctgtcgacactctagaacacttttccttattgcttctgaat
gctgatgttatacaaaaagactattcacctgatccttatatatgctcctgtaaacctaattctaatagtacatctgacatattggctatttcaatagtg
ggtctattcgactcgtctgtttccatgcatgtttacaatttactcaggtaagatataatttttgtttctgattaaaggttaacgatgatagggaattgga
ctggagtttttgtgtccatcgtaatgaccatctttcgattcctgattctttagtcgtttccggcaaagccaaccgagctttgctttgcttaagccaaaa
aaatcaaaaattacgctggacttggaaaataatgtgaataactggtgatattgggggatatcgtgtacattattcttaacttgcgaataaaatagc

tacttcgataggcaaatgccatcttatataacttatgaaaaattaaatctccagaaaaaccatatccaaaattcattatactaactagcgctatac
attattccttaggaaggaactgcagtgttcccgtgatgtcaactttaggttcaacatctattgtatgaatttctggttcatcctgtgatgcttttcctgt
tctcaatctctccagcatcaaattggactcaaatggtttgatacaaggtgaagtagtacctaatgttatgtgtagttgaggattgccggtttttccaa
accacatgctctttgaatcaatatctactttaaagcacatcactcttccgtcccatacgaggcttctcagagtaaagctaacatgatcgataacgtt
gcttctcttcttttaagctgattaaggtattgttgccataaatcagccatttcgggacccagcgtgatttgcgacctgtgtatcatcgtcacatgaaa
agaatcttgaagggtataagaagaaaactgatcatcccagcttatacctttgacctaataacatcctttaatatggcttttactttatctgaagga
ataaaagctccgaaatattgaatttcgttggaatttctttcttgtttcttcaaggagctttcccccataatttttgtataagtaggcacataatcgttga
cagcaaattctagagctcgctgaaattcatcctcagaaggatagttggttatcgagtcaggaatatgttgttgcatgtaatcaactattaagcgtgc
attctccaaagatccaacatgtggatccaattctataacatcatcataaccttcatcatgagaaaataattcgggatcaaacggcttgtattgtttg
taaaacatgtctagaatagaatttaccttttctacaccttccgatactttgatggattggtgacgatcacctcggcttattactcgctcttgcacaaa
agaacgagtactcaagttttgtacaaaaggcaaagctacatagcgaaccccttctaattcagccgaaacatcacttcgaagagcacttctcatatt
cggaatgtgattgtttcggtcagcgaatacaatcggatgaccattttgaaactcgttaacaattgcacgtgcaaatttcttaggtcctccttttaccgg
aagggatattgtcgttctgtacgacaggccaattgaataatttctccaaaatcttggcaaccgttgtttttccacaaccaatggtagcaattggtac
gagtaatgtgtaaggcttctcattgctagactcgaccgaaatcgtcatagcgtcgagtttggagagtagcaaaaactcttctcgcagagatattatt
cctttgtttttaagatacagagcctttaattcaggcttctcttggaacttttttctacaaaaatccacatactcgtttgtaatctttttgtacttggcgta
attaagaggcttgtcatggattagcatttttgtaacctctctccattgtcgaaacatgccgtagggctcttcaaacttatacttgaaaaagaaatcat
ttgttgagttgcgttttccagcttgagcagttgaatgacaacgcacaacgaatccctcaacgctgcggttattcaaccttccagtctttgcagtctctt
ccaaaaagtgcttcatgtcttcaaatttgtgaatgtaaaaagaatcagttttcaaaaaaccccaaaccttgcgaaagcggatacgtcttctgatg
acgccgtggtaaattcaggaatattcatatttagaccatgtaaatacaaaccacgacgatcacctcgatatggaagaatgtgttcctcaaaatcgt
catcacataactctgcgacagctgtagcttggcgcttaagaagctcctgggcaagctctttttttgatttaccaaccttcttcagatgatcttcaagc
catcgctctccagctaacgcatgggaaacgctttggccttcaacagcaccaaaggaatgcttactggtgatgatgagctcgccgttggataaagc
actgataaaaataatacaaccgttctccttgactgtcagctcgtaaggcccctttgtgtgttccctcagagagttccaagtagtgagaggaatctca
tcaatattgaaaaacttgtcataaccacggatagcaatcttttgttctttcgtcctgggatccatataggtgaataaaccacgagcgcatgttggta
aacgtcttttcaaacctgtcacaccatcatatgtcttcttgctgtcggacacattgatacgatatgcttgctcccaaactctccaggacgttaattcat
aatcggtacctggaacagcgaaagagacagagcggatggtaggcttcttttcaccaaatattcctacttttaaatcacgcaatctacaaagttctt
ctacaagttcttttggagtagcaaacgtattcgacattgtgcaaatcaaaaattcctgaacaacttacaagagtcaatttcaaccctggaattactt
aaaatcaatatttaaaacataaacaaggtaattagctgcaaaagaaagagcacaaatcacaaatcccttgtcttaagtgaggataagtgtttggt
tctttataaaaacaaacgaacactctgtcattcatttagcactgctctgtattctttcttatccattcactgttctctaacaagagcacgctagtgtttg
ctttacaagttgtttcaacgtgaacgtaattattgtttacagcggtcttagaagtgaccgtaattcctcgtaaaagttcactcctccatccttcaccttt
gtcgaggaggagctcgttgacaagaactacagacttgtagcatataaatgagaaatttttagaaaaaaaaaaaaaagaatttaacttcaattgaa
gaaaccttcatttgaacagcaggctgaacggacagcatttgcggcgtttgtttacaaactgacagtacttcgtaacgatatgatgaacggcggca
gaagaaaaactgttgatgtatggatcgattgcgaccctggacacgacgatgtcgttgctttgatggttgctgcttgtgcggaccattgtaacattct
aggtttgagcaccgtgcacgggaacacggttgttgaaaatgcaactcagaatgctctttcagtgatggagctgttaaaaaaagatgttgatgttca
ttcaggagcttcgaaacctttgatgagaccgtctaagcttgcaacccatatacacggtgtgaatggactggcaggcatcgctcttttaccagatca
accccggaaacgggcttctcctgatgcagttgtagccatgtatcaagctatttctcagaatcctattccggtaactcttgtcgcgacaggccctctg
acgaacatcgctttaatgttggccacttaccctacagtttccgaaaatattgaacgactcgttttcatgggtgggagtacggggattggaaatatta
cttcacaagctgaattcaacatgtttgctgaccccgaggctgccaaactagtccttgaaactacttcactctccggaaaactttatatggttccatta
gatgtaacgcacagcgttctaatggattccgcaatcatggaaaaattacggcaacatggaagtcccatcagtaataccctagtcgaacttatgac
cgttttccaagccacttatgaaactgtttatggattcaaaaatggtgttcccgtacacgatgcctgtgctatggtttacgcattgtggcccgaaatta
tgtcttcaagaatcatgtatgttaccgtcagcatcgaccagctgactcttggccgtactgtctgtgatgtatggtcgcaacaaactcagatgcttcca
aacgttcatgttgtccttagtgctgatgttgttgctttttggaatttatttatgcaagttgttgaaaagcttaacacattgtgatttggtgaagcgttgt
attttatgatgaaacatgcttccgttacttttagcagaaatgctcttctttcgtaatattacgcacagtgtttttacaggaaacaataataaggatttt
ctgactttgttgtatagagttgctcttcatatttctctatgcaaccttttttccgaagtttttacgacaacttttttgaagattatctttcattcaactgaca
gtcatcatcttttcgtagggattacattgctatcattttaactattatgattattcgtcgtctaaatttaccattgcataacctccttttaatgagaattc
ctatcgttattaaatgcaaataagaaacaaaacctgtagccaactccaatactgagagcaaaattaaatagtatagtcttagcatataaagccta
aaaaagagcaaaaccagacttactttcagattaagtagagaaagaagtaatccaaaacatataaattaccatgaaacgatatccaaatttaaa
acgcttcatagaagtattaaaaatattaagcttcaccagaagaatttgagttttcgctggctgtttttttcagaagtagcatctgcctcagccgcttct
tccttttaacagcctcaccttcaccttctgattcaactgccgcttcttcttgttcttgttcttgttcttgctcatgctcatgctcatgctcatgttc

ttcttcttcttctttaactaattcagccgctttttttagattcctttgtctttgatttttttcgaagcttgacgagttgtctctgtgttttcaggattctggggg
gagcgacgagtacgagggcgttttggttttcgttcggctttgataggtggagcgtcagggatcttttcaacaatgtcttgtaaaaagtcaaattgtt
caacacttttcaccgcatgtttcagatgcgaaacggttacacgcttggcttgatgcagacgagcttgctggcaagactcatttattatgctttgcata
aacatttctaacgctttggacatgattactggagtaacttgagctaccttgccaacatcctggtcagcttgcataatctttttttatacgagcgacagg
aaatcgacttttccaagaagcagctgcagcggcggctgccgtggaagaagcattcgtaggagattcttcagctacacttgaagaaacggtaggct
ttgtctcttcctcgtgagcaggctcgacttcagtcatgaagaaaaataatttttttttagcaagattacgcgaaaggggttttaaaaaagatagtact
taatggcgaaaggtacccgagagatgtaggaaagttgctactaattgctttgtacctattctggtcgatttttcacaagcagcaaaaatttgttaga
attgaaagaaaaaaattacaagacccaaactttgcttcacaaagttctaaagatatttaaagtttgtaattttaaaaggaaattgtatttttttcggt
gccagtgtggttggtaaagagattacgcacagggaatcttttctgattatttatacgcaaaacagttgaattagaatctttgttatccatgtaaaca
atctatgagaataaaaagtagcaaataagatgtacctggattcaaaggatgtcatatttgcacttattttgaatattcttgtcaaatatagtgccgc
cgttctactaacgtatcagtataaaatgataatattataaactattattaggcactgcaatttctctaaagttgaacgcttgtatttgctctataataa
ggtatcaacaaacttcagattaagtataagggagagagattggtaatgcgtttacgggtttctattgttgttttcctgtttcatgtttcatgtcttaaa
taaaagtatttcatgtgtttctattcagtatggtagtcaatacaaaaacttagaattcgtttcatttggaagcgggaaagttccagtaggatggaca
caaggaattttccaatgcttttattgaagtgttattatagtgaaattctgcttatggagtggacttttacacttttctcccagctaatagtgttgagta
aacaaattcaatttgattacttttctttattaccagatcaaatatcttttcttagatctttatagtaattttggcttccttataaatgctatgaatgtccta
ccaagacacctaccaattattgcgagtgctgttgaagctgtactgtactgtccatgcaaataaaggacctttcaaagaaacaatccagtaagtaa
cccttgtccttttcagtagcatccaaacattcatttaataaaattgggcttattcttgctaaaaaaagttttaagcgttgatttcaatcacggttgtatt
gattgaaacgcatggaagcttcctgtccaacttttgacgagtaagtatttctttcgaaaatttgaaatattttcgttttctacttatgaaaaaagatta
cattaaaaagtattttattatgtttgtctccttttctgtatcgttacgaacaacagacgttaacaacgttgcagaacatcttggacgttgaattgcaat
gagttatccaaaatcaaggatgaaacgtatgcttcggcaacaggccgagaggcccattgatgactctgctgtagacctggtaaggaacagaaac
tggaactggaactggaagtgaatgtgaatgtgaatgtgaatgtgattcctttgttcaggctaaaatagaaaaaaaaaaaaacataacaaaaaga
tttgagtttctaactactgtaaattgttataggtttatcttgattattgtctttttttacaatcactcttgaaagaagccaacattgaagcagaacgaa
ccggggaaaagaaaattcagccgatccatattcaaaatgttaaacgggtatgctgcaaaaagtagaaatcattcataattcttctatcaaaagcg
aattacgttcatatctaaaagaggaaaagtagcgaaactagcaaggaagcgtgtttttgctaacacataatttagaaaattttagcccgctaccg
aggatagcaaacaatcatagcagtcataaggaagaatcaattaagaaccccgatagaaacatccatggtcgctttgaaatgaaggtaaaaaag
gcgagcgccaggtttcgcttttctgcttttcatgtttttatctgaggttttgattcgcttgcgttacatgtcgggtctgctgtttaatacacgagtgatgc
atccaatcccattgacttgaacaatctaatatttgtgtcagttcgtttatatcgaataccgtgaaagagtacatacctttttcatgccagtttagcaaa
acagagggattataggcttgaggatgtgcaagtgcacgataaataaagttcatcatgttatctaaatcttcagtactgcgttgttttaaaaatgcta
taatatcagtggaccggatgtagctcagcaagtcaacaaaggcggataagtattgttgctaggcggaggttaatataattttcaaagaaaagata
aaacaaaaaggatgaagtagtccatttaaagaaacgtttgatcccaccgactatggaaacaaagtcatgacagaaattgctttcttaataacca
ccagttacaaaaactaccacaatccattctcatctcatcatcaaatgactttacttactctagcttcctgaacatcgtctccaaaaggtacataaga
caataaaatccgtaacccttccacagcatttccactgtatcaacttctgttagcaagcaaagaaaggaaaaaaaataagttttattattctattttc
ttgggcttacgcttgaatagtcgatcgagcctgaggaactaactgagcaatagcagcttggacctgttccgaagattcttgacggggaggaaaca
aatcttgctgtgtaagtacaggctctgtaacggaatctacatcttgcattcgaaacgacatgattctagcaacaattacaagtttgaatggatttgt
caaatactgctctttgaagagcagtagagtagaacagacgtagtactaaaacttgcttttagctgtaaatcaatacacgattttggcaaagaaaa
aacaaatacaaaggatgaaatttatactttcttttatttcccacttttcctgtcaattcatttcctatatatagttgaccatgcactcccaacttctcca
gtactccatagaccagtattgtagatggttgtttttttcgtgtttacagacaatcgtctctacctgtggtcttaagaataatttctgaatatcttgtaggt
atatgagcttgctgtccgccctcatagacctatggtgattcagaagatatgttttccataaatatccagctgtatgccggtgaattatgaactgaaa
aagaataatatataaagaaaccttttccttgtaactatgaatgtcgatttgtaaatttttgatgcataaaggcaatctttgggaccattctcgaagcaa
attaaaattgtaagtatagccgtagaattcagtgagtcctgggagctattctgaagccgattccaaaaagtagggaaatctaatcttggttatgttg
tacaaacgagttcaaagtaaactaattattggaattcatatgtttactgaatgtagaaaaaatctcatttaacaacactattctccaaaacagtagt
aatgtaatactaaagaggccactagtaatgtaatacctacactcgtttgttaagaacagaaacccatatcatctgtattatgttgattggtttctaa
atggtttcaatatatttcaatttatcctagttattattacttgtttttcagtttaagtcgccgttacatcgtacatacaaatattttccaatatgccggtt
catgggtaagccttttgcctgcgatttctgcttgggtagtcgcttgaaaccccttttggtgtttgcttctattctctttttctatttttttctaatgcattagg
cttgtttattatacgactccttctatggctaccttcttgggacctgcacaagactatcttgtaaaatcatttttagcccagtatatgagtatgctacca
atttcagtaaatatcttttggtatggtaaactaactcgccaatagaaaaatggatcgttcagtataaactctatcggaatgtcctttccccaaagag
tttggaattcttaaagcaaaatatccatccttatatgtatgcgtgtgttgatgaaacgactactattgatgcagaacccgaattagaagatattatc
gtacgtacaaagctgtggacatttcgccaaacgtttaacatagagggagcaatttatgaggttggagatttcactgtagctgttgccaatgttcttc

agaaatcaacatggaaagggatcgtttttcacgttacttacgatggttctgacgatgtcgatattgctcggcccatcctccaagagttctttaatatt
tgtttctttaaaaattcttcgcctcctcctcctatctatgaaaactatttctaccatcacaggcattccattgatcctaaactctttctccaaatttttaa
gcatagagtcgaaatttctaccccgtctagtttacctcgggtgaagtctgaaagtactcctgctggatgaaatttcttcgtatttttttgtaaattagg
tcaaaaacgaatgaatggtacgctgcatgttgttctcccctcctcattttacttttttttcccatctgttcctttgctatctttatttttattcacgcttaccc
atagacctttttaattaaatgaaaaattttattaaattacgtgtcccaaacaaaaattattaagtccttttgttcttttaaaacaattaagccgctgatg
taggcagttcatttgacagcttcaataacttagtccaaagaatcggtaacaacacccttagaagcagtgctaacattacgagcgtacttcaaaag
agtaccttgttgatacttcaagggaggagctctccaagcctgacgacggcaagccatttcttgctcgtcaaccatcaaattcaatgtattctcgacg
gcattgatttcaataatatcaccgtctttaacgagagcaatgggaccaccagcttgagcttcaggatcaacgtgaccaatcaaaaatccgtgaga
gccaccgctgaaacgtccatcagtcaaaagagcaacgtccttaccaagaccagcacccatgatagcgctagaaggcttcaacatttcaggcata
cctggaccacccttgggaccttcaaaacgaataacaataacagtcttttcgccccttcttaaattcgccacgttccaaagcactgatgaagtcggctt
cggcatcgaatacacgagctttaccacggaaatgcagtccttccttaccagtaatcttggctacggaaccctcaggtgccagagtaccacgaagt
atacgcaagtggccttcagtcttcataggagcgctcaaaggcttgataatttgctgaccttccttgagaggcttagcctcgcgcaagttttgagcga
gtgtcttaccggtaacagtcatggtggaaccatcaataagaccttcagcatgaaggtacttaagaacagcagggacaccgccaatgttgaacaa
gtcttccatgacatatttaccactaggcttcatgtcagcgatgacaggagtacggttactgatagcctggaagtggtccaaagtcaaggtaatacc
tacagactttgcgatggcaatcaagtgtaaaacaacgttagtagaacctccgagtgccatggtcaatacaatggcattttcaaaagcctttcgggt
cataatgtcactcggcttgatatcttcaaccataatgcgcttgatggcctcgccggcagcttcacattcagcaaacttttcagcagagccagcagg
gaaagaagaagagccgggcaatgtcatacccatgacttcagcacagctggccatggtattagcggtgtacataccaccgcaagctccacctccg
ggacaagcgtggcggataatatcatggcgagttgtttcgttaatcttaccggtaataaattcaccgtaagcctggaaagcagaaactaaatcaat
gggggcattgttctgacaggaagaatgacctgggcgaatggaaccaccatataacataatactaggacgattgatacggcccatggcaattaag
caaccaggcatatttttgtcacagcctggaatggaaatgttggcatcgtaccattgaccttgcatgacggtttcaatggagtcggcgataatttcac
gagactgcagactaaatctcataccactagtacccatagagataccatcgcttacgccaatggtattgaactgtaagccagtaaggccagccttttt
tgacacttgctttgactctgcgaccgagatccaacaagtgcatattgcaagggttaccctcgaaccagcagctggcaataccaacttgaggattgt
gtatgtcggtatcagtcaagccagtggcatataacatggcttgagaggcaccttgagacttgggtccagtgatagtatcactaaacttgttaagctt
cttctcttcgagaactgtagcagaggttttgaaagtacgagtattcaaaacggcacgctttgtagccgcagcagaggcacccgcgcgaacgagtt
tgttcaaaatcatactcagaagctgaattatcaataaatacgaccaaaaatttttaacaatgattaattatcccgaggattcagatgagtaagcaac
aaaaaagaacaggaaccaaacaaaggaaatccaaaaacaagcaattattatggaaagagaagcacgttcttccagattctttactatttttcttt
aaaaagtatggtcctggtcaaaagtaaggattacaagatgcaaatttatacagatggccatcgcgatcaaaggtaaaatcgaattctcatgtcag
tgattggctcttaaatcggtaacttttagagttaccttaagcgaaatttgaacaagaatgttttatgctgtaaatgaaaatgtttgttgtagttattct
ctctaacaatcataaaaacttgctattccttgtatatttatgaacagatgaagactgtgttgcatagttgtgttgaatggtccaagtttagcgctttgc
tcttatgcgcttttggaacacttgggaagcgttgacagggaagggtaagcatggctataagcctttctatagcttgcctattgattcattgaatcag
gaataggagtgtacatatgcatagaaggaatcaattgctttgtaaggtgaatctttcattgtaaactgaacagaaaagtgctttgaatccgagga
gccaaaaaaaaaaaaaaaaaanaaaaaaaacaaaaaaaatagagagatgtaacttgattcttttataatgattatatttcttgcttattattttca
ctttctccgtcaacgagtatttacaatattgtgaagtgcagtgatggcacaatacgcatttgcgatttatcgttaaatgaaaaccacttgcgagctg
caacaccagattcttgaaaaaattgactgtcttggcagcggttggtttgtttttaggaaagatttatgtttctgctttcattcttataggaaacgttcg
gtcgctaatataatataaggtattgtttaatcttcaaagaaagtttgcctcgatctcattattgttcttgactctcataatttataataattcgttttatt
tatttatttacggctaatttggaagaacgtgaaaagagagtgtcttggtacaatggctccaggaactcgtgtcagtaaatgccaaatatctcgtcc
aattctaatcggaaacgatgcaaagccattaacgccagaggaacgagttcatgctcctccagaccacacgcatacttggaggattttcgtcgaag
gtgttgacggagaagatatctcaaaatggattaaaaaagtagtctttaagcttcatgatacgtacaacaattctacgcgaagtatagagtctctac
catttgaagtaattgaaactggctggggagaatttgatatcatgattcgtatctttttgtaccagaaactcatgaaaagtcacttacctttatcatc
gcttaaaactccatccttatggtcctcgcatggaagaagaaaaagccgctggcggcctagtagaatctgtacagtacgaggaaattgttttcaac
gaacctttgaatacacatataaactcttcttagaaaatcccattggagatgggcatggtttagctgttgagtcggaaccagatcatccattctctc
agcaattggagcaggacgaagctgataagttggacatggcaatggaaaatgtgaaaaagacaattgacacttacaaacagcaattacatgaac
tacaaagccaaaagccgccaatttcttagacttttttttttttcagaacaaaaatctcgtccattggacgaacaagttaaagaaagtttcaaggtttt
tattatcagtctgcattaagtttataaaatatatattgtcttttattaatgggggaaatcaatatgaaagtcagaagttgtatcatacattttaggcc
atattagttttgacaaataaaaaattatgtgatttcatcctccttctgccttcataaccataaacatacacctgcaaatgtcaaatatcgtcgagcat
agcaattgtaccagttacgtacacaactgagtttggtttcataaaggtttaggcaactacgtgtgcatcgcaaaaacccaaatttaagaaaatcct
tgataaaagtacaccaagccaaaaagtataaatagacaccctccagaaagcaataccttgtgcatttgaattttagttgcaagatactttccaga
aagtacagccaggcccgtgcaaaaagcatgacctaaattggctcctaaaaatacaccaaacatattatcactagcagccatagcaatggttgcg

atttgcgaacgatcaccccattcacttacaaaggtcagcgcaaatgccttcacaaaaagaggagacaacaagaaactaaaaagatttttttaatc
catctagagtcgactttagataattaacgctatcatcttcggtttttttcataaataggatctttaggaacctgaccttcttccataagctcttcaactg
gtttagcagtactgatctcatcttccacccgcttgaactcttcatcaatagattcatgagcgttcataacctcaacaccttcacggatcattttgatac
caaatattacaaagagtaatccgcctaaaagatccgtacatcgtttagggaaaagcataggagcagcatggcctaaaagaacgccgagtaaag
tcatgaaaaataaggcactaaaagatcctaggaatacgatgcctcttgaattttcgaaagaaagaagggctgccacaatgaatgttttatcacca
agttcgcaaccaaagatcatggagatggcgaaaagcatacttctcagcatattcttctgagtagacccctctgagggatccacattttcccatgctt
ctctgtcgattgaaagattggaagaggtattctaatacagcaattagataaatgaacttgcaaaagcacataaagactgagcaggcgttcagcat
tcagtgaaagttaaaggaatttatgtggaaaatccaataatgaaaagcaggcatgtactagctcacgatactgcatgtacgagacgaaaccaca
caaaggtgtctgtaatatagaatttctgaaacgcccggaatagtcttttattcataaaaaatttttaagaaaataaactacttacctcagccatagcc
acgagactcatagtagccagcaaaagcaaacccaagttccgtttcatcatcaaagtgtattacgccaaatcgagcaaacagtagtaatcaagaa
tactcaaaatatttctagttctatatagttattgaattgtagcttctttataaacaaggatgatggttcgagtgtggcgcttggtaaatgttagtcaag
catataataaaagatgagattagagtgtggtcgaataggacgagaatttatttttaatttttctaaagtttacttatatcatatgagctttttatctaag
aaaaaaatattcgaatggttgtgatcatctatgagtactttgtttaacattgtacaatttggcgaggcgtacgattatattggcgaaataaaagttc
actcatttttcttgtttaaggaatttaatgaattgcatagctctgtttggatgtcttagtcgtaagcaatcgaattgattgtctgttcgcccattagata
ttgctgtatttggtagtgccaagcaatacaaacatcatctttatgaaaataatgatattttggccatttccaacaaatcattgattcaaacccttgga
tttgatactgaaaacttgttgtttgcttgatgccagtatgtttcatataggaggactcgggatgactcaaagaatcaataattcattaaataaacatt
gggtttctagcagcttgataattaacgtacatgaaatcggaggtttcaaaggtctttgacattgggcttttgaacaagccatggatatttgagtaca
aagttgtatcccaattttatttttttcgtataagacaagctatacattgtttcaaaatacatatttagaaatacctatttgaaagtcttgggaaatttga
cctttaccaagaaccaactttcaatagagaaatatgcttttataggataaagggtagaaaaatggactcaaataaaacggtaaacgtggatgatt
tagtgacaagattcaaaagagaaggacatttcgatcgtttacgaaagcttgtcttggaaacattcaaagaaaaggtatgttaaaaaacgcaacc
atatatatacttctaggaagaccacaggaagaagaagctaaaaaagaatctattttcttccttctcatgggatcgacctcttttaatcatagtcatt
gcgttgcgtctaacaaggtttcttttaggaatcggagggattcgcagagcaacttcgaacaattgctgaattagaactagagaaagatccatcttt
aaaaaccaaagatcatttccgaacagcgccttttaatcgcaggcgccgttgatcggtatgaacatagttggtttcagtcgaacgaatggctaattga
aataggacatcgctttatgaaaataccttggaaaatataaaaaacaatattttgtctcaagataagctcagagtaaatgtccttgagacaataaa
gcaattgtgtgacaaagaaactgaagggcatcggggatcataaaggtaaagctatactacaacaaaatcaaaatcctcttctagtttggttataa
tggttgattcttcattttattactatatatattttggagcatgttttcaagtatttatcgcaaactggggatcgatatgacgttgaatgctggataggat
tcataaggcaaaatatatacgccaaagcaataacaaggaagtttggagaaagaagcgtgttggcgtcctcaaaggattcaccaaataatacga
acgacttggttgaattgtcgccgtcgtttattacgagatcgattatttaacaaatataatctcgacgcacacataaataaaagaacgtgcgtttgttt
gatcagcttaattggtctgctaaacaaacgtgtattaaaaactaggaactccgccaacagtaactgaaagacaagctgattagaagaaataaaa
ataatggacaaaaaggtgaacaaagcgcacaaagattaagccgaaataaaaacaattgcattacagttcatgaatagtttaggtcgtcatcatt
aaggatgtaaaatgagtgcttcaaataagttatgctttggttaacttcaaagtacaagaataaataatcactctttaacagtggtatgtagtagta
ggtcattcaaacattcgtcagcttcctcaactggcgcttccaaatcatggtattttcggcatatgaaacagctaaagtatgggtggctttctaccag
agttgggcgtatacatttataatgataagtgtgagaacaaggagcaaaaaagagtgcttgacagggtaaaacaggcattaaacaaatgcaaca
ctcgggagggccgttatcagttgaaccagaaacggctagttcttgaacacggcgaaattcgttcaaattgtatggattgattcttatttttccaagaa
ttattgagttcaacccgcgcacggacacagcgataatgcatttcataaccaccacgataatcggcaccgagctggagaatatcattatttgacatg
gcataaggcttactcgtcttagaaggtggagataaacgaacgtgattaagaaatgttccggaacttgaacccatatcttggatataccaagtatta
ttttcgtgatatatttgagcatgcttacgactcacaactttcgagcgaaaaactatagcagatacgtctcctccattaaacctctcggtgtatcgtcc
aatatagataggtaaagaatcattctttttatcccaacaccgaactagtggatcaaatgaaaacgagtgtgcatttgggcctacaaagttggtaag
acgaatagaatatttacattcatctttttctgaactagattcagcaagaccttcattttctttccgacaaccttccacagcctttgtcatcccggaatc
tttgggttctgggaatgaaagatgcaaaatttacaagaaaccgagatacgacagataaataggaacgccttttaagcttaaaatctagcaaatg
ccaaagttccgtatcacaaagaagagctgagaaatttcaaagcttgcttgtttaaggaaaagctaatagaatgaattgtttagatctaattttcaa
agatttctccagcttttatggcttatttttttagcaagatattggttttgtttgtgttgtaatggagatatccaagacctagtccaacaaaaacaatgt
agtgtaaacaaagcagggcttaatcccaatcaacgcaatgctgtttacaatagaaagaattaaaaactctcaattttataaataggttcctttgac
aaataaaaattggcctttcgaaaggcacgccttctttaagctctgtatatctcacagatacaaagcgacggaatgtatgaaacaatgacagaaaa
gaattaatttttttaaacagccaactcttaaatagaaacgaaaggagcaagagcttgaaaaggtaatgaaaagatatgaaatggattgggctttta
aatttttgtcactagttatcgttagaggtcgttaattaatttgatacagaggtgtttcttggtatactagtctagacgaagcaagaaatagtaaaaat
gaaaagaaaaatttcagacacactgctgaagcacttactaaaaagtgaataattgggcctacaccttctggaggggaatctatagaattttgcaa
aacgataaaagttcctcttcttcttcaggctagaagtattaatttccgtacaaagaattttagaatgtaaattcataataacaatttagctaaatttc

atttaagataattaatataaagaatgtaaacgatcgctagataacaaacataagagaaacgaaagtattggtttacgaataaaagaagatgca
aaaaaaaattcaaacggtaacaacgaaaacaatagtgacagcaaattaaatcttttacggactctttggcctcgtttgagattcgaggtcgaatt
cgaccatgaatggtacagaatctgaattctgctgatcgctgctttcatcagtggaaacgtattgcttaaattttctccaaggagatgatgatttactt
gaaaagggactaccaaaagctcttctgctagatcgagagactctggcagcaggctttagcgaagatccaaataacaagaaaacgataaagaaa
aataatacaaaaccaagtatagtccatagtaaccaatgtcggagcatataaaatacaaacccagcgtcgttatcatgccaggatgatccttcaaa
aatgttgaagaatgaatatttggaaccggtgtacacatcagaggtcaagacccaaacgtggtgccaggcttcagccatggggagacttcgccac
gctctccaaactatagaaaagaataaagggcccgtcgaatacataactgttagataagggaaatgatagttgaaagcataagatggtagagtac
ggatgacttggagcagaaaaggatgctttttcctgattccaataacattgttgctaataccactggggcttgtttttcgaacaaacgcaggatattt
cagtaaaggctccatagaacgattacaaccaacatccaaatctaaataaataccaccgtaatggtataaaatgaagtagcgaacgacatcagc
gcgttctatgttataagggtacgcatcatactgaggaaggaaccagggatagttttctttcataaaatctcgcattgcctcatccgtccataacttat
attcaaagtcgggatgcaggttgatgcaacttttctgagcatctttccatttatcaggaatatcttcggttttccaagtctgatgaattacgcgcggg
acgttttctgtcgcattattgataagcggataattaaactcgtcgaacaaatcgtttgctttcaaaacgtctgtccggtaatctataaaaaataactt
gatgggtccccagaaaagatggagcgtgaaaacgacaaccagggacaaaacaaggaaaaaaacgagagccggcttattcatagcggtgtatt
ctatgtcggcgtaaagttgaattaggatttagattaaaaagcgacttagaatctcaaacttaaacacaaacgataacgataacaatttaagtccg
aaattaaacttcagggatttctataagggaaaatcggaggggaggcttagtaacgaaggatggattgtgccctgttggtgaaaaatgtaaaagc
tcaacgaaaccgaaattaagcttcacaacaagccaatgggcaattgaacttatcgaattttcagataaaactctcgtaataggtcttgcccagttc
tttgtctctttccagtgactgaatgtgcaaacaatgatgcaattcaagcagtccacgaaaccaaagcccttgttgagaggaaaaggtaagtcaaa
ttttacgttaaatgatcacttataagctggaaagcttcttgcaaactttcgttatcacctctccagtagaaagatgatggagcaacaaaagaaaca
attaaaatattctaaggatgctgtattaaatagaaacaagaagtcagaaaagtaaaaagtaatgataatccttcaaaattgtactataggctttta
tgatcacctcttgtaactggttaaacgctgtcaagggattctaaggaaagtgtaaaggccacagacactttcgaaacgtgaataattctaataaat
atgtaagtattataacagttttttggattcttcatgagaaactgatattttgttaaaggtaggtgtcgtttgcctctcagtcctgaatctagataacg
caaagtagcatcgttacctttatgtcctttgggtacggctacgttaataaacaaatatgtttttacaaaatttagttgtttcaaacatgctgtcgtca
attcagtaagattttagagaatcgataaaataatgatgaattaatagcaattcattgatcctatacgttgttgttttctttctaaaaaaattgaatct
gtcaaagtaaaaggtggataaatcgaaaaatgattgaagcaagtcaatagaatttgagaacttactaaggtatatcgctctactgttttgttttgtt
atttctttttttctctttagtttcgaactaaacaaacaaaagacaaatcttccaagtccagctaaaagcttctacaatactccttgtccgcagtagcat
agcactgaattgaactcgtaagggaaatcgtgatcacctttcggactcgtatattggtagaattgctccatgaagcactagtgaatatcatgatgc
ttagcatcttaggagtacggtattgttcttattctgtcatccatttcccgtatattgttccaattgaaaggaatacacgaaaaatttgattctttcttc
ctatacgctttctgctcctaccggaactatacgttaaataaatgcaatgaaaaaacgcccagagatgctaaagaaagttttttaaaatatttattaa
atattttagacagccatacacttcatttattgtatcattaggcttctaggacaaatttatactttgccttctctatgacttaggaccctcaaattcattc
aaagattaccaatttttctgaattgagcaacatattcgattatcggaagctttttttatattggtataaaaacgctcactagtagcactgaaaagtaa
gtcattgactcatatgctcagttgtttgagtggattccttctattattataattcttatcaagactgacctcaactttaaaggtcatcattccatctacc
ggcttttgttttttatttttcttccttttccttttatttattaattcattcatctgtacaaatattacaatggacgatcttacaggggaccctgtagcggcag
aaattattcaagctgtgaacctctcccattctgtggataagcaagtaggagctgaaaaggctatttcctaccttggcgttgaagaagagcgtggtg
tcaatgtcgttgggtccagaatgaagcctcgatatattgtcctttcatatgacgaaaatacccatgttttctatattcatcgcttaaaggcaagtgac
aaaggaggaatgactgtagtgagaacttggcctcttttcgaattacagggaatcactgttattgatgacagagatgtcacgttcacaatcaataaa
ccccatcttctaagaagcaatgatacgctcgcgagaaacaagttcatattttcacttgcaaaacagttcatgcattacatgggtaaacctctgagt
gttctgactcccgatggtcgaaaagtagattgggcttatcgtaattcttttgcggaggacgcagcaaagcctttgagtatccccagaaccagaaat
tctctaccagaaaacgccatgatggctcctagcccctcatcatcttctaaagctggtcacttgcgcaatttttctgatggacccattgttacaaacct
agaaacagatcttccttcttcaaatgataaaggagaaacctcaggctcttttccaaattataaaagttataagaatgatcaaactcctgatggaaa
acttatgtctcattcgaagctgaagcatcaagcaaaacccccttagcagttccatgtctggtaagtctagctcctccgttccggagtctccttttactc
aaaaaaatgaaacttcttctgagaaagattttccaaaaaaacctacgtataaagataatttttattcaggaacaggttcaattatttccaccgaagt
ctcctttgcgaaagggtgcccgcagagaaagaaatttcccctctgaaccaaaaaagaatgctgttcaacctgaaaaaaaaactacaccctcgtct
tcatcaaaagatttattgtcgcaagacccaatgtcattgttggacgaaaaatcatatattagtcgttcgaaggagcacaatgttttactatctgatg
agcctaacttatttatgagtgattcgagtggattaaatgaagatgcttttcattcaacactagatccagcttacagttcttcagctcagcaactgcct
cttaaagaaggttcatcacctatccgccctccttctatttcagctaaaagttctttgagaaattctccagtttcgtttcccaagttatctttttcttcatc
ttctgggcttcaaataccggctaaacatccgtctcgccaaagtttatcaactgctgcggatacgaatgttgttaattcgtcggctttaagctctctac
ctttagaatcgcaagaatacactactccagcgcgtcccaagataggtaccatgtctaacaatcaagtctcgagcgaagctttacctacattgaacg
tattgacacccgctttacgaggttccatcattgaagaagcatacaatgtgcactctaaaatcagtataaatagcctaccaaaaaatgtgactcagg

aaatgtctcagttgaactggagtaacaaaatgacttacaaggattattatgattctatggaatctgaatttaacacttcaatgaagaagagtgtcc
aaaatctactagacgaagagggtagaatggaaaagataaggaaaaacattgacaattgtgtcacgggctgtgattctctaagttcaactattaat
ctgttttcactcgaactctcagaggcattaaacgatattatgaacagtaaccagcaaataaagcacaaataatgaatgtttatgaactagaatgat
ggagtattatcaggttaataactattgtgttagtaatgtgagcatagaccttcactaagacgatttacttaaaggaagtaggatatcctcttttgaa
agcaaatccgatatcttggcttcaccgatatagggagtccatcgtaagtaagcgggttttaccctttgaggatgcttttcatcccatttttttacacac
atgatataggttcattttgtcaatgtggaggacgtaaattttcttcttcatatcatactttaagacagataaagcttccaaagctgaaataacgtcgt
cgcaaaccatggaagtcgcttgagctatgttttcgatgctgacgggagatctcatactcaacaaagtttcagcaacacgcttcttccagtaactac
ggtacgaaagcagacccaaatcagagagtggcttttcaggagaccccaatttccgttcagccatactcaataagtaactgaaatctattagaaaa
gcaccgtaaccccttcgctgatatatcggtaaagttaaaatgcaagatacattgtaatttgaggctgatctttttttccttactgaaatagcccaaaat
tttacaggaagtcccgtcgtattcagtcattatgtaaaaaagaaaaggttcaacatcgtaacatagtatttttgattgcaaaaacatttttgccaaa
agacataaattttgacagtaaataggttgtcgctgtccgtctacttcgaacattgaaatattttgatccctataaatctcgtcaccaggaggatgcct
ccaagcacatttcattctgtgccgttgcagaacataatcgctgttcatgtatttgagacaagcattgcataagtataggtttcttgagcaactatatt
cttcagggtagggagaagtataccatggtttcactttgtagttaccgaagtaaacattgcgaatcgtcgtaggctgtggaggtggagcatgcagtt
gattggaaagaacaggatcagaaaaagcatgtgtcacttctttagttctcgtaactactttctttgctttatcgaacaattgggtatcatccggtgtt
aaatctgtcaaagatgtatccgcctcttcttcagttaaaaccccaatgaatgtttttttcgcattccaagtctagtagaagctttttataattttcgtaat
gtatagatttagtatcaaatttgatgactagcaaacttttttgcttcagtaggagacacagctacctttgctggcattgaagcattaaaatggtaagt
gatcagttttatgactttctatttatcaaaaaatttcgttttttaaacggccttaatgactggttaccgtattgaagttgtatttccaggaatgcctgtttt
caaccttcatgcttacaatggtagctaccaacattcgacaaggttactagcttaaggagcctcgatttgattgaactttcttatagcaaaaaaaaa
gaaaaaaaaacaagaaaaatgtttttaaaaaaaaggaggactgaacaatcttatgctgaattaaaaaatttgaaattccgttttcagaaagcat
tttctaaatattcaagaagaaaggttaagtacttttttttcgtatagaaagacttcataattcataggtatcataaattttcatcattccgtctaatata
aaaataaggcaacaataacttagctaaataggtctattaactcatggaataatgaagaaaaaagagaaagagagatagagagagagacagg
gagacaaggagagggagagatggacagaaaagcaataatgtaatatctatatcaaccttcacaaaactccatgcgtataacataaacaaaaat
aacaaaaagaaaaagaatcgatcctaagcatctacatctgccatgctagagaatccacggaaacattcctgctgttgtctcgtcaacacagtgtt
caccggtgttagatttggtgcagcactggtaaattcttcatcaaagttattcaaatcatggatatcacttgctactggtttataaacaggatcatact
ttaagtaataaagatcagaccagataatagtggcaaaaaatgggtgattcataacctcaagggcatcagttgggccacttcctaatctcttttcag
gatcgcgagttaaaagctaaaatgttagttaaatatttacaagttatgcgtgcttacccctcgtaatagcgaaacagcatctgccggcatattgat
aggaaacaatggctcatccgttaaaatagcatcaaaaatttcttcttcatcttctcctttaaagggagactgacctaacagcatttgatacataaga
acaccgaacgcccaccaatctacatttttttgtatattgctgttccaagaggatttcaggagccataaactccggagtgccacaaaaggttgaagta
gtgttaccaggagacatgttttctttacatagaccataatcagcaatcttaatatgtccgttggagcatagaaggatattatctagctttaagtcacg
atatgcaataccgttttcgtggaagtatttcaaagctaagcaaacctcagcaccgtagaacctcgccctttttcacactaaattgctgtctctgaacg
tgaaccatcagatcaccaccctgaatgtactccattacgaaataaacacgagtactagtttgaaaactagcaaacatgttcaatagaaaaggatg
cttttctctgtttgcgacgtcaaaaacatgtttttcagtacgtaaactttctagttcttcgtttttcaaaataaactctttttttcaatacttttatggcata
gtgtttcttagttggtttatactcagcaagcataactttaccaaaattacctttaccgagtacagcaataaaagtaaaatcgtctaaagtaatgcgc
tttttcttctctctgcgaggactgggcgaaagttttcctgtactttccgctgtagttgaagtgctagacggaggtgtaggagttagatgacaagggg
agggtgcgctcattccttttgtttctttaaaaggttcatcaggtgtagtaacaggagaggcgttcaatatagtagtaacaggcttggtagctgccat
aaggccctgggatatcgtaggtaaatgttcattagatgaccttgtatcttgcttgctaactccctgtttttccctcgataatttattgttgacatcgagc
cccgccaaaagttggtttttcaaatcattcgacatcccacaaaaatctgggactaaatgggcacattgcccatggcatgttaaattgcattcttcac
acctaaagcaatcttttcgtcgcaaaggtaaaaagaaaccacagtgagcacaccaatgagctcctaacgatgatagtggttcgaacctatgggg
aatttggtatttgagacgaccaaaatcagctttttctgcattggataaagctatgcaacctgcaaggatcttgtgtaagcacttttttatggcatacaa
aactacaattctcacattgtagaccaggagaataagagaaaagttctccacaaacagcacaacgcatgatttgataaaattgtttttgaataaac
tggtgccctaaatgacctgcgacaacttcatctttctttttggcgaatagcaccttgacgacccaaaccagtctcaagaaattgccgtttagttaattt
cttcgaaaatgacatagaaacgcaaatttgacctacaggttcaagggaaagccatgtacgagataaaagtgtgtaagatgaaggggcagacgt
cggtgaagaagcaagaggatcatagagagaatttcgaaaagatgccgtagaagcagccgtagttggacgagctgaagtgttattataggcattt
tgatccgccaaacttggcttccaattggcttcagacatttcatgtaagtttctcttccgacgcaattcctcggcgattaaagaagcaggaactaaaa
ggaatccaataggaacgtcagactctttttttgatcataaatagtaagctgtatttctttcgcacgatgaacgtcgaaagtaaacgtctcgtcccat
tggtcgcccggggagcttcgtgaacgagcaacgtgggtatcatcaacatagcatacagcgtaagagaatgtaggagataagttatgctgcaaaa
aagaagtatgttctaaattgcgtacggaatgaatggtaacttggagtctaccagaaactggctttgctaaaccacggaaagcaatttgaaacgga
tgatcatcctgtccagcgataggttgattcaagggaatatgaagttcgttgtagcgcttcaaagatcgcttcaacagattgatttttttgtttaccctct

ctcaacttgacagaaacatcgcgggtatctttcttttctttggaatataaatgtaagatcttttcaattccagaaacacattgttgctctacagataa
ccgcatttgcaagtgctgtagcattgtggaaatcttttgtggagttaaaggcttctccgagctgagtacttcaaaagcgcttctactttcatgtaaaa
gttgtttttttgccatcctgctgcttggaagggtacttttgcaaagagtcagtttcttctgtagaggcgtcatctttcccattctgatcgagctttaagga
ttggattctctcttgtaaataagtgatattgttctccgatacagcaatgtttgtttctaaccgtttttttacttccggatttttggttgatgctaccattga
ttttgctcccatgattagcgattcctctcgctcaatcttcttgtatgcatcatgaatagcatttttttagaaacaccatttttcatcgaaaatgttcccttg
gaagggtttttgcctaagtgaatctgggatatgcaatggcgttgatatgtaaacaagtgaagtttcccactactcgattatcaagggcaagatagt
gaggcgcagggcaaagttaggcaatttatatctgtttactcttaagtaaataaaaaaggtataaaatttttatttcgataaaaaagcatggtacttg
ggcaaatttgggaattaattaaacattgaatgaaaggtcaataacttgcttaattctcttgtagcagaagctttcttaagctgattttcaaagggta
aattcgctatgtggccatactttacaatagaaattatttttggatacattgaacagctggaaaatcctttccaatgaacctggtaattatcaagatg
aatcttttccaaatatggagaagaaatatgtaccgtagctgagttgtgttgcatgctatacaagatgcaaattctcgtaaacacaaaatagaaaa
caatgatactacagtccttttccacaaggaacttatctaattcacctctatgtttttaacaatctgaacctggtgggtcatttaagttatttatttacat
ttttaccaagaaatgaacaacaataacaaacagagcgaaggacacaatgcttgattgtttgaaaacgatggcttttcagaagaaattcagccag
catattatattttgattccaagctttaagagaagagcagttatttagacaatagcaatgaacatgcttttcaaggaataaacaattcttttctagcct
ggttcaattggctttgtaatttcgtctcaacaaaattaaaaaacaatcccaggtcacaaaaccaccatcaggaacgtttgcgaggtcacgataaa
aagcttaagatgatatagtgataaattccttttctacgaatcgcagaccccaacatgagatcttctaccaacaaccaacattgaagcatatttttagc
cttttgttctagagtgtatcattatgacctatttctacaagccttataacttttatcaaaatccttctcctggttatcaatgtacgtcgagtgcttatgca
ttttgtcaaaggactgtgctaatgaacatgcttattagtacatgaattccgttcttctttcgaaaaagcacgaacttttgatgttgaagatgatttag
aattttgtcctgccttatctgaagaagaagtatgcttatccgggacggtaatgggctaagcagttgcaactggaattgaccagaattcttcactctt
aaggaagtttctgtgagtttgttaattctgcttaattcaccctcttaaaaggatccgttaaacaaggtttatgtattaacatgcttgtatagttgaccg
caatttaccagatgaccgggctttctccgacaaacagttccccatctttgtctccaatgactcccaatatgtatccttctgttatgccgtcgattcaaa
atggaagctacgccgggatgcagtatgcaccctcgtcattccagcacaatccaagcacccgccagaaaaaatcttctagtattccaatcattgac
cctgtgactcgtgctcctgcagttttgacagcacctacagcaaattcccgttctaagccttattggtaatgaggacttggggctactttatattttgca
ttcatgatggttataatctttaaagctctttgtacaattactcattgcgtttacccttgtatttatccatttttcatttatgcagccaatgcgattgtgtgt
atttcaattattgcaccgctcttctttcatgttttgtctttcctatcaccgtcacacgaacacattctacaaaacatcgctttttacgaacattgttaaa
atattttgagaaccttttatcttgtacaatacttgtttctctgttctatccttgtgttgtttatgtctttgttttgatgaagttattcactatcaacattcat
ttttctttttttttacaaggaggctttatccttcttcggttgtatatctatagttgctaaactttacgaattagtttatcaatattatcagcattgtaatag
ctttaatttgctacacgaaaaatatctaatgccaactgtaatctaaaacccatatgtatacagtaagcatgacccaacttgaaattaattacatgta
tgtatttttcacactaataatggttgatttcatccattctttatttttttgccccagaaacctattcaatgcttgccaaagcagcttgctgttctgcagta
agccttgaagcatattcgttaaagttgttaaggttgattgccatcgcatttttttaaaaagtcaagtagatagaactgtgaagcattaattaggctttg
ttctttcaatgcactcatatcacttacctgcaagtctgtcgtgtcatcctcaccttcagcggatgatttaatggatggaaattcatctttagcaagttc
attgacttctaatttttgttaataaacaataagaaaaaaaagagttttaccatccgcagataagcccaaatcctcaacgttcgatgggccatcgtc
ccaatcatcagcctcatcattggaaatttcttctacaacagattctctagaaagagacatatattcatcaaccaatagcttaaccaacttttcgcgt
acgctgatggctgtatattgatttggatctaaatataacgttagcagtgcgtttagatatataaagaccatacgtagacgagcctgagaacgggta
acgattctatcggattgtgatattatatcacctttttacttggatcgtatccaaaagacttgtttgtgctttgtaaatgtttatcatggcaatacaactg
agattatcggttagcaacagtagtaaacgatgaaatcatacatgacagacaagttcttaaaattgctgaagtaaacataattatcacaccaaact
tgcattaacgcttctaatgcgaatgtccctctctcatctactgtagagtttgtcaaaaaatccaaaacagcttcagcatttttgttgatcatttttgag
aaaacgtatattatgctctataattgttagaaatattcgttgaaaactgtattacctgaataaaacgaggttgttcagcaacaattgctctttgtaga
caagaaagcaaaacaggttgcaaatctacggcctgatttgcatgttccaagagttctaaaagaatcgttcccacaagaaaacatgaagaatcat
cagatttgctcaataagagcttttgcaatatatacagaatatattgcagtcctgttgctccggatatttctgcttgtaatacctgtgggcagtctttac
gcaagagctctcttatgatttcttgtgagagttgaagcagttccaaatcatcattatgtgtttctgtaatttggtaaataggggggcaaaacgtaattg
ataaaaccagctggaagaggagaaggcccggcacgaattaaagaagaaagaagggtgcatccaacatttaccaaattggggtctggatggctt
aaaacctgtagcaattctggcatagttatttcgcaaacactttcgtaactagctgcctcactagtgaggtcctcaaacgtatcttcgattagtccgg
atatataaggatcagaaggattattagctataaggttgaataataccggaataaatgaactatctggctccgcggcttttgacagtccaatcgag
ccaacgccgtgattgcttcgaccagaagaacgagcgattcgtcgtagctgttttgaacatactgcctaagaacttgcagcacaacaggttgcacc
gaaggtgatggttttatttcactaacagagcataatctctcaattcccttaatggcagcaaattttactaggtctgattgagcagcattcgagatac
aattcaaaaatatttgaaaaaattcaatggctaggggagtactctctgaaaagtagccaacgaaattaaagaaactagccatcaatatctcagat
acatcagaagtttgcattcgaacagatatggctttatatactggctccaaaaagtcgtcataagtatcatctgaagcggcatcgatggagcagcat
gcgtatagcaaagcttcttgatgaatccagtttatgtcattttccaaaatgtaagtgctagccagttcccgaatgtgttgttggagccttaaatttgt

atgctgttcaaaagaagaaagtacgttaacagcggctccacgcactgtatcaacaaatgcgtcataattcgtttcgttgattatatactcgttaaca
tcgttttcgtattgttcagtttgacctttagaaagctgggcatattgaaccaaaacagatatacaaggagggagactagataaagaagaattactg
gctaagaaaagggcttgaacagacttgttctgtaaagctacaccaacgaactgaagtagttccattagataacgaagaggaaaattcatgccaa
aaacgttctcatccgaacaactgtcaaagactacatctttaagataaatgggaagcaacttttgcaggatatcccaaattaaatcaactagtctta
caacataggttgataactttgatggaaacaattcccttaatttcgataaagacaaggaaatttctcccattatacaaaatatacccgtagagtcac
ccaaaagttcattaccctgaaaaagaggagtctgtaatttttgaataaacatgtccatccatggaggtaatagtcggtcaacaaagacgcgaact
ggctcataacgggtttctttatacatttccaataattccaaacatgagcgaaataatcctatcgcacgggcttgcagttttcgtaaagagtcattag
gaggagctagcaaaaccagttgatatagagtctcagaaagacgtggtgctatgataaaaaattgttcctccaccaatgactcatcaatcaactca
cacaagacatcgagtgcggcattgatagaattttcattgtttgactcgagtaactgtaaaacacagggaaaaacctcaggccattcatccggaaa
gtcaacgtttgcaatcaaagatactgcataagcgactgctttattaagctggtagttttccaaggaaaccaattgatgaagaagggcatctctcac
cgtacgcttaatattttcgtcaggtataggaccttcttggaactgttcaaacaaggggaccaatggtgagtaataaaccgctgtaaatagattaa
ggatcccttcatactattagcacctatcactgaatgtactaaaacaacgtacctgtcgcaaagggattgaagctccagaagctgcgatgttcgtta
aatacagagggaactctatttcaaaaatggttaggctttgatctttcgtatactgttgtaatcctttcttctcagctccataccaggcaaattttcaaa
attcttcaattcgagttctgcttgtaaacgaacatttgtttctgggtattgtacaagctcaagagccttttgatattgctttctgtcatcttgaaggca
ctgatatatatgtaaccaagctatccagatttttgaaccgggagttataacagccacctatttcgtaagtaaaaatatatagattttataaataaat
tacttggatcaatacaagctggaatatagcttgattatttatttggtagaaatatcaacgcgtttcttctgtgtgctgctgagtaacagcttatttta
ggtaacagctgcttttgctaacaatgtcaatgtcacgataggtgttttgttagtattatagatatcactatacactaccataagaacatatttccgaa
tattaacaaacgttataagaataaaggttgagatattacaaatggtaaacaaaacaaagcaaaacaacaacaatttaagatttaagaaacctat
ttcaaaaagggaaaccagtaaacttaagaaaccgttccttacagagagttaaattatgctaacgtttttagcaaagatgtatatactcttgtgtctg
cagtcagaattttgagattggaagattcgactggtgtggctaaataagatcatcgaaacacttccaatttagttaatcagaggacagtacaacag
aatccaattaacgtaatcctacaaatgtaatcattacttccgctcgatatttattctcataacccgtgagaattacttacatgacaagattagtgaa
gaaacctgtttgttttgtataatcttatagatccaattacggtttagaatatgcaagggaaaggatcagttttgtttcaattgcataggcacttaatc
gtattcgtgaatactcatttactgtacaatctacttaacgataaatgtagcactactcttatatgattgtatacaaggacttatatgttttttgttatca
tacaaaaatttgcatacaggataaaaatggaccattctcattctatttacgcccattataattcaaatgccggtagaatcgctcaatccgaacaag
tatgtctcgattttcttgggtgatgaagtgcattacgtttatttccacctttcgtctgatcatatcctacatgaattgatggatgaatgaaatgccaag
caagcctttaaattaggaactcgatacagactaaaatgaacattacggaaatgcggtgaatggatccccaagccaacaaaacagatttacagtc
ctccatacatactttacaaggcccttctacttgtcaaagttaaatctagcttttaaagaccattctctctgaagaaggaagtctccacgaatgtggg
agcacaaagcatccaagagaaagacttcaaacatctccaaagaccaccacaacatactaaattggttctaaaatcttatcatatatcaatgatgg
ctttcactagtatcatctgttgggtgttttcaccgatcaggagtgccgtgtctgttgataatctttcttatttcatcactatcgccgtcgttagtctactt
gttcttaagttagtgcttcattaaggcggtacactcgaaaggaattgtccgtgacacattgcattacattatgcaattagcacgatatcatattaca
ctaataatttataacgatatttttagcacttttagtaaacgacttaattaggggtatattaaaacagcatgtccatttataattaggtatgcctgtca
aatggacaacagactataaatagcttgacttccttttgagtgacagatcccaaggaaagtaacaatgtcacttcatgtctgtttatacatcctccgc
atgctgaaacgattgtatatttgaatttgatgcgactatttggattaaatataggaggtttttatgtatttttttaatttttttcttgaacgtttttatttatt
aaggatattgttaacttcaaccgctttctttgcctgataggctgaaaatcttgcgcgaccttccttttccatttgtttattaatgcttaattttatattta
atattctgcgtcttgttgattcgaaatgcttgatttggacgaaataattgagaggctttacaaaaagcaaattattgcagaaccggtgattgcatac
ctctgtagtttggttaaagaattattgattcaagaaagtaacgttgtccgtctttctacgccgattactgtagttggcgacattcatgggtaagttgta
ccgataataaaaatctgtgtaaaagcccaattatgagcatgactgctaacttcgacaaagtcagtttgaagatttgttagagatctttcggattggt
ggtccttgcccattcacgaactatatattcctgggtatgtatctccttagctgagcggcacctatgaaagcttttcagaagaaatctatattcatgttc
tttgctaataattataggtgactatgttgatcgtgggtattatagtatagaaacgatcactttgctattgtgtctaaagctaagatatccaaaaaga
attaccctgcttagaggtaaccatgaatctagaggaattacgcaaacatacggtttctattcagaatgtcttagaaaatatggctctgcaaacgttt
ggaagcaaattacagacatatttgatttcttaacactagcagctacaatcgatgatagtatttttgcgtccacggtggactttcgcctagtattcaa
catattgatcaaattgtagtacttgatcgattccgagagtttcctcatgaaggagccatggctgatctggtatggtcggatccagatccaagtatcc
aagagttttctttatctcctagaggcgcaggatattcattcggtgaaataatagtttctaaatttcttcacgagaacaatatggatcatattttacga
gctcatcaactttgcagtgagggatatcaaattctgtttgaagaaaagctatcaactgtttggtcagctcctaattattgctatcgttgtgccaactt
agctagtatccttcaaattgatacggataagtcaaagtttttcaatgtttttgacgcagcccctaaccaagagaaccccttacgttgaacctgctgcg
agggcagcggaatactttctctaaatacctctttcttaatttttgttttctatacaaaatgctttacttttagcgtattgcgtttgaaatttcccttactat
tgatttgtataataggattgctttcattcattaacatttactacttctttctttgcaatagatgaatctatttctactatatagtaagcactgactgttca
aaagtgggaattcaatgttacttaattaactttgatcatataaaataattaacctctaaaactgttagtataagtaaagagcggaataagatatttt

ttaaagttataaaacagttttactcctgccatttgcatgttcccataatcaaagcattacttgggagtcgatctggtacaggagaaagaagggtcat
tctgtttttttacatcgtccacgtcggtgacgaagacatatccaagtatacaagaatctataattgcagtttcattttcatcttcattcacgctcgaaat
tgccaaaattgaattttgtagaattgtcattgcttcagtcgtgatccttttctaaatattgacccttcccactaagagctaaagacatataggaaccctt
gtttgtctgcttgaccagtttcttcttcaaagccaattgggagcaccgaagatttcgggccgctttctgatgcttccagcacgcgataaactactagt
tgggtggaatcgacgattatcgaaagtggtgaaagaggcattcgttcatctccatagaaatattgttttaaacatttggattgccattttgcaatcc
attccggttctctgtcaatacatcctccactcgacggaagcttgacgacagaaagccaagaggcatcactataattgcgctttatagtgctgtaca
atcgctcagagcccagtacaaggacaatattgatacggaaatcagtaataatagaatgaagagtaccctggtagcgttcataattctcttgtaaa
gaacaggtgtcaacaaggcaaccagacacagatgcatctgagctttgagtcattcgtgaattaacagcaagtgctaaacgagagcagcaagatt
tatatagtttgggattatcatatggactatccaatccatagttgtataccagaggagacttggcaagaatatgagtagggccggtggacatactag
caccgaaaccagttgcttcttggatgtccaaaatggtggcattatgaaaagcggatatggagcctggcagagcaaccatgggttgactaggatca
aggttaacacaaacgggatgtcgagattgccttaatgcatatgattctaagattttcataacgctcgttttgccagagcttttgggtccaataagac
agaccctaggacctgaaatagagggatcgaccgaagcatcgtcctcagctttttgcgtatattttccaaagcaaaatgcagatttaaatatgtac
acataggagtttcttcagcgacatactccacagagggttctccttctacttctaaagtacatccctgccaagtaaagattgctcctttgacttgttca
aatttatatggaggacccaaagcgagttctgtaccaaaatactcagcatttccatttgcaagctaatcgacaaaggttagtcatctatggttgacg
aagacatcagaataacaaaaaaaactctcaagaaaagaaaaaggcataaaagaggaagaatacctcttattatttacgaacttttgagaaaga
tcgttgactcaacacatacccgaatttgaattcctggttcctcaacttcaaaacgccattcacacccttgggaacaactatttctttcatcatttttta
tgtagattcagcagccatagactgctactaaaaagtaaaaaaccaaaccaaaagacaatcctgagcgaaaaacgcagctaggatcctaagaa
agtaaataatgagcccaaaggatgctccttttttccttattgcaaacactagtgaaaccgttatccaagcttataatacttttagtatgcgtaatgaa
aggtaaataaagaagcataagacagcctcgctatactactttcaccatgggtatcaacgtcatataggcgaggaaacgttagaatgttccatcac
gataatttgatttaacccagagcggcgaacgataacaaacgtcacgttagaccacgaaaccatctgctgtgatgtaacagcgttcttgcagctgc
agatcttcgtgcaaatcattatgtgtattttgtacatgtgccaaaggaaagcccctgaacaaacccggttttagcaataaaacggacgaacaagtt
tggttttataagttgaattaagatctaaacaatgtaagaaatatgtctcacaaagcaatgctatgaaaaaagacaacagcggtcaggcgaagga
ttttccgtttacataaatgtagatctatttgttattctttggaaccatagaatccaggaccgccacccccttatgtatgattcaaacaacaaagaaaa
attatataagacccccttgcctcaatctctttctttaaccaagcaatttttactaagcttaaaaggtaatattcctttggtagatgatacccatgatttg
gagaattactaactattgagtaggattatattataaatttaataatggacaataaaaactgtggatgtggcagtggaaaagcttgcacttgccaaa
accaatgctcttgtgaagcatgcaagggtaactgtggttgcaagagtggtgacagcaaatgccaatgtgaatcttgcaagtgtggaaagtaatga
ttaatcgcggggtttccctttcgtttcatacctgctctgttaccataaacaacctttcgcatcccttatgtgcaacttttatccaagttggcgcattg
acgaaccagcatacctttcaggaacgacgatggtaatataatgcaatgaatgatatatgtttatttcattttatttttattttcatagtttggctgcat
agtatgaaaaacaaacatggaatgagataatcaaagtattgaaatttcgtgagcttcaattaaacaaggtatcgaaagttgctgctcccgtgcttt
ataacgtaaacagacgtgttgccgttgagccgtggagaaatgccgttgagacacttttgattcaataacagcattccgtcggtgcctcctaggctt
gtcgcaaggatcccatttgaccaatataatgatattgagatactgcctagtttgagagactgaatggtataaacttttttttttctctccccggtaga
atagtaaacaagtatacatccctggaacaagctatcattgttacttaaatctaaacttttagttagcgaacatgttgaacgggaagtgggttcatg
aagagcaaaggattggtaagaagagaaattctttctttgcgaaactgatttttattgattttctttcgaaaccatttgtgcattcagaggtaactttg
actgatatattgcccaacaggtctgtaggattatattacaatgaccgaaaacaatggctgcaaccgtcaaagcacattgttaagtaacaacgtcc
agggtaacatgaaggaacattactaggtcttgtattagggataacggtgatttctccagtacgtgtcgcgtttcaacccttctttctttgccttttcgc
ctttaaaagcaaggagacaagctatttttatagctttgttaaaaaaaaaaaagaagagcaaagtaaaaataagaaaggttttcgttgcttttacgtt
tcagcgtttttatctctctttttttacggttcattcttttagctctctttcacggtggtcaaattaagaaccaaaggaatttagcaacttatatttccttttt
ctttctttccttttttttgacatatcccccttgaagtcactcagaacattctttccctcgtcattctttttgttatctactttttcctttgtttgttcaggtaata
cagtcagtcattctttaattagagactttctcaaatacccttactcaaatatatttcttcccacggattccttttctctaatctttatataatttttctttttt
tatttctgctaaacgtaatatctattcaataaacccttttgttaattgaacacgggcacaatcatcgtcagtctattcatggtgaaggtattatctttttt
tggttgttgtttttaattttcgtatttttttcactaacctggactccagattcgacgttcttggaaaagccatagtcgcatttcgaataaagatccgtttt
ccattgaaccccctagaaaggtcatacgggctttgtatgattacacagcacgaaaagcttctgaaatatcttttacaaaaggagatttttttccatgt
aattggtcgtgaaaatgaccaactctggtatgaggtctgtaatccggccgcaggaacacatggatttgtccctgtttctcacttcgaagaaattgg
gaaaaatgcaagttctatgagaaatagcagcggtagtgaatccactgggaatttcgtggatctaaccaactctacaaattctcctcggatttcttta
aatgatttgcaaacttctactcagcctctttttggtattgtgcagttcgattttgttgcagaaagggcagatgaactagatgctaaagccggtgaaa
caattattattattgctcgctctaatcacgagtggttggtcgcaaagccaatcggtagactaggtggaccaggtcttattcctctcacatttattcaa
ttacgagatttaaagacaggtgccgtgatcaaacatatcagcgaagctattttgcgtacctcttgcattccacgagtagaagattggaaacgtgct
gccgctgattacaaaaaaagcagcatccctttagggacttttcagtctccattggaagactcctcatcttcagttggattcgaatctaaaagtacct

taactgatccagtgaaggagtcatcacctttttcaacgccttcttcatacgtaagctcttcgaaacttagtccatcaaacaatattagcgatggtca
atacatatcctctgcttcatcaaacactatttctcattttaatgttccttatgtaattgctgcaatggtggaagcgtattttgctcataataatcaatttt
ggtacttggtacgtgcagtaatgagtgatggccgacatcgaaacctttgccgttattacgaagacttttatcatcttcaactgacattacttgatgca
ttccccagcgaagctggtcatggacaagctcgtcgtatcattccctacatgcctggccctgtagatgatgtgaatgaattgatttcatctcaacgag
ctttggatcttgatgtctatgtaaaagaactttgtcgacttccttctcatctgttggagagtgattatataaaaaagttcttttttacctatggaaggtg
acgttgatgcttctcatcctaccagttctatgcctcgtgttgtagagcgcccgttcatatttttagaatcacaaaaggcaaaaagccttactgccccc
aatacgcctgtttccgggaacggtcataataatactaccccgatgttccagaaggtaaaaattcgttctggagatgagacatttgccttgcgaatt
gcctcggatatagcttacgaagcatttattgataaactgaaagcaaagttgggtttccaatggtacaaattggtttatagagacgaagccacaaat
gatttcttacctatgtgtaacgcagatgatcttcgcaatgcattctctcagaagtccggtgctttattgcttgcagagagacagaaagtttgacttttc
aattttgaatcattcatactcaactatttgaatgaaacgcagtattttatgatggttttgtgcaacttacattcccttcttttttattgcattcatatttact
gatatttcttttgatggcatgttttctataatttggctatacttttgtgttgacattgatcatgttttctagtttttgtactttatttcgggttcctttcgttct
tatttaatatattccattctttcacgaattctcacaaatgcctagtttaacttgtcatcttctttaaggtcttacttagagtatgaaatgtaaaattcaa
aaatagtttatatgcgtacaaagtttcaatttgtatttaataaaaataaaagtttttagttccatgatgagtatacctcactatggtttcttctgcaag
tcgtcagtgtaccactgcaatttcttcaccatcaattcagaaagtgtttggacgcccactagaaaaacatatacgcctatcagctaaaaaataaaa
gtctgaagttactaaaaactttaattatctatacctttttgtactttatgttgtccctttttgttaagaatcgcaataatttttgttagactatgaacaca
gaagagttacgagagctatacttatcatctattttacctgaaaatatacaggataaagatgtagctactgaaaatgctccttctttcatgtcgcagc
gcagtaaagttatacctgtacggctagaataccaagagagaagactacttcatttattggttgctgcgtacgtatatctgctacttttttctattaattc
actaatgaatcagtttggatgtatgcgattacacggatactgtcgataccttacaattttcgtctaaagctaagcggactgctcagcaattaaaag
gcattacctctgtattagcaggaattatggtagcctatgactataaggctgggcaggagttattagaaaacagagagtttgaaaagtatgcgagc
tttttccaagatgtctttgaaataggccgtcggtacaaggtcttgaatcccaatcggttaggtacttcctatggtaaacttatgtactttgttcaggat
tccatgtgtccagaaattcaggaaaatctagggttcaatctatttaagccaattttaactgtttacgaatttttgaaagaacgaaaagctttgaagg
cgcttgaggatccttacattacggttgctactatggaaattgtagcaggcggtcgggcaagatctgctattcaaaaagatattaaagcaaaagag
cgtgcggtagaaactattgcaaaaaggcacgcgagctcaaccataacgaaggatcaaatccgctggtgcttatattccttagcggatagtaatag
ctaccttcgatttaaccgagatccggttgctaaattgatagatatggttaaacaaaacttttccgccgataccgtggatgatgaatttagtttggcta
tcgatgccgccaacggttctcgtttgcaacataatcattacaagcaataccattatgtacttcaaagtcttaacttgtggctattaattatgggtgaa
atcttctccttatgggccttgagtgatttagagttgacaaatccagatgtccggtacgagttggtcaataataatcaaggtgttcacaggatacagg
cgtgtcctaacattcgaattgctatggaacgtattttgagcagagctcagaaacaagccggctcatggatcggcgactcaacaattcatttgggtg
acacggctgtcccaaatgctttgttgtttattgataagtatatgcaagtaccacgtatccttactccacttgttttactatttgaggaacttgactctct
acatgaccaggctttactccgctatataaacactgcttttggtggaaaggaatatttaaaaaaaatggtgttaacagatttcatgcgctttggttttg
acggttctggcgcagacaactggtttgatgtaagtaactttgtttgtgttcggtataataatgttctgaacaatatacactggctgcatttgagttat
gctaaccatatataggctggtagctgtatcgacggtcgccttactagcgcctggaattgggccaacagcatccacacaaaagattattatagagt
actattgatgaccggatttttaagtttcaatggagattaggatgtaaaaattagattcaaaaaaaatcaatgattttatatataatattgaattactt
ttactttatatccagagtcaagttgatagttttattaatccttttagtatcaaacatgctgaactaagtatgtaaactttgacttagcaactgtgaatt
aagacattcttttattatttatgtattattttgaaaatataaaagatatatataatttagaatgcatttctcatcacattttgttgtgctttattgcacta
ctcctagcctacatctcattaatcagtatttccatagctctttccctttcatataggatgtatcttatttatggtgtcaattacagtaaacagacataa
aaattatcttctacggacgtcaaaatcggtcatttcttgcggcataacaacaaatcttgcttgcaattatgtgtatcaaagggcgttgaatgtgttag
gatttcgaggaggaaatgccaggttcataaatgattatcattggtatccgaataatatatcaccttacaaacacttcaggaagaatggagtctcta
atagctcgtttgttaatgtctctgaaaatcaaggtagaagccgtgaaactttggaactatccatatcaaagctatacaatgattgtatcggctattt
aaatccttttataatatttatgaagctaatgaagctttgtatttgcgcttaattgaattcttttcagaaagccagacagtattcattctcttacaaca
agaattcgaagaagaagcgaaaataatttttgaatattttcaaaaagtagcttgtttagatcctgactattctcgttcatccaaggttacagaaaac
atattgaatgacttatttaagtattgtaaactattgaccgacaaaggtcaagaagacccgaataagtttattcatgcatgcgtcaattgccttctatt
cctatcttctgatcgctccttttctactgtctactggcagcatgggtctcaatatcagcagttcttaaatttattaagaaatgcttcacgttctgttcttc
aaccgaataatgatctttataaaagcattgaaatatttttttactctattcttcaatcttacgcgctacataaaggattcattccttcagccaattctat
tgatcgctgtctacccgaaaacatgcggataaaagaagaagaatgggcaagaatattatcattcaaaagggatccttccctttttttcaaaccctg
agttacctaagaacttctcagattcctctttgctttccattctttatagcgggaattatcaagctcttagtgaatggcttatttcagcttgtaaagagg
gacaagtttctaatttaaggattcttaacctgttattgaaaggggaacctaaaacgataaacctaagagatactgtttccttgtttatgtattcagta
aaaaatatccccaataacagtcggttccttgaggttaaagcttctttattgtcgaaattacttcgagttaaaaaacttcaggaatttcaagccgtctt
atctactctcccaaacatccagtcgatgattgaacaccgaagatatgatgttctgcttccaataatagattatgttacctttacaaaggatatggac

ctatttttggagcttaacacttctcttcttacgtgtacaagggaaataccagaagaattatacgtgaaagttttgaaatgctatggtcaaatgccga
aggatgtaacctattacaaactgtttaaagccttcttggagaaaaaccctattttagatgaaaaacaaaaacgttatgttaatagcatcttattaa
agagctgtcatactcacctttctcatgtactgtatcgggaattcccacacatattgaggccaaaaagcccgattttatttttttgctattgctttagga
aaaggggggaacgaatggattctaaaatacttaaacatcgccggacatcctaaagatgatatatggaatgacatgattacgaaccccgatgcctc
taaaaccttactaaaagctttttgttccaaatatgattcaagtcgagcaataaaatttctaaaagcgtgttctgctgaaggaccttacccttcaaatt
tattacgggagattcttcatcatgctcaacttgagaataattgcgagaccataaaatggctgaaatctcaagagacggaagtttctcctcctgtact
tgaaaaacaattataaaaataaccattgtcgagtttactctataaacacttttggatttttttaatcaaatgttaatagcccttgttttcatgcttgct
ttcattaaaaatactaatatcatttcatttttaatctgtattgtgatttgtttgattgaattaagtattaagccatgtcttatgtttgtaactgtttttag
acatgaaaggattatgcatagtaatttctgttccgaaaaggctagttaaatgtaattgtctatataaatctgaagctttatatattcaattaacccaa
ggctgattttaaacatatattgaagctttcgatatggattaaccaagatccatttccaccatgccaaaatccttgaaacttttaattggcaattaaaa
aggtatgaagagaaaatttccacgaatatcacttctttagcatttattaacaaagtaaagatgaaaagtatttcggcttcagaatacgccagtatc
ttaggcacgcgtattgttcttgtactagaacatcaagaggatagtgatttcaaaattattttagacaagaatgtcgatccaaaaactttcgtaaaaa
aatgctggcgtcacaaattacctatgtatgctttgatattatgaaagtctgtttaaccctgcagtattgtaaaaaatcgaagcctctattgctcaaaa
gaatttccatttgacagaaaaaaatcttttctagatgctttatacgaaaagtatggcaattcttcaccattaatttcgtcgttaaacttgaagaatgg
gaagcaaattgaattttgcggatttcaggacatcaaaagcttgcaagcggactttcagagactaaaaatagtcattttagaaaacttgcagatctc
ctcagttgatactgaagttgatcatggttccattttgtcaggtatacggaaagtgacacttaaactcgactaacccaagtataggagtccaaaaac
ttaacctatcaagtaacttacttaattctatgaatgatgtactattcttatgcagtcagctgccgagtttgaaccaattgattttggagtacgaaact
agcaactattcagtaagctaactactccagtaaaaataaatacctatctttggatgaatttaatcctaagttctctaatcctcaagtatcgagcctat
ttttaagagattgtagcattcgatcagaggaacttggatggatacagaaggcattcccttgtcttaacgaacttttcttggactataatgatgttgaa
ttaaactcaaattgctgtttgatgtcaactgagactcttagtctatcatataatactcatttagtaacagctgatcttacttcttttcctgtgtttgaaa
ggtaatacaattttatgaacggtgcaaaactaacggattacagaacaaaatggctgaatatttccttttaataatatttccgatcttaatatcttacct
ttagaaaacatgcagtacttatctttcctagatatatcaggaaacaacatcaattcctgggatcaaattgctctcttacagacactaaagtctctga
aagagcttcggctttctctttcaaaactccacgataagactgatgagactagaatgcttgttattgctcgcctccctagcctaatgaagcttaatgat
gtttctataagcaagagtgaacgcgaagattctgaaatttattattcctcttgcattcgtaaatttgttttagaaaatgaaatttctaaggctgatac
attggataacatagagcccatttggcgatacatctggaaaaaacacggtttgtcagaaccagaattttatcggattcagaaaatcgataaaaaac
ctggtgtaatcaaagacaatattatacgagatgtatgcgtttcgtgtagtgaaggcaatgaacatgttgttcttcagtttcaccaaaactggacggt
attatcagttaaagcactaattgcatttcggtttaacttacgcgccttcgaaaccatatatcaattcaaaggccaagaagacaaatgctttagaat
aattgactctactcaggacgagaagcagctatatgaattaccattcacaattacagaagttagaataagtcccaaagattgcgtcggcgacatat
cgagaagcgaataaatacaaaaaaaaagcataaatatttttcaaagaatatatagataatataagcgatctattttgatcaactttgtttaagcat
tttcaattaagctgaaggaatgatagaaacaaacagaaatacgcacattttcataagcattaaatatagttaaaaccagccagacctcgatagat
agagaacaaataacaaactgaacaacaaaaataagacaaatcaggatacaaatagacaactcggttaattttcttcgtttccctttcaaagaaa
aattgtggaaccataaacgagaaaactcgaatatgcatcatatacccgatagtaaaacagaaagacgatgttttattctcacacagaatgatgta
catcaagtcaatctataagttaaaacaacagttgcattactaaagcaactttcacaaaaagttacagtagcaaaaatgaacaaatgtattaagta
aaataacccaaaataacccaaaattaagtttaatacccagtagattccaggacttcaaaaagcggagataactcaggaccaagacctaaacca
acagtttcatagtcgttatcaaaataagagccatcagttcgatcatcttctaaagtgctttggaaatctgaatgcaattgtcgatatgtaatttttttt
gctttttttcttaagcgcgcgacgagctttgcgagaatgctttggttttgcagcaatcgagcttacattgtttagggtagccgagcgttgcttatgtctg
cgcttttcacgagttttgatagccaacgtgcaccattcatcacgaattagttcatctttccgagccatagattttatgtactgattccgtcggaaagta
ccaatgggaattctctcccagcgactcagtagatggtcctcttggttggttacagattcttcaggtttagtatcattattagtcgtggcagcttgtaga
agcgatgtatcaaggatatcatccaaagatggttcttcagcacctccggtgctgtttgacgatcttgcgggggcgagaggctccacatcgccttttt
tggatgcgttaaacttgtcttcataaagagagtgggaatgctttccgtcgataaaaccaaataaatgatttggttcacttttccacgtacctaaaac
agggggtttaggctgagaaaaatccaatttcggatccaattcaaaggaaggaacgtcattcagttcagcagacgtgtcaacaaaactagcaaga
atgggaccgtttatgttatcatggttttcagaataagaagtatctttaaccaatgaagtctcattggagtgaggaagttctaatccagtagctgcag
tgggaatagaagaaacctgagagaagggagagtcagaaaaagcagaagtgaggggtcgtgaatggtggaggaagtattagaaggggcttct
tgcaaagagatagatctagaaagcttgggctcacaaagctgaggtagttcttcgtccgttgtgtcgccgtcgtcttgaggacgacttgtagaaaag
gaatgccgacgctgagtagcaccacgggaatttctagtcaaaggatctaattcgtcagaagagtcatcgaaaaaacattcccatccaattaggtc
cacatcgtcgcgctcatcatcatttaaattttcaacgctcgagtcagaactcaaaagaccaagcaaaaattcatcatccgagcgatcatccatgtt
gacatgatcaggaaaatatgactcgttacgatgactgttgaacgatgccatatcaatatcgaggttatccacccaggatgcactaactaaatcttc
ttcagcaacatcctcgtcgtcatcagagcttccaaagctttcgccagcatccgatacgacagcttctttctcgggatacgtttcggagttcttacgag

cattgtttacgaaagacgcggattttcggcgttcttttaataagtcttctttatgtaaaaattttagatcttctaaactcatagcctcctctttgactgc
cctagatccttcctggtccttgaatccgttggtctttatgggctgaggctcggccgtgcttgactcggatttttcagggaaagattcagttaacccgg
tactattttcaggcgtatgactagttttccaatttatttttccatcgtctaattgcttactatggttctttgcaatcgcatgcaaatcattgtcgccgtcc
aaaaaagtcttttcattcacaatcccggtatccaattccgatccaaacccgagtccatcattgatgccatccaaaactgcgaattgattttcgtcaa
gcgaaatactgtcatttagtccaaatccactatcatattcatgatccttgcccaagaacggtgtcgccaaatttcccaagttcaacgagaattgcaa
ttcttcttgaaattcatcctcttcatcctctccttcacttccatcaaaatcctcgcttatcccaaagccatatatcctactatttgctaattccatttttcaa
tcatgcgtgaatacaatttggttctggttgagttgaatgagctcacttttgcacggaaaccctaatgggtcatgcgcatgtgttgtttctcgagttgct
acctcttagaccctaccctgtaaatatttccttagcgatgcttttcgtctttgaaaatagaatttttttcccccttgttaatttttcttattcttgcttaagc
gaaactactttccacttccttgacatagtcatcgtaatatgtttcttagtagttcatagtacttttgtttaataattcattccttgattttgtgttttcagc
ttgcaaaatcttctcttaatattaacatgttggtgcctgtttctataaatgcaaagttgacattgaggttttctatttttacaacttgatattgggatctc
gcggcgtcttggaaactcatatacaccaatctcgttaatagaagagatgaatatatcttctttgggtttgtttctatcatctagtcattctttccttttca
ttttagggcgatctgaaaagctaggacctttgatggtttaaattttcggaaactattctttgtatattttccgttgtttttaaagcgaatttaattattt
actgctaaaacggcttttatatgatccccatgttcatattgttttcaaggggttctcttcggagggtcacagggtgaatcagaaacaatagagccttt
tgcttagttcctcgtataactctttgaaccatctgcataagtcaacagatactattgttcctcgaggtgccttgtttgataaagaggagttaaccaag
atcttcatcgttcgttgaaataaacctgttcgaaaccatttttttttatattttatcgttactgaatttcgtatgtgccttgacagtaccaaaaggtgat
tatctcgagatcgtaggaaaaaccgaagctaaatatcctaaaagtcatcgccgtctgttcgatctcttaaattctcttaagtacatattgttagttta
cgattgttttatttatatgatattacaagacttcttccattcttgttttattttctccgccagatttacgctttatggccgcccatctcgacggcggtaaa
tccacctctcataccgaacaaacctatcaagttaagtctattgcatcctatacatgtgttgacactatttgcctaatactacagcactgccgatctta
acagggctaatctagcagcgtacatatccgcgacccgttctgagctctgtcttatatggaatagtagagagtgtgccactgtggatatatggactc
cattgtttgcagtttagacaattggagccgtaatggcgatgtacacaattcggcttttgtaaattctgccatgccgtgcttttatgtgtccagattttct
ccacagagttaggtagtatagaaacagtccagtctccgttttgtgagaactctttagttgaggttacacccaggttaccagcaaatacgttggcaa
cttcaaaatataacccaggatcagaagatcaagctgtgaactatgattatggttgcgtggaaagtaggctaatagaagaataagtggaagagat
agacacccactagccggacaccaatcctggtcccatagacctttaccgaccgcttgtcgctgagtaaaccatgctcctagaggtgcattatgagca
ttccaccgcttaccgaacccagtaagattacttaggaactgtacatctgttactactgtagtgatacctatggcgtaataaacagattcattctaaa
gtgagcctgttgaaagtcctacatgagctagtccaagtgcgtgttcaacatattgacatttgttatgttattgacacaactatgcccactgaccatca
agcccggttgtatattatgcctgacctccatgaccgctacactgttcagcagtactaaaattagcatgatccaacgctttgtactatcgaaattactg
aaaagaggtgcatctacatctgcattagcagtgctgggtcctaaagccaagcatataccagtagtctttgtacagccagtagagaaacggaggtc
atagcaatgtgaaaaaggttgacaggttcataacgggcttgaaggtaggtgttttcggcaactggttgtatgatagattacaaattgtacgcctaa
tgaatttggaattttcgataataaaccggaatattgctaagggtcataacgacgtaaacaaaaaaaaagttaatattatcgttaatatttgcactg
aaaagtgcattatgtaaggtagcagcaaccaagcatagcaggcatagttggattccttctgtatatcaagaaacccttcagtagcgctacggttta
gaaaaagcaatcatcttttgatgtatctattaacaaaagaaatacgctatagtatacgctgtattgaaaaataatacatttatcaaagaatcttata
attgatttcttatatcgtgaatgcaattcttgtactcaacatcatcatcgtgtagacccgtgactatctactttgtcgtcttttctcctctgtatactcat
caacatcatttttaagacacttcggcggtttctctcttcttcaatactaaatcattgcctgtcatacgcttataaatatcacgaacatcgcgagccatc
gtttcaaagtgcgaagtagcatcgacactctttgtgataaagcattgatccttggtaccatcttccataggctcgtacaattcttgcacccgagaga
atgactccacaacaggccccaataatttcaagcctggtgcaatttcagataaaggattggcagtttccacaatggtagaaataatggccaaatag
tagcctttaggacatacattatgtacagacgaaatacatgcaatataaatatcgtgctttctcttgacttgattctgaggaataataatctgcactg
aatccaaattgtctgtattaggaatagggtggtctaaaatacaaatggcacgcaccagtcttccaatgcagcgtacctttttctcggaaatacgaag
gatcaccaacgacttgcttcgccttggcaacttgttctccactgcgaactccaactgcaacaccgtttccatcatactcgatcccatcaaccggttg
accaagcatgtatgttccgccataaatcgcgctcaatcgagcaaaaccctgaggaagctcgccaagaccatacataggataaatataaggggat
ttgccaaatttggcgatcgaagaggcatacaatagaatacggtctcgtgtttcacgtgcaggcttcttgatatatgattcatctaaataaagcgcca
tagcatgtccaataaaatcctgggtacctgactgaaggccaaacttttgtacactgtctccattgtatcacggtccaaattgatatctttatgtgta
ctaggatcttcttcgcgatagttgcttacccactccaaaaacttttggctcggcgcttctcaaataaactcatcagtgggctcttcaacgcttctatc
tcattacctggtacttttgctattcttccatctcggtatacatagctgccagcaatctgcttaaactcaatatagcgagtaacatcggtataaaccaa
gatatttgtcaaatctccgttggccatcagaaatttgggaaccaaatctacgcaccagtctcgatcacggccaaggttttctggtcgttcttcacca
gggcgaaacatagcgtacagttgacttaaattcaagctagcagaatctctgtatatttcctgttagtttctttgttcacctttttcatactaaggtatg
tatccatgcatttacatacgctccatagtagtcatttctatcaatatgtaggactttcttcccgtcaatactcagtaagccactcaatatacattctgt
aagccctgttcctaatacaattacgtcgtattcctcatccattgtgttttgttgttgacaagcaagcagatgtactgaaatcataagcttgtttatcac
tgttacttgggctaaaaatgttacttgtatgccaaacaaacgttcaaatcctacacccataaaaatgatttttctatgaataaacaaagaacattca

ttgaagaaattaattaaaccgtgtttagtagaccataaagaatgcgagaatattacactagcaaacactaagtaaggtcctctaacaaaagcatt
caaaagttgtgccctcgttgcaaattctctgttcgtttctaggtattcttatgcatgataaatacgttccttttaatttttattttgtatgttccattataa
aattcgtgtctttttttacgtagctgtttaggattatgaagagtaagctcaattcactcccaactaccatccataatcccaatatcaagtttaaccatg
gataaggtagaatcaacgacgattcccactaatcataaagacttaattaatgatgtttcctatggtaggtgaaagatctctagcatggaattttata
cctaacacaacgtgtagatttctacggtcgaaggatggcttcatgttccgcagaccaacgagtaaaagtctacgattctgatgaagatagcggga
attggaaaatcgcatctgagtggagggctggagatgcaagtcttatgagaatcgaatgggcacatccggaatttggtcaagtcctggctgtctgta
gtttagacagaggtgttagagtttacgaggaacaaaaaggagtatcgaatacgaaaacatgggtcgaggttgctaaactgatggatgctagaag
cgcagttttagatataagcttttgtcctattcagcatggttgtaagctcgcagcgatttcagcagatgctaccttgcggatttatgaagcacttgagc
ctgaaaatctttcttcttggactttgatggatgagattaaattgcttccttctcctccttcccgtaatgaacaaccttcctttttgtgtaagctggtgccct
tctcgttggcgtactcaatgcatcgccgttggttgtatggacaaagcttacttgtacacccaaaatgctagcgcaaagtggaagcagattgcttcct
tatctggacatactagcctcgtccgtgacattgcatgggcaccttctatgggacgcctctatcatttactagccacagcctgcaaggacggaaacg
tgcgcatttttaaagtttcgatccctttgcagccaaaccaaacgaattctctcgaatatgagtctccttcagagactactgaagagcccataaaggt
agaattgattggtgaatatgataaccataaatgccaagtttggagatgtcagtttaatgttactggtacaattttaagtacttctggcgatgacgga
tgcattcgactatggaaggcttcatatgctaacctctttaaatgcatttctgtggtatcattagaaaggtaagtgatttttttttgtaagatagctagc
aaaatgctaataaagatctaactagaaaaccggaacgttctacttaggggttctttcttcctccaaaaatgcacattggattgagtatatcgtcttt
ccaggtttatgatatttttaaatagactttcatattacaggtttttgctcacccaaaaatgttttgttcttttatgtcttcgattagtaaaaaaaaaggt
ttaatacgcgtctcttgtctttgaaaattcactgaagctttttcttatttaaaggaaaagataaattcatgacccgaaaatgattaaaaatgtttataa
aaagccaacttaaatttctctatctaaccataattgagacggaaaaggtcgttcaaaacaaagtaattaccggcgttgttaacaaggtggaaaac
ttggctgtagcgttgtgcaatttgttcctcatccaactagtatgtaggttagttaaatcttatttttgagtattcaactcatatatcccaaaatgtatat
acaagactcaaagtttcttttttcaacttaccaagagttcaccagtaaccataacaacaacagagccgttagcaccagagggttgtgcatccaaag
tagagatacggtgttgaacacgttggaaaggaaggctctgtaaatcaatgttagctttttcttgaacagttcggttatcaattttgcataccacaag
cttttcaacaatattcttagcacctaggagttgagcgccctcaaagctcaacatggactcatcacgctttgtatagatcgttagttactttccttctac
aaataaatccgacttgacttttcttttggtggtacacttacgtataaagttgagagttgagaacgatcggtgtcgaaggtttcataataaaactgag
taaattgagtagccagagtgttaaagtctattctcgttagctattagttatttttcttctgctaataaacttaccagccatactcgtagatattggtaa
aagaaaactgtagtatgggagaagtcatcgtttccccaaaaaatagcaattaagaaattaaaccgaggtacactaacggatattatgaattaaa
ggattcgctaatttattttgcaaagcggatggtatcgttaatatgatatggtttacgaaagcatttgttaagatggaagaactaaggctggaagga
gtctaagcatttctcttctttctttattcttcattcgaaagtatatgtaacttgattctgtattaaatataacaaacttgaaaatgaaggacaattttct
ttacctttacattacacggattctgttcgcttaaagttatatggttattaatacaggtcgtcgagaagtaaaatgaaacttcgttaacaaatagaac
gtataaaaattaataaagaataaatcaataacaatgaaagaaatgcaataaggagcggtaaaaataaaaactcagaagtaaacaaaaatgca
agattagaggtcatggtacacagtagctattataatgccgagaatactggttttgaaagcttagccctcaaatgtttctccaaagacagaatctgc
taccggatcatctttatcaaaacggttttttttcattagatacggagtcattcacttttggccgatcattttcatggaattccccaatgttgacatcttca
aaacgttcttctaaagatttatcggtactgcaaaaagttagtgaaattcatcatcaactagaaatttcttccgttatgaaataacttacaaagtaaa
tcctttgaatcgatcttgaatagtatttgagaggggtgtagaaccattgactgaatcatgagaactatccaggttcacattccgaacattggtgttc
gtaaattcttgatcaaaattggaaacatccaaatcactctgaacatgaggcttgaacggaggtggtaacttttttcttctccagcaaagtccagttaa
tgtcgtcaaaaaaaggatgtgcttttagttcctctgcatctgcagttgctcctatccgatgtctgggattccgattcagtaatccacgcacaaagctg
cgagcttcatgggatagcacgcctttgggaaatcgaacctttccaaaggcaatatttctgtacatttgctgcacatcaggtgcataaaaaggactc
caaccacaacacatttcgaaaactaaaaccccaagagaccaaaaatctacctgcttagtatacccctatcgtccaataaaatctcgggtgctag
gtattctgttgttccacaaaaagtatttgtagtgtcttcggacgaaagatttgctttcgacaatccaaaatcacacaacgcaatatgtccgcttgcgt
ctaatagaatattttcaggcttcaggtctcgataaataatatcatgcttatgaagatgttccaaagccaaaacgagttctgctatataaaacttggc
ccgatcttcgcgaaaccgtccctcatgttgtaaatgccaaaacaattcaccgccgctcatgtagtcagttattaagtacaggtcagaagcagtttg
aaacgaaaactttaatccaacgataaacggcgactcgtgaagcgaagtccgaaccagaatattccttccccaatagtatgtgtaacttctttttttt
ttgacaattaacttttagaaatcttttcatagcatatattcggttcgtgtccttttccgaacaagataaacatgaccgaatgttcctaaaaacctg
ttagtacttgaatattcccacaaaaagacaatgtaatttacctctcccgatgagccggagaacactaaaatcctctggtccatatcgtgttatttttg
actgttcaaaaatagtttgaacattaatttcaccttcaaaaggctgagataagtcgaagggctccagtttataccagttctcattcaagtactcgttt
aacaaaacaggcacaactttaacacttcctaaaaacatatcatcattcatacggtcgtacacgctgacagaaatggcggattccggattgataac
gtcaaagacagtttcaaaatcccatcgaggggctcgagcttcagcaaacatcaattcagactgcacaagagaaggagatacaggaaaagtttc
gttcacagggcgtgatttagaagggatggaaattcccatcccattttcactgactttctttggagaaggagtaacgacttcggttctgtcataattta
taactgcatatggttcagcatgcatattggaaattaagagattgcgaccttgacgaagacgtacaactaaacgacccagaatttggttggatgtc

attggttcatgttgctcatgaactatgcgattaagttggcaatgtttagatggaggagtttttaatgtgtcgatttgaggctcgaggtgttcagatttg
atatccgcagatgtagacgctgtagcttcggttgtatttttcctagaatggtcaggctgttcctcagaatcttttgtttttttcctaaagcaggttagtat
tagtcaataaataattatagtcgaggattatgcgagagcaaacaaaaccaagcagaaacaacagtgacaaaacaaaggtccactccatattttg
aaagccacttttcttatgaatttcgttacagcaatctatccttttctacatactgtttgtttcacttgagtagttatttcttcgtaaacattcttcaaccgg
tctggtaaaagaacggggtcatagcccgctgatacattttgattttcatattcagtcgtccctttgcttccgctgtctccacagaaacggaaggagt
agaagagagagaaattttaaaagaaggatctgaagatgaggacggatattgattttggctatcagaattggatcctcgatgtatttttttcgaatat
ttcggtcattataagagagcctggagaatctacttgtccacaaaaactccacagcacctatgacgaaaaaattggctcttgttagttgttggatga
aagatgcgtgcagtcggcaaattcactgtcaacccccttcaggcactgtttaccatttagtgagtaagagggagtaaaattgaaatgcttgtttgcc
acgagtaggtgagttggagtggatatcttctttcaaaatgtttgaaagcaagttgttttgaactctactttcgacttcttaatggattacgaggacag
aatccgcactttagagaattatttttcaaccgctgaataacaaagccagaagaaaggaggttttaattggagcatttaaactttgttagaaacgta
gaaatgatatacaatgaatacattttataatgcttcagcgaaagccattaagatatatttgtttttgttacttgtgttacctttgtaaataaatgcgaa
tcctttggttcatcgaatagaaaaggcgggagcatggaaaacttgaagcgtgttgttctgactgtactgaagctttttgtttagaaaagagaagcc
tgtcgtgcagttgttccttctggtgcttttagaaaaagttgtacgcttcctacatcttaccaaggaagggtgtactaaatgacggcttcgctcttgca
aggcgaatcctttcgtgaaaaccaccaggttggtttctcatcgcctgcaattattcgttctgctttccagtcgttgtaacctttctacgcttacaaagg
ataaactccccccccccccccaactggatcagggaagcatcattcactgaagagaagagcaagacagcttgtgcacaagttctatatgggggccc
attattgaagctaacgaagtcgtactgaagaggatgtgacggatttatttccgtacaagaaaagagacaaaaaaataatgaaaacaaacacgc
attcaggaaagaaatcaagaaatgatgaaagcagatagaaaaagtttaaacagtgtcacagttataggttataataattcatgttctttttgaact
gaataattaaacaaaaaaaatttctagatgtttgaggttaactctgagatgtcatttaattacatattcaaaaagacaacggtccttttggaggaa
ttgcagtaaatgaagctcgtattggttaactaaatataaacagtgaagtgatattcactgttcaacatactttcaatgttgagcttgagtatttctgg
gttagatatccattgattcagagtaagaaaagtgtgaatctattttattgatgtacaaatagaagggtaaaggtggcatgaatttataacggagca
ctgagctattttgacaagaaaggaaattaggaatcctctaaagaatgtctcttcagatcaaagcaaagtacgtacgaatgatggacaaaaaatg
gctttgttaatatattgatttcatatctacgacttacgatccagttaaaaactcagtgaatcgacatgaacagttggatagaaaaagtaaataaat
aaacacaaaaacaagagtaaataaagacaaaaaaatttcatcaaatttttccgcgagatgaaatgactcgaaatagaattttattttagtttttat
ctttgaaaaagtaaaagaaaaaaaaaaaattgttgaacgatctctacaagaaaccctccacttttcgaagcaagcctgtgtgttccttggtggtg
gtacacctttttcaccaactggaaattaccatcttttcaccaacatttgcaatggctggaattggcaagaaacgtgtatgttttcgggatctttattta
atttttagtagctttgaatattaacattttatttttaggtgaagagaaggactcatttaaaggatgatcctgctcgagaggcttcaattcccaaatcgg
taagtatcacccatccggcagcttgagcctgaaaaaaaatgaataaattctaacaaacatgtagatggtcgtccgtgcgggtgcttctgaagttg
gaaaaagtctttcccttcttactcgtgatcttcgacacatgatggaaccgcatacagccgtgcgcttgaaggtgagcattctaacttttcgttgatgg
attttctgactgtttttaggaacgtaaagcaaataaactcaaggattacctcacaatgaccggtcctttgggagtttctcatttgatggttctttctcg
aagtgatgcaaatgcgaatttacgaatcgttcgtgctccaagaggcccagctttacattttcgtatccatgagtatatgctcaacaaagacgttcga
aagcttcaaaagactcccaaatccccgaacgccgagtttttgacgcctcctctactcgtaatgaaccatttcaatacaaagtcctccaaggaaact
cctcacgaagctttgctgacagcaacattccaaaatatgtttcctcccttgtcgctccagtcaaccaacatcaattcagtaaaacgtgtgcttctact
caataaacgtgatgatggctacatagatcttcgtcattacttaattaccaccaaacccgtaggagtctcacggccgattaagcgtcttttgaaggg
ccaaaaacatccttctgaccttcctgatttgagtggagttcgtgatatctcagactttgtcttgcatggagaaggaatgtccggggtacccagtgat
tctgaggctgaggaagatgctacagtcgaagtccttcgacctacaccgacaaagatcgaagagaaacttctcagcgaatctcagctattaaaac
caaaacagcaggcaatcaagttaatcgagattggtcctcgtttgacttttggagttgacaaaagttaccgaagaagctatgggaggcaaggtcctt
taccatagtcatgtacaaaagtcggaggatgaagttcgtcagcttgacaagtttcatgaggaaaatcgttatctcaaagaaaaaaggaaaagag
aacaagagcaaaatgttcatcgtaagcaggataagaagaagaaaaaatcaaagaagaatcaaccttcagatgagcattctggatctgaagcta
gtgaaggtggtgaagaagaaactgcagaaggtcatactgcagatgtttaattaaaaataatttttggttttggcacacggtaaacattagaaaatg
gaaaaagttttgggttttatatttataggaaaagtcaggacaaataaataagagtttgtttttttagttttgaatatatacagccgtagcagtacatc
ctttattaaagtaaaataacaagaaagagaccctatttctaataaataattatgaaatgctctaaacgtagtgataaattaatctatatatacatgt
catgcaagtcgttatcctcaacaatccaaagatggtctattctggcaagaatatcatttacctggaaaggtaaacttgacagagaattatgatgta
aacgcacagttttaaaaaaggtttctagttctggttccaaaatatctcgtttccttttccatatctgaacgaaaagctctattaaaccgttccacttcg
tatattcctgttcgacaacaggcagtaaatgaagcttggtctttctgactttgtgaacgatgttatcaaaattttcataccaatcagcagtacaatgt
tgctcaatcgcactaaaaagcttagattgtggagaaacttcttgacaaaaaggcggcgggtattcctgaccttgtaatatccaacaaagctccaa
caaaaactcgcggcttatttttcccaaatagttttgaagatccaagacgaggcggttttctgtgtttactaatgtaaacttcgctatagccgaaaaa
agaagatagattttaccaacaataacagggttcgaagaagagtacaatagggcaagattttccaacaccgacatagatgtatagacttcttcgca
aatcttgatttggtgttcttctcttagataaatatattgaaagctgttataaacatgggttaagcaatcaagcagtaaagaagaatagaatgatgct

actaaagatttgtcacttaagtaattcaataaaagttcttttaagcaaaatcttcgcaatgcggagacttcgaaatcccaataatcattaacatctt
gactgtaacttcccatagcaagagttaacagattcgttatatctttctgcttttgctctaataaagcaatatcaaaattcgctttcagaaaaccaaat
aaagcacttcgagaagaatttgatgccaaatttttacgggcataactgcgtaatcgaaatgcagcgtactctaaacgctccggtggttgaggaaa
tcttgcagaatccataaaataacgaagtcctgccaaattcttttcattagcaaagggactgcaatattgaagaatgtcgcccacaacccgctgggc
ggatgaaataaatatggaatgatcatcatttgaataaacaagactttcataactgttttgcatagatgctaataatgaacttaggtattgaagaaa
aagtatttgatagtactgcagacgttccatatggttattcttaacatcgtcgtaaacttttgccatattcccaagaacactggaaatcaagcttaact
gaattgacttaaattgacgcaaaaactcctcttgattgtccagtataattggtaagttgaatagtaaagggttattcttatctttttccaaaagaagt
aaggtaaaggaagcagcatatgtaccatttaaagcacctagtgattcgaaccaaacagtcataacttttctcgttgatcaaccaaaaaagaaac
gtttgtttctattaggatagaataaaattgactacttaatgaccgcttcaaccgtgtattgcgaatccgttcccaggattcggaaccaaaatccaca
taataactccaatcattaatcttagcttcaaccgcaaagctagcgcaaagcgccatgcattcgattaaaggaattaatactggacgaaaaaattt
atattcactttcatcgcttcctactaatgtagatatagtttgatatagataaggagatacatgcttccttaacaatttagccagttcacagatgcgttc
aaatttttcttgctcgatcattaactctgtatcgtcaatgtaatcgttctcaaagtaagcatcttgactatcagtaaagacgacgctagttactgtttt
atcatgaggtatttgacaaatagagtgataggtaagaaacttcttcaaaaaataagtacattcaagtataaccccttgagggtaagctcgacgaat
tttgaaatatgaattgactagagtgaacggtcagtagacaatttattcttcgaacgtaggtcgtatgatttgggactaaagcttgaagcgagtaaa
aggccactaataaaaaattctccagttgaccttgggaataagcgataagctcaatctcatcgagactttggtcggaaagtatcaaagataaatat
tcattcagagtgacttccattaatgaatcaagccaatacatacaagcatctaactgaacatccgatccatgtaataagatatacctcatcaaatac
tgccaagctttcaaactgattaagcgtgctttgagatgtgaaccttcaaatatgacattgtcgcgtatcctatttatgcttggcttgcagttttcggga
gcaacccaaaacaaagatattaatagagtatgagtatgctcaagagacatatagtctttaatggaaaaaggaatttctcttttatattgtcgagca
tgaagcggttgaagtctcgctaccattcgacgaatgattggtgtattattagagtcgcatttcagtctttgaattgaaataattactgttttgagaaa
aatgacaaaacaggtatcaagagcacttatgtgcaaatcaggagacctgtccaatgatttaataaaatcaggaaaatctgaagctacatattca
gatgattcacaagaaaggtcggtaaatttacgatgactaaaaaagtcaaaaatagcagttaaaacagatgttacctctgaccaaaaccaatcgg
aaatcaaaaggttaattcgtaataataaaacccgtaaatagcgctctgtgactttaagatcaatgcccttcttctgtctttcaaacgtacttcgaca
agtttttagtactagaggccaataactctggctgattggtcttccagtgataccaaggtcattaaattgaaacactggagatacggtgataatgat
ataccaaatttttccatttctaaagttgatagatcgggaccatttaagctcaaaaaactatcaacctgctcccataagctttcatattttccagtac
agataatcaaaagtttattcaggacaatccatgtttccaaggtaatcaccgaaaacgggtatcttggctcagtcgaagaccttagacaacggtag
cattctagtaaatcagactgtccgtaactaagcagcttgtttatcagttctcttgccaaccgaatcaaatttctagatgaagaacttataatctcgta
ttgtgcgcagtatataaattgaaacattaaaaaaagaatgttcaacttgaagataaattgattttctctcatagaaatagtcgacatacatcgatc
aaagaacttggtaaacatttccaaaaaagaggaactttggctcgtacagtttttctgatctgataactgcaacctgagcaaataactagagcaga
aagcaaagagtatatacacatcattagcacagttttcattgaattccggaaatagatcgactattaactcaaaagcttcttctaatttatgctttgtc
ttggatatttcgtcggaaatgttgaaatgacgagaaaaagcataaatactggtagtataatttgtttccctatttacaatattttctaaatacccatt
ccgaagaaagcttccttccggtaaattaataccagatttaaagggaaccacattgaaggtaacagaaaacgagccaaccttaaaaaaatgctct
atgttagacagactatcagaatcctttgaagagaaaattaattgaccgtaatcattacgaaggattctgtttgccttttgttttctcggtaatttattg
aaaatggagggcacagttttcaagtcattttggctaggactaagcaagcgattagagtccaaattactgtagtccttaaaagcactatcatcctctt
ctaaggaattttcaggtttatcaacgaaaagcttatccagtgaactttgagagaaagtatacgaatgctgcttcctctgtctctgagtcttaggata
agaaaacaaagatagaaacttttctctttttgtggattttcccttgctttcttaatgatgaatcgaatttcgaaaacttttcagtcggcaacttaac
attgtcggttttagtgcttaagcttcttgatggatcaatattttgtcgaaaaccttttttgtacatagtttttggcattttcgtaaaagtatccttaacca
tcaaatgttcaccccgatgccatttatccatcacttgttcaatttcattttggtcagacaacgaatcaaataaaaaatacttgctgctatttctttggg
aaagtcttgattctttctttggtatttttgatgctgctcgagaaaatatacgtagaaactttggcgccggtttccccgtcgcgttatgagtatgtgttgc
taataagcccaaatcaacataattacgtttatttttttcttttccttttcctagaaaagtttcgaggaacctgagaagcaaaagtattggacttttcca
acacttccttttgattttgagggaagctagctgaacgaaaggttggaatgctggaagtatttgcaaaccaagaacgatcagtgtcatcttgatattc
cgatttgctttgcttatgaagagagtttgtgaaagcttccttatcaaaatgtgaaacttcgggagacaaagaaggaggactatgttcatagtagtct
tcatgatcattagaatttccaatagagaagctttttttcctgttctgattcaatttccgtctaacgattccctttttttttacatcaaccgaatctatattt
cttttatgaacatcattacttctcaagtttgcattttctttatctaacttccttttccctgtaatgtgagaaaagacggaggcagaacgcctttcaatc
ttttcttgaagacattaagcgatggtgacaatttagtactagaattcatagaagagtaagaggacgatgattctccacctgaatcgtcatcttgatc
agacacatgcgattcaattacatctgaaatatgagatgcttcgctggcgtccacgatactgtcattagactttgaggtctggggacgatggacgttt
gaaggctcatcatcactgtcggacaaaactataccatgccgcttccttaatctgttaggacttttttccgtttttcttgtatcgtttaccggggtttctttt
atccttcatgtttctcctcactatgacattgactggtctgtgggctactgatcgttgttctgttgtatgctcgacgccatgaggaacagaaatcggag
ctaaacccattttcttaaactctaatttatgccttaaaaaatcatacgtgtaaggcattgtttgttcaggacgtcggggacggaattcacgtctcgaa

gtagaagcttttggtgaaccaacttcctcattgctctgtatagcttgtacatcattttgattttcagtagccccaacatttttataagagttatttcgcg
taagactatcatatatgggatttggtaaggaagcaacagaactgttggaagataatgaaaaactgttcagggccttcacgttattttcagaagccc
caaattcatgattgtttttggaaatgctagttttcgtctttacgacagaaaccgaagacgagattgtacttgaccattcacttcctgaaccttgagaa
tctgatacatggtcaagaagtaagaaatcattcatactagtaacccatctggaaaaagtctactcatatggttataatacaaaagggagaataaa
ttgctggaaattatccagagtgggatataggtggaatcttcagtattgctagaaacattgacggtgaaaaatcaaaatagaggtaacaaaacaa
gtaacgcttatggactaaacaattatgagtaaaatgcattcatagactgtattaatgcataataaatcaccttaatctgaaaataaatttcctcaaa
acgaattccttttttgtttagatgatactgtaagtggttacgaatcgagattatgacacagggtcaccaattgtttggtttaagatgagagagcgaag
ccaattcagtaagattacctcagattcctctattggtttcacgagaaaaatgatagatatcatctgtaaaagcgatactcgttgagggttgttcaac
ttgggcaaataggtagcagcattgctaatttttttcaattttgggatcactacaaacgttcgaaaggcccataaacaaagaactttcacattaattt
gttctgatttttttcaaccagtagcttttcattggctcttcaaataactgtgcaatttctattctttcgaaagtgattggtaaaaaggtagcctctatata
cgggagagattccgagtaaaacattttccactcctctatgagttcaataattccgtgatattccttcttcatcccattgatcaaagaaatatccaatg
ttaaacttacacgggctgtgtcgacaaggtcatcaaagtcacgaatagcttcacaagcactcacacaccgtagtaaaagtagatttagctcctca
acaacgattccttttctccagtcattcacgtcatttccgtttgttcgatgttgaggaaacagtggcttcattgcgaggtttaattctttccaggctaaa
agtacagtgggaggatctttttcacttctttgcatttgatataatgtttatattgttgtatgagagaactggctttacttcctcttggagcaatggagc
tgacagatcccttcgaaaggataaattcattcgaaatggtccttcttctctttgttgtaactttcgacttctctgggttcgaagtgattatttttatttcgc
tttcgaagaaatacgtttatggagagaccttctgagatttcaacaacaatgggacctatacgtatacttcgagtctttgccatcttcttcattcttcaa
ttttttatgttaaaattgaggaaatttaacattaacaaacgcaaaaaaattggcaaaattcaaggattaaaaccagcagtacacatttgtttttgct
gaactgagttgtgttttatgtgttttctacgtaatcccacatccccacaaaataagcttaaactacttcggctagcagtgataattactagaaagctt
attatataataacacctttcgacgaattcagtaaaattaaagacatataattacgattcaggtactaccattgctctgaagcaatatccaattgaca
tgagcaagatcttcatgtaatccgccttcttctcttcaaaatttcctaaatcctattttgcccttcgtttaaatggcaggatatttgtgtgcagcgttaa
cgacggttagaagctctttaaattatatactgagcgtgatcaacttatcaccaaatcagctagatgcaagctttgggtctgagttaatttatttttga
acaaattcatcctatacataagtaaagcctttatagaaaatatgcctgatttaacgctcacatataccaacgaacttgattctcaacactcttgcttt
aaggaagtaccggtagaggaagacaagcaaaactttatggctccttaaaacaccaagtaagagcattacaagagtactcgaatgtgtatttta
cagagaagatgaagtttgagacgaaaaacgatgttcctgatgagcaacccatcatgctataaacattgggggtgttactactcgttgatagtgatt
gaaagtggactggctaggctgcctgtgtttatttgtgagtttacatgaggaaatctgaaacttcaatgataatgaccaggtggatttttcattaagg
aaaggaaattcatacatacacacttaaataaagttctttagcttctgtaaacgtttaacagcttcttctagtgtttcataagttttgcaaaaagaaa
aacgaagataatcttcggccaaaggggcatcttcatctgtataaaattcggtaggggggatggttgcgacaccaatttctttcaacatccaaaagc
ataaacgaaaatcacgtgggcgagacaagatatgttctgggaaaggataatcttcaggtagttttaccttggaaaagttagccatcacatagtaa
ctaccatcagggatcgtataaggaatgccgagttgatcaaaggcctccgccaaaatggaaaacctctgtttatacgttgatatatattcttcccagt
agcccaccttgtcagcctcctcaaaggcaatggctgtggcctcttgtaatggactgtttacgcaaaaacagatccgtgtatgggcagtagcagaat
acttaatgatgctctcgtctccaatgatccagccaacccgccagccggtgcatccaaacgtttttccgccggagccaaccgtgacgacatgacgaa
acagctctgggcgaagagtagcaagacgaacaaaaggagtgtaagaaagacgatcatagacttcgtcagagactacaagcaaattatgttcta
gtacaatgtcggcaatttcgttcagctcttcttccgaaaagatctttccaaggggattatgaggagtattaataacgatcatttttgtcttgtcagtg
attgcagctcgcagtcgatttatatctagcctccattctttagcagacacagggcgctccgctccttccttgggggggattaaaggcacataaacag
gaacaccgccattcatctggatgttggatacgtattgatcaaagaaaggttccatcaaaatcacttcgtcaccaggattcaaaaatgctgcaaac
acactgtaaaatccttcgttcgcaccagctgtgactacaatttccgtgtccgaattcagcttccgattgaatagaggagagtaagctttcgacagg
gcgttccgaaggcttatacgaccacgcgtgtgggaatattgattgcaagacacctcgtctatacatttcttcgcagcgtttaagacaaatttgggtg
gactatagtcgaagaatccctgacttagcgaaactgggggcactttacattctgctgttgccttgtttaccatagtccaaacatctggacgactccc
agcaacccgaaaggaagggactatggtatttgctgtcattgcaaggattcttgtaggtcgaaacaacttggaataatttttttttttaaaaaaaaag
gagctttttatatcaatattgctaacaaagctgttaacgtacggtttacggttgaaaaaatcatggcgaaaccaagttttatagaaatttcgtaat
cagataagctaacgaaatattggatgaaaattacgaatgcagccaagctggagataaaacaaaaaatttcatagggaggaaagaaaaaaagg
aaagaattaagaaagtattaacaaaaaagaaaagtaaaccaaaatcataaatatgatttttaaaaatggacgaaagcagagacccaatttctg
cttttcttattcttatccttttactcctctaaaacgaattctatgactttggttctgtagggaatgaatgatttcatagcaataaaaaatatgtagatt
gtagatgcaaaaatcatgaatgttatcctcattaataaccttataaaagattaggtaaaaacatgtacaagactatcattgggttcacagtttcatt
tttggtaaaatgggtacaacgaatctggtatgatggccctactaccctcttggttgttgatccaacgaatgcactggaacggttggtgcatggatac
tctggatttttttgatggtcttcttgggtgtgcctgaatgatcgctggttaccatcggtgtacgaccacgtcgaggcttgtcggtattagattgcctctttt
aaaagtcgattaatagtttccatttttttcttcctctaacttttttttcgctttgattctttcttcttcttgcattttctactcttcgtaaagccatttcttcctca
gtcagctttttccgacctgatgtttccggcggaagctccaacatgtcatcttcttcgccctcttctaatacgccttggagagctcgttgtctttttgtca

ttctggaagaatccgttgctccagaaggcatgggctgggagtataaatccttcaagtcagtgaagttctcttcctcatcgcctaattgctcgtcttcg
tcaagctcatcctcctcttgttcttcttcatcttgatctgactctatataactaacttttcgtttcgaagcgtttctctctcttctgtctcttttgcttctgaa
attgacgggtggactaacgttgctttctgtgtctttttcttcttcctcttcttccgcttcctcttcttcttcgtcttcatcttcaaagtcgtcatcgcctcctt
cttcctcctcgtcgtttccttctaaagtttcctccagttcctgctcgttcaaaacagagtcaccctcctctgctgcaagagcatcatcacccaattcctc
ttttgtagagacgctcaatgtatctgaatctggatagtttttattaaaaggagtttttctggaaggcttctctcccctagatcttcgacttcttgcaagc
tcccttgacatttttgtttttttttttcgtttccttttttagaaataaatacgagaataaatattatgctccttcaatttttttaagaggtggcgaaggtcg
aaccatacacttgtagtacagttagaaagttaacaacccgtgcttagttggcttttgattccgcaatttatttacaaactattcagagtgaaagcaa
gaagaaaattcaagcacaacaaaaaaaaactcaaattcagtatgacaaacgattaggtttggtggttgaaagatgtaagtgcacctaacttagt
ttggtttaaccaacaagaatacttctatctagcttataataataacgaaccgtttctaatgaagttggaaatcgatatacgttgtgatgaaactttct
tgtattccttgagatatctgatttttttctgcgtggttttaaaacatgaaaggggttttccacaatacaaaactttattgtttacacccagtaaaatata
aaataggagaaaagaaatatattctatcctgtagtcgtaatgtacatagttttactctgtgattttgtactttagttttgtttaaagtcgttcataata
acagtctgcttccatctttcgatttgtctgtatatttgtaaagtggcttaatcatgtgtataaacagtaaaattaaaagcagaaggatacgttcacag
aaaccttcatgacaccaaaatgcagcattgagaaacagacagatactgaatcatctcaacatggataaagaagttactcacgaacttttccttgg
ccgatatgcgaaaacatagtactgacgtcttgaaaaaacatagtgaaattacagggtacagatcaaagctttcgccttatagatgacagaatgat
aaacaaaacttgaaacccagcgatgataatttatgatatgatattgagtgtcttttggtctgaattagcggacatgcaacccaacataagttaaaa
gaggggttatttcttgcgatggagaaggtatgaccgggagtcttaagttttcgtttcatcatattgatctgttgaatctgggtactttgaccttcgttct
ttgcgcttcaattctttttcacttggtacacgctttggtgcttttagaatacgacgaatactttcaggagaaacaccatacaagttccccagtacgga
gcatgttaatgaaggatcatcttgcttaagttttcggatctcattcatggattccaatggtaatttttttctttggattccaattgccctgtatttttctttt
caacgctagcttttgctttttccagtcaggaactgattttgtttcataaaacatcctttgaataattccatgacgaaagctggctctattactatggtg
tagaccacgtatgaatcctagaaacctcaactcggatagtaacatcttaagctaccttgacaaaaaaaataaacgatagaaatatccaatagtgta
acgtcgaatgtgttaatattacaattcctacgaacaagacaaaatataaatcaacatataaagcaatttgggaagaggtgcaaaatcgctcttca
gttggttgtcatccttggagcactactaactaactactgctacactagatgatctaagcataaccacaaattttatattcatagattgctttacttaat
aattatttagtaaataacaaaagtaagaatttcaatattcaagtaaaaggtaactaaacccataaaccctttagtatacagagctccactactgg
acgcaaaaaattcatggactataccataaaataaagcataattgaaataattaacaaaaacaggaaagaaagacaaaagacataagagataa
ttaaaatgtgcaaaagaaagcagatagttcagcacacatttaaattttcgttaaagcaactctgcacgcattatgaaaacagaatcgcttttttcaa
aacattctggcaagccgaaacatagctgtttctgtaataaggggtgcataaaacaaccttgcctataatgcaaaaataaattaaggtaaaaaaa
aaataaaaatatacacactttcaataaagaaatagatgcgcttcacatgattatacacgcattcttgtcggaaatcacacgtacggatgtagaa
ggaccagtaaatagatcttcctcgttttcgacccgcttttgtttaatttcgcggggaaaaaacgtcttcataaaatttaataatgcttggtcaatattg
cgggaatcggctttcaatacttcttcagcacgacataaaggacatagattaacctttgtctctgtaaaataattaagcaatgcaaacaaaaaacg
tgcgagcaaccaaggcgcacaggcttatatgctatgttggaacaaattgcacactcaaagtcctgtagttgcgggattacagagaacaatttgga
attaagattaaagcaaatagcctttgcaacattatcggcaacgagtagagggtcggaatcaatgactttgaagaacaacggctgagcagtaagc
gaagtacgtttatcaaacttctttaatattttcgttactgccagcttgttcatactctggaaaaaagtcattttgagaagattccgattcagttctaca
aactgattgtagaacacccagtcatgatgcttcgtagaagaaggaaggcaatgagccttccgaacttgttggtcaaaccagctcaaatggcgttg
agctaactctggagatctttcacgatttccatcggcttccttactagacatgaagatatctgcatccatatacagtctaaaaatggttctccagcaat
acagtgaattgtaatgctttttagagacaggtgacgcggtcaaggaaatatcatgagtaagattttcaaaagcggaatgcaaaatttcacgttgct
gttgctgtaagtgttcgacattctgcaattctgtagtaagcttttcaaaaaactcatgatcgaaattcaacaagagttccatttgttgaacttcggaa
tcatccgtatatgtattaatttgaccaaccttaatattagagcaatgattatcattaccacctttctcattgatatgaaaagttcgggatgttggagta
tggaaagaattagcgatattagaagaagcagaaagttgtttcaccattgaggctgcaaattcatcatcctttaatttctcaaaattcacattcacaa
caattttgggaaccacaacgtgaccctctttggccaaagaataagtcatggtgatggctcgctgctggttttcatctgatgaggaaatgagacgcc
gaattgtttcagcacttaagcccagagatgaaagctcgtacacaaaacgcttaatgcacttcttaagagctttatactgaattgctgcctcgctcca
accaggaggcatctcgttttccaacgcacgctgaaagttgtgtccaaatttcattgtaaaaggtacaattaataagtttccaaaaaaaaaaggggg
ggatttgatcaaacgtgaccgacgaatgtatatatgcaaagaccaaatagactcacttgagtataatataaacagaagatgaatactgaaaatt
aatagcttctgtaataaattacaaattagagattatttcgtttccaaattgaatcatggaaagaaaaaattatgattagagatgccttttttcccacc
gaacacaaacaatcaaggttgtactataaagtgagaaaacacaatagcaatctgcaccagagcgcacttattaataaaatctgaaacagcaat
cgatatttgctattatcaagattaaactaaagaaccgattcctcctttaataaacgtcaattagttttaagaagaaagaaagaggaattgtaccaa
tttctcggtataaaagatcaagaagacggtcttctagattacataaataattatagtttattatacaataattccagattcaagatcaatgggtttta
taaaaaaaaaaggagtcctgcataaaagttttggtaaaggacaacttgtgttgtcgttggtatgtcgctaaggaatccagcggacatacagattt
cttctgtaagtggcggttaccgttgtaaagcttacaatccgtaatataaattaccgaatatgcgttgcaaaaaattggtttctaatagtgtaatatgt

ttattatacgcaattattgctcctaagtcacacaccttatatactgttctttaaaacaaattttatcttctgtttatttacactagaaacaattacgttg
actaaacatagatttgtggttcttaacattgaataggatttcttaagaactaaaataaatcattcatagaactggcaatttatccgtagaatgttatc
agtaagctagaaaaacagccaaagtacagaaattccaaatttcattcttgctaatcagattgttcatctggctcaaaacacctgttacattatgtgt
catttacgatgtgtttctaaatgtttgagtcagatgaaggtttatttcttattgaattatactcaatgtccatattgtaaaagcgaatactgctatgta
gcaaaacaaaacaatggataaatcaaaagaacggaacttcaaatgagagaattgatcagggatagttcaaacttgaagaaacatgattgatcc
atgagtgagtttttgttaaacttagaatagccaatttagccagataatatccagacaaagttttcagttaggaagattttgctggttacgcctaata
aattgcgctaaaaacaccttcattcgtaaaactaacagacgctcttataggtatatatctagatatttaggaatcttttcagttgctataaaaataat
ttgctcgataaacgacatggattccaccgtattaccgtgacaataatcatcctcgaagcccttcatactaaagggtatattgttttataatgtcatct
gaaacaagacaaaacaaataaactagatggaaatgttttattaaagataagtctgaaatacaatggtgaataaattgaggattttgtttatttac
atcggctctttcctgacaaatccttcagttaaaaagattttccttgtcgaacaaaacaattgtttcttggtacattattgtcgtcaactaggtatgcca
gagtataatgttgagaaaattcacctcaaatccaatttagcagttttatgctcactttcaaaatatcatcgagtatcattcgcatgacattacgcag
ctatttgataaagcttgaatgtaggaaaagtgcatttagctggtgttgtaactttcaagaaaactcgattgatgtcttcgtaagcaacccatgaata
agtaattaaagataacaaacaaagatgaggtggccacgaatatttgattagttgtttagtcaacaatagacataaaagtacatattacattagaa
ttcttcctctgttaaaagtgactacctgaaaaacactttactacatcgtcgctctctttcgtaataccttcattttcattaccattgagttacaaataac
aaagacagctgagcaaccaatacggctttttcttatcccccacgcattattcatcttgcttcgctacggattctgtaaacatttgtggaacaaggcta
attaatcgacaattatatccataatactaaatcactgaaatagtcaatagtgagaactactaattaaatagaaaagaaacatatatatttcttgaa
gtttaagaaaaatgtcaaaacacatctttgttttttgtccttcggcgaaatgtcataatatttcattgattactggaaaagaccccattggttttaaa
accttactgctttccttttctttccatttagtaaagtataaattcaagtatattatgatgaattacggattgtttagcacataaacatccaacgatattc
aatacgaaaacatcacagacgtagatgaaatctaaccaagtaagaaaaacaagaattttcaaatagaatatcactattggattcaaatatcaaa
tcaacgtttcgtatcatattcgacaacttcatagctttacctatagttccttaactctatcttatagagaaaaagcttacggtcatttagggctcaaa
agtacctgaaccaatactcacccattgtctatgttttgagtgaattttaattgtttttggttgaaaagggatattttctttttctttgtctacacgacaa
cgatttcatacaagttaaattgagactttactcattttatctttttgggatacaaggattgaacgaaaagacaagtatcaggagttttaagttttttg
aacatcaatttgatacttttcatgaaattgctttctgttttcttgataattgcttcaacgacaaaacgtaaagcagagtgaaaacgactttagtcgac
ttgcatttggttgttttcctttacgattttcatttccgaaaagatggttaaatcctttgaggatatggattgctatgaaatccttcaggtggatcgcagt
tctactttacaggagattaaagcaagttataggtatgaaagaaagggaataggagcggaaaaatatttcttcaacatactcttattatccaatgtt
cagaattagtactaggaattggttgtggttgagattttggtatatttactgaccccttttcgtcttgtatagaaaactagctttacagtatcaccctgat
agacatcctaacaaagaaggatatgatgagatatttgcaggaattagcagtgcctacaacattttgtcaaacgaggataaacgaaaatggcatg
agaaggattatactagggaccaatactcagtgtttactgatgaaattcaagaaatgcaaaccaagttagagaaagtcaactttggagtatgggta
aattttctaaatcgaatacgaatagatgaacaaactgcacgttctacagttgaatggccaagccttggtgatattacctggttatggacacacaca
aagccattttatcaaaaatggctacgattttctacatcaaaatcttttgagtgggaggcaatttacaatgaagaagaagaaacagaccctggtac
gaaacgattaatgaaaaacgaaaaccaaaaatgtattaaatactctattcgacagtatgatgaagcagttcgtgcactgattgcaacaatgtgta
aactagatcctcggcgtcaaaacgtgaagaaaatctcagaccctgaacgttatgaatctttgcaagctgcatctcgcaaacaaagcgagcatgat
cgccgtaattaccaggattctttaaaaaaacaatcccttgcttcatggacagttgtagatcaagaattgaattggagcgaggatgaggatgagga
tgaaagttcgtctactgatatgacggaagcagtagacatcaccaattgttccatatgcaacaagtatttccgctcattacagcagctgaaaaatca
cgaaaacagtaaaaagcacaaacaaaactttcgaaaagcaagaaaaaagcaagagaaggatgccaaaattgcgcccagacctttcgaagctt
caggagaagcttcggattcttctaagaaatctgaaccttttatatgaattctcttctaaaagcgttgaagatattgaaagaagttttacatttatcga
gatgtctgacgatgacttctttactgcccatgaatttagcgatgaagaggcattctagaaagtttcttagccgactttattttccagtctttatgttat
gctttggttatttattcgtaaatttttatgaccagctcgaaggccctcaatcagcatttgcagttttctctgatcaaaaatctctttctgcctcagtgtat
ccatttcttctccaaattcagtcgtcagttgctccatatactcagctaaagagggcttttctatatgtttttgagtgtctagtttaaatccagaacttgt
atttgattcaaccccgttcactactgtattcgcaagtttgccttcttctgctgacattttaatccctgttttatgccctggaatgtgttacactccttaaa
ctgtcagataataagatgaaaatttcaaatgtgtggtcggtttaccttttgaggtgtgtgttggaattttgtcgtttttggtcctcgctaaacccagctc
tacggttttttttgaatttttgggaagctttcgagcctttgtatcaatacctggcagtaattaaaaattaaaaaattatacagacgaaatgtcaggtt
ctgtgaattttcctaatgctgcaaacgcattagctggatctacgactaattctgacaaagagccggttctggagcgaagagaagaagcagagccc
ccaaagatgagcaaatctgcattaaaaaaacttcgtcgtcaacaagaatgggaagcaggacgcgaaaagcgcgccggaatacgccgagagaa
aaagaaacagaaaaaggaagagagaaagcgcaaaattgatgctggtgagaaagttcctagccaaaagaaaaagataagagaaggaaaaat
aacaccttctgaaatgcgtgtcgttctggattgtggatttgacgaattaatgaatgaaaaggaaatcgcttctttgtgtcaacaattcaccagatgt
cactctgcaaatagaactgctttgcatcctgtggaattgtatgctactgactttggtggtcgtttggaagctagacaagaatacgttttacgcggtca
acaaaagaactggaaacgctatcatcctacaactaacagttatttggaagaatttgttaacgagaaggaaaaaatggtgtacctttcagcagact

cggatgagactttgcacgaattgaaggaagacgaaatttacattattggagccctcgttgataaaaatagatacaagaatatctgcgatgaaaa
agctaaaagtcaagggattcgaacggcaaaacttccaattggcgaatatattcgcatgtctgatcgaaaagtcttgactgtaaatcatgtttttga
gattttgtctttatggctagagcatcgcgattgggaaaaggctttcttggaggtcattcctaagcggaaaggtcttgcttctttggacgaagaggaa
agcagagagcaaagcctcgaacaagaaagcgtttccgaaaaggctgaagaagctgaagacgaagcaaaaactgcggatggagttgagatgc
ctgccgagaaaaggataaaaattacggaataatccttcactatgtgtaatttagaaattctgtatttttgttctgttattttggaaagttttagataat
tataggttctaaaggtaatgctaatttgtaataaaagtactgttgataaaaataatttcagtctaagctaattaacgtatttgaaggacccggtaaa
ataaaaattaactgatacatgcattagaactctaaaggatcggcctttcgtttgttatgcgttgtggatttggagagattgttactaaaagatctaa
aatacgctgtaaaaggatcaagatctgtggagatagaggctgtcgatgaaggattagatgtttcaccagcagatggagaagagggagcattctg
taaagagtttgaatgagtaacggattgttgatcaagttgactcaacagagtatggacagtaggaacacaaagaggattaaagctgctcatatctt
gaatatcaatgggaacacaaacgcgtccagttcctggatgaacgcaaaaggggattttagcagatggtttaagtgcttagagacttcaacatct
aatcgtggatatagatatgtcagaacgatatcttgtttcgcgtgagcaataacatttggggagagatcaaagtttccagatgcaattgcagcatca
atgtctgaccatttctttatactagcgcgtccaggatccatctcccatttttccgtagtgcagatgctaatgattcactaggtaatagtttcaaaaga
ttttctgcacctacttcagaaacccatggatcttgatcttccaaaacaactttagcaaaaacagatttgagaatgtcgagcgaacgagacaagtga
ggatgtagagggcgctttaaattgttaaggattcgtacaccgccttgaggatttcctgccacaacttgtagatagccagcaatcatttttcgggaac
gatcgtccattgaacgagccatttcgtcacaaatccaagcgtgaataccacgtcgaccagagtaaacccagagaaatatgattgaacccaaaatct
tcacgtaaagcaacatctataatttctacagcaactgtaataaaagaccagcacttttcacaaatgtttgttttggagcaacatgtacgaacatcgt
catagtcggtcatatcgatatcgaaaactagttccttttgtaatgggcgaaacgaagctttccttaaggtttttctatctcttggatttacactgtaaa
ctggtccaatttcaaatctgcttggacacataccgatggcttctttctttaattcttcccaagattgaaatgacaggtatcgcacgtatgcatcattgg
gtaaagtaaatgcaaactctctatccgtaaagtctttttggggaacaggaccatgattcagccattgaaatagtaaccgccagggaaacaaatgg
cgatagtactgaatcatggtctcaggatcaacattttcttgcttcctaaagcatagttggttaacttgttgtaatcgaaacaaatatcaatataaaa
gaagcatgctgattgtatacataaaagctttaggtaaagacgcgtagagcttcttttgttgaccgaacacctttatacttacaccgcatccaaggat
ccattagcaattaattcatccaaatccttgtcttcaagatcctctacagcaaccgtcattctgggtatcttagtcaaagtaaataacccaatatatca
agaagaagaagttgtttttcatgaattgtaagaaaataacgttggttgatagaatgcctaatagtaaataggagctttgggttatatattcctatgt
gaattttaacgaatgtttatgcagtccctcattaattggaattgaaaaacaattcattgtcaacaaaaaggttgaaagaactacgtctgtcttttga
ggagtggaatgaggaatggtagttgaaattaatcagcattattgaaaacaaaaaatattatttactttggatcaatataatctctgatcttttaccg
ggatttcaaagaaaacggttttagacgatagtttactaaaaaaatcgaaaacctaaggaaaaaattatgtctaatgagccatggaatactcagct
ccaaaaactcaaaatccggctgaaaacttgggaacatgagttttcgcataatcagaatcggaagccgacgaaacaagatgtgaaatcaaatcc
ctctatttgtaagaatattaaactacccatttgagggaaagaaacgtacatgttcagctaacaagtagctctactctacaaggaatactataattta
aaacaaaaggttgccggagaacctgacgaaaaatctagtccaaggaagaaaaatgagaacgtggaacagccagaatttcgaacaccaacaa
aagtccgaaaagttgaaaaacgttcgttcgagcaaggaactccgacatcgaaaccattgcaggtgacaccaaagagcgctgacaaaagcttgc
tagggcctacaccgcagctttcgcgaagggtgattaatatctttgaagatatatccccagacccatcaccgaatgcgaaaatttcccagacagca
gatagttctatggtaagcattgctgaaacttccttacagtccatgacacctacgacaccatcaaagcttattcgtccgtctatagatttatcatcacc
ttcttctgccatctttgatacgccttccacatatcggacagaggtcccgtcttctccaaacttttgcgagtatcttcgagatgtcggaaaagtctgag
tgaaatgattaatgaattaaaagaaatcgaagacgattacggaaacgatgaagagagaatcctagcggaggttgaggaaaatgagagttcatc
atcctcagaaccagaagaaaataatgcacagagctcgctgaagccattcaagcgacgaattaagagacaaactcgactagtcaaacgtatgta
tttatggatttctcattttatttccattaacatctttagtgcctccttcagtcagtaccgaaaagagtcatctggatagcatgccagagattgacgag
gaggaagaagccacagtgaatgcaccagtagaagaagaagaagaaatccctacgcagtcggctagaggatctgcaaataaggaaatgaactc
tgacgagtcgaaacggcgtctaaaaaatggacttttgcttggtaagcaagtgagtgaaaacttttcttcatacaaactcaatcgaggaaaagggga
aaggtttccgttctcgtaggtgagagtaaggcactttgaagggtctatggttatgtgagattcctctcaggcttcgaaacggacgtaatttttaatt
gattgtatactaaggatcataatgcttgaagacgctctttcttagaagctcaggaccaaaataaaattatgcttttacaacattacgatgtttcaaa
tccaaatagatttgttacgaggctaaacatcatgtacattttaagagttataacattgtttaacgacaatacaatacatttggctataccaaactat
cagttagctcttgtagctcagtggtagagcgcttgcctagtaagcaagaggcccagtgttcgagtcactgctggagcatctaatacttttttgatttt
tcttccttagtgcaattttcaccaacgtggtaaatatgataaaatcttgtatcagcgatttaatagagcgatggaaagaccccgaatgttataagct
gctgcggttatgccaagaaagacggccaacctggtatcaagtatacgtttttgaatgagaacactatcacagtctctaattcttttcaatgatcaag
ttaataaattacaattcccttaaataaacggaaggctactgatcctagcttaccgcactgcaaagcgacatcgaagaaggatctataaggagaat
agcatagcattggacggcgggttcaagaaacgtctagtagaattgtacctcctaaacataaccaataccatgtctggtatacccaaacctggaag
tggctctccggccgcatctgctggtctatggcagtccgtttcaacatttgtacggagacatagaggtgcagcatatgcgatcggagctgttgcagtt
gttgcaacagccggtggaatttaccatgtgaagcaacagaaggctttaaaaaggggaatgaagcctcgtaaaattgagaaagaaacatctgaa

aagcaaaaagtcgaggaggaacctgaatctggtaaaactgagggtgacgagcaagaagatgaaaaagctggagactctggcaaaggttctga
tgcagctgctggctctgcagccgcttctgctgccgccgctaagaagaagaagaaaaacaagaagaagcttaaaaacaaaaagcccggcgattc
aactgccgagaaaattgctaccgaagaatcggtgaaatctatgtcaaaggaggaacgtgtaaaccttgctactgaactcaagactcttggaaat
aaggcttatggacaaaaagaatatggaaatgctattgacttctacactcaagccatcacttgttcacatgatcccatttttcttttccaaccgtgccg
cctgcttcgctgctatcggagattttgttcaagtcgttaaagataccactgaagctcttaaactcgatcccacatatgtcaaggctttgaaccgccgt
tgttctgcttatgagcaactcgagaaacttgacgacgctttgatggacagtacagtctcctgtgtttttgatggcttcgcaaacgaaagcatgactg
ctaccgtcgaacgtttattgaagaaggttgctgagaagaaggccgctgctcttatggctgaacgtcctcctaagcttcctgctgctagcttcattca
aacttatctagactctttccgtcctcaacccaagcccgatctaaacgaagaatatgaaggcgaccgtattcttagctctgcttacgatgctcttgac
aagggtaactatcagcttgcttacgaccaagccaagaaggctgccaccgtttcctgctccagtgcagctatcagcgctcgtgcttataacttaata
ggtactttcaaatttgtttctggtgattctagaggatctatggaagaattcaatgaagctatcagtcttgattcttccttcattcaaccttacgttcgtc
tttcagctgcctatcttgacgaaaacgaccatgacagcatgtggggtatcttgaagaaggctgagtctgttaacgacaaagactcagatctttact
atcatcgtgctcaagtacattttgtttccggcgaattcgctgaagctattgctgattacaacaaatcgatttctctggacgactcgtttatctacagct
acatacagcttggtgttgctcaatacaagatccaagcccttaatcagtcaatgaagacatttgaggaatgcaagaagaaatttcccaactgcagc
gaagtatacaactattttggtgagattcttttggatcaacaaaagttcgccgaagcagttgaaaattttgatcgtgctatctccattgagaagagag
atcgcttgacgattatgagtgctatgcctttaatcaacaaagctctcgctgtgttccagtggaagaaggatatcaagcaagctgaaagtttgtgtcg
tcaagctttgtctgctgatcctgactgtgacattgcaatcgcaagtatggctcaattcttgctgcaacaaggcaaggctcaagaggccctctcttac
tttgaacaatcggctcaacttgctcgtactgaagctgaaatggtgaatgccttttcttatgctgaagcaactcgcacacaaattacattgacagaa
aaatatcctcaattggtaggccgtttaagtcaatctatgtaaattgagaaaaatccagcacctatgtttgattcagatgcgaatgaatgtataaatt
ataagaaaaataatggtacattaattttgcaatccttattacgggtttttctatgttattatgtgacatggcttttgcttgctattacttaaaaaagtat
gaagattatgttttgaatattgagcgactaataaaactccaagtaatgttctttgcgtcaaaatttaaggagttttgtgtgtttgtaatttgtttttcca
gttttgggtgatctttaatgaagccaatgtttgaactgacctgggttttttaggtagggtagaagatgtaattagaacatgtagcaaagtaagaga
aatataacgttacaacgtaattctaccatccgcaaaaaaatttgattactcccaaataagaatttttccaatgtttttcataaacctagcctctgtat
gaaatgaaaacccagctttgtaagttttatttatttgatccttttcttgcttaaaagcgatactcgtataattattacaaatcgcttcgtctcgttaaag
catcaagggcatcggagtgagagataacgaagcaaaaccatacaacagttagtgaatataagcgtaaaaactcttctatttaccaatttaggaa
tagaaatttgcatttctatttgtagattcgtcagtaatttagtggcttttgactcttctttttaagcgctcaattgcgagcgagttcgtttgggaggta
attggagaacgaaatagtgaaatatacatagatctttttcgaggatggaactaccctctaacaccgattactctggatctcgcacgattacgacga
acgagttgccttacccagtccctgaggaaggacagtttgaagaacatgtattacgattagaacccgagtctcaaggcagacgtgtaaggtgggc
aaataatactgtcgacaatgagaatttgaataagaaaaaatctaaaggtatgcttaaggatgtgcaggtactgattattgggaacggaatcatca
aggatgatttgaagtctttttctatgcacattagggtatattgtacctagtcccacgtttattaatatatacagtgagtcggctaacctatatagtatg
ttgcatttaccataagactagaaaatttgatgaaagttcatcggaatccgacagcgacacggattcttcaagctgtagccgcaatgcttatgaacg
tgcgtgaggaattaggttgtaaggaatatagagttcagaaaaatcataaattctcttaaaagctaaatatttttcatgttccttattgcaagacagc
tgtaagtgagccatgtccaatattgtttcgcaagcgagaatcacagatttttttttaaagatccctcgtaattggcataactcttttagctgttacct
cgtaccaaatctgtcaacctcaattacttgcccaaatggatgacattctatatgctttcctgaacacttgatttaagtatttttgaatattaaagaaa
gaaatttatcttaatcataaaaataaaatgaaaacgggaatatatataaaaatcatcaagtaaaaatgacacacagattagaaaaattacaca
ctagaatgagaaagggaacataaaccaaagggaacaaggagaatcaatgaatatagacagacaaataagacattaccttaaaaaatataaat
aggatacaggaaaaccaattacacgcaaaaatgaggcttatcactcaagagaaccatacaaagcgtagaatcaatcaaagcttatgagtactt
gcattcaccgacgatttcgttttgtccatgtgccattcaagtcgaaaactcttcgtttgtgaggagcttcatcatcgtctgaatccaaaacgggccga
cctgaacgagctgtgcgcaatgcagagaaattaagatttgaatgactctgaggaacttgctgtacatcgtccatatggatagggtctccattcccg
cctgatgagtgttgaaacgagtctgccacgaactcagggtcataaatcgttagtttttctttgcaatattgaaggacatagtcactagaaacaccgt
tacattcaatcagttctgcgatttctttcaaagcctgtgcataaccagctttttgggaacgaagtacctctgcagtggaagcttggtacaactgtgta
acgcttaatgctgtttgtttgaaatgagataataaattttcttgcccagacattcctattaaaaggtgcgacttccagttcgcataccctgaatatcc
ggtaatttaattgatttgaagaaggcaggttttgtgaaagggttactgattccccacgcaaattgcgaagtagaacgcactgtacaaaaaccgaa
cgttttcaaagtcttgttgcttatattgtaaacaaagcatctataaaaatgaaaatgaagaatactaaacagattatgaatgacattgtcacaaaa
tttaacagacgtcaatgagcacttatagttgtagaaaaaaccacattgggaggaatttctcgatgaacgaacaattagctcctttgctgcaataga
aaacaaatgttttgatgtaccaaattcaactcgtaattggatttttcagtcttttacgaaaccaattgaaggattgatttaaactttggtaaatttttta
cttctgatattgtagaagaaacaaaaataaaaacacccttccatatgaatactggatcaccgaaacgaaattagggtaattgtacattattgaga
caatgtgtataacaaggcatttcatcttgttcaactgagttcattcatacatgtccaacttaatatgtattttactgcttgactgttccctttgagatca
tattactggtagagaatttgaagaaaaaccggtgtctacactaggaaatcttatgcagaagcgattctaaagattttaatttaaactttaatagtat

ttttggcctgctttaatccacaaaggattactacaatatgaccgatctcatcaactacagaaaaaaacttgttttcgggtggacacctaatggtaa
agcattatcgccgaacacatacatatagaaattcagcttacgataataacaactacgacttgatatggaaactctattacaagaaaatttggtgta
gcataccagccctaccctaaattccccgaaaacacagtcacatcacatatagaacatttttgtactaaatttacttttccttcaagacatcacgacc
agtcaacatgccagaacaacttgtgctccgtgcaactctcgaaggtcactctggatgggttacttccctctccactgcccctgagaaccctgatatt
cttctttccggttctcgtgacaagtccatcatcttggtaagtattactacggcggctgtgttcatattgtgacggtgaaacagaaaacaaactcata
aatttttcgaacgattagcagtttcgccagctttcttggtaaaacgacctttatactaatattacccgttttagtggaacttggtccgtgatgatatga
actatggtatcgcccagagacgtttgaccggccacagtcacttcgtttccgactgtgctctttccttcgacagtcactatgccttgtctgcctcctggg
ataagaccatccgtttgtgggatcttgaaaagggtgaatgcacccaccaattcgttggtcacaacagtgatgtcttgtccgtttccatctcccctga
caaccgccaggttgtttctggttctcgtgacaagaccatcaagatctggaacatcattggtaactgcaagtacaccatcaccgacggtggtcattct
gactgggtttcttgcgttcgcttctctcctaaccctgataacctcaccttcgtctctgctggttgggacaaggctgttaaggtaagctcactatttttat
cgcatttactattaagagtcttaaaaacgtcttttgggtagatgatgctttagactatatttgctacttcggaggtccttcacgggctcgatgagaca
aaacaatcaccatagctactgatcccaattgacaagttttattgcttcaacggttttgcgattttattaattctttttcattcgcttttctaactcatata
taggtttgggacttggagtctttctctctccgtacttctcactacggccataccggctatgtttctgccgtcactatctcccctgatggctctctttgcgc
ctccggtggtagagacggtactttgatgctctgggatcttaacgagtccactcacctctactctttggaagctaaggctaacatcaatgctcttgtct
tctctcccaaccgctactggctttgcgctgctactggctcttctatccgtatcttcgatttggaaactcaagagaaggttgatgaacttactgtcgact
tcgttggcgtcggtaagaagagctctgagcccgagtgtgtttctcttacctggtcccctgatggccaaactttgttctctggctggaccgacaatgtt
attcgtgtttggcaagttaccaagtaaaaataagatcctaattgttgtcccatttggcgaaaataaataatgttagtggttataggaaggatcattt
taagtatgaatcgatttagattccaccatttatatatttagcggtttgtttttggttttaaaaaagtattgtctgtgtttcatgtaaatttctttggtgctt
gcaagtagatgcggaacaagtatggggaaatataaataatgactgatctcaagattgttcagttaaggacaaggtgtatttcgtatttttgtatttc
gtttgtttttattcaataaaagagttgcttcggccgggaatcgaacccgggtcgcttcgatggcaacgaagcattataccactaaaccaccaaagc
ataattaatttaaataagactctaataagttgcatacgtacgctgccaaagcgaatgaattcttgtgcagtctcaagagttgctagcttttactgaa
aacactcgaacagttactgatcagaaaaaaggagtaacaaaaagaggagcctacaacaccccggattcccatgttgtctctaaccatagtacta
acgaggccctcagacgcttaattgcagtgatcggacggaaactggtgttttcgcctaggtatggccgtagacgttcagcttaaaaagcttttatatt
cttttatatgatatgagtgctatattgttggcttttagtttcatttatttatcaatcaattttattcaagccgcacaaatccacttgcgacgcggtattg
atgatagccctgtatggcaaactatttatgactgcctgtctaggcactttgacggtaaagcaattgtggacaggattttgatcaatcgtgacaaag
agtacaccgtgtgggcggacgttggcaataatgttgaacatacatttgacgaaagtattgcagatgcaataacaaagtgtgtcagtctacaacac
ccaaacattactgtcaacttgaggtcccacaatcagtttgctgtgagaggttcaaggtatactgaacacgtcgtagatgatttctatgatttcttcgg
gcatgggtatcctgcggactacactcctggtaattccagtgatgaggatgatgatgaagtacttcatgatgactatgtcggcttggagagaagagg
gatcttcctgatttaagaggtagacctcgtcagtatcgcaattctctcacagtggcttggtatggtcatggcggggcaaccaatctcatcagcagtt
cagttgaaactaaaaccacattacaatgtgggttatgctatagcatacctggcaagatcgcggacagctttgtattttgaacttaaaaatcatactc
atgttacaattcctcattgacctttagagtcaaaacccaggttcaactcggccctgcttaactttgatgctctttgaattactcacaggaggatcatc
ttttttagtcgataaaaaaaaaatggaaaagatctttttttcaattgatcccgcagcccctacattgaaacaatgcgaaaaggaaccttgttacttg
tcattgttagactagtcttgaccgaaaagttgcgtaagcgatgggaaatcttttagtgaattttggagtcaacattatttattgtcttcatccttgtaa
ttgaaggttttttgactttctctgaaaaattgggatttttctgtgctaatttcctttccttttttttttttttctgcgatttgtgagcatttgtagaatttttct
tcattacggatcaatagcttttttcactctgttttgcaaagtcaattatattagaaatggccgaagagaagctgaaattggattcaagcgattttact
gcgcacaatcagtcgaatgtttacaatgttgatttagagaagggtctttgtttggatacacaacaggacatcaacaaatcgtcctattcaacttcct
tgaaatgcaacaatagaaagaaaacgatcatgaatgaatcacaaaacttcatcgccttgataaagaaatatcatgaggaaattttaaaacaact
ttcccttcgctttcctgataatgttgtcattaaagatcgaaactgccatctaacagtaatattattttattcattgatgtgtacattagcaatttcaaac
agtttcgaacttctttcttggctggaatacagttggacccttcttggaccttgcttatgatatgggcaaccttgtatgctctattttattgtaagtgaa
gcatttttgataattagaaaaaaaaaaaaagttgcggttcgtttgctaacaaaaagtagtcctttcttcactcgctgtcgtagtagtaagaactgctg
cacaggttataatgtacatacttataatcggaggtgctttcattggtgctctaattataggtgttggtgctttgattggagctgctggagttttttctcat
tggtcttttgtgctggggattttataacattcttgtttttgccttggaatggaatttgagtgctcagctgaaaacactggctcgtctactcttcctaga
tatttagcaaaaggatgatgtactagctcctccgccgacaactacgaacgaagaaatagagctgcaaagtaatcctaccactcaaagttaatgct
aatttgttttctgttttttctcataattctcaactcttctgcttaaaggtagaaatttgctttcagtgctttatttatttatgaaatggtgcttctttcgtata
ggctcaacttagaagcaaaatttttttaattaaatcacgaatgtcaagcccgatcgagctaatttatatattcatttcatgtttatgctctctgttcata
tatactcatcagtctatagtcagaatcttcagctagaagattcgactggtctggctaaataatatcgtcacccattaaattaacccaataattccctg
taaatactagtgtctctaccagtagcacaaccgcgtccaattcgcgcataaaacaatgtaactaaagttatttactccgcttgattatacattctttt
acgatgtgaaataactaccgcgacaactacccctgtctatgtaaagcttaccttactttaacttttttaataagcgaaagtttctagctgctgccaggt

ccatggaattttactttggtttttcatgttttcttttttgtcaatgagatccttatttaatgatgttcgctcaaatctttttttacattcattatgggtgaagc
tgaaatatgtcaatgtacacagcttcctcctcttaatgagttattttatatattcatattcataaaccttattatatgtactgaaaaaaagggagaag
taaaaagtctgcttctcaggtaatgcttatccattttatgcttcagtctattaggaaaaataaaaaaaaaaaaaaaaggcaagcattatagcacat
ctttttttctgttgctgggttcctttagagctttgtaaacagagaacaagtcaatcttgattaggattctctaatagtttaaaataaatcattaaccaa
acaagtcccgtttagctcaatcggcttagagcgtccggcttttaaccggaaggttgcgagttcgagtctcgcagtgggagttccttttttggcttcag
ttttgtcgcttcatgggttcgtattaatatgctgtatgaatttaaattactctagtttttatacaaaagaagatcaaatataaattgtgcagtgtaattt
gtgaacggaaaagggctttctcaaagagccctaaagtacaacaaatgttccgcagaataagtagcgaaacccatttccttgcttgaacaagtata
ttttatgccttttatgtatctcaattctattcaaaaccgagtctatgaagtggaaagccttttacttactgaatgtgattatgtaactgtaagcaagct
aaacctgtgatttgacagcatgatttgcagaagcagtaacaaaagcaatgaagtgttaaactcattaagaggtttacaaaagcttgtttcaatatc
ttgattttaattacttacattggctcttcagcgacatatagcatcgcttgaaaaacagcagccctaataacatatgttgtttatttaacaagagtatt
aaattgctaaactcaattcgaaaacaaactccagaaatttttatttgtttttctacttctatattacaaaaatccattttgtttatttacatgttggcg
cacaagttacctgatgggcgttccatgtgtcgcgaaaaggatgctggttgcattcgtcccttatccattacctctttcttggtgtatccctaaacgga
gagagtggtctactacagaattaaaataagattattaactgttctagtgaatagaaattgccaaatgagctacaacgatatagaaaaattaatct
acttcaacaatcactttctgtctgaattaccagaaccccacgctgtttttaacaattctttatgttttgaaaactttaaaacttcaaacacactaccat
ttgaaaacccatcagactgttactctctgcatactgcttgggataataatgcagaatttcatgctgaggcaggtggtatcgaaaattcgcgtgatgc
cagtggtcctctacaggatgttaaagaatatttgaaagatgatttacatgacggttcggaggcagaaaatggaagaacaagcagcaaactatta
aatcataataccatcgaagagaatcattccgaaacgtccatggacagagctcttcaatcaaacaactccatttataatattctttcaattacgccct
cgaattcaaagatcgccattgaaagtcaagtcggaaatcgtcctcattttagtgatttcccaaccgccaaagaaaatcgatgtctcttactaacag
ctcccagtgaaaaaccagtcagtgatagcaatgaatcatgcccgatcactatgaaacaaagaaatgcctgtacccgtcattatctaccatatacc
ccgattcatccaatgttcccttcattttactctcaattacctaagctttctctgttccccccttcccaaatatcctttggaagaagatgtcaaatacatca
agtcctgtcccatagacgattactatttgcccagatatacccgtggccagggtaagaaaaaagaaggcctttgcccaatttgttgtttccagaaga
aaatcgtttggcttcgcacaaaaactagcgcattctggtatcacatgaacttttacacggtattcatagtaaaggaagaccttatcatccgcccat
tgaatttcgtacaattcctgttcgaaaggtaaagagtatcgtcggactacctgacaggcgtcaaatcgttcaggggaaatgccatcaatgcaaac
gttggattcgttgccagggtacgtctgaaacaaagattgcaatctacaattatttgcacagaatattctttcacattttcttttgttttttttacctttta
ttttattttgcttatttacatgacaaaggcacattactgacaatagcaggtcgaaaagatgtcaaagtaaaagttcctgagatattttggtggaaac
atgcacacaaatgccattcagtagacccgaataacttaacttaaaattaaaaaattttcatgaaaccaagaaaaagatgactgaaatatatgaa
cagctattgtttagtgaatatttaatttttttatatatactatgaaccttaaacccacgataaaccgaaaattatcatttcgtaatagtacacgaatat
atatgaatttttttttatctcaaaaaatctaactaacgtgctttcttcttccgatttgggcttggtaacctgtcttgatgggctgcacagaacgaacaga
tccacaagattcacaagtcataaagaaaattctgttttccttcgtaagaatagtatctggagacttgcaggtcttgcaagtaacgtattcaacaata
taacgacgaagaacgttttccatctgcttttgttggaaacgacctttaataattaaacgagaagaaccatcaacactaccactagtacccaattct
gcaaacaaaaattgaatcacatggtctaaagaacgatgcatacgcttggcgatatcactgatgtttgcaaaatttgtctttttaccttcacggtgaa
cggaaggaggcacaatagtatatttacgcttttcaccagcaagctcagggttattagtacggaggaggttgaagaatctgttaagcaattcagga
tagtaataatcgcggtcactcttcaaccaagcatgttcgcccatgttttcagagtcaaaggtctgcttgctagcatcggcagcatcgccggtggaa
gaagcttccaactccttatcgaaggcagacaagtcagaggatttcttcttcttttttcttcttcttcatagacgcaaagtctaattcaccattatcattg
agaacttcctcgcctgtttcaccttcggcatcaccagaagacttctttgacttctttttcttttttcatactggcaaacatgtccttcaactcgtcaacttc
gccctcggcgacaggctcagtcaatcctttggaatctttgccatcatcatcttcctgcttctcatcagaggattcgtcggcaggagaggattccttttt
ggtccggggaattcacttcatcatcaaaagcaaccgatttttttcgttttttttcttttttttcaggaagagtgccgttaagaccaacctatcacatttatc
agtaagtatgcagttcaaaggataaattattccaaaaaacaaatctttatttaacaaaatccatttttttagctagtatttgacttacctggtcaatt
acgggttcttgttcagacatggctcttttcagaattcaaaggcaagtttggataatattagccatcctggtcaaaaacaaaaaggctcgaatttgg
aatgaaaaaatacataaggcatattataatattctatttgtgaattatatttatttttttctctgcgtattctgtatcttccacaacaagggttatacttc
gaccatccgttgctttttctttgttcctcggatgcccagatatataaaggacgcgtcgcttcaccaaattgtgatttcaacggaacacgtagaataa
ccagcatggattattggaatcaagacaatattgatttggctcaagtagagttagtatttaaagaattggcgtctcgccttgaacatttaggtatttttt
tacagtttctttaaaacatcttttgaaccttcttttataatggtaattgtatagaaattaacattaattactagaaatggactctagcaatattctattt
cggattgctgtaggatctcatcccgacaaatactgggaatccatagcgtttatacgcgaattttacaaaaacttagagaaaaagcataaaactga
accacatgaaatacaaaaccaagtgcgactgttgagtgaaaccagtttaatatcctgccttcgttggattcttcatcgtattccaggaggtgtaatt
acatggcctacttataaacttttccaagaagcagaagcaagggctaattttccgagttctggattcaatattttcatgaaacatgcaaccaagaat
acccaccatattcacgtgctaaaatatttttttaaaactgatgatgagtctctccgcaaagatggctactagcgcacaagtccatgaaggatcatctt
tggaattgatagcccaaatcgctagtatttgggctttcgaatggcctcgcatgtcgttgcaggatacactcgaatactggaataagtaagctttgaa

tatttttttttattgatacaaaaagcctcccttacgttttgctaacaacagtagatgctccaatgcttgctttcatcttcttctttgttatatcagaagcat
ggataaacatgatcaaccagggttttcctgcttgccatataccttgcaaactcaagttcagaattgcaaatatcctcctcctgctacaaattatcta
aatgagaaagcttctttagtaagcttctctcttagttcctatttttcaagggatcctttagaagtcatccagctgatttttcaaatgcctgtaccacgt
aagatctcttcgtctttacctcgtcgctttgaagacgtgcagactaattgtttgtccaccttgcagcaagttagcaagcgtacgtcctatcattccgta
ttctccattcaagaatcggcatggtcgaattttatcaccaatggatttgagcatccaattgctccaactaagtcccaagaaacagtctattcgatatt
atctggagaaatttcaccttcaggttttcctcatgtggcaccgttagaccaggtttcctctttagatcagaacatcgtcaaacaatgttcttttgaaa
gtataacacctgtcaaagcttcaaaaacccttggtggctttgggttgaatctcgttgccccgaaattcctgaatcgaagcgaactgccttcatgaa
ttgcactatgatgctggataaaacggataaactattgattttcgaacagagtcttcctactacaaacttactaactcagcaggatgattatcatgca
aaaagaacaatcttaaacaaaattaggtcctcttttaaacgtgttatgaaaccgaaaaagtctcagaaaaaaacatctatgcttactaactctcca
agaagaagctgccagagcgtgttgtatgaaagtaatcgtgctgttttacttcatttggccgatcaaatgaaccaattatcatcaaatgatgtttaca
agaatgatgttaaaccattaaaagtcatttctgaacatgaggaagattgggaccctgaagcaacgggatacgtgaatactctcttaaattgggca
aaccaacgacagtccatatacgatgaaccgattaaactgttgtacccaaacaatattgattctcgtcaatcaaatgacggaaagtcttcgtcttcg
aattcttctaacaagtatatgtcttcatcattaactgtgactagtgataactcttcgatcactggaggttctacctttttcttcgattgagagtcaaaca
aaaaccacgcctgccggctgtaaagttcagcccactgtcttacacagaaacaacaaacctaaagggttgcctactatgcttgcaaagaaaatgtc
tatcagcaaacctcatagtgtatcagctataaaatctgaaaagactgaaaagaatatgcgaccaccattgaaagattgggattcagctgagacg
ctatcacctatgtttaccaaaaacaatggttcagccagaagcagtccttttttctctcgatcgtacactaagtacacgtgcataacttatgaaacatt
aaactgatgttgtcacaattaaggataccaaaggagtatataatttggttgactattgcaaatcttaatttatgtataccggcgaaatttaaactaa
aaaattttacattataatctaagaaatatatctgttaatcactataaattttaggaaaatagaattaatataataaacaaacttgattgaatggtttt
cttataatcaagtcgaaattatcgaattataaaatgaataaataatttttgaacaataatttgaaagtaattttacaccaacaatataaaaaaacc
aataaatcaagtcactgctgtttggtgttcgaaaccaccgcgctttctggtaggggcatcagtatgatggtacaaaacttctggagaacgttgctct
tcaccaaaacttgcaatagagtggtcagtcatactgtgcctacgagtgcttggatttcgaggaagtgggatctcagtgacgtttccaagggccattt
gatcacttaagattgtttggtttaaactagcattcgtaggaggctgttccccagttgaggttcctgctgttgtcggtcgattcttagaggagccacgc
tttgacatcttagaacgtcgtgaaccgcgtccagcggtaccgacagcactggcaccacccatagtacctaagcaatcatagataggggaatgcca
agaagaaccagaaagagccaatttccttaggctttcggctttctgtaaatcatgggaaggaagaacgatgccgctaagtatgctattctgttcgtg
aagagcgacgcgaacttgagttggtccagaagctttagagcgttgttgcgctgctgtcaatttagaatatacagtcttaccatataccttttgttctag
aatcctgctcttctttaggtcttcgagattgcttttccaattcgttttgggcttctttgtgaatgtcatagcaatgtctatctagttgctcaacagatcgt
tggatagagacttccatagaccttgctacggttcttcggatataagtcatcattgaaggcttcagaatattcaaaagagctttgtgtcttgactttct
aaccttaagcttaatgttatgaacatccactttgacatggtctactcgaaagaacgaaccaggaaggtcgcgattggtagctttaggtattgctga
caaggcaagatcaacaaccatcccttgcttgtggatagcaagatcaacgatgccttgatcaataaacttaggaaatccttgtttacgcctaatgta
gtaattgacatttctgagatcagtctggatatgggcaaggtgaaggtgaactaagtgatcttgaatagaggagacatttccataaggggaaaatc
tcatgaggttattgttacgaatttccgcaatttttggaaggacgttaaccgtttgaaggttaaggttttctaggacaatgtcaaaagcaggttgctcg
atttcaaggcgaggaataggaaagtactgaattctggcgaggatgacgggtatgcttaattgcaaaatctcatagaccatatccttttttcaaagat
gtttcaccacccttttcgttctaccagctgattatacaatttcttgccatcatttcctaattgtcgataacttttatcagaagctgcgctgtctgcaacgg
atttaccttcagagcagaattcatcccaaattcgcttatagcgtccttgcaggaatccatttccgcgatcataaagctcattatactcgtccgtggca
ccctggctgacggcataacctttttttcaaaacaaactttctcagaaaagcataacagtctcggaaccattgcttaaaatcttcgtcttgttgagcac
tatgatggaatttttttgaaaatgttaataagaggcgtgagggagtgattaacaatattttcaaggagctctcgaagataccttatggcacgctcgg
tattttcattggtttcaatttgcaaattatcttgcttgtcaccaagctcattaacaaatctttcaaccagaccaaaaaggctctgcaaaggatgttga
taagccctatcctgttgtaattcgacgactaaggacttcagcttattcataatttctttcaagttggacttcgtttccttttttaacttcttctgtttgggg
atcattcaaaatctttctaccctgttttttttccttcctctttgacgttagaggacgagggaagttggatgccattgactttcttggtttgcggtaactttg
tgggttctttctggccaattttcccttgctgtggatcccactggttgaacttttgctctgttaacttcgaaccttggcgaccaaacagtgcaagaacat
ctcgcaaaatctcacgcaagtgggtgttgttaaaaaataaaagaaaaaattgtttaaggtcttcacgattaaagtcttgaccttccatattttgact
catgtcgttccaaacattttgtgcgttggttgatgcactggattgcgtcaactcataaacagcattttgcaaaagatcacctcggttctttctttccaa
catcaaatatgtatcatctaccagctctgcaaactggccaaagaagctccgggcatctttggacatgtttcgttttacgtcctgagcaattgattga
gagccctctgagatagttgaaaataagccacctaattgctggttattcggcattttgcccaccgttagcgcctcccaaagggcaaacaactgtagc
ccttcttgcatatgctcattttgcacgtcttcgtttgtcggataagctactgtcatagtctaatatgttcctaagtaaaatgcctttccttaaattgaag
agttgttccctggatctttgacagccttatttcttcaagtgtttcttttacgattataatatgttccacccaaaaggtttttcttcagtcttaattaacttc
tcttatatctaagcttttcaactttgaatcaattataagaacttaaataaaaaaaatctacctgggcctcctttcctgtttatgtactttgtttttcgtta
cgtttgtaatgactcacagtgaaatgataatgacgttccttcctgtgcaatatgacctatgattctgtcctttgtttccagcattctataaaaaaacat

tatactcgcaatatgatgatttcataacatcggtataacaaaacggcgaagaaacttttattgtcgcatctccaatgttgtaagaaagatgacgtt
gagaatcattgttccttttcccttcgtttattgaagactttgatctgtaattaaacaacctatcggtataatgcattctggggtacttcgcttcctgagg
aacattaaattgcgctaataaacacgattctgtttttgcgcataaaccaagttttctcgtcattctaatggatcttttattttccttttctctcaacttttg
attaaaaaaccgagtgctttggaacgatcttacgagacttgtatcgttacatgctaaatatgaattaataagtcatctcattgctggtttgaacaag
aaataaggaaataaaattaatcaaagtggaatcgtccagcgatataaataatcataatatcatgcatgcataaaataaacacaagaataaagc
atcaactatataaaaaaaaaatttaaaaggtcgcattctatttcaatccatataccgttcctccaagcgacagacaacctaggccttttaaattata
tcttctgttgtcattatttctttctttttttttttaataatgatgcacctgaaacttcaagcgaatatcgacaaaattagtactgttccaaggattccttc
atggtctattggggaatgtttccctgaatactagatgtcgcttcctcttgtttaaccgaatcagaaggaatcatctgcgggtacaatgaagtgctttg
ctctccttcatctttaatcccagtgttctctggtactgtagaagcgctaggtatcctaggcgtctgcagatgcagctgcggagctcttccagaaaacc
tggtttgaattttcggatactcaaacggatattctaaaggaatttttgctaaattattttctccttccacaactccaacacctgattccattccatacgt
cgagttttccatgcctgtacccgcaggcaatgtatccactggcgaactatgttgcataaagaacccattttcagggaattggaaagtatcagagga
attaacctctctcttttcttctctttcgttccttgtttcagcgttcatatatataacaggatttaactgagaaaaacttcctctagaaaatggatgcattt
cagatggtgctgataatggaaatgatacatttgaattggtttcaaaaggcctagaaggctcaatagcgcttcgtacattctcggatggaaacgaa
gaatcattaaaggacatatctttttgtgttctttcggaagtatccgctttcggtgatctctgaaaatgcaattcttgcatttctttttcaagaattacat
ttttcttgttttcctcttcttcgttcaatatcatactatgctcatccttggttattccatgttcctgttcttgatagtttgaggggggatttaagctttttgc
agtttaatcacagatcccaattctggtgaagcttcccgaatccggtttagcattaaaaatatactgccggcgggcccaattaaagaatgagatagc
acttcagaggcttggtttccttcggtaaaatcagtacagttttcctgtccctctgtagttatcatatgaaaaacaggaggaattgtcaactgaatgtc
aacttgaagccaagattcatttggagcaggtctttctcgagcaggaaccgcaacgttcagctcactcaacaaaggatcatcgacacgggtcacat
gtatagattcaattacaaaaaatgagtactctatacggtattggattccttcatattgtatcaggtatgcaaacagtcgcttgggaggcgagtaaa
aacacatcaaatcttggggagctaaacgcaatcgtttccataaaccaataatcagaagagcgcatgaaaaataataaaattcagaggaattact
attggaaaaagttgactggtggccttgaatggattgcgaaggaaataagcgagtagaagaatatcttcttgtcgtaggcgtaggggataccttgtt
gatcatatttgggttattatactgacttccttgtggaaaaccctggtcgaagataccagtcgcataagccgaaggaaggcttgctgaaactggtga
taaagatgggaaagaagaggaaggatatttcgaaatatttttttttagcggcatcaggaagagatgatggattcttatttggcgggtaggaaattg
aatatctttgctgaaaacgagggtcgttgcttcccgggaatgcatatttgtatggaggatttaccatggtgtgttgcaaggtaggattttctaatgaa
gagggagcaggtttaaatgatgattgaggtgaggaatacgtattccaacatttcctacttatttttgggagcaacgttgtcatgaatggtaaaggt
cgaccgtacgttaaaccggagctggattcgggattgttttcagaactggattgtacttcacgcgcaaaggcctgggaaacttgttgatttaaattat
ctagttccttttgttcacgcaacagcctctgacgttcttcttcttgacgtctggatattaactttgcttttgctcgacggttctgaaaccaaatagtaac
acttcgttcaggaaggttaagttctcgggaaatctcttctcgaatagaaggaggcggatttgcatccttcgcaaactgacgtaaaagatagtttaa
ttgttcagggaccagcctttgtttttttgcctttgagattggagagttaagggacggttcaaaagacaattccttttctggaataattgaactagata
ctggtagccttggttcagcttcttctggtagactcgtatctgcaaacgtctgattaattttagacgattccaagggtttgtcgatatttgaatagactt
cggtatcgagtgtaacagttggagcttcctgttgtggaatttcttttagatctagtccacgtagcattgattcctttggaaatccttgcgcatttggaa
gattggatgattcttgactggagaaggtcggtatagaagagttgcttggctgagttccagcatgattgttgtaagaaggagcaaaaaggaaatct
atatcgtattgcttcatggaagaatctgcttgtttttgaatgggaagaatggaattttcggcgactttggcttccattccttcatccatttgggaacga
ttaggttgctgaaaatattgctgcatgacaaccagcagaagaaaaagaaaaggaactgaagaaacaataattctcaactaaataaatgcttttc
gtcttcttggtatatcgaattattgaatactaatgggtgcgatataagcatacaaatttgattccttcgataagattaaagaaaaataaggcataa
agtcgatgttttatagaacaggcttctttcctatccaaaccactgtaatacgcgattcaaggaatttcttttataactaaaaccgaactcgctaggtt
gaatattacaacctaaaacgcaggcaaatacaaatcacttaaccaaaaagagaaagaattaggaattgatcttttgacaggcctgtggcaccttt
ccaaaacagccaattcaacgaattgctatatccaaatctagattaacgttcaaataattctataacgagagtttgtatctaggttgctttgaatattt
cctctgttcttataaatatgcaatgctaataaacgtcgcaacttaaggatttcaaatgaccttaagcaagtcaatgatttcttgggcaaactcttctt
caaagccaagggaatagagaccgttagacgggtttcatgaggcaattgaaatttttaacaatgcatgcgatgggcagatccttttcgtcgaaatg
agaaacctggctttttgtactgaagcatcatcctcacagtaaggatacagatttcataaaatgacatgaatatgacgcccttggagtttgctagact
tccgataactttgtataataatatcactaaaaaacaccgcccaatatattttaacgaggttactgttaaaaggacactgaatactttcatcaagtttt
gcagttcaaattgtatatttccgagagtatctaatgctaatatgtattattacatcgaggcatttatacctactagtaaataccaaaattagacaaa
aaacagctttacgtcgataaatgaagtagttaaaataatcaattgatgcaaaagaaacgtttaggaaaggtagtaataccggatttttgtttatac
gtcaaaaataaaagatttcaatcttttaagtagcggtgtaataagttttcactcattattcattttatgctcttcagccgaagttattcttactagcctt
actttcatatacatatacgaggtttcgttaaaaacttgctttatagagaatagatgatatccacaaccaaagttttatttttatatatcaagaaatatt
ttgccaaaaactctatcatctaccaggaaatttttctacagaaaattgtctgctgtatcagtattaacgtttaacatttagtatgagagtttttcatta
gtcaaaaagcatcggtttatttcatatatgtattgatgcctttaaataaagataacaacatcccttcaaatgatcgaaaaagactcacaaacttag

aagcgaaggtcccatccaatttgaggtcccaaagtaggcaattgctcagcaacgctttcaacgtctttatcaccacgaccagaaacacagatcac
gatatccttgtctttaggaagactctttgccaattccataccaccataaatagcatgagaagattccaaggcgggaataatatccttcgcaatggca
tagagcacggaaaccttcgaggcattgagcatctgtaactgcgatgaaatcgccacgtttggtttctttcaattcagataactcgggaccaacgcc
aggatagtccagaccagcggagatagaatgggtatcttggatttgtccatcttcgcgctgtaagacataggtacgaacaccatggaatacaccaa
ttttacccatagataatgtagcactatgcttgtctgtttcaacaccagagccaccagcttcacacccccaaaagctgcaccgatttgtcttccttaaaa
ggagaaaacataccaatggagttggatccgcctccaacgcaagccacgacggcgtcaggaagcttgttacgcttttcctttagttgtgctttggttt
ccttgccaattacagtttggaatgtcttaacaatagtagggaaaggatgaggtccgatagcagatccaatcaaataatgagtagtatcaatttgtt
caacccaagctctaagagcttcgtttacagcgtcacgaagagtttgagtaccggaagtgacaggaataacctccgcacccaatatacggatacg
gaaaacatttagagattgacgacggcagtcttcagctcccatataaattgtgcacttcatgccaagcttagcagcagcgatagcagtagcaacac
cgtgttgtccagcacctgtttcagcaataacacggttcttaccaagacgtttggcaatcaaaatttgaccaatagagttgttaatcttgtgagaacc
accatgattcaaatcttcacgcttcaaccaaatgtgagcaccaccgcagtattctgtaagacgcttggcataatcaagagaactgggacgaccca
tatactcatagtaagagcggaactcttcccaaaacttctcttcatttatggctttgtaaaaggcgctttcaagttcaatcaaacattgagtcaaagct
tctggaacgaacatacctccgaaagaaccgaaagtttgaggaaggtacatttcgttagcaggttcaaggattgcggcaggaggagcagtattaa
cggcagcatcagatgcaaagcgtttagcaggaggagcagaggtatcttgttgggtcaaatattgacagtattccttagcatcgttagcagcctgac
cggattcagccttaaaaatcaaatcaataattttactaccgacgacaactccatcagcaacgctacccacatatcggaaatgttcgttggtgtttac
accaaatccaacagccaacggtgtatctccagcatatttgcgaatgcgatcgcacaaatcgggcaaagcactattgatactaccagtagaagaa
gagccagtgctacccatacgggagacgacgtatatgaaagaatctgcaatagaagccaaaaccttcatacgcttatcagtggtagagggagcta
caaggggacaaagctaagtccttctttagcgcactcagctctaaaaccaacagcttcctcaggaggtaagtcaacaataataaagccattagc
gccaacctctttagtcttttgaatggttttagtatcaccataattatagatagggttgtaataacccattaaaatgataggaatggtaacaccagctt
cacgagcacgcttgacggtatcaaagacggtcattaaactaactttatttttaagagccacctcattacccttgcaaatggtgggtccatctgcgac
tgcgtcagaaaaaggaacacccagctcaatgactccagcgcctccagcttgaagacccttcataatatcaattgtttcatcaacacttgggaatcc
acaagtaataaatgttaccaaaacatttctattctcctttctagcttgtaaaaaggtattcctcaattgttctgccattgtgcttgtctatactgtactt
aatggtgttggcaaagagatggttataaacttaggatcgggagatcgaaactgatttttttttttgaccaaggtcatatctttttatatatctattaaaa
aaatttaagctttaaagatattttctagcaatagtttaactcttttgggaagattacagaaattgaaaagatcattacttgaatttagaaacacgcc
tctcgtttagagatatatcatgaaatacttgctttcttttaactaaattgccaaaaatattataatttttgtgtcctatttatcaagccataatttccaa
caaaagttgtcgtcaaggagaaaagtttactagctcagagcatagtattcctcaaaaaatgtcaacgaacagctcattttaatctttgtaacctcct
ttctgctaaataatttcaacccaataaacatttaaagaaattgaagttaatatgggggtagcagacaaataggtttcttggcaagatttagaatttt
tcaacatgtgggtgacaaacatttactaaaagcttgaatatagatcttgcatgtacataggatttttcacaaaaactcacaaactcagttcaaaat
gtataattccaatgtcaaatttttagtagaacatagcaaacgtccgcaagttccaagtacacagttaaaagttaacagagtttgactgtagtccaa
atatccaatatctgcataactcttgactgaaggtgaaagccatcaataagtacgggggatcacacaatatggaaatatatatattccttgtcttatt
tactttagaaaagcttaagactgcctgtaacttcattaattacgctcaccggacctggaccaattcctagaacggttgcggacccagaggcaattt
gagtacgtccagcatcatgaacaattctggcagaaaggcctagagacatagcttgagcttgaagaatttgaagctgttcttccgattgtccctgca
atgtaatcttggcttgaccagctacctcccatagttgtaataattcgggatctgtagctgctgcaagcttgtaacacgctaaggctgcatgagcaca
ctgagcagctatcttcccccttcgtcatgcccaaatctgtgcggacgacaagcaccattttagtttgtccctcagccaaggccaaagcagcaaggct
gctttttccttcagaattgcggccaattctgcttcagaatcttcctcctctgtaaaactttcttcgccttcactagtgtcttcctccttttcctgacaaaa
cattggttttttcgctttttgaggtagattcttctgttaaagcttttccagctccaattctaaatttttgataggcatttttccagcctagaaggaaccca
caagaagtgcctacaagcacgcctgttgtgaaatatgaaagggcagaagcagtaaaagaatttttttactgaatttatcaacgacataggtatcct
taagttaaaatactagggcccgatattggcacgaacgcttaaatatgtttatatagaattggtgggaagtaagggtagatgaagatggtaatcttg
agtatagaatattaaaacatgtcccataaagaagaggaccatggacaaaaaacgaaactccttctttaaaaattgaaatagttgattagacact
gtaaaaatagcggtaagcttttgaatttttaaaaagcactatggagggaatttcacgtaattttaactaaattctaaaatagattaaaacgaaggt
atccaaaaacttcattatgggttacagtcattacggatcatgtcaggaatggaaaaataggtaatcgcgcctatacctcatatcgatgtttattcca
gtcgtttcttattttattggtacctcctgcgctttggaaaagaatcacgcctgtcataacccaaacctgctgtacgagaagaacgagatcctgacat
tctcgaagacaacgaggagcccccgggaggaggaccaccgcgaaaaccacgatagccaccacgaaaaccagtatcccctctatatcttgagct
ccgttcacgagggggacgctctttagtataatgtctaccgcctaaaccaccgcctaattttcgaggcaaccaaccctttcacagtccgaccacgttca
acatcaacgacaatccttcttccttgtaatattaacccctcagcagcgcgataagcagccttcaggtcacgttctcgttcaaatactacaaaggcat
acccccttgacttaccagtggctttgtctctgacgacgcgaattctctcaattggaccataatgtataaattctttttcaatgtctccttccctggtatc
atagtttaatcttcctaaaaacatagttttataaggatcaccaataacatgtcggtcatcatcaggtttccattgtcgtatcatggaccgtaatttctc
acgttgttctaatttctttttcttctttacgacgaactcttctctcttcaagagtttccgtaggctgataattatcattgtatgattttgctaattgtaaata

ttttgctactccagaaaggtgaggagtagaccgtttttctggcgcagcatctgaaggcggtaagtaccttaaaggaggcctaggagcaaacaatg
ccaataccgttgatggtaacttttcggtcatttttccaacattcccttgattttgctgatagcaagcttacagtatgtatcttcttaatacctcggccat
ctactattatattatactatcaaatatttataatataacaaattcaaaatgactagattatttaacaattaattgaataatccaaggaacctgcaat
atatttattctttttgattatacaaatctcgcatagtaatcctctcattctacaaacaacctcttactagataatcactaaatagcctcatcaattata
attaattcatgcaatacattcacaatcaaaatatatacacctctataccacttctgtataactttcaacaggattaagcttaagagcgtaactaaac
ttttctttggttccttactacgctttgtagataagaaaggaagtattcatcggatgacttttcaacagtctgcttgcttttgtcatcaacttctgaagat
ggagcccgcttgaggatctttacagaaccagggaaggtacctggtgtagttggttcttgaattgaatgatcagcttttgctgtaagctgtatgggca
cctcagttgatgtattagccataggctggactgaactacccagtaaaacgttcttcagggcttccgtctttttttttccttgtagcatcattatcttcagc
ttcgctcttggcgtccaactgaacacctctacttttttggtttcggtgatgcttttgtttctaaaggttgggctccgtttaactcgttattagtaatggctg
atgaagataagttcgaaggtagagagaaggttgatgggttcaacaacgcttcaagcagctgttcagaatgagacgaaggttgagtagagagctt
ggaaacagcaggtttatttatcgtctcagccttttcagggacattgacattattgtcgggcttaggagtgcttagtaaaacgttgaccagcttttgag
aagaaccatctcgagaagttggaaaagaatgagccggtttaggagaagaaatcatatctaaaagtttcctagaggaagcgtcattctgtgatcg
atttaaagaagattcatcgtgaaagcttttcatttttgccgatgttgtatagtaggaaacggatcaatcatttgattcgtatacgcaggaatctgca
tgttcaagcttgggtgagtatcattataaacttcacgcttttgttcaggcttgaaactctgaacagatgtagtagttggcggatggaaaacctcatg
ataaactgttttgggagaaggaagatccataggagaaggcatagttgcttcaggacttgagttttccctgttttgaacataagggctagagtagtc
cggaaatggcggtggagggggaggatggctgaaagaagtcgggaattgtagattggaagcgacattgggcggaggaggaccggtagcagcga
ccctggggaaagattcagaagggttgtgtgggtctaaaccaagatatgcaaatggatcaaatccgtaaagagagggtccgtttggccaagaatg
atctagttgtcgagggggctgttgggggagagatgagactggtaagattggaagggactgtttaggctctaaatttccattgagtaaagtaagtat
tttttgtttaatgtcaactggaggaatttgaggaacagcctgctgttccattggttgcgagataggtaagggtatagtggtaaaagccgtggatgat
ttcaaaagagagaaaagttgggaagaagcgtcagcatcaacgtcaacagaaataccttgttctttggtagtctttgtagccatgttgcgtttcttga
tccacttcttaaggggagtcaaaaagggaatgaccatgtaaaacttgtttttttaccgtatcggttttggacttttttgtaagtgggcaaatcagccaa
catatgccactcaattttgctaatttctttgcgagttctcgattcaaatactgtatctaaagacatttctggaataatgtacaaacggacattttgtcc
acggattgtcatttcgatgtactcattaggattgatgtggcccattaaatcgaaaccagtttcttcataaacctcacgaatagcacaatctacgtct
gattcatctttgtcgatctttcctttaggaaacccccacccagaggaggctttccacccttttcacgagaagacagcgttgcaatgacttgtcgagca
aaatcgctcctcgaacgggaatacgtgtcttgtatcgtaaaaaatcatcaaaagcttcttcatgaactttactccatttccatagtaagggacaatg
ggcaaataaccttgcactgaatacgcgtagtcctagggatggtaattgatcattctgtgcacgaataaaatcttcataaaaccagtgtgcttgttca
atctgaaagcaaagcctttcgacactgctttgttcttcagccggtaaattcaaaatgaaccgtgcagacagatcatcgagcacttgcgaaaatgta
gcgttcttaaaggacatctcgcatcaaatctaagaaattaaattaaataatacaaagattaacaattaaatcccggttaaagcaccgtctaaactt
taagtatctattctttaaattcgtcgtggttgtgttactattagtcgtacataacacgacatataatatctgagtacacgctttagcgtaggtaaatg
aaggttcatatttatcccattacgtgcaacaacgtttagccttaagataattaaactaacgtcgttaacccggcttattctagaaaaaatagctgta
ttagagcatatgctgtgtgtaaatttgggtagacatagaatggtttttatgtacgttctctctgctatagctgttaccttgtctaagtgttctatatata
ttgactttgaaaatactaggttcctcgaatattctgtgttatattgttcaatagaagatggattcaaaacgaatcctaattatagggaagccaaaat
ctggtaaactaacatttgttaaaggtagctcagcaaaataattttatataaaaggaattcaagcagaatgctaaaacgtagctttgacgggaactt
tacctagaggattgagcttgacatcaagcgaaacatcacatgctggtttgacgcatgaatatacattgagaaataaatactttcaaagagaggtt
ggaatatggattgacgaatacacggacttggaagaaacactggaagcatatgcttcccaggatgctaatgaagttatgaatgccattagtgtcat
cgtctatacattccgcagatttgaaccccaagaatggtctttgtggaataaatttagtgaaaatctggaaaatactattcccatcattggacttcat
atggatagctcatccatgacgaggcctcctgagagcttaaaccctgagtatgtagtattgtcccagacgggaaagaatgagtttggaggtatgtgt
ttgagaagttacaggctctgaaaatgactgcttacagtctaaagaaatgttgggttttgatcgtgttttggatattttcaattgttgcgaatgggacc
tctatcataatgagaatacccttagaagacacggaaaaagaagcatccaatacagtgccatatagagattcctcgatgtctctgaatgattcagatt
tgaattctctcgttaatcaagcaaaacagcttcgaggtatgttagtcattaaactacactgaccaatgttagcgttaaatttagatgtgcaagaaa
ggaaaaagcaggcgatgtcaatcatcaattctttagtggatgaagaatttcaagaatcagatctagattcatgttgacaattcggctcattatatct
ccattttcgctccatttacccaaaaatagaaatatatatatatatatataacgagagtaaacaaataaatattaacataaaaccaatctatcaa
tcgtaacctagaagtataattcccaaattgcatttttttgtgttcaaataacgattacaacccaacgccgaacatttggcttctggtcgtcgacttgttt
tgagcactttcgcgcaagatccacaatagacatggccacatttggtagcccagacgcttgccttttcaacgcttttcgaaattcccaattcttcatga
caacgaggacatgccatggccgtttcagagccaaagcttcgagtatatccctgtgaggcaggctttgggggaacataagtagcctttcgttcttct
atggaaggtgaatgagtttctgtttcagggacataatcagaaaaataatcattaactccagaggcactggtttctcggccaggatgagaactttcg
tacctcattctacccaacagcatttcaaataaagtcggggacattgcgttcgctgatcccaaatcaggaaatgaacgtgtcatgatttcaagtaga
ctgcgagaacctctggaagaccttcgggagacgacttgcgggcctaaatacaccatgtcttcaagataagacaatgggttagatgccaggttacg

ccgtctccgaagtcgtcggcgactacgccccctttggggtcgctcttcagcaggagtcaccgtaaatggatcatcgggtatagcatccacatcaat
tactgtaggagcagacgattgcggtggctcgtttataggagaaggggttcttgtcaaatcgatcacatcactcgaatttacatctatggattcattt
aagggcatggatattccaaacacaaattttacccttatttataagctatttggcgcttagcaactttacttttcttgtgaggcaagcttatattatagt
attaacgtacccgaacgtactgtttgcatcgataaaataagtaccattatgctggataaatatcgtgtactatatgaaatagcgcacaactacgaa
aacttttagtaaacaaatgagtgtacggtatttttaagggcaccggcttttgaagatttagtgtagtgttatattaacgaatacaggtaattgaaag
cattgttcatttcaatgtatttttaagcttattatgaggcatcctctgcaatattgaattcatgctaatattctctgaagtattcattaaaaggtatcgt
ataatggatctcgccatataagaagaaatgcagcaattaaagagtacataagtagaaacaaacacttagatagaaattgttggcgatagtgatg
tcctttctgctgtttattccatcggaggaacgattcatagctcataaccccacgtaaatatctaactcgaaaagatagatcccaaaggtaagacttg
cataacgtctaggatgctttaaacaagaaccttaaatatgtatgattcatgatccttatagtaaggatatgcaatccatcccatatttgcttagccc
aaaatcaggttgtaaataataacgagcgtattaatggcaattaatggaactacagaattattagataagagtttccatctgaaaaatgttacatac
aagtcataacagttcgaatagctcgaattagatggagaattctacttttgatggtatcctggggttcgccaaatccataggaagtattctgagacc
atccaactgaataaagtaattagaataagttttatttttcttatttttcacttacgtcttcctaaaaaacgatcttcagaaagaatcgcgactgcgttc
aacaaaagcaaaataactaagcaaagttatcttctcattctcttcattcattccttactataaagtatatttccaaatccaaacataagccccattat
taaaaaataagccttttatataggattcaacaaactgtcaaatgcaaagcagtaagtgtgagcttcagaatgcatatgcggaagtttcttatagta
ccttagtaaacaaatctataatcatataagtgataatatgtttaagaatttcctatgttttttttataagttttctagtttttatagttacagaaaccaca
gatacgatgtattaaaagcagacattcattgtttttgttaacaaccggtaaaaaaagccataattcccaaaactagtcatagtttagtaccatctct
ttcatgcgttttcgttccatcaattcttctttttgtcgcgtcttggtagactgcgctagtaccgaatgagacggaacatccaagacctgcgatcgttgc
ttattccctttcttggttaagagagtaaacttcacgttttcttcactttccattgacatactatttagatctgaaaatgacgtatctccagtcgaacctc
tcaatggaagaggaacatcgaaagcaatgcctctctcatgagccctcgaagataaactatcgttcatcatacggtttaactcttcatcgatttcatt
tgtatgaactcgctcttcgtctagttcttcgtcgtcgctattgaaaatctcagaatcatccaaatctatactgttttcctcttcactctctgaatcttctg
atgtatcttcattttcttcgttatcttcccaatcaacagcctctaattcattttcactttcatttgacttttctgactggagattaaagctttcctcgtcat
cttgatcatgatcgtccactccactttgtagtctttcagccaaagcagtccatgcttcatcaaagtttttatacacgttcatactaggacgaacttttg
gaaccacatcctcaaactcaaattgcatatctaaaggtacctctggctgtgctagaaaataacattgataagccaacatatatgtcagcatcgtttt
tctagtctttgagcgtataagtgaagaaccacacgttgagagaaagagtgcaatcatgcgaagtcgaaataactcgttttctttacttattgcagc
agtcggagaaaattgaaggatgtttttaaacttttccgggggaagtaaatagaataagattccgatgattgaccttacatctagtagtctaacaca
ataaagctcagctaaaaactttgcttgtgccaatcgcttttggctatcgccaaaactgctagagtcgatgtacgtcaaaattgaatccaccgtgtca
tcaatcacatagatgcaaaaatcaggatggaacttatataaagaagtcactaaacttgcaaacgaatttaagcactcatatttcatattccacact
tccataaacgtcgagtatagcatatcataatcgttgttccaatcgaattttcgtaacaaggctatagtagcagatagattcgtttcatttaaacgaa
catgtaaaatatatctcagaaactcttcttttaaggaacgcttcctagctcttgcagagctcttctttgggggattcacaaagtacaaagcgttgtct
aatattagctgttcctgcgaaggaagagcggcagctaatttttttttctgtacagcttctagaaatgaggacatttgtaaagaagatttaggaaatc
taaaaagaaatcgaccacagttttctaaaagcaaggacaaaacttccagatcaaaagaagtaaaatctaataaacacattttataacaatcaaa
cacataaggaaaagacatcaaccgaaatttggtaagttctgaaacgtagcgaacaatcaaagttctagtatcatattcatgcttagctttcctatg
catcatgcgacgaaatgcaccacgggcgtgctctacgagagcagaagcaatttcagaagcaacaggtgctacgattctagcaaagcggatgta
ataagggaccaagaaggagcttgttctaggtaaattacaaagagcttttattaatcggtttctcgaagccttagtattcaaataaagaaactctag
agcagcctgatcaacttgagttacagacataaaatttggaagcgtctgcaaaagagtatcaattttgacgctgacagacttggatggttttgtaaa
cttttgagaatcctcgcttgaaccttctgattttgattcctgatccccgttaatctcgaggcttttcttattggcgacatctaaatttggtaattcagga
aacgtttcatagaattgatgctcttcttctgaatcccatagttggacagcacctgtctgaactagagtttccgcatttagtatgttattctgtaaactc
atgacttcttctcgtttttatagaacgattcttgcttttccttttatgctcaaagggaatggttggtctaatgcttccgatatagaaacaccattcgtaa
tatcgccttcgatagattttaagaaatcctcagccttatttgagatatcctccaatgagctccccaaaaagtcttgctcactaaggcaatccctatat
tcttcatattcatgttggcgatgctttatgtagacaagtaaatcttgataataacggtctagctgggaccgaagttgaagtcgccagcgaggatcac
aaatactatcaatgtattgatttatctgactatctcctggtaatgactcgtgggaagagaatagttcatacctgtatgacctgactaatgaggagac
gattggcaataaagagaaattggaggggggcgcgagcacatcttccagtaacagaataactattggggtttgaagtgctttctcatcaaacattg
ttttacggtatttttttccccgaagcgtagacaacaggaaggagatctttgaaatcttctggggtgcggacaagtccatgaagccagaattcaataa
agatcctcaaaagcgcccttgtttttgcaacattaagactagttcctttattagtaactgattctgagatcacaccagtggacgcagactttacaag
gtttcctgagatggagtctgaaggcgaaggatacagcatggaatataaattcgccagtagcggtctgataaatgaaatagaaaatctttggtaaa
ggaaaaacacaatcttcacagcggcctggatatccttcactgacctgcactttgagagcccttcagctatggacagagtgatttcaggcacaaatt
tttctaacgaaagagacttaatttctttaataaataaatcataattatcagaggttaaagaagctctacatcttttcataaaggcagtgtttttttttca
aactagagtccaatgattcttggacaggaaaaccgtttgcatctccattctttgcctgtaaagcaagttgtctgtcgttcaaatatacattaagttta

tccaacagttcttcccttgacatagcctaattcaaagttacaagccaatacgactatatttcatagcagaggtttggctgtacagtagggttgctgt
aaaggttttggatatgaaacaaggcgactattacggtttctggttgagacttttttaggatgaaacgagataaaggagtatataaccgacttattt
ttgagatattttggtcgccacgagcaaagattgatcgaagtcaatgtacggtactttctgtccggaaaacaaaaatatcaaatttccctgaaaatg
tgatgaatgtcaaatagctgtttatttattatttaatcaacattcaaaataaaaatagaataaaagaaaaaaatctagtcaaatagattccccttca
acagaaatatcagcaaaaactgtataatattacaatatgctataatactaacaaacataatagaattagtactaccatacgagcaaactctttcct
tatgaatttttttgtcaacgtggtttttaaacagtaatggccgggctttctatgctgtataatgcagccattgcaagtacttttatgaagatactgctttt
tccatgctatcgctccactgactttgaggttcacagaaattggttagcaataactcattcattacccatttctcaatggtatacttcagcaatttcaga
gtggacattggattatcctccatttttttgcatatttcgaatttgttctttcttggattgcaaaattacttggttttgacacagaaatgctgaacccgtat
aatttgaactatgcgtctccttcagtaattatatttcaaagaagctcagttattatttctgaattggtacttctttgggccttacgagaatatgtctatt
cttaccctgaaaatagtagaggaaacgctgtactcacggcaatagacacgtttttatctcctggatttgttttgatagatcacattcatttccagtat
aatggctttctttttggattattgatctggtctcttatattaaccaagcaaaatcgactacttatgtcagcagcagtatttacaacactcctttgcttca
agcatatatttttatatattgctccagcttattttatatacctttacgagtgtattgttttagcatatccggatttcgcccacaagtactaaacactat
gaagctaggactcactgttagtagtattttccttttagcatttggtccatggatttatatgggacagacaccacaggtcttctctcgacttttccattt
tctagaggtctttgccatgcttattgggcaccaaatttctgggcactttactccttctttgacaggattgcttatgctttcttgcctcgtcttggatattc
ttttcctgaggtacctttacaaacgctcctacgcgtgggctagtcggtgacacaacttttgcagttttgccaaatatttctccctctttttacttttttatt
tatgcctggctctgcaaagttgcgtattactcaagttgtttttccgtcctacgtggcgcgtatttgttggagccactacactgtgtggttggatcagct
ttttgtttggctggcatgttcatgaaaaagcaatcatgattgtcatcattcctttcaggtacgttagctttcttttttatttatcgtcttacattaacatga
tgactaacatttgtagtattctgtctttaatagatcgtcgttatttggaggctttccgtccgctggccgttgcgggttatatttctttgcttccttttgatat
ttacccctcaagaagctcccatcaaatatcttttcactggcgcatgggtcgctgttctgttgacttttgataaatgtgctcctgttcctcttagaaggg
tattcttgcttaacagagttaatcttgcttatgtggctgggttcgttcctttgtttatttataacatatttttttcataaccttgtatttggtgggcgatacg
aattcttgccattaatgcttctaagtacttattcagcttggggagtttttgggctttcatcagcctctcttggctttatttcacggatctaaaatagctc
tttctgaaaaaaaaaaaagaaagaaagaacaatgatatagaaaaggttcggttattgagtttgatgattcttaatgatatattcttaatgtcgcta
aatggcaaaaaacttgaagagcaatcctattacattctttttttttctcataattggacagcttgagttccattataaacgcttaacatctgtttaca
atttgctaacaaatatttatatactgattacttctttgtctgctcatgagttgccaaaaagacattagatgaatatttgggaaagtaatcaatgtgct
aaaaagtacatctatcggtttcctcgctcgatgtactcactcttctaacaagtttgggcttgaaaagaaaagcaacccaattacttaatttcttaca
ataacatagacagtgaatgaaaagaaacttctatagcacctttccttcatcaatcacccttctttagtacagtgcaaccattgtaaacaaacggtt
acccaagtttccatgttacccaccattcaaaacatccttgaaataatatttaacgaacgttcttttagcattttcctgtatatggaatcatgtcaagta
aaattttaagatctatcggcctgctcgcagtcggtacaatatcgggtgtttctttgacacacttgtatatcaaaactgcgcaagaacctgcgaatgc
tgttgagttttctcgtaggtcaagaacggaccctacggtacgtccagatgatacaaattacgactttgatccagcgaagtttctgcagtatggagtt
cctggtcccgtagcggatcaaagaatcgctcatgggtacatgtctgtgtttgatagaagaacacgcaacccttattatgtaagtttaacaaatcat
ataaaaatggataacccgtatttggaggaatgaatccaggttgtttttggtttggcttgtttcactaacgattgatctttgactgtagaccgccgaaa
caattacagaggaattgttagagcaaagaaaaggaaatcgcaaatactctgagtttcatgttgattccaatattcctgaaatgtttcaagctaagc
tttcagattacaggggtagtggttatgatcgtggccatcaaactcctgcagcagactgtaaattctctcaagaagccatgaatgacacatttttgtt
gtctaatatgtgtcctcaagttggtgacgggttcaacagaaactgtaagtgaatctttacatgccggcatgtctttccgggtagctcaaaatagtta
ttcctactaactgataaattagactgggcatatctcgaagaatggtgcagatcccttaccaaaaagtacgagtccgtcagtatcatgacaggacc
attatacctcccacagaagaatgaaagaggacaatgggaggtccgttatcggatgattggaaatccccccaatgtagccgtccccactcacttttt
caaagtcatcattgctaaagagaaaggtaaagacagcatgaagcctgctgtagctgcctttgtccttcccaataagcctattgctgacaactttcct
ttgaagaacttcttagtccctgtggaagttgtcgaacgctccagtggattggaaattcttcaaaaggtccccaaaagtaatcgacaagagctttgc
aagcagattgaatgcaaactcaacgccaaagcattccttgaagaagttcagcgaaagcaaaacaagtcttgatatgctctactagagaaatgag
gagcagctaatgtttcaagcaatattgtattagatattcctaaccaacccccctcttttagtatacttaagtatatataaagatactcttggtcagtcg
actataacccataaaaaattgaaagcatttattgactagtaaatatattgagcgtatgtcctatgaagctactgaagatttttttgttcatgttgcat
acgagaaatgtaagttcgagaaacaacgttccaagcatccatgtatcgttccatgcactttgaaacacaagccttgaaaaagttaatataacatc
ctagtacacttcagtgcagaatcagtttcacttacctttcgttaccactgaaggagcttcccggttgaggaacacacttgtcaaagcagctttcgtt
gattttctagcaaaataagttagaataagtttcttttttctacttttcttatccttcagaaatcgaagaagatatctgacatacgctgattaattcaccg
gcttgagcaacagcaagctcttgacggatttgtttcatgaagacatttttcttgtcttctgaagacactgaaggtccactgttaccaccaaaaattcc
cattttgatctgttgaagttgtttaagaagaaaaccttgtagatgttgcctttcgtattccttgcgggtaaaagggcaagttggtatgtactggaattt
gaaagaaggtaccctaccaaggggaaggattccaaaaggacggaaggatagccttgaataggaaatatggtttctttttaacttcttataaagca
agttgtttttttaatttgctcgatttgaaaactgaagcttttgaagaattgcaatcttcgaactcacgattttgttgcaatatattgtaaacgtcccctca

tgagttttttgacgtccttaggacttattataactgctttatgaatagtttctgaggcatgtaatatgaaagcttcactaacggatttctatgagttttc
tgaaaaatgaaggcaagctggcattagaacaaggttgccaaagcgtttaaaagagctaggtactaagttttgtatttcacgagtcgaattgaaaa
gcaccaaaacttacttataactacgggaaaggtgtctactagtcgggaacaagaacggcgatgaatcccaagtacaacggttttatgattttcaa
aatttttattcatgttctcttcattctatactttcctgttttgaatttgctggataaaaacgcagcctgtctactcagttgaaaaaagagcatcaacgt
tccaagcttacttactcgatttgtatgcgaaatactttagaattgatgtttttttcttcaattgttgtctattggtttagcatgtttatgaatgttgaaaa
agtttttcatgaatcaagaattttaacatctgaatcatcaagtccatggctttttttttttttctcacccctgcctgtaactaaatttcttggaatttatctt
gtctgaaataaggcaatcatggaacgcttagcgatatgtagacattcatatctgtgctcttccttacatgcctactactatcatctttttgttagtgga
atactaacaaaaaatacccctaatatatagttacatatagtatttgcattaaattgtttgcatttctactactgtttacttttcctggcaaaaaccgata
gatatttggtgtagttttcgttttgccctttgtgtgtgccaggacagcgatcagtgctaatttcttgactgattcaaaaaatttgaagcgattgtagca
tttactttgcattggacactctcaattgttgatagccgttgaaattgccatttttagtttgttcgttatccaagatgtttggagtccaattgtcggaatc
catattgaatttttagttgacttttcttcttttctaggagcactctcattaggatgctgggttgttttgttgattccccaattgctggaaaattacaaga
atcaatcgagtgatagcatttcaccattgttcctcattctatggttagttggtgatgtattcaacattgttggctctatttggggaaatgtttcttcaac
tgttttagtactcgcgatttattacattggtgctgattttgtcttgctcctacaagtgtactactatcgttggaaagcgtttcgcaaatccagaaatga
gcatgagccgttattgcaaagccgttcactagaagaaggtcttcatgagccgttagataaaaatttgatctggtgggatcgtctttcccttcgcggt
caatttggattcatggcttgtattgtactcataacgacttttattggaaatgttttaatcaacaatgcctcttccgataagagtgacgatcaagtaaa
taaatggccttttatagcgggttgtattagctcgatcttatactttgtcgccagattccctcaaattatcaagaattacaaatcgaaatctaccgatg
gtatgtgatgaaacaaagcttgttccagttttgactgcagattttctaactcaaactttaggactctctataatcttctttattctttccatgctaggaa
atacggcttatacgttgagcatcttggtgtatcccgctgcagattatgtgaattactttaagggtaatctcccatggatttttggcgctttcagtacga
ttttcttagacatattcattttctaccaatttttgctttaccgtcatcactcgcacttttaaacaaacgttggaagaaagaagaaaccccccaatataa
atatatgttacctatagagtttatccattactgccagtgtggtaatagtacggcagagggaaagatgtctaatggttttattagcatgtactctaga
gataatatgaatatattcctttgcgattgcaactttgaattgccaataacacatacctttcaattgagaaatgggacgatcgaaaacatcggcgcc
gtaggttgcgcgaggaaacgttgtcataaaagctgtaggcaaaggcacttgaagtttctcagaaacttgctgcgcgacatctcgtagggactgct
ctgctggaatgacaaggttgcaaacttggccctggtgacgaatagagaaacggcctgaagacggaggagcacgagaaggggctgcggtatccg
cagcagcagaggtagaagtagaagacggctttttgtagaagggacggtagtagaagaagcactgttcgccgctgacgaggtagtagcagcac
gtcgctttttatcagcctcaatttcagccaaaatttttttttcgctgctcttgatcttcaagcttttgttggcgcattttctgtagctcacgaagacgtgttt
ggtcttgaagctgtcgcatagcctgagccgtttcgtcattggacttttgaaggattctgaaatttttcttcttatcttcttcttcaagagcttcctgttgc
ttcttcttttcttgagccttcttcctcatttcctctatagctgcctttatttcctcaggagatcgttgtcgaacctagagaaaatcacaaagttagctag
accacgaaccatactataagagagccaggattgtccgtttctttccttacagctcagcacgtacctgttcttcagtttcttcgaaattttcatggcca
gacttgacgccatggaattctgccatttcaattgaagaaagcaattttccgcaatcagagcatttcagtgtcattcttatttgctggatatttataatg
gagacaagaaataagacaagatgcaacgatggaacaatgtgggatttgtttgattacagacttgatgacaatttcagcgtacaatcaactgttca
atactgctaagtctaaaaggtttccttctgattaacgtgttttggaagcggttggtctttggttttattatgtttggttctttctagaaacccaaaagtt
gccatggaatgatgtagacagcttagcatgcctctcgtaaatccaattcaagatgaatgccacacgttcattttcaattgaatttctttaaaaaaag
aacttttacagtggatgcagacttttaaaactcgtctatttctctgagaacacaattttgaagcaatccttcttttttattttcgcactacttacggtgtg
attttttttcatcttgacccttatcattcatctttctttaaaaataaattctcctcttgatgtattgttttggttttatttgtttttctctctttattggtttgt
ttatttttctttttagacttttttgatgacgtaaactttacgatatcggttcgtttcttaatgtaagtttttcattcctccttttacttccgtaaatgatatc
actccctcggattgtttctctacgagtgactctctccctttacgattttcgtcttcactgcagttccagataatttatcacgattttgctgttcttttgaca
gtttcctttaacgaattgcttgtttaagttctattgaaagaaacgtacgatctaaagacgctatagtaatttatcgttgaacgaaattgtagttttgtt
ggacgaaaaaatcactttctttatagtcagtaagtgtttgtgttttgtgccttgttgtgtgagcttcgtgtagactgtgttttggatttttatataaacgt
ttctcctggttgtgatttctcggctccgcatcgtttaatatgtcgattgaatgcagaaactcaattttctttccaagaccacttactcaactggttaaac
gtgattttcaacttgataacccgtcctcggtacctattggcttcaaagtcaagacaacggctcctaaacagtattgtgtgcgtcccaatggtggcag
aattgagcctaattcgtctacgacgattcaaggtaagccttttttctgttatcttatcctaacaatgttatatatagtaatcttgcaacctttggatcac
gagccagcaccaaataccaagtgccgtgataaatttcttgttcaaagcgcagaacttagacccgaactcgaagggattgatactactgaaattgt
atgcactctcattaaggcaccgccttttctctcgatatgtacttactaacttgcttatcgtttagtggagtcaagtaagaaaagaagacgttcatgag
cgtaagatccgttgtgtttttggagatccttctgaagaagaaacttctcagcacaatcgtcacaaaaattctatatcaagcactacaagcaacgcc
gctttcgcttctcaggctcccaatgctgcttatggcagacaaggccagccttctgcaaatgccgcttcccctaccctcacgcagcctcctcaaatgc
cccggtcctctgttgatgctccagctacccctagggtagctggaaaggcggctccacctatttctacggatgaccctgttgccacggctcccaacgt
aacgtttcctagcccttctgctcctacatccaatccgattaatcctcggttccaatcggctgcagctacttctcctgcagctacttctcctcctgaacc
aaaatcaactcattttggaacatccaacaccacccctttaccagctacaaaatctacgtccacttttggtcgacctaccagcggtgccaaagttgta

cctcaaattcacaatactgtcactgtacaaactgcggttttattagccgttatttgcttcttaataggccttctattctaatttagatatattgatgcat
gttcaaccatccaataccgctttcgtttcccatgtttataccattcgttgccccataataatgtaagtgattttgtggtgcctgtatttgttgaatagca
acgtttctattttgtaaaattggctcgttttctcgtaattccttttaaatatacaacagcttcttgtaatcggttatgggatttttgattatgttcttcaatc
tcttcgattggcaatagcggcaggatcggccgctcttccaattgtttcaacaccactaaccacgctcctgtaagctcgtaataagcctgacttttgta
aacattatgattggggttatgaaattctgggagctgatgaacaacgttggtagcagcgtccaagaaggcaaaattatgttcaaaacaagtagaat
gagggggtaaataacatgggactagatcatttagagcatgtaaaacagccatatacttttcatgaattcgattaaatgcatactctccttttttatc
accaccatagggaaaagaagagtgcaacgttttggatagtttttgcaaagtgtcaatgcatgtttccaaggaaggtacgggtaatttgtcacgaa
tatcgcgtgccaaatctggatgcttttcaacgcactgaagtagcaaggatagcaactgttgcttttccgtatactgaaacaatcgaggtaaaggca
aatgatttccaacgggcaatggacgagctttttttagtacaggttcatcagaatcagctttacgctttttcaagtaagaataagaaatcgcttccatt
tttttaaaacaacagcgatgagggaaaagttcaaatgcaaacgagaggaagaaatgaagagatattaaagtttatgcaaaaagaaacagtca
aacaggattatgaagaacaaataaattaagactggataatgaacaatatctgaaaatcaaataagccctcttaattacggatagaccgaaagg
aatttgcggaatatcagatgaatcaaggaaaaaggtaaataacaatgtttcctaaaatacaaagaaaagccgggatattaaatatatactacttt
caaacttaaccaaaagaagtccttattatatcgccaaatacgtgaaaggaagaaaatgtctttcttacgagaaaatgatggatgaaaagagcaa
tcgaacaacctttccttcgatttttatatataacccaagtaatggaaaacggtagatggaaggagtagtttgcgagtggccccaatgtatttaggg
aataaggaactttggcgatgcgatagactaaatttagcggagtacgctaacttcaataaacttttaggttattagagcgtataaataaataaataa
aactagaatgaaaaagtcactgtaaacaaacaagcaaaaatctggaaaacaaatgaaacgaaaatagaagcttgaaaagacgtcaagaactt
ttcatctgaactggatgttttctgcgcagttcactgaaggttactcgataaattgaatatcaaattgattgaatcaattgtaagccgaaaattgtgta
gacaaacaagttttgattaatcaatgtgcatccaaccgacaaaaccttctcttttgaaagaaactggattgtatcctcgaattcaaatagttctctg
ggtaacagaaagttccaaaggacagaacgaacggactcaagaagaaaaaattatataaaaaattttgagcagctttttatagaagtttaatgaa
agttctttcttcgattggacctcacgaaggactggttttctgcctatgttttatttggtgtatattctattaaagaggtttcttcactcaagaaaattga
cctggacgaacaatattcagacaaaaagcaaacaagaataagcttcttgagaatgccaaattctagtcaagacgtgcatggcgtttcaaacgat
tccaaaggaaagaacgaagtaaatgaactcgatggtatgtcgcaagtaaaagtacaaaagttcgctcgctgtccaaaagtttgtactgggggtc
aaactgtactaggggtatcataaaatgttacaaatagaggaaataagactaacaatatgaaccactagacattctagacgagcttgatttacctc
ccaaagtcgacaaggaagaagggaagcaagagcataataacaatgataatgacaaagaacctaggaatcaccaaaaaggaagtgatggaaa
tcttgattctttgattgaggacatgatggataagttccaaggatcgggaaattcggatgcatctgaaaaggaaaaactagcatcgatgggtttaaa
aaacgataatgatctttttcaatctatttttgggaatactcatgaaactgatggagcctccaattcagaaggtataaattacgatgctttagagaat
gctctcaattctctcatgtctcaagtgacgagcaaagatatcctttacgaaccgctcaaagacttagaaggaaaatataaggtgttttttgaggat
gagaacaatgcaaagaatgaagcgtacggaaaacaattcttaaagatccaacggtgtatcggcatttttgaaaatcctgattaccaagtccaac
gtgattctccacaaattgcaaagctagttgaagaaattcaggaagaaccgcttccaccctcccttatggactcttcgttcgcagcggccggttgtcc
tcttcaatagattcagcctgcgaatatttttgactactgcataaaaactttcgcatatacgcttttcaaaaggttgcaaatgctcacttttgtttacctt
aagagtcctaaactacatttgtacataaaggaaaagttgaaaaaaaaataatgtccgaatccattcattcatgcaattgtaaataaataataacg
aaaaaaaccatgatatccacctcacctcaaatacggaataaatccaatgtgttttttatatgacggtgaaaagaccaatgaccagcactttagttc
attttcaccatcaatacgaggataaagtatcaaatagaggctgcatactcaaattcaacaggaacttcctgcaactcctcttcttgttccgcctcta
attcggcaggatccaaaacatattcttctgatgccaactccagttgcttttcataatcctgctgcatgttttgatctataaatcgattcatttctatatt
tccgcctcggtattcattccatttactctcacgtcgcatagtttgtaggtttcgattttgtgtacgcgtcatgtcgcgaaaatgcgcccatgcactcctt
tgagctctcgctttttgcggcgaaatccgtacagggctacttctttttgtttaccgcatgcatatcgatatcagacttatcagataattctttgagctctt
tcatttacattgataccatctactctatgttctgcttcagcaaccgaatatgtatgtgtatagggaaaaaacaatattcagtaccgtaagcatttacc
ctacgaattgtatcgttggaattcactaaacgtattcggcaataattaccttaatgcttcaagagctgatacgtatagctcctgtggccaagctggtt
aaggcctcatgcttatatgatactcctcagaggaggtgtgttacgtggaaatcgcgagttcgatcctcgccgggagcatttttttgtactttaatttttt
aatttttttaaatcatcttttattaaatttttaaattactgtcagataaaatcctagcctgatcaattcatacttggagtctatcatactaaagggtatatt
gttttacagtgtcacctgaaataggacagacaaataaacgttaattatagatgtgagtctgaaatacaatgtgaatgaattgaggattttgtttatt
tacaacgacttttttcctgacaaatccttcagttaaaatgatttttcttgtcgaacaaaacaattgtttactgatatattaaagttcgccaactaaatgt
aatggaatatacagttaataaattcaaaaagacccaattcgaatttggcaatataatcatctatttctatttcttaatctattctcaattctattcata
atttttttttcgtgaaaattccttagtttctttttttttttttcaacaacggcaacttattaacaacattaaaaatgtgcggcattaactaaataacggc
gaaataaacaaaaggaattttcacaatttgtatatctgtatatatcataaaccataacaacaataaaaaccatattaatcatataacgttttcatta
cttcattatatcaaaattaagaagctgcgaattttgatcttgttcttaatttcgtacccatcttgtataaaacaaagggtatgggaatcattatacaa
gatatgacgccaaggattgtacatccccaaccgacgggtgcataagagggtcctgtattattaaacatagcacgagcaaagagaggaaatgca
gcggccatacctgatcgaaataaatcgtttcctgcaaatacggatgcgacgtattttggataacaagaggcgagatattgaaacgtagtttgaaa

cattataaaagtacccatggcatagaacacagtactggctatcggcgacatccaatgaacagatgcacgaccggtccaaccgaaccagaaaag
acagataggaaaacagacagtagctgcaaattgaaactttaaaatctcttcaggtggaactttgccattggaagccaaatactttggaattgtaa
ctttatagagcccaatataaaagagaactagcgcaataaaaacgcctaccataattcccatatatgtaaggccgttttctataagcgtgaaatggt
aaaccccttgaaaaacaattggaaacgcttcaaaccatagataaaggatggcatagatcaaaccaatgtaaatgtttaacgataaaacgattgg
ttcagagatactaaggtgaatgggacgccaaacagtttcaagggctaattgcgaaaattttgtttcacgagacgctacttcaccttctgtgacata
actcgggttgccccttgattctcttaagccttttgcacgtttgtatagcaaataggattctgatgtttccggcattgaaaaaagaaggaaaataaag
ctaaaagcacaaagtatcatcaaaaaccaaaattgccatctccaatctttgccacgaccattgcagcgccgagcaatggacctaaaacagggc
cagctacacagtaagtcagaaaaatgcaccttatttttacttttcatatcgatacttaccaacagcgcctagagaccaaatacatattaaataagg
aagaagcgttggctgccaaatatcagccaaggtagcacctccagtagctaaagcaggtgatccaaagaacccagccaaaaatcgcattggaag
tagcacaccaaggctgcttcccaaagctgtaggaatctgaaggcaaataaaaacaaagagtgttgccaaataaatccttaagcgaccaacctgt
ggtagttctgaaagaggtgataaaattaaaggccccacagcataaccaactacaaacatagtcaatcctaaggttataggaacctcaccaacat
gcatcaccttcatcatctcaatttcaccaggtgtaaatatagcagagccaacgtatactgaaaatgtaagaaggcaaatctgaatggtaatcaaa
ctctttaccagtacaggccaattttgcgggtgctcaggatcattttctccgttccaagtaactatgaattccttttgatttacatcattctctttggattt
ccttgtataacttgatatttgggactcaactcttgttaattcgtccgcatctttatcacgtttccttttagctaaatagcaaatggcttctccaaacagt
gtgtatcgaagaaagttcatttgttggtctaataaatttttaacgatttttttgtgtaaacaaaaattccctctaaaatctaaaattaattacagtatt
atttagacgtcaattctagttcttcattacagcgctcctactatataagcgtattcattcgtaaagatgtcatacaatgtttagtaatcgtttcacgaa
atattacaaataaaggaaaattttagtcatactgtgtattcgcttatgttccacttattttagttgaagataatgtcgatgaccttcactcggaagtgt
ctgtctttattaattaaaacagaaaaaaagaaaaacttattgtaagtattaagtaacttatcactttccggcagcaagtctagtcaacgaagctag
tatgaaagagacaatttcatataattacctagaaaactgataattttaagaagagctctacatattcaggttcgattggatttcacttttttgatttag
tgccacaaaagcttgcacgaagattaggcttattccttaacgaagatacgaaaattataaagctccttttccatagaaaaatttcgccaatgaattc
gttttttttctaaaacactatagaactagggtcgccgaaggttacttttggtttccatttcaaatccatagattgtttacaaacaatttactgtatgtctg
ggtatgactaaatgacacttgtttgtttataatccagcttcaacccaaaagtttggatatttgatcgttggatccttatgggatacttttaaaacttttt
gtccattgtttacctttatgcgataagcttaaatgaaagtcaacgaaaccatttgtagcacaagcgaatcgttagcaataacgtccgatgtaacat
gtcagggatagcttgaccaatataatagcacgtattttgatttttaataagggattgtcatgtctatgaattttagaaaatcatttcggagaaatagt
acatcaaactttaagctgatgatggcttgtttattctaccgaaaaaaaaaaacaaaggtcatcagctaattggttcattgcccgccacaaaggcat
gcttcaatgtaaacgatgtcgttttgtttacagacaaagaaatgcgttggcaaaaaaaagtgggacgcgccaagccaatctatatatttattggct
tttttcaatttgagtttctgtttattgtccccttgaggagaaaatgtggcgaaaatgtggagctaggcgaatcacttgctttacttttcataaacaata
ctgcatcatccatcattagacgaaacttaagcgacaagtaaacaaacaaacaatgggattttatgttcttttcgattacaaaacattgactcaattt
ctgttttgaaaagcataaataccctccttttcttcgttcttttccgcatcttacaagcaattgatcaacttttgtttaccaagccttctttatcgtgcgac
tcactttacttttctctttttatccttgtgttcttacatctttaattctcttacatatatataacacaagaacaacaattatctttttctagcctgttcatcaa
gctttctatccttattatttttttattatcttctcaaacgctattttatctgttctttccaacatgcaacaaccttctcagcccatttctgctccacgtaaca
ttcgcattaaccgtcccacggatggccctatcttctctcctatgacttattgcaatccttacatgcctcctgtacctactagcattcctatgggaattat
gcaatcgcatatgaaaccaatgaatgtaagttttgcacaaatgccttatcccatacctttttaatgttctctgccaaaacagttctagtgaacaagct
agtattttagccaactttcgcatggatatcactcaacgacctcctcatcctcaacccgctactgatactgatcgaaacaacggaaatgactttacca
actttcaagttcttccttatggttactgggattatcgtgctgtccttattcacaatatgccatctctctacaatgtttccgaatttctaaatcttggacga
tttggaactctcgaacgtgttgtccccatttatgaaagaaaccaactcttccttgcttttctttccgctgctgatgctcttgacttctataacgccgtcc
gttacaccgattttacttttaagaaacagcgactcattgtctcaactatcgaccctatgcctttggaaccatccatcattgaagcctgtcatcgagga
tttgttagcagaaacgtccaaatttccgggtttccttttgattttgacgaagcagctttgattcaacttttatgttctctcggtaaagccgagcttattt
cagtttgcacgaaaaccgactctgtttacatccactacttaagcatcacagatgcgctttattgcatcgattctcttgcttcccacccttattataaaa
atttgaattgctgttgtttttatgaaagatgtgatcgctactacgccactgacttccaagtcgagaaaactgttgctggttctaatttcactaaacctg
aagttgaagaatccattattcataagtcaactcactcttctactcaaacgcatgcaaatactttccctaaaaagtccccagtcaagaaatctattac
caaacttgagcaaaaggaaattccagctaaccctccttgtttgtctgaaaacggtgtcctagataaagaaactactaattcaatccctaaggaaa
aaacagataagaattctgtcgatactggaaaagcaaagtctgttcatatatctgagactgaagtaattcccttagagaaccataccagtcccaaa
aaaccgagcgaagaatcttttcctatttataaaaattctttacaaaagaactctaacactgattttacaaaaaccaacgtctccatttccgttcttga
atgtcattccaagattgctgccttacaaaacgtcaccaatacctcctcctctgtttgccattcatccaagtcaagcttaaatgaaccttctaatgaat
ccactaatactacgatttttcctgatgctgatgtagatgcatcatcttcttcccttcgcgtaccttcagaaagtaattctctacaggacagaaatata
cccaccatttaccctagctcaaatgattcgaatgcaatattttctactattaatgatcaggcatatgacagcctgtcaccgaattctaaaccacatg
ccctcgttgactatgaggctaaagataaagatctacaacaatactctaatgcaacatcaaattccctccaatcttctgaagaaaccacttctggtgt

gaaaaactattctgataatgattctaccccagtgacaaagaaagctttacctttttgtttcctctacttcaattgacacagatacacaaataaagaca
gctcgaaatacggaaatcaccgaacaaaaccttagtagatatgaatccttctccgaggacagttcccttgcttctcttcccatgcaacatgccgat
aaaaaccctgcaaatgacttgagtagtcttccaaagctaacaactgagagttgctcatcgagaagctcctctgccctcacttctcctacccttgttg
gctcgccgcttgaaacttctgcaaaatcttttactgatttctctgaatacaatggaatggatattatatcaaagccttccaacgatattcaacttgtct
ctgatcttgacccttattcgaaaaaccgaactcttttcttaagcaatattcacagagcaaccaagcaattagagattagcaagttgttcgaagggtt
tcctttagaagaaattcgctatctttcaaagaaaaaaatatgttttgtcacttttctggagtcttatgatgccaagattttcttgcacgatcatgaaaa
acagccgccttacctacatggtcgcccaataaaactagagtgggctaaatttaacaatccttttactgatcaactaatatacgcaattgctaatgg
agcatctagaagcatttcctttgaaaaaattcacccgactattactcgcaacgaacttgtctctgttttcagactttatggtcctatagaaagcttcc
atttctcaaaaccaaaaagtgccggatctattacctataacagcatatactctgcaatgaaggcaatggagtactttcaagctcatccaacatttg
aaaaagctacccttttattactcttatgatgatcatcatggtcgaaaaaacgttcttgtcgataaacagccttaccttaaaggaaacaaaggtgatt
gtatctttaaaaaagtttcctttcaagagtctccgaaactttcctctcgctttcacgagtatgattcgtattttccttctcattcaaaaagtaccaaatt
tcgtccaccagcgtgtaccatttctgtcaaagcataattctcctgcattgtttttgaaattcgcctttctttttgtttatccttttcctaatgttattacgtc
aatgtttgttgttactgtttgtttatgttcacaaataaaatccattcaaaaaatcaaaatagttgattgcaagtacaattgtaatcgttaactatatat
gaaaatgataatgtacaataaagacatttataaatctgatcttgacaagaaaattcaccttatcccacaaagggtagtatattcaccaacagaaa
taactattattttcattttcgttaacttaacataaaatttttttttatgaagtatatatctctttagtttgctttccttattgatcgcatataattatcataag
actcaattgcagttactcgtctagctatgtacagttaattatgcagtagagggagctttatactcatttgttaaaatttccagacaaaacgagtatct
attatcagtcatcctttagtattctaaaaaaaccttaggtaccaagaacgttggacatataagtccttttgacttcaagctgcaaaacatatgaaaa
gtttccaaacacgatgatacctagattgtatcgatgggtcaaactcaaatagctgtctagagtcggtcagcggttcatatctatactcaacagttta
ttgagtattgatggctatgaagtagttttaaccattttaatcaagctgcttgctaagtctcacttttcaggattgcaagttggactttgtgttcctctc
gcttacggaatagaaaaggcctgaaacggaatattatttattaaaacacaagcttatatattcgttaagactacaatcgtagcaaccattcataaa
caactcgtaacaatcatcatcataaagcatacgaactcactggcacaagcaataagaacaaaaacctgtgtcagatttctcttcaatactataag
cttctttctctgtaaaatgactagcttggaaagcatgctttggtttagcacgaacgctctttaaaagcaattcgaaatcgccgctttgagaatcaaa
aaagcttcgaatcataaatgaaaactgtacgatttgactagtatccaagggaggggctccttcaactggacgacctctaaaggtaggctgaaact
cggaaaatggcatgtaaatactttggtcctctttcgaaaagcctggacaaaagtcatattcatacgataaagtagagcgctcatgctcgtccttatt
ctgatgatcatctttaataataaatgtgtatttgaaattgtcgctctttgcaatattaatctctattccatcaaactctctcaagttccatttacggtta
gggatgtttgtagcttgacttgcgaatccagcaccaccaagagttttcgtgtccaaagtaccccaaaatctagcataagagttgctatcgttatcttt
ctcagcagttaaatggctggttgatgatcctccgcggactcgatcatcaactgcacgaaagtcttgctcgtgccagttttctggttgaccaaacaat
actaacattcttttatccaaaaaatataataattaatcagtccaaagatacaaaagctatcgactgcttgttgtagacaaatttgggagtgtgcaa
gaaaaaacgcctatgtcagacctaagtatggaggatggaagagcaaatacaaaatcgcaagtaaaattaaatacaattttgagacaaaaaga
gatattataataatgatttagaagtaaaatattatataggaggaaaacgaatggatggcaaagcatcaagagtaaaagcattattacgaaagtt
atcaaagcgtcattctattaacagaaaagaaaaaaggtaaagatcgttgcgtagcatgtaaaaaataaaaaaagccataagataccataatat
attcttacgatttgagagcatctagctttccacgaatgtccagtaactgttcgttgtcaatttcctggtattcctgagtaccattgcctccagatacgg
atggcaatgtttgctctaacggacgaacaggctccggttccggttttaatgtttgattaggaacaggtacagatggtttgacagaggacggctgga
attgtgataggatttctttgatttcttcatcttcgtcatcgagctcttcaaggccttcctcttcgacgggaaaaatcatttcgtcacgcatttcttccaa
aataccagctctcgtgagttccatcgataaattgcgcatggtttgggagagctgaggaagacgaactaaacttgaaacactttgcatgatagagg
tgcttgattgcatagctttttcaactttgtacatcgcaatttgatcattgagttgcatactaagacttccaagcatggcttttgactccgctagcttttt
gcgatgtcgattggctcgagcgagttctttggctaagacccgcatatttgagacatcctgctgctttgcaagtgctttcatttgtgcctcagctttcttt
ttaccattttgtaagtacaagacttgccggtcaatgtttcgttgttcctttcgaagagtcgactgccatttttcggttctgctcttgcggtgtaggacca
aacaaataggaacgtacagtctgcattttggtaagaaaaagtgtatgttcgactccgttcacgcatgcacggtcaaaaagacacaatctccaaaa
aaagaaagctaactagttttcgggctgatatgttataacgtttgaacctgaaagaagctgttcagagatttgttttcggaagcaatcgtaattgcta
taaaaactccagttacagctcaatttttcttagatccacttcacttcttccaaggcttcgtaagaaaaagaatctatctatatggaatccccaaaca
caaaaatcgtctcgtttctcggtttttaaacagcgcttattctggatatgatcttgttgcaacaacagccgtttgaaggtactgcaaagttttacag
cgaaaaactgaaaataaaattaaaataaaattaaaataaaaaataagtaatagaacaatgttttacacacaggattccaaatacttttctagtac
aatcgtgaaggtgctgtagttagttttctagaaaatacctgtagtggtgacataacccttactatatataccaagaacaacccttgaacttagcaat
agcaatttactggcatatagaatcaatccggttagaaacatacgatttacattatttcttttctatttaactcgagaaagtatttgatcttataaaaat
atgagcactactcaaattcctgaaggtatgtgtacaaaaccatggcgtagaagagatgaatcttcactgtatgcatccgataccattttaatttga
aatggatgcactagagttgcctaatggttggtttcgaaacttgaaacctgtatgaggaagcgatttggtttactaactgcattagttctctgggctca
aagatctcacaaggagaaccccgacaagaatgttatttatttgactgtagtcattcctgatgctgtggaacctaaaattaatttgacatctgataaa

ttggttatcgacagtaaatccggagctgctgctcattatgctgttcaaattgacttctttaaggaaatagacacagaaaacagcaaatactcactta
ccggtcgtaatattttctttgttctctacaaaaaggaactccaagaagaattttggcctcgtttaactaaggagaagcttcgtcttcactggctccgt
accgatttcgaacgttgggtcgacgaggatgaacaagaagctcagcctgaagccgccgctaatccttttcggcgctggtggcatgcctgacttgag
tgccttaggtggtggcatgggcggcatggaaggcatggactttagccaattgggtaacatgggtggtcaaaatgacgaggaggatagtagcgaa
cccgaactggaagaagccggtgaagaggaaggtgaagagaagaaggagtaattctggaacgtttcccccaaatgggctgcgttgcaagcatta
aaagttaaagtttttgaccttttcagtaattcgttcaggcatattttctttctttctctatcccttctcttctctgcatggttaatgctttatgtatgattta
ttaccatgtgccgtataaacgttacgattttgtgcatagaaagagtgaacaaatgaattctattatgatttgatgaacctatgtcttccttctggtcat
cgtggttttatatacaaacttttaagttatgtttcgtagctacgtataattctcatttcatttttctaaagatagatactttctatttgtagtttcaaag
acagtatcaacggtttcttgcttttaagggaatattgacgtatcataatagaaatttttctgtttgtttcaccctagctaccgaaaggtaccaattccc
aaaagtattcagattcctaggatttcccttgatagaatgccttttttattcaatagcgcctaaaaaagtcgtagaagtacttgttttatatgctgggtc
tgattttctgctcgcacgtttcattaattcattcagggtgcagcttcatatcaatgtgcgattcttcttccttgtattctattctatgaaaattaactcgt
caattcatttcttttgaaaatatcgacgacaatttgctttgtttacttcgaatctcgtttctttgggttagccaaatacagtcgtctttctagaaggaaa
ttgatgatgtcctttcatttttccttttccgaaaattgaatttcaacgtattcttacatgtctacttcgacaatggcaactacactttctcctgttcctattt
actttcacaaacctttttcttatccgttgtatattccaaccaaagttcctatccaagaaagtcagaagagtcttttcaaaacatagatttatagaaat
ttcccagatctttctttcttgtatcgcttgcgttctttcattgtggatccacccgacgacgccctggtttcctcttcaagtattgcttcatatagagttatt
ttgcttttacgttatttcatcaagggatcatttacaagccccccctgttctgcaatttaagcatactttattgtttcagtctgtttacattttctgttttaaa
cgtcgattatttgtctcgctttgcaagtgaacaactacaattatcaacttttcctcgattactgaatattttcggtaaccatattcatgtttcttatata
gcggttttgtttcttctgaatctcttcccattattcactcctcgagtatggtatccaattcgaccaaatgttcttcctgacatcccttctaccgaacaaa
catgctccttattttcattaatatttacctatggatggcttaataatattatctggaaggcttggaaaagccctgtctcccttgcagatatgcctgcgt
tgcctaatacagatcaaactttaatatggttttcggttttccaaaaatatcggaaaaagggacttttaaccatggtcttgtgctcattgcgatcgaat
attctttgccttgttttgctttctgtaattgtcagcttgactacttttatttctccgtatgctataaaaaatttacttcagtatcttcaaaatcatcaagat
gactcctcaaactatccaattcatttgcttttgatgctattatttgggccgtacgttgcttctgtcattaaagaatacagcgttcatatctcaagacgg
tttatgctgcgtactaaggcaggcatatcccagttaatttatgaaaaggtaatccattccaagatttcccagattaccatggatggttcgcaagcta
atatagatcatatatataatctgcttgcttcggatgtcgacaacattgctaacatgagggaattcattggttttattgtccgaggtcctattgatgtag
gaatagcaatgtttttcttataccagttactcggctggagtgcttacgttggtgtacttttggcaattgttagcgctcttcttcctcttttgatatcctcc
aagttagccgagcttacttctatatctaatcgttccagtgatgatagaattcgatttactacagaagttttgcggagtatcaaagttacaaagttctt
tggttgggaaaagccaatgctccaaaggattcaacaaaaacgcaatagtgagatagcaaatatttggaagttaaatctttttgatattacttttaa
aagctgtatgaaaattgccccttttctaagtatgtttataacatttgcaacgttcacgaaaataatggaaagggaattgtccccttccatagctttta
cttctatttccctttttctctgtacttcggaatcaatttataactctttcaggtatacttcgacaaatgattcagtttcgtgtttctcttaatcgcattagttt
gttcttggcgaagggtatagaaccagagcaaaatccgctcgactttgaagggatttcattcaggcatgcttcccctatcttggtgtccatttccttctt
ctgctcaattccagcttcgagatttgaattttacgattccacgtagtcaatttacgttggttgtaggagctacaggttctgggaagtcaacactagct
gctgccatcctcggtgaattgcatctcacgagcggcgaaatgaatgttcctttgagggaggaatgtgttgggtatgtcccccaaacatcctggctta
ggaatgacaccatccgtgctaatattcttttcggtgaaaccttgatgaatatagatattataaagtaattgaggcttgttgtttagaagtggatttc
gaaaggctacaagcgggtgatttaacttttgtccagtcaaatggattcagcctttctggtggacaaaagcaacggatttcgctagcccgtgctttgt
attcgaatgccaatgtttatatctttgatgatatttttttcagctctagatattgcaacttcgaagaaagtttacaaaaattgctttgattctgggctctt
aaaaggaaaaacagtaatcttgtttactcataatatcaatatgtgtctttctatagcagatattgtcatcttgctggagaatgctacagctaaacttt
taccttcgaaagaagtaaaacagcagcttccttctagccttttttcccaaaataatgacaatagtcattattcttcgcaaaccaccttttttgtctgatc
cttacgagaatttccatgaagaaaatctcgtatcttcagaagaggaaatctcaccagaagtttctaatgcgattaagccgagtcttccttccttagc
gtttcagtatatgcgatgctttggatccacatcttttcttacccttgtgcgttgtttgtagtattaactcaggtgatgatagcatgcatagacttttgg
atggccttatggtccggtcaatctcataaaggactgatgcttccttttccaatgtctttcctgcaggggtatgcatttctcttaatattttacttctttat
agatttaatacgtggaatatttttttcaaccggaggccgtaaagctagcagatctattcatgaacgggtctcagaacatgtttttttgtagtccactac
aatggtttgagaaaaccgcaataggaagagtcataaacagattttcaaaggatatatcttctgtggataactatttatgggtttcgattgaaaata
ttttatgctgtttaatggcattgttagtgggccttggaaatgttacaattgttatgcccgtatttattgctccagccatttttgtttgcatagttgtatat
ggatttgcgtatgtttattcaaaggcgcaaaaacagcttactgcttgttcttcttcccaaatatcgcctgtgtttagcttgttaggtgaaactctttctg
gattaactgttattcgtgcatttcgaaaggaagaagcgtttgaaatagagaacatggctgtccttgacaatatgcttcagtcccagttcgtttcgtat
gcgattaaccgctggctagcgattcgtactgatggcattagcggcttggttggatttcttacagcgtttattgctttatggaagcagaacatacctac
agaacttgttgggttttctctgaacagtgcagttggacttaatctttgcgttttggtttttgttcgagctagtaatgagttgattacacatctgaatagt
tatcgaagacttaatgactatattaatcttcctctggaggaggattcgaccgcatgccactcccattcgcaggatgatgaatggcccagattgggg

tctctaaatgtgcaggaattgacagttcaatatggcatgaattcgccccccggtacttgaaggggtaacttttgaggttgtgccaaaggaaaagctt
gccatcgtgggacgaacaggaagtggtaaaagcaccttgggattgagcttacttcgatttacaaatcaaacaagagggaacatagaaattgacg
gtgtcgatgtaaatacactacaattagagactcttcgccagcgagtaagcctcattccgcaagatcctgtcttgatttcaggaacagttcggagca
atttggatccattcgaatatgtgagtgatgaagaactaaacgctgtactgaaagtaacgtcttgtgagactttggtgacatcggcttcaggaagtg
cgggatcgtcgtttgcgattcacttggacactcctgtagaaacgggtggtaccaatttttcacaaggacaaagacagattttggcgcttgctagag
cgcttgttcgaaagtctcgcatcattattttggacgaaagtacagcttcagttgacgacgctacagaccgccgaattcaagagatgttaagggtcg
ttttccgggacgcaactgtgttgtgcattgcacatagaatcaaaacggtattagattatgacaagatcttggttctagactcaggaaaagtaatag
aatacggatctccgaagtcactgtttttgaagcgtggttcttttttggaaaatgtgtcaacaaagtcaaatatcgctataattaatgattgtttgatta
cgagccactcatatgaaataaaaatagaatacttttaaagggaatatctttgaaaggactgctgctgacaaccagaaaggtcattcataaccaat
tttagcatttaagataattagaattagaatatcgttaattaacaaggatcatatatgaaaggacgaagaatgtattgtaaacgctaataacatgaa
tggctacagtgtaaaagaaaaagaattagtttattatccactactaatatccactactaattcatgaggtaaacaagattgcaaaattggataatg
agaaacagggaaaaagatttctacaaaaaataaaaatctattaagagacgttgcaagaaatgaataacgtgttaacgaacgcctaacttgaca
gaagattattattgctttgaaagcattattcatttattaatgtagtataacaaagcctgcgttataataattaacggaaacgtattggaaatgaatg
aattcgtgcttgggttgtttctacgaagaggctgacgaaaggcaaagacataccacatgtgcaaggttatggaaggaggatttcattcgccaatg
tcataccttaattttcagttctttttctgctttgtattgatcgctcgtctgactttatcggggaaaaaagcttcgcagttttaaaccatcccgtcgcact
ttattgttgctgactaaccgccaataaacaccgagcaaaactggacaaacgttacaaagggattcgatcgtagcaaattaactttcataagagag
aggtctgtttctgttcacttttgcacttaagaaacgtgatcatatcattcgaatccccgattctggtcaaaatcaggcatttctttttatgtgaatttaa
taattaattataatactattaatttcattactttattttaatgttagagtttgcttttctggaatttctttttctcgcagttctttcctcacttcccaacacg
ccagctatcgtagaaaattatgcatcgctttctacaaaccttaagcagtacggacgaggctttcaactgcggaagttcctcgcccgagcacttctct
ttgctcttgatagtcgctacctataaaccttctcctccaccaaaagggttacctccacctttttatccacatatagcttaatatatcgacatgaagtca
ccggtcaaccactaatcccatagggatcatgtatgttttgatgattggctgtagttgctgattatcattggctaatgtattcgtcatattacgtaatgt
aactgtggtgtcaggcttcgccctttgaattatttcatctcagacatctttgtccctcctctctgtgtcatggttggtgccacttttttctacaattcgtttg
tatgctgcttgacaaaccagccaatcacaaattgtcatagatgatatataagacccatcggcgccgtcgaatatagttactttgcaatcttcgttctt
atttttttatttaattttcttgtattaaagagtttcgtttctctacttctagcagcgaattttgggtatccgtattcgttgacttattaatttcttatatcttat
tttgcaattgccttttctgttaagagagaaggataaaagagaacaacttttttttgattctcttgagttgcttacgttgcaattgattattcgtacaccttt
actatcttttcgtttctgtttcttcgaaaggtttctttgaactagctatatagacatcctttctacatttttctttttatttttcttgtttggttttgttgtggaat
acttttaaaccttgatttcttatatttctttttatctatttcgtttttgcactactattatactatcattatgtcttctgttcgtgaagttgcaaacgttcaaa
tttctattcctactggtaagacgtatgaacaacctgttggtttgttcattaacaataaacacgttgatgccgtcaatggaggtcgcgtgaaggttttc
tctccttctaccgaaaagcttgtttgcgaagttgttgacgctgacgaagaggatgtcgatattgccgttaaggccgctcgtgctgcttttcaacctga
tgctccctggcgcaaattctctagtgccgaacgtggtcgttgtttgaccaaattggctgacttttattgagcaaaacttggaatatcttgcttccattg
aaactcttgataatggtaagagtattactttggcacgaggtgatgttcaagcagctgctaattgcttccgttactatggtggttgggccgataagga
ttatggtcaaaccattgagaccgatacttctcgctttgcttatactcgtcatgagcctattggtgtctgtggtcaaattatcccttggaacttcccccttc
cttatgtgctcttggaagatcgctcccgctgttgcctgtggtaacacagttatcttgaagactgccgagttgactccccttgtctgcacttgttcttactc
aatttatcgaaccctctggcttccctcctggtgtcattaacgtccttagcggtgatggtcgtcgttgcggtaatgccatggcttgccatatggatattg
acaagattgccttcactggttccaccggtgttggtcgtatggtaatgcgttctgctgctgcctccaacttgaagaaggttactctcgagctcggtggt
aagtctcccaatattatttttaatgacgccgacttggaggaggctgccgtttgggttaactttggtatcttctataactctggtcaagtctgctgtgct
ggtagccgtgtttatgttcaagagggcgtctatgacgagtttgttcgccgcgttgttgctaaggctaaatctttgaaggttggtgatccttttgatga
ggaaaccttccaaggtgctcaagtttctaagcagcaatatgagcgtatcattggctacatcgagagtggtattcaacacggtgccaagcttgaggt
aggtggtaagccccatggccatcttggttactttgttgagcctaccattttatctggtgttactgaggatatggccgttggtaaggaagaaattttcg
gtcccgttttggccatcattaagttcaagactgttgaagaagctgtccgtcgtggtaacaacagtacctttggcttggctgctggtgttcacactaaa
gaccttaaaaatgctcttaaggttagcaacagcttggaagccggtaccgtctgggttaactgttataacctttgcaccaccaaattccttttggtgg
ttacaaggagagtggtatcggtcgtgagctcggttcatatggtttgaccaattacactcaaactaagtctgtccatatcaaccttggcatgggactt
cccatctaaacttatttagaatgatcaaaaattgatttttgaggacagtatagcatgtattatcatcctcaaaactccccctttgctttttatcacca
aaccttctttcatctttgtatgtgtgcgaggcatgatcaattaagttttattgacaatgattgcactgcgatgtccctttttttatgatctttatttattc
tagttataatggtttaggaacaaggtaattgaataagaatcctcatttattaacgatatgaatcttatttttttttattattttacgagaaagtaagttg
tttaaaagttgagaaaggaaaagctattattttcaaagaaagcaaacatcaaaaattattgtacagttgctccaattcttctggggacaggcagat
ttccaatagatacgaacccaaagaagcggtttctgacgcatcgtcgccaaataaatggttttccaaatcgccgaatgtacatgaagccaaagcat
aaataaaccgcgaatgtagaccgtttccggcactcatgagcctggaggacaaatcagcaggagcaattagatacaaaagtcgaataatggaca

ctagtatttcagcagtatccgatgtatcgaacatagcagacagaagccgttgatggtaccaacataagccaagagcaaagcaaggcataattgg
aaaacagttccgaaggatttccgtggtgatcgatcggtttttttgcaaaaagtttgtgaatagcgatataataatacgatgaatttccttccacttca
taatggaataaacatcattatcttcccgtgttggttctacgaatatatgagaaatcgtagttatcaatcgcaaaattgaatctcgtccagtttcgtct
gtatttacaaatttgattgatgcacaataagaaactgtcgtggaactcatgagtaacagtaagccttctttgatgagaaatagagagtcatgaagc
agaagacaatggtaaaagacttcgtgttttatttgcccagctacctcctcgaattttgatggagctaagtcggatacgattggcatgtagaatcgta
aaaactggactagtggttgaagtactcctggggaagttgtatggtttttagaagcaatggcctcgatagcattacttatgagagccggaatgtgtg
tatgtaaaagtaaaacgcaactatcaggttcaaaaaaaacaagaccctctaggagttgaacaaggccgcgtaaaggcttgaaaaactcgtgtgt
aacggccattttgaaaagactgacaatagcttgaataacagatttttgatattcatcatactctgatgacaaatcagagttatatatgtagttgcat
aatgattcgtaaagtttaaaacaaggctgaaaagactgaaactcctcaaacaaaggtgaataacaattcagtatgttcgttaaatttcgcgacaa
ctataaatttattagaaaaaaagtactcaagagctcttactaaaaaagcttacaaataaaatttcttctctcttttggaagatgaataactcctgta
tcatactgttcgaatacatcggaaaagacatatcatgttgcatattcgattctttcgacttggaaccctctacatattggggtaatgatatttttcgtt
ttttcttcagcgtcccaggtttcgaggctgattttgccttatgggacggttcagcctgagaagccgaaggaaataaatggtctacacttggaaaccc
atctttgttaggcttttgggaagacgtcgataaaacagaggtctgtttcggatcccgttgtagtttcttcatagcctcgacggcttcttgggcttcacg
ttcatgaaagagagatttcgttttcgcatattcaatctcattttgaagctcgtctagctttttttgatatgattcttgctgttgttgaatagacctgttaa
gtgactctagcgttaagttattttgttcggcctgtttggcaatgttcgagcgtagaattgcattctcaccgcctctgatgagtaattgctgttggagat
cctgagaacccagatttccgtaatcgaatacttgagacagcgggggttgtgagcccaacggatttacaagggtcgtatgaacagaagaaacttg
ggtaggtttctgggaaagcacttgttgttgagcttgctgctctagctcatccaaatttacgccttgaaacagatcatttacgttaatgtctgcaaattc
taagtcatcatctgaagacatgggcaggtcaccgaaaatatgttgaattcacgttcatggacgtgtatccaatgaaacagataggagaaaataa
aaaaattgaaggaaaaccagttcttgtccgttcttctactcgtaagacagttctgaaactgagtttacatcgttagtaaaagatcgctcaaacgcg
gaaaaatagtacctaaaaaaagatcaaagcaaagtatcgaaattcatttattcgaataaaacaggtgtttgaccaggaaatcctccctatttttat
atgcaatttaatgtagaggtcgtttgtttacaaaacgcgttgagacgcgtggttaatgaatcttagcgcgctatttagtaaaatttggtttatggttt
agtgctgtgctgcgttcttacactttacaaatatttgcgcgactttgctatttagtaaatatttacgaaagaaagccaataaaaatttaaacgagatt
ggaaatgagcatcatttgtcaatcgtgatggcttcaggttttagttcttttatttaaagcagacgggtaaatgaaattctcccgatttttttttttttat
atctacagccagttttttttatgcttccttacatgaagaaaccgatttcaaaagccgtagattggaatgagagaatcatctctattcatacgttatgc
acagtttggaatgacatttatttatcctgagggcaaatgtaaatacttgacacaaacagttgaatacactgcatgtaaacacacttcataagtaac
attgtcctttcgcctcaattatcagatcaacactcaatgagcgtgaaaacgagggaaataacaaatgacaaaaaaatccaaggcattgtccttgc
ttttcagctactttatcattgtctagtaaaataattatctttcatgctgaagaatctgtaggtacttgtccttgtaagttgtgacttgaaggattacaag
aaaattgagcttctcaggctaaacttcttggcaaacataaacattaattcgactgactcgtgagtgaaatcaggtacatattatattgacaaagaa
gatgcaaatagtctgctctatagcatgcgcagcggccataaatgctacttgtctccagaaccgttggtattacctatggtccttggacttcatagaa
gcaactgaagtgtgccagaattcacgtcaaagcatttatacccttgttgtagtcatagagcacgattaatggacgagaaatcagaatttaatgaa
aatatgttatgtttttacagatgccttttttatgagtgaaaagaagcgttcgaattgaccaaatctcatttacagcaagtaaacaatgattaaaata
cacaagtaatgtaaaacacaatattttcagtaattataatgtatcaggatggctttcttgcatccactctttcagagcttccagggactcccaccac
cgttcattttgtcaaaagcaactctcctcaatgtcaacaaaatcctacgattatttaataaaattgcttcttattggagactcaggagtaggaaagt
catgtcttcttctacggttttccgaagattcctttacgccatcttttatcacaacgattggaattgacttcaagattcgcaccatcgaactcgatggta
agcgcattaaactacaaatatgggatacggcaggccaggaacgattccgtacaattacgactgcatactatcggggagcaatgggtattttgtta
ttgtatgatgttacagacaagaagtcgttcgacaacattcgaacgtggttcagcaatgtagaacaacatgccagtgaaaacgtttacaaaatttta
atcggaaacaagtgtgattgcgaagatcaaagacaagtatcgtttgaacaaggacaagctttggctgatgaacttggagtaagattcttggaag
ctagtgcgaagaccaatgtcaatgtggaggaagctttctttactcttgctcgtgaaataaaaaagcagaagattgatgccgagcatgaattcaac
aatcaagggaataacgttgatttaggaaatgaccattctgtaaagcgttgctgttaattccgcttttctgtacatggcactgttcttattatcttgcgt
ttccctttttgatacttcattagcagcatcgtctttttattggcttggcattgtttcttgctcttaatgaattcattatgatactgataggttggctttgttc
tattaatccattaggcttgccagtcggattctttttttattattattgttttttcatttttttatatggtgtttcagcttgatgctttctgatggatgatagata
gttcgcgtcgtaaattccgtttctttaatgcttttacatacataacataaatctcatgtctaatatcaactttctatttttgtcaaacttctggtggtacc
ttcgtttttgcggtatttaaaaatcctctttgagttaaactgctcgtaaaatgtctctaatcctctctccccttttatatatataatggagtataaagaa
agatatacaacctgaagagcgcaaaatagatagtgaatagcaatcatttctgctggtgttatactaatactgcaagaaactttgttttgtactttat
ttacgcattactgaaaaagcaagcatatagaatacataatcttctattagcctgaaaacaagcggcttgaatgagaattgtttaaaaagtggttct
tgtaaaaggaagaataatggatctataatttgctttggtacagcaaatagtcaatgtgatcaaatggaacttttttttgtttataacattacggtaa
gcaatcaagtttttcccacttctctaatacgaatcaaaaaataaattttaaaacacttttacacgaaaacaatcttttggaattgtctcggtcatgaa
tttctatttgtagataatcaaattgtgtttacctgatcttattaacgagttataatgattgatcactgatagcacagtgcaacgataaactgaagatg

gtttgcccacaacgttaactttccatgcaaaaaccaaccttccaaaaaccaacaacgtcgagttggaaaatcaaaatgtcaagccaagttactta
tttgtctactcgtggcggatcttcaaacttctcttttgaggatgctgtggtatgtgagaatgggtgttcatatgtggttttgctcagtcgctaatgaatt
gtaaactagttgaagggattggccagtgatggcggtttattcatcccaagcgaaattcctcaatttcccgagaattgggttgaggaatggaagaat
aagagcttttcagaagtcgctttcgaaattatgtccttgtacgttcctcgcgaagagattcccgctgatgctttgaaggatataattaatcgctcata
ttctaccttccgtcatccggagactactccaatcagaaatttgaaaaacggtcttgatgttcttgaacttttccatggtccaacctttgctttcaaaga
tgttgccttacaatttcttggtaacctctttgaattctttctgactcgtaaaaatggtgacaagcctttggaacagcgcgatcaccttactgttgttggt
gctacttctggtgacactggaagcgctgctatctatggtcttcgaggaaagaaggacgtttctgtcttcatcttatttcccaagggacgcgtttctcc
tattcaagaagcccagatgactagtgtgttggataagaacgttcacaacattattgttgacggtgtgtttgatgactgccaagacatcgtcaagca
agttttcggtgacgttgaattcaacaaaaagcatcatattggtgccgtaaactctatcaattgggcccgtatcctttctcagatcacttactatgtct
acgcttacctttgacagtcaaggctggtaaggctgaccatgttcgcttcgttgttcctactggtaattttggcgatattttagctggttattatgcca
agcgtatgggtgttcctgctgataagcttgtcattgccactaatgaaaatgatatcttaaaccgctttttaagtccggtcgttacgagaaagtcgat
tctagcatcgctcccgctaactcttctgcttctgccaaggaaacttattcacctgctatggatatcttagtttcctcaaactttgaacgttatttgtggt
atttagcattgacttgcgaagctcctaaccatactcatgctgaagcctccgatatcttggccaagtggatgtcagaatttaaacaaaacggctctgt
tgctgttcgtccagaagttttggagactgctcgtcgtgattttatcagcgagcgtgttagcaatgatgaaaccattgcttccataaaaaacatttatg
agactgaacaatatgttgttgaccctcataccgccgttggtattgaaactggtttacgttgtttgaaatcatctcccggtatcacatatatttgccttt
ctactgctcatcctgctaagttcgataatgctgtgaatcttgctcttagctctttctctggatacgacttcaacagccaagtcttacctactgaatttca
cggccttatggatgctgaatgtcgttccattgctttcggcaagccaaacattgaacgtcttgagcaacttattgaaaccgcccttgatgaagaaaa
gaaataaaggaaaaggtcgcttaatacccaagaaccaatataccttgtagttagaacatcccttttttttgtctttttgtatattaattttgttatagttt
tggtacctcaatgagagaataaaagattttcattatatagaattgagcaattaattttctttgtggagtaaatacttgattgaagttaaatagaaag
ttgtataagagacatggtaactatggaagtttgtattatgaatcaatttcataatctggtgctgctacactttctttatggtgaaaaacaagcatgaa
aataagatcagttttttatgcttttaagggcgaatgaaacacagaagttttcaaactgaacatctttctaattgaaataggcattgcctaaaataaa
atatattttcaaattacaataataccaagcaaaaggaagttacaaagattaatcaggattgaacttatgaatgtttaaaatcaaaatcagttcaac
agaaaagaaagaaaataaataacttagtgaatgaattttctgatcgccgaacctgaaaagacagcattgaatcaatcgtcaaccacctgaaact
tgtattggtctatttgctgaaaatactgtctcaagtcttccatacgcttttgctgttcgtcgtctagtacttttttttccctcttggtcttcatcgctagaag
agccatcggttgatctcttattatcatcatactgtgaattgagattttcgttatccaatgtaaacgaagagtccgactgcctacgagaaagcttcatt
cgtttcgactgtttccatagtgtctctgactctcccgactcggattcagatgctgacggtaagggtgatgagttaggaacagtgtgtagaatggaaa
gatccacctcattattcctgcgagcaggacgctgtcgcagtcgctttttgaggttcccatgaggaataggaacaaaacgttccaactgccgagtcg
tcgcttctttcgggaacgaggaccgtgaggatagtttggatgaagaaggtggatgcatcgaagaagttgtaacagaagacattggaataggaga
ggagggggtggagctaaaattgggaggagaagaagcaggtagaggtacttgtttcggtgaagaggcagataaaggtggaggatgtcttgaatg
aaggttgaaggaatgagggtcttctacatttttcagaaattcgttctcgtttacaacgggaggagaggaagatagaattctttcaaaaccgtcttg
atccgttacgccaacgttcactgcttgatttgcactgcgtaaaacagaagagtccgattccaacgtcgaactaagacggacccccttaacagaat
caaagccaaaaggatcatttctgattggaattggctggggaacctgtatgctcagtaattgacgcgcatttagttttgtattcgacgtagacgactg
ctctgtcgaattcaaacgagaagctcctgacgaattacgttccataaaagaaataaatatacaaagtcctttctatgatttgttacaatatcatact
tgaaggtcctttcaggccgacgcgttttggattttcttaccgtagaaaggcgattttgttttcttccaaagatgctacctattcgttacttaatataga
aaaaagttttttttaaagtcattgaaaatgttaggattgtatagtgcagtaattaaagtggtaagttgttttcatttagcatgtcaaaaataaacaatt
cagaaaaagaaacagagaaaattatttcatgtgtattttcatgatggaaacgatatcggagaagtgtagatcacaaactttattattcagttatgt
caatttaaaatacgaaaatcatagaaaacttggctatatataaagcattggttaaaaacaagatgataggaacatataaaaaaataaagacag
aataacgaccaatgtagaaattcattctgactagacaacggcttcttcaggtgagtaaggaaatttcctaaaaaagtatgacataacgaatgaat
gcttacaaacagtactatcattaaatgtctttctttttctccaaagttttggtagcctcagcgtatttatcagacaaagcagagtactctttatcacga
gattcaagtttggtgcgcaatgtatcgagttcttctaaagacttagtgtcagatttgttggatttgagttcggattgaagagcttcaacttttttcttca
gaagcaatcagggttttgagagagaggtaataacggttaacgaccaaggaaagaaacaaagcagatccacagagatacaagtttctttgtgca
taaaattgaccagccttaaacccagtacgagcattttcagcggtagtagaaccggctcctgacatatcaaattcggtactaatgcgaaccactcta
cgaacagagtcggaaaacaggaccaaaatacaaatgatcataatctacaaagcaagcccattagtataaggttcaaaaaaagaagcagaggc
cagcccttcttgatgatcaacatctctaaagtatttttttgtagcatagcatggcaagctagcgaacgggcatcattttaagattcaacctgacaaat
aactagtctatccagtttcgagaggaacctatcgcttcagcccaatctgcccaagctacaaagtcactcacttagagatgcgacttcttccattcct
ttgtcttacttaccttaaagtatgctcaattttaccagcaataggagagttactgatggtgttcaagatagcttttctcaccctcataggcaatggta
agctaagtatcacaaatgatactatttctagcatcagcagaataaatacaatcatataatagatcgtcattttggcgatttttcctaatccaaacga
atttggctttggtaaaagttgactgtgaattccttcaagattccctaggtctcttgtagcactaattaatgacgtaagcttaacgagcaatgaacag

gttcataaaatggttccacgaaacaatagaaacaggagattcagaataaaagaagctctcacatttgttttcgtagctttagaaatgtaaagtac
attggagttgatagcagataaaagtgttgtgtggtaaatacaaagacaagtaaagaaataaaagccgtcaccatttctataaagaaaacgttgt
aattgttttggtcttggacgatggtactggtttcaacttgtacctatttatccttttcaaatgttcaattataatttgaatgaaattcctcaaacaaaat
ttccacgtttcaaggacttaatcactctacgaaattacatttacatttggacagactccttctcacaagataacctatgctttattaacgacaatctct
atgcaaataattattaagaaacatagtgaaaacatcaaacaaaataaaaaatcttcaatcttttaatactaaatatacattcctttaccagtcact
gcgaccactggtagattgtttaggtcgagaaggactcaggcgagcacggctacgtctgatgttcatccaagggaaatttttctctctagcggattc
aaaagcatcaatctttgtggccttttgcaaggttaagccaatgtcgtcaaggccattgatcagacagtgcttacggaaggactcgacttcaaactt
gatctccttgccgtcataacgaatgacttgattaggcaagtctacagtaaattctaactccttctcagcagcagccattaattcattgacttgctcaa
caggtaagggaataggcaacatgccgtttttgaagcagttattaaaaaagatatcagcaaacgaaggagcaattataacccgaatgccaaaatc
attcaaagcccaaggggcatgctcacgtgaactgccgcatccaaaattctcttgagcaaccaggatgctggcattacggtatggttcacggttcaa
aacaaactcgggcagttcattaccttccgcatcaaagcgaatatcataaaatgcaaattttccaagaccagtacgtttgattgtcttcaagaactg
cttaggaatgatcttgtccgtatcaacattcgtaacaggtaaaggagcagctataccagaaacgacagtaaacttgggaataccagcggtagaa
gagttgggtccgtcagcgacacttgtagtcataccagcggagtcagttacagcatcagtagcatcgtctacggcaagggtaacaacgctaccagc
atcatgagaagggtcataattcctgttcgtaatcacagtaggagttccagtgttggtatcaccaaaaaattcacggacattgcagagatatccctt
aacagaggcagcagcagccatagcaggactaacaagatgagtacgacctttggcaccttgacgaccttcgaagttacgattggaagtcgaagc
acaacgctcataaggcttcaattgatcaggattcatacctaaacacatagaacaaccagcttcacgccagtcaaaaccagcttcaatgaagattt
gatccaaaccctcagcttcagccattttcttgaccaaaccagagccaggaacaatcatggcatgcttgatgttgctagcaattttacgacccttgac
gatggaagctgcaagacgtaaatcttcgatacgtgagttggtgcaggaaccaatgaaaattttgtcaatgggataagaagtaataggaacgttg
ggttcaagacccatatattccaaagagcgctggatcgaagtagagcgaacggtgtcattgaccttggaaggatcagggaccaagccgttaacgg
gtatgacatcttggggagaagtaccccaagtgacagtaggtaaaatatcggcggcatttatttcaacttcaatgtcatatttagcaccctcatctga
acccaaagtcttccaataagcgacggcttgttcccagtcctctcccttaggagctaggggacggttcttgacatactcataagtagtctcgtcggga
gcaatcataccagcacgagcaccagcctcgatagacatgttacacatggacatacgagcttccatactaagagcttcaattgcctcaccgcagaa
ctcaataacgcaaccagtaccaccagcagtaccgatgacaccgatgatatggagcattaaatctttagaagcgatgccttcagggagcttgccgc
tcacatggatgcgcatatttttgctctttcgttgcaaaatggtttgggtagccaaaacatgctcaacttcactggtaccaataccgaatgccaatgc
accgaatgcaccatgggtagaagtatgcgagtcaccacaaaccaaggtggtagctggcagggtaaaaccttgctcaggaccgataacgtgaac
gataccttgacgtttatcagtcataccaaaataacttaagccaaattccttaacgttgtattccaaggccaaaacttgagtacgggaatcgggttg
atgaataaaggattcaagatccttcaaatctttacgggaatcggtggggatattgtgatcgacagtggccaaagccagctctggacgacgggctt
ttctaccagcagtgcgaaggccctcgaaagcttgaggcgaggtaacctcgtgaatcaagtgacggtcaatgtagagcaaacaggtcccatcttct
tgcctgtcgacaacatggctgtcaaaaaccttgtcgtaaagtgttttagggataatgtacatattccacaaatcttatgaacagatcaaataaagtt
aatgtgctcaagaatagaaacactggctaaaacaaatataaaaaagaatgtaaaaaaggaaaagaagcaaaagtcaactgaattagggaat
gcggtcctataaacaaaacaagacgcaaatcaaacaatctcaaaatccaaatcgaaatgcgtttacagatatcaacaacccctccgtttcaaga
agcaaatctcttctcaaggcactacttatataaatatccaagaagccttggtgtttggttacgacaaacttagatgggcggcgatctcaaaattata
gaaagcagcttaattaaaagacttctgattggcaattgataagatctggaaacgatggacttaccgatgactaatggacgccacctaaaaacata
catcgcagcgcaagaccaaatagagatatcacggtaatttctctcagagcttacataacgaagttggtcgtacgaacgtttgctaacaaaagatg
aacataggaaaaaataagaggaaagcaaggtaagaaagaagagcaagtggctagctgtctgcaaagtaccgaaacaaatttactattactctg
taagattagtttttaaaaaaaaaaaatgatattattcaaaagagaacacatgtctttataaaattgaaagcgaaaaaaagctcgatagaacca
atagcgtgaatggaacgggttctttctttgtttacaagtaacgtcataaaccaaaggaacgttggtgtgctacttgaacagtagagtgttggggag
tcagaggtctagcgaaagggccaatagggatgcggcccacaccaacgattttggagagaactcgtaccaatccccccctcagttaacgaaatcca
tacaacataagcgagtatattatttgatgggccaaaaactacgaagggaagaacttatacataatacaaaagagagaacgggagaaaacgtca
gccttcataagggttttctattatagccagtagaagtagttattttcaaaggaaaaacgctcgtcctaacaaccgcagaaggtattaatttgagaa
acgaaaggaatcacattctacgaagtttgatgtactttgagcctaagaggattcagtcttaggagaaaaaaaaaaaaaaaagaaaagaaaaga
aatagaataaaatagaattgataaaatatttaagatttattaattcgcgtaataattactcccttaagagacgagactgttaacctcgcagtcagc
aacacttaggaagaaatataggaatttggaaatataatatacgagtaataatggaaaagtcaaaagataaatacctaaagtaataatgggttgg
tttcttaagcttatacagagtaatagtaaacgcaatgcggaaaaagtcattggattgaatggatcgcctatcgcctatcacatgagtggtaagtta
atgtggccaaaggccaccaaccaagggcaaaagtagtagtaaccaccaggaaagccaagttctaatggccgaaacatgcatggatgatggaa
agacggtcatatagagtggaattggccttctaaagtattggttaattatgaattgtacgcagagaagcaatgtgaatgggtttcatcccaatatat
aaatcccatttctctatttcttacaattttcaatcaaaaattacggaaaacattgatttgtgcttgcgacaactgctaccttcagataccattaacata
acaataccttttttttttggaaaaataaaaatctcacaaaatacgtaggacatcaagagtctcgtgaagaccaagaaaacaaagtggaaacgattt

catctttattcacaaatatctcataacttcgctttgcattgattcaataactttacaatacttaacttttgttctcgtttatcggctaaaagcctttcttc
aagcttttcttgcgtcccttaatctcgccagcaagtttcgtttgttcacagttttgagtgccgaacatttaccccaccttctcctacttttccatcacttt
tccattgtagataggcattagattcctatttgtaatccacatcaaggttccttcgcttcatttcggaatttggaacctaaagtatcagtctcaaaagg
tcaataatattttaaagctcagattgtagtcttattcacctttcgtgctttgcatctttttacttgccttgcctttatcgtttttattattcctctccgttttt
atttttgaattaaatcaggccaggtcagtcaactctgtgttacttcccccgttcaattcagttacctaaacgtcggttttgtaccagtctagctgagtc
cctgtgcgtgtgaaagtatcttggtcattcggtttacatattaagtaatacatctaaccgatcgttatcctttctggtgtccattcatccccgttctcttc
tgattcctttgtcctaattctacttattagtaattttaaagttctaagctccttctgaccgtattatttattacatcgtctatctttattgatttatttcttag
gctttgtttgccatacctcttagtcttactacggctactttcctcctcttgatacttccttaaatatcgttaaactttgtcaaggacaaagtacatcgaa
tctcaatctggtatctaggtatcgagttattattatttgtgaaccccgaaatactgatcagtgattagctgtaccatagtgacttcaagtgctacctttt
ccaagcaagtctccgtaccgctcaaataacttttccgaataaccgtggcaaacgactacacctattggctgtttaatctatctgtcgtgaaagccac
cgaaactattattggctctcacaaaattcccgacgttttgattgacagcgcataaggcgcacattttgtccattttggtttgtcccctgggctgttgtt
actcacctgcttgttacgtgggtcctactagctcaccttatccacgcaaccggcggattacttaaacgctgcattcccgcctgcgacgacctgtcta
atatcccattacttacatagtacgaataccattgctatttggaggctttaggaggagcctttaaaccaaactcgctggaataagcaattggcttttt
aaaccattttctccttttgtaccttagttctcctattacctttttcccatccaacacactttgcaacatttggaattcatctttgttgttgtagttgactg
tgtgtcgttttcctagtggttcatccctttttgtgtttgagtcgtaggattccttattgaccgttttcttctttttttctttttttggttaattcttccttattat
ttgttcattactgcttcaggtttgaattatcggtgtcggcaaattggaattgttcgacttaactatttgttaatttttggtgttttggtatttcctggatt
ttttgtttttgtcttatttgttaaacccgacttgtttttccattcttaacagcgctgtgtgttggaatttaaactctaagtccttttgtgattcgtcttag
tataccctggttttgttctatataaccttgtctacgataccttgtcaattattaggtattgtatctttcttccgtgattccattattttgtctggcgttttgt
cttttctagttcactatgccgtcccttgctttgccaatcaataaaccttcccatcacaatgcccctagctctgggaactcctttgccagtccacaggct
actccttttggttatagcccgcagtctttcggaaacagcttctccgggcatgcctggcttcgagatgcaattccctcactaacatcctatccggaaca
tcatcgtccttccgatgatttctctactatgtatcctaaccgtctcgaagaggcattctgtcgcaacttcaattgctgtggaaagactcttgatgatct
ccatcagcttatccatcattacgaggagcaacatgctgttcttccttctgacgtaaatctctcctcctctcttgacaatagtaactctgctagtgttgc
aaatcacctgaatcgcaacaacgtacaagtccttaaacagcgagagcgtattcgtatgcacgacttagaggaccaaatggactcgtccccccttt
tcgataattcggctgtcatgccctttgcttttccggcaaacgagggtgccaacggcccctatcgtgtttccgtcgttgtcccagcagccgctgctgca
gccgcgactgctgctaacccggatcttgctgaagagacttcgatgcaaaacgagccttcatctactcctactcatctccctgaatctatgattatgg
atgatgctagctcccctcttagtgatatgagcttcaacatggatatcagcaatagtaatcgctacagtatgtttggagtgaatcaaaaagctgacc
cagaaccagcttttctttccccttttcattacggccaagatatcttttctttccgtcctgacactcctaataccgtccattccgaaccttttcccgataat
attatgtcacctactccggaggtagttgcgcctgctgctactagcacagcacctagctctcccttcataaaaaattctagtaaggactttgaatggc
cagcaccgcttaaaaaccagcgctcaatatctccggaggattcttctgaatcccctatgaccatcgattctcccggttctagtctggttgtcgttgac
aaaccgtataaatgccctgttcccaattgtgataaagcttacaaaaatcagaatggtcttaaatatcataaattgcatggtcattgttcccctataa
ccacccctaccccggcgccggttcctcatcaaggatacgttgtagaaaacaaaccttatcgatgcgatacttgcaataagcgctataaaaatttga
atgggttgaagtatcatcgtgcccatagtcatttgcaagtttctatggcccaagcccagcgcgaggtccagatgagcttcatgcgcaacgcgtaag
tcgtcccatgcatacactatttatctttcactatatctacgaggtatttaatattttatttgcatcatatgatttgaacaaatttgctttatataccgaac
attcttttatgacttagatgtggccatatcgcgttggtattcaatttggtaaaatgtaaactgccaatatttctatttaatcattactgttaagtatttttt
attttcctatcatttgaggttttataatttttttttgttgcttttgtttgattaataatttaatttagttttcgggtcttttgggtttaaaataatttttagag
cttggttgtgattttaggagtttatgttaatgaatagaaggttttttatttcaaaatttcagttaaatctgttgttgtctaattatgttcaagttatccaaa
actttgaaagtaaaaattacagccaaatttttatagaattaccataatgtacatgcaacttttttttcttttttatgtaagtaaacctctttaaccctccgc
ctcttctacactgttacttttatgtttaggtgtgaagttaaatttggagggtgtaggacccaaaaatctttcactgagtttgacccagtcgttgacatt
cgtgctagcaagcatgccttccatttcatccctggcattgtaaagaggaggccgctgattcagtcttggtctcgcaacttcatataaagctataggg
gtgtaccgatgaaagaaactcataaattccaaaaagaacctcctggtagtgtttataccttgggcatctgagccccaatattgtaatccattattgc
aatattcctgcaaaatttccaatcgttgagttgatgatttatcgatgtgttgacgagcctcaatctcttcaaaaatccaaggctttacgattgcacca
cgggctaccataattgtgtcgactcccgtatccataccctcataccaatcctgccagctgtagcaatcaccattaccaatgaaagcaagtggttga
gtacgaagactaccttcgggtaattcgtcaattccttcattcaatttccgaatattagaagcgcaatctttcacatattcccaatttgccaattttgag
tatctctgctgacgagatcggccatgaagcacagcagcagacgtattcgtctcaagatgaatacgactcaatagtttatgcacgacgggatgatc
ctcacggtttcctgtacgaagcttcactgtagttggaatggtaccagaaatagcatcaataccttgcaaatttctaataagacgactggggttctcc
agcaaggatgatcctgctccttgacgaaagacaagatcgatggggcaaccacagttcaaatccaaaaaatcagcaccatcacaattttcagcaa
taacttgagcagtttttactccttgccaaagttttgagcaagctaattggatacctaaaattccctttcttccgttaggcatcgtttcccgttccgtatt
gataccacgaacaagagcccattctggctggttaccttgcattaagggataacacattgccatttcggtataaaatgtatctgcacccaaagaccc

gcaaagctttcgaaaaggaggattaccaactgtggttagtggagcgagaatttttctacctttccagtcaattctccttttttcttgaggtcgcaatg
tcggtaaaaggacgtcagaacgagcttgtttatggatgtcatccgtagttactttatttttttgtttcctcctcagtttgtttatgtgatgtctcgatggtt
tgtgattctggtttatcatccatgtcgacttttttgtcattgttggtatcaaaaggtggttgatcctgctcgcctttacgagaaacttcttcttcagctcg
gggttcttgggtattctgatcatttgactgaggcttttcttccccaagcacgatagagatcattctttcagctttactcaagtccaattgctttgttcga
agcttcttctgaatatttttgtctacagcattcagcatattaagtccgaatttgctatcaggtttttggactagctcgtgttttccatcctcgttaactct
aacatgacctgttaaccatcgacacttatacccggccggacagacgccataagtctcgtaatttatgcatttttcacctaaatcaggttccttttgcg
caaggtaaatctctacgtcgtgaccaaatttacagttctcttgaaacggacattccttttccaacagaaatcgagggacaaagtgcattttcctcacg
tacggagactttactcctctttttatgttgcccacgttctttaggcttgcgctttctctccgcttgctctggtttagcaagaaatctaaaatgaattagc
aattgaatgcaagactcttttcacatactcttcacgaataggagcaacaccggaatgtggatctgacattttccaagcaatttactagacaatgctc
cccctcggaattgactttattgctgaaaacaaaaattcagcccttcatactagtaacctgggtcaaataacgggctgtgaatgaatacacaaaggt
aatataaaggattgcagtgagagagtgttaaaccgtaaacaaatctttttcaggaactgattgctttgttggaaaagcaatcaaaatgaacattg
aattgagcttgaagctcatcaaaggattagtttattactactttagagaggtgaaaaggacgttgttatttttcttgatttcatcaaggttatgaacaa
accttgagtgatagattcaaacactattaagctaaataaaaagaaagacaattcatatgatttaaagaaaaagatcgcacctttttttcaaaacatt
tgaaaggatcagacgtgccctcgattcgttcctcccaagggttcatcatccaccaagccttccctgaataaatctatcattgtttacaaatgacttta
agactaccagggcttgcagatatgcatgttcacctacgcgatggggaaatgatgaagcatgtcgttcctactgtaaatcaaggaggtgtgtctgtg
gcttatgttatggtatgtgaagtacctatgttttgaagcatggggagtggaaatgaatgagtaatggaaagctaatttagagtaatagcctaatctt
gttcctcctattacaacagtagatgcttgtttgaagtataaacaagtaattgaacagttggaccctaaaacgaaatatttaatgtctttatatctgtc
tcctcaaattacacctcaagtcatctacgaagccgctaaacgaggagttcgcggcgttaagtcatatcctaaaggtgctactaccaattccgatgg
cggcgtagaaagctacgaacccttctatgctacgtttgcagccatggaagaaactggcatgatcttgaacatccacggagaagtcccctcttcaa
ccagtaatgatgtctttcatgcagagccaaagtttttgcctaccttattagacctgcacaaacgcttccctgatttgaagatcgttttggagcattgt
agtacgcaagcggctattgaagccgtattaaactgtggtcctagtgttgctggaaccattactgcgcatcacatgtacattacgcataaagattgg
gaaattgatccccattgcttctgcaagccagtagcaaaaaccgaaaaggatcggctagctttaattgaagcagctacaagcggaaatccaaaat
tcttctttggatcagattcggctcctcacccccaatcctcgaaacaaaagtctcctcctgccgctggtgtattcactcaagcctttgaagcatcttatt
tagcagaaatctttgataagaaaggatgtttagacgctttggaggggtttgcttgtaaatttggtagacatttctatgatgttcccattgaagaatca
acccctacgctaattttggaaaagaaacctttcaccattccacaattaataaacgactgtttagttcctttccgacctttacaaatttcgaactggca
atgccgttgggaggaaggcactttataatccacgtagaaatatttgaatggattactttataacaaactttatttgcttccatgtagctgtgtactat
caaaagcattacagagttcattaagttataggaagggcaatctgagtacaagtgcaagtcagccgatatctaaacaattgtataaggtttaatcc
cattatctggatattgagtttttcattcggagaagcaccatggagtcagtcttgtgttatgactacaatattgaactatcgctcaagaaaggctctaa
tgatgagacggaaaactccaaaaacggcctttctataatcaatctttgtatcattatttttaaatcaagagacgttatgaatgtccttgtgatccga
tgtactgttgatagaatttgggtggacaggggtcttatcgttttatagacagtaaatttatcctacactcgctgtacgcattcaatctttcccatacaa
cagttttttttaattcattaagctactgttcatgaaatcatcactaaaagcttcttgttgttgttcctgatacaattttcatgaaagaaaaaaagaatgt
agaaaaatgaataatcattatctaaatattataaaattacaatttttttctatagatttcacttgcttacttaacgcctgctatactactaccagctttg
gtgtagacttgtcagcacggcggttagttgtcctttaccatctcagtacaaactacaccaaagtaaaagatgtctgaaactagattgtttatagggc
gtattcctcctcaaggtaatataatacaaaaggtagacgtgtattaacgaaattattagctactcgtgaggacctggaggacttttcaaaggcta
cggccgtatccttgactgtaaagttatgaatggttttggattcattgagcttgaagatgctcgtgacgctcgggatatagtgaatgatttcccagga
aaggaatttatgggcagtcaaattgttgtagagcctgctcgtggtgaaagaagaagaagagaaaacttccgtgaaactgctgcttctaagtaagt
acatttctttttgtaaaatctatacaaagcgctttgttgtacctctttcgagttttcgttaagcctatgtatttgaggagattgggttgaatcaaagttt
gcccattcggattttatgactttttttttctttttcaatgactttaagctggaataataataactaacatcttttagataccctcgtccacgtcgtactggt
tatcgtctaattgtcgaaaacttatctgaagaagttagctggcaggtaatgctttatacaaaagttaaacgaatgcaatattaattctatatttttag
gatttgaaggatgtaatgagacaagccggtgaaccaactttcactgacgctcaccgccaaaatcctggttttgggtacgctttaatgtcttcaaagt
gaattgattactaacaatgatagcgttgttgaattttctactgaagatgatatgagaagtgctcttacaaatctcaatggtgaagaaattaagggt
gctgcaattgctttgcgtgaggaccctgtatgtcttatcttttttttattttttctagtacactgtactaacatatatgaatagaatgctcccaatgaacc
tcttcccgaaggtccaggtttccgctctaggtctcctcctcctcgtcgtcgttaccctaccgataatcgtagaggatttgcccgtcgtgatacctatcg
ccctgccagagatgatgatcgtcgctatattcctcgacgtggtagccgcgacagtcgcgacagtttccgccgtggaggacgtgatgattacagac
gtggccctcgtcgtgatgattatcgcagacccagagccgatgaatatcgccctggtcgtgatgattcttatcgtcctgaacgtgatgactcttatcg
ccctgaacgtgatgattcctatcgccgtcgtgatgactatcctacccgtgatgaagaatatggtcgtgatgcttatgagcgtagcccttctccccgcc
gtgaacgcagtcgttctcccagatatgcggatgaatataactcttaccctccacctcctgcttcggaaatgcagcaatccaacaaccctccaagct
atcctgaggaatcagctaatccagtctctgctggaaatggtgaaggtcaagttgctgctgaatggtaaatttagacatttggtttcattttaaaatc

atttatgatacatttgttagtattcctacttgttgctctgatatccttattttgcttgaattaatattctcttgaggctggaatattggatgtttcactcaa
aatgatcatggattaatcgtaatatttcattcgtgtagtacctttataccacttcctttgtattggaatcttcaattttggttactcatttatgctgaacg
ttctttacttctttacttcatacatttctcatggtataaaagttttaattgtcaagcgtatgttgcatgtttgtgtttcttttcgttcttttctgtatgttgag
ttgataataaaattttggagagtcttgtgatattcggaaagtgcattcttgtgttatagagcaattcgaattgtcgtagcgttttaacaagttgctttt
actagcgaaatttttacccattgttcatatcaccacctttattgactactatctacataaaatttgtaataaacgttttaatattaatgtagtaagatc
ttatatgccttgaagtcgtacgcctaagacaagtaaatttagaaattcgtgctgagtttttaaagtgatctgtatcctagaattcgtccccttcggta
tctatcgagactcacaagcgtttcgaatagcgtatactgcaagacagaatacgaaaggagacttaataaacatcattgtaaattaggattgatca
ttttttgtttcggaataaggatagtatatgaaacttgcattcttttacaaaactgtcgctaatgcaaaaaaggaagtacgtgtacgcttgtaaccgt
gtatatatgagtatgcattacatatacattattgaaatgctggaaaaaagaaaaagaaaggaagaaataagtggtcagaaggagaggtttttaa
cgaagcatattataagaattggaaaacacgaaagggaaaaatgcaaaagataaaaagaaaacaaacgagaacatgggagagaaaaaacaa
ccacaatgtaaaaagaactaaaataaataggctcgatgatgcaaagtgggagaaataaggaaacgggaaatgaagcaaatatcaagggcgt
aaggaacaatgatgatgaaacttcaaagcttcaaccattagaaatatactgcagagccattaatgttataagtaataggattataaggtaattgc
gaaaaagacagctaaacaataacgcagcattttgtagagcttttatccatttccaaatcgcgtactgttaaggcagcacgagttgcagcctcaaa
aacatcatctacgccatcacctgtcaaagaggaacattccatgtactttcttgcgccaatcctttgtgcaacaatctcagcttgctgtggtttaacaa
agttttgatttcgccgccgcatttcttcaattgcgcctggatcggttcttaaatccgccttcatgccaacgagaatgaaaggtatattagggcaaagt
gtattaacttcctcaatccactgtatacatgttagaataagtaaaaaaataaaaaaataaataaacggcaataataaaaagcatttaccttcgta
gaaacgttttccaaggaatccggagaatcaatagcaaaacctataagaataatgtgtgctttggcataagacattggacgtaaacgcttaacga
attagcttcttgttacaaaaacccaacaaagatctgcacatacttcgtattcttcttgaccactaatcgtttgtaagtaaagtaaagaaacaataat
tattgacttacgctgtatcccacaatgctagctggacggattttccatccaccttgatgaagagttagtagaatttaaaaagacacttcacgtactc
tacaatccgaaacgtaattctcaaacacggtaggaacctgatttgcgtgttaatgaaggaaccaaaagaacaaccatacatattcctaaagaat
gattattagtaaaatagaaataaaaaaatgcaataaaaccggtaaaagcaaaacataccgtaggaaaataacctaaagtgaatactgacagc
agagacgtttttccacatgcaccatcaccaacaacgactagttttctgacaaccgtcaatatttaacttcctttacgttcacaaaccttcgaataga
ctgagactgtagcatgggaggaacttttttttatgtaaaagaacgatgggaaacgaatgtaaatgaaatctagctcacttccacaagtccaacaca
gcacaaacgatcgcggcacaatctattaagtctatgtaacacagcagttctaacaagcagacaagaacgtcaacctatggtactcttcttttccaa
gtacgtgcccaaattaaaacgaacgcaataaggactaattccagggttagacactatttatatgtgctttctcgcaggatttaattctctgtacgta
ccttgcaaagaaactgatatgaaacttgaatatgcttaggattggtttcgtaggtcatcaactctggaggtagggagacagaatgcgaactgtga
cctttagcgctgcacgcgttacgtatgtcgtaaaagagtttgcacactttacgaaactttacaatatgccttacttgttgttaacgcactacgctatat
attccttgggatcattatattcacattatacggaacaaagctatgtcgttatgtttccgtaaaagaaattcaaacactttggcactgaacgatttcct
cacttttcgctttcgctagcattgaacctgaaaggagtcgagtattcctgttttggaagaagataacggtttttaagtgccgttaaaaagtacgaa
aagctggtattcgagcgggcgattttaaggtagtactgggaagtgttgaaagaaaaccaggaatttactctttaactatcgtctaaatcgacacat
gactgggtcctctttgttataaagatttattttagaacctttttgaagagcaaaagctgcaagctctttccttttgtgtatcgacgaaagtatactata
gcaccaagtctagttgtttgaggatttctttgaagaaggagaacgaacaagaaatacgtccgtatttgcaccatgggtagtcgagagctctgtatt
gaggcgctgaatgcagggatagagcctccgagctttaaagacctttttacttcctgtatcaaacccggctgcaaatgcaaaaaaacgaaataaga
aaaagaagaggcaaaaagcgaaaaagcaagccgaagtttctgctgccccgtctggaatctctgaggatgagggacttagcaaaatcgagcaa
ctttctatgcatccatccttagacaagctgatggcggaaaaggacaaagaatatatggaatatagaagaaacatggagagtaactttacggcttc
tcccaacggatcttcgcattactatccatcgctggatgacatgaatgcaatttcctcaacggactggcaatttacgttggagtcgaatgcagccgct
gaaccttctgatgaatgtattatctcttcttctcatatcgtcgatgaggcagaatttcctatccattttccaacttttggaggaagctgcttcgccttcca
acatctcctcaaattctgtacataataacctatcacctttccgccgatagaaccaattatgcctcttcctacaacgacatcttcaaaaaagaagaa
aaagaaaaagaagaaatctaagaatgcaaatcccgccatgaatgaacccatcgacccacagacggacgtgcaagaggaatgtgatggtaatg
cagatgagcatgcctttccgtcttttccaaacactaataatgggaaacctaaagacaagatttgggcagcctcaaatactgaagaacgcgaaca
aatccgtgaattttggttatctcttagcgaaagtgaacggagatcacttgtcaaagtagaaaaggaagctgttttacaaaaaatgaaagagcaac
aaaaatattcctgctcttgctctgtatgtggtagaaaacgtcttgccattgaagaagagttagaagttttatacgatgcttactatgaggagttaga
acaatatgcaaatattcagcgtaatcgtgctttgatgcaacagtccaaagcactagatgagatcaatactcccatcgcatctgcgcctaatgttga
aatcactgaatatattgatgaagaggagattgaaaaagatattgattttcaaacagagtcggaaacccctgaggaaagtctaggggaatatgttt
ctcatcaagatgatacctctgttcaagatggtcaagggctctctgttgacaaaaatatttccgcttttactgagcaattggattcagtagatgtcgat
gcaaatcaagtggaaagtcttccttataccctacggatccttctcgacttcacgaaaaaaatagttatcatgcagatttgtataatttcggtagca
gtcttaccgttaagggaggtattttgactgttgctgatgatttgttgaaaaacgatgggaaaaaattcattgaaatgatggaacaattggctgaac
gtcgcatgcagcgcgaggataataatacttttcatgaaccggaaatgtacgatagcggtatagagtacgatgaaaatgaagatgaagaagatg

aagatatagatgaagaagatgaagatgagcttgacttgatgacggatgaacaaaggatggaagaaggtagaagaatgtttcaaatttttgctgc
taggctatttgaacaaagagtgttacaagcttatcgagaaaaggttgctcaacagcggcaagcaaagcttctcgaagaaattgaagaagaaaat
agacggaaaaaagagcgagagcttcggaagttaaaagaaaaggagaggaagagggataaaaagaaacagcagagacttgctaaagaaga
ggaacggcagaaacgtgaagccgaacgattagcagaagaggctgctcagaaggcagctgaagccaaaaaagctgaagaggctcgtaaacga
aaagaggagcagcgtattaagaaggaagaaaagaaacggcagcaggaactggaacgtcagaaaaaagaggagaagcggagaatggaact
agaagaacggcagagacaaaaagagttagaaaagaaactgaagaaacagcaagaagaggaacgattaaacgttgtacgtgaacagcaatta
cgtttacagaaattagaagaaaagaagctacggcaaaaagaacttgaagaggaagaaaagcggcgaagcgaagaagaacaggaacgttcat
caatagcacaagcgcaggaggcagatgaagcggaacgaaaattacgtgaagctaaaatagccgctttttttgcaccttcaaaagaagacactat
gaacattgctactcattcttcctcacttcctcaggccttaccaaatacttatttacgaacagagccacaattctccccttcccgtgcttcatccgttgc
accaaacttaccttcaatacggccaagagaaattaatactcttcctttcggaacgcctcaacctattccgacatataaaaatccttctcaacttcct
gagagattggcaccttcaccaagttttataacctctccctcttttccttccccgcttaatatacctaatagctctctttgcttagataataacggaaga
tcgaggcaacttagtagcggtaacccaaatttgctgaattctaaccgtaattctaatggtctatattctccggtctctctttttaactaatcacagttct
tttggtttaggctcaagcactcgtaactcgctaggccaaacggcttctcctgtgcattattctcgattttcaaactgtatatctcctttaagtataaaa
ccttctacgactaagacaccaccattgttatcaaggttgaacttgcaatcaaattctcagcaggatccatcggagttgaacgatataattggaaac
tccgtacctaacatgaatatggctacttcgaaagaaacattaatgggttcttttgggacggaagccttgggattgggatctccgacacccatgcgc
agtagacctgcacctattcgacgaccgagtcaaggtagttcgctgttaatgaagaagacgctcaaggaagaaagactgggtagtcgtgctttgct
agatgaaaactcggatacagttttatctcaaaacacgtcgttgggtgcgtcctatgacggattgaacaggcgagcaagtcatggatatgctaagt
ctttgaattattctaattggaattcacctaacaataccgccttctacaatccgctctccacaggcccatggagttcagcgctgggcgcttttactcca
agtactttaacatctgatgcttcacgcagacaacgtacatgggcagaatgaaggatgatattgagtaatcttctctatgattgttatcagcagcatt
gtacataaatgatttatatgtttgttatgtcttttgttgttccttgttttggttgttaaattatattggttttttttttcgctaatgctgggatgcgttcggttc
tagctttattaaaacagagtcatttaataatattaatttttacgttcaacatttgtaagtgttaaatgaataatagattaagcaaacatttattcattt
ttcttatactatgatagaaagcgatcatgtatctttggcacaggggaagtaggtggaaaggacggactgtaatgttttagaactaaataaatctaa
aaataaaggtagattaattatgaaatattcaaaatctcatcgttaaaaaaggttaaaagacattacaacagattacctacgctcaaagcactatg
aatcaaaaagtggaggtaacgaatcagatgtaccaaggtcttctaccgaaggtaaatcattctcacctgaatacgaagcaaaagatttttggctc
caactttcaccttcaacgttaagaggagttgtgccgtactcacgattaaaattggtaatgttgacaccgtgatctctgaaagattgcgattcttcttc
ttcgagcatcccaaaaggattctcaataaagccgccaccatcttcttcgatggaatcattcaagttcattttctgattgttttcgaaccattggaaag
gaccttctaaagacacagattcgggagcaggtacactattagacagaatagaggcttcctgaaggaaagcagatgtggaatctgatatattttga
gaatacaaaggagttgtatgaattgtacttacagcaaaattaccattaatggcttgccgcaattgaaaaaatggttgctttcctgactccatggaa
gtttgaacagagttcaatataacctcttttagccggtcacatagttctgctggctctttcaaaacttcttcagggaaaagaccatggtacttttcata
ctttggagatgaaagtcttattgcaagttgctgcagagaaatctcttgatcttctccttttaacaggtcagctaaaactttttctatttttctgaatatcc
ggattcgtttcaaaggtctttctcatacagggatttgatgctatttccgatagcaaaggctcatcgcttgttgctcctttataaaaagaattgagcgtt
tctggagctgtcttctgtttctgttctttcaaaacttcttgtaattgaggttcagcatgttcagacggccgtgctttttcatcctcagctttcagtttcttt
atccatggttcttgttccaaatagtccccttctaaggtgccttctattgaatgctctctttttagtacgtgtttttctggggaatagagtaaataattta
aatgctcttctaattcgtttccttcaggaattgcagaatccagctcaaatgccatcaaactttcagtttctaaaaatatatgaagacgtttcaccaaa
caacttctctactagtactcatctattcatacagataagctcatatattttgaataatacaacctcctgaccttaaaattttcttggttaaatttcgtca
aatgaaacataccaacgtcgaacgcgaattaggtatcgcgccgtactcaccttaaacttatatcttcgttcacacagttccaatttcaatatcttga
atccactctacggctaatatttactcgatctcctttccaatttttcaataattttattaattattcaatatttctttttttatacttcattagttaactattatt
tattattacaagaatcatgaataggaactatacaaagcaacaagaataacaacacttgtagcaaaaagtttgttaagtcaagttgcatagacaa
atggcaatacccccacagaagttacttccagctaagaaaccttatgcattgaactcgagcttgaaagcaatagtctcaataccatattgtccttcgc
ccttgacttcttcaatttaaataaatttaaagagaggacccacaaagaaccgtttgccatttaggcagaaatgtgtattgcgtatcattatcatcat
caaaacgcagctaatcgccagatgctgccaaaaatgtttaaaatttaacaatgccatcaataagatgttttctttttatattgcaatgagaagcag
ctttttcctaagaaaatcttatcccttccctgttttacaagggcctgaaaaaacagtgacgaacttatccaccgaaaaaaagaccaagatataatt
cccaactgcaggaagactccagtgacattctcaatagctaatctcccaagcacaactagaatatgggaaagcttattgaaaactaacgatttaca
atcgttatagacagttatttcacttgacctaacgactagcgatatgaaatattcagtctttttttttctgcctgcttaaacccacatataagtttttgatt
accaacaaattcaccatataatttgtttcgttgaatggatttttggcaaacatttttctccaaagaataccacttcccatcacttttagtgtttacgga
attccgagagtacaggataaatagcttcaaaagcctggtaaatttcctctcgtactttggcacccgttaaaacgattttaccagatacaaaaatca
gtaaaaccactttgggcttaaccatacgataaatcaaaccagggaacagttcaggctcatactgtttgcaaccgttagtatcgtttgtttcagcaac
atttactaaaaactacatacggatgagaaagttccgtgagaataagccaagccctccaaacggattgggaatttcacatcacaacttccgacaat

attttgaatcttaaagtcggtaaactttgcgttaaagccaagcttctggatgatacgagcatatttccgagatgccaatttagagtcatcctcggatt
taccacccaaaacaaccatttttgcctgaagcaaagattaaagcagtggatttgggttcacgaatacgcataatgacagctgcaaaacgcttggg
attatattctgcattacgtgcatgaagggcaatagttttgagatcaagacgacagctataggaaaagtattagcatttcataattagattgtctatc
aaaaacactcattggaactgctgcaaccatgacccaccgtcgccaacagtcatcgtcacggacagtcttcacaaaggccctactgttttcaataat
cgaatgccttgaaaacataaaggtaccttgaaaaccatatccgggactatgagacatacggcaggcctgttccctatccatgagaggcacgactt
actctaagttcacagtagcaacaatgttctgaagggtcggaacaattccggaaacaccctcagtcttcgcaacttctgtatcaccggaatctgccg
tgtcatcaactgtttcgttattattagttggtaaaacagggaacgctaaagaagaattgttcataaaagcactcgcttgcgaggccgtggtgggca
aagcaaaatccattttctgtgcactaaattgacctaacaatctataatattattcactggcttgcgttatcccaccctactggaaaccctagagctca
cgggaggccgtctcatttatataaaccaggatttacagggttagggtttctcgtgtgtaacaatcagccctcagtggcagatagatatacaatattt
gtcgaataaaattctagcactcgtttttatacattctttttctttaatttcatgtatttttttaatgtaaagtttgagcttgtttgataacgtccgttttcagt
gagtttttggaaaaaactacaggagatacgaagtaaattttgattataatatggttttaaaaagttccactaaattcaggacgtccttccttttcaaa
atgctttttttttaggtgttgttggttgctggcggcttgcctgacactgcggccagcaactctcatttgggaggagcagaaggattatgtaatcgttg
cttgaacagtcctaatgcagttgctgtgtttatcgttaaatgctttacaatcctttaacatcatatcggtatcggtaaagtgggggtaaactaagcaa
gacgatggataggatggatgaaaggatagttctatagggcagattcttcgattggatttaccggaaagtaaatgaaaggctcgcttcaatttttta
cgattcgtagtagataaataaataaataaagtttagagaatattaaaaaggaatgatgagactgtacgatactaaatggtttaaatgaggactca
agcgctttatatggggaaaaaagcataaataggtaagaaaactacttccataaacagaagcgtctagataattctctgccatttctataaaagat
aatgatttctgttatgtcggtcgacaaatcccgtttacttttttatttgtttatttatttgttttcctatactaaccaagtaacatgctccttagactttata
aaagcatagtctcagtctggtataaatgcttatagtataagagcatataagcaaagtatgcttaatcgttaatgaaagcaaaacctggcttttgttt
gcacacccaactcacgttacaacccagaccaaattaacaaatttccaaaacgtttttacaaaacgtgaaagtgataggcgtcaagttgcttcggg
gtttttccttttcgaaattcaattagaacgcgttgtttcaactcaaagccatccatgtcctctgaaaaatcgcaactgtcaccatggtttgctcctactg
gacataagacggagttaaacgttttcaacaccattacccattccaaggtccctttaagaccaatggctccatggtcacttggtactgttgtggtcc
aaccgtgtacgatgctagtcacatgggccatgcccgtaattatgtgactacagacatcttgcgaagaattttacagtcttattttggctataatgtta
ctttcgttcaaaacgtaactgatattgatgacaaaattatccttcgtgcccgtcagcaatatctttttgagcaatacaaacagcaaaacgagcata
attatgcttctccaactgtgaaagctaaagttaccgaggcgtggctagcttatgccaagaagaatctccccgaatccccccaatccgtggatgaat
ggtctaattggttggctacccacgatattaccactttggcacttgcagctcctaaggttcctttgtatgccgattctctcactcaaggtgtagaagga
ttaaagatcgctgaggaagccaaatctgaagatagtgagcttttctggtctaaggtccaagaggtgcttattccggtccttgactccgaacttgga
aataccgttacggatcctgctattttccgtaaattgtctgcatactgggaaaatgattataacgaggatatgcgtgctttaaatgtgctaccacctac
cacagttactcgggtttctgagtttgtacctgaaattgtcgaatatgttcaaaaaattattgatcgtggttatgcttatccagttactgatggaagtgt
ttatttcgacactgaagccttttccaaaggtggtcacttttatgcgaaacttgagccttggaataagggaaaccgtgatttgattgctgaaggtgaa
ggttctcttgctgctctaactggtaagaagcgtcccggggattttgctctttggaagtctagtaaaccgggtgagccttcctgggacagcccttggtc
gaacggccgtccaggttggcatatcgagtgttctgtaatggctagtgcagttttaggtcccaatgttgatattcactcaggtggtgtcgatttagcct
ttccgcatcatgataatgaattagcccaaagtgaagcatatcatgactgcccacagtggattaactacttttttacacaccggacaccttcacattga
aggccaaaaaatgtctaaatctctcaagaattttattactatcaaagaaattctcaagaaatttacacctagacaacttcgacttgccttttttgttgc
aacagtggaattctcaactcgatttcaaagatgctcttttggctcacgtgttgaatgtagagcaaactttggaaaacttttttccaaaatgtcagagc
tttaaacattgaatctcaaggattaagtcaacaaggaggccatgttactgaaaaatatggagaactcgaaaggcaacttttaaacgatttgcaaa
ctgctcagcgcaatgcccattctgctttgtgcgataactttaatactcctttagttatgttccatatcgatagtttagttggaaaatccaacatctaca
ttcgagatgttggacaaaaaccgtgcactcgtttgcttaacgaaattgccatgtggattaccaaaatgctgcaagttttcggtctggatgatgaag
gtcgtcctaacgccatcggttggtcgtccaaatcctcagcttctgtatccaactccaatgatgctattccatatgtacgagcggtttctaccttccgtg
atcgcatccgtgaactatgcattgctaaggctcctatccaagaaattttgcaagcttgtgatgtctttagagactatgacatggctgagcttggtgtt
agcttgaacgatcgccaacaggggccagccttaattaaacttgtagatccacaagtattgatccaagcgcgtgaccagaaaattgcagaagaac
aagaaaaggaagccaaaaagttgaaggcgaaagccgagcaagaaaacaaatatatcgagcgcattatgaaaggtaaagttgctccttcagag
atgtttaaactatttgaggaatttttgtcgtttgatgaaagtggtttccccactaaagtccgtgcagaagatggttctgaggttgaattacctaaaag
ccgtaaaaagaagttacaaaaagaatataccacccaagagaaactgcataaagagtacttggcatacatagagaaaaagaaccaagactaaa
ttttatcattctttaatattaattcagtttaaatttttggtatgctaaatattctggctttgtatatatgtatagattagttacgagagtattcttaattat
atcctgctcaagctagttttatgctatttctaaaagcttcactaacttcttgtaaaatttctatttaaataatgagtaaaatcacattcttcagaagca
aatcttgcataatacaagggaccgacatactatatactattaataatcaattcatcatcggaccagacaactattggtgggttgccgatattcactt
ccactcttctactacttgaaaatttccttatctttgttatactaatactaattaaagaacagagaataccaggttgaactaagagaatgaagaccgc
aatttttgctgcaggttgtttttggggtgttcaagaagtctttcttaggaaatatgtccctacagccgcaattttgaagacttctgtaggctatattgg

aggtattactgataatcctacgtataaacaagtttgtacaaacagcaccggccatgcggaagccctcaaggttgatttcgacgagaatttgacctc
ttatgagaaaattgtcgagtttttcttcgccatgcatgatccaacaaccgtagataaacaaggtaatgacattggaagtcagtatcgctctgtcata
tttactacttcacctgaacaagaaagcattgcaaagaaagttctaaaggaagtacaagaaaagcacttttccaacaagaagattgtaactcaaa
ttgttccttcaggacaatggtgggatgcggaagaatatcatcaacattaccttgacaaaaaccctgaaggatatcgttgcagttctcgtaagtttcc
aaagctcttctgtgaggaagatagtattactaactactttatatagacttccttcgctggaatccattcgcttaagatcaggttcaacctaatgaacg
taaatttcctgttatatctaaagaaattatagtcattgagatgagaatgaatttgttcgagaaatgaattgaaatgaatttaaacggctagaaattt
tggtttaacaaattacattgggtaggtttcaaatagacgagattattcctatccgtttcacgggtcaagtagtaaatttatcacctcccacatgagg
ctcctctttttgataaataaacgataagagagaatccaaattagtgagcacatttttgaaattcctctttcgtccatattcttcactgtagtttccaa
ctgttgaagaagctgctgagctatatgaacatattcctgtgtttttttcctcatccgcctcgattttctgagacagagtttggttctcaagttccaagtct
tcaatgtcctctttcagttttcttttaaggttctgtttgtgtgtatagagatgagctttaaggatttcttgaggctgcttgctttcgatactatagaacgt
tagaaatgctttactgttgagagttttcttactcaattgggggttctcctgacccttttcggtccttagcttccttgatacattgatccaggaagtcaag
tttttgatgcagaccccgttcctcaatcagcttggcatactcttgctaaatttcagtcatcagctgctgttcttcaaacgttccatacataccttgcag
gtttcctcaaaaaagctgataagttgctgatgcatggctgcaattgcctttccttttttgaatgttggaaaacattgtgcaaacttttctaaaggaat
gtgtgcaactgtttccgataaggtacgtcgtaaagatgcttccaattgctccttcctagtcatatatacccaaaaatcaatagatcactcttaacag
acgactcgactcgcaaactaaacactgtttgcctaaaggttgataaaatatagaatgcctaattattagatcaaatttttactatttttttagtaaaat
aaatccttgtttctcaagatttttcacgattgttctcatagaaaagattttcccaaacacatgaaattaaattcgtgctaatccttttttgactattttta
tgaaataaataaggataagaacaataaacttataaagatacgttggttcttttctaagcctttgaaaaggcagtttgtttacagcctttagtaagtt
caattctgctcctgcctataactacatactgaacttgcgtcttggacctcaaaaaaaaaagatcagaaatttgttgaaataagcaaatatatagac
ttcgcattgaaatttattcatggatatccttcaaaaaggttacaatgtgatagtagcgcctccaaaagttcaacaggcagatgaagcaatctcaac
tctttgcgatcgacttgaacatgcaactctctttgaagatagaaaggccgctgctctaggaattaaaagctttgctcgagagtttaaagaagtaag
ccgttgatttatacactagacagtactgacaaacgtttgctatagttagtcgctgctcacgggctcaaagggattattcgatctttacaccgggattc
atcagatcccgagttactgagagtggctttagaaacctgtctgattctgacaaaatcttcggatgaaaaaacttcgtcagacacagctttatgggtt
tctgatcagtttatcttaaatcatgagaacattcaatgtcttctaaatagtgttcaacatgatgatttttacgtccagttatactccatcgaactctttt
catccatactggcctgtagaccagctgaattgaaggattgcattcaaagttttccttctgccatctcaacggtaatgactccattaagagataccag
tgagcctatccggaatgctgcactatatttcctgaaagacctaaccatgaattgtgcaagccttcagaaactagttgtttttgaaaatgcattcgaa
tctattttatctatttagatgatgaaaatggagttgagggtggacttatctctgccgatgcacttgtctttttagacactcttttaaatgacaatatta
ccaatcaacatttttttcgagaatccaatcaaatacctaatattattcgtctattacgtcctgattcgtttatagatgcaaactgggattctcttcgtac
tcgttgtgttaatcttgttctacatgttctacagtctttgacacccatcggtctttcatcagggaaagcaaaccaaaatgcagttatgaaaagcaact
catttgatttcctccttcgattggcaacaaatccagatttattacatttggatgtcccaaaggtcgcttggattacccttgctcatttggtttacgcaa
ataatgcttgtcaggacgctttcgtcaaaagctcttatttcattaaccaaaatacagatgctttatcatgtcttctaaatcagatcttccttccttcaat
ctctccttcacatcgttattctgttgccttttttttaagggctttggttgattctaacaatcatttggctgagaccttcctacaaaggataatagatgctt
accgaaataaagagtcatcaaagctaaatcttttagaccagtacctcgacatatccatacttgctgacaccgaacaatacggacattggttaatta
gcgttatttttaagttatttggtggcaggcagtgacgagagaaagttacagttatgcaaaataccactttatcaagaaatcgcagcagatgaagaa
gatggagaagaagttacttttattcaatgtatttccaccaagcttattgcgacattgcggcatgatcatgctcttcataactgtgttgggtatctgac
cttattaatcattttagttgatagcaatgctcactgtgtaaaagactttctatctgaaagtagtatactccaaaccttgttgacgacattaatggacg
aatcttcttcagcaagttccattattcagggtatgatcgccgttttattggctctggtgtaccactattgtccccttgattcttctgtgccaaaatctag
tatttatggagcaatcaattcagcagttactcgtgatgtttttttaaatcgccttcatagactacaccagcttgatcaaattcgcagtcatttaccgtt
aaacgaaattcctgacggtaacttcaatacattactcttcgatacattgtttgttgatttttttaaagacaatttttatcgcttaatacattctattgat
gatgcttctgatgcttacaatgcaagtgatgatgggattaacactctacgtgcctatgaagaagctcagcaaaaactaatcacgctaagcgacga
acttaaggaaactaaaagtctcttgagctccatttcaagcgacaaagaggaagagttgcgaagctgtagaaatgagatggaggaaaaacagaa
actaatcaatgagtttcaagttcttaatgacgattatcgtcaagaattgagttctcttcgacaaagcttatatgatattaaaattgaattggattatt
cgaagtctaatactaatagtatggaggaggaaatgaaggtgcttcgcgaaggtcacgatatggaaatcaaagactttaccgaagaaaacgaga
aacttcgaaagcttttggattctaccaaagatcagtttaaggttattagtatgaaaaataaagatcttcatacgacaatgcagggtttagaaaagg
ccaataacgaattccaaacattgaaatctgagaattcctcattacagcaaaaagttaatgacctcacagagaaaatagaggggctaaacaaga
ctactatttctatgaagagttctttgaacgaatccaaaaacttagaggaatccttgactcagcaaatccaaaagaaagacaatcttttgtccaaat
ataaagacgaagaaaacggatacaagggtcagatcaaagaatttgaatcccaagttagtagtttaaggaacgaattagaagtgttacgtgaaa
gcaagggttccttaatggatgaaataaaaaccacccagaacgtggtgaaacaccaatccaatgaacttaaacttgctaaacaaaagtatacttct
tctcaagaaaagctgaacgcaaactcacagaattcaaaaacaaatgaaaagaaactctcctcattagaaagtgaactcagggaagaaaaaga

cgcagttaaaagattacaggaggaactggataatattaactctgaaaagcaccgcttacaaaaggaagtaaatgaaggagattcgtttcgaacg
gcttcgcaagcagctcaaaatgagcaaagaaaagaattagagaaattaaaatctgatttggatgagcttcaaataacacgtgagacggctggtg
aggagaatgaaaagttgaaagaaatgtgtgaagaattaaagaaaaaggttgccggcctagaaactaaggatgatcaaaatacagcggaattg
caaaaacaaaatgctgaattggaaaaaaggcttaaagaagccgatgaatactggttacttatcatcgaggagttggaaacaaaacgctcgagg
gataaaaaagctttaaaagaattaggacatgaagtttctgaagatgagaatgaaagtgatgaagagtaacggaactgcaatcttttggatataa
taataataataaacattaactattaattaactaatatctaactaaagtcttctcctcgattccacgaattagccaaaacccaaaaatgctcagcatt
acctagttgttcaagagattgccgagcttcattctccgttggacattttcgaaatgtccaatatgagaaatttcgtttgcttaaatctccttcccatac
caaatcacatttgttctcgttatagggtatgctgcttccattcatatcagccagcttatttccttgagctaatatagaatttcttgaggtatctgtccaa
tctatacgatttatcattaatttttaaaatgcttaatatttttttcttccgccttcaacaataaccaagttaaatttatcacttaatatacatgctcctgt
aagacccaattgtttagcatttaaatcaatttttaagcgatgtggtctgtgtgcaaggtatttaattctgaaatatgttagaataattcaacttattca
taaaaatcacttacttgaaaacaaggcactgcaagccacttgcagcatcttcttcgagctttttagagttctatccctcctctcttcgggagtaagt
tttctttcttcgttcatttgttcgtgacgaagacgtcgttcttctacttgccttctaacctcggcctccatctttgttggatccttaatagctgcatcgccc
aatacgcgcataagatttgaaagcttcaccttaggaggttctggaggttctaatcctaatagttgacgatcttgtttttctttacgagcttcagctcg
agtttgcctcctgattttcttttgttcctaaatacattagtaccaatatttgtatgttttactattacctttttttgtcaagaaaagagatttagaggatgg
ttgatttttttaaataagggggaagaacaggaataggatgttgtatattcgatgttatagcctcgctattttcgaatattttccatgaagattgatcac
cgtaagttgatccatcggcaacatacggcaaatcccaccattcgactgtaggaggctccactcgatgtatggatttactagcgattagaagctcat
cattaagccctgccttttctgaatgcaaggcaacacgtttttttcaacttttctaattgagattgacgtcgaaattgttcagcttcttcgatatatttacc
ggaagcattcagacttagaaccctttggagctctagtacgtcttgattccttttgtccttgggtcataataaggaagattttcaactttgggtacttcaa
tatcttctataagtggatttctcttactttcagtgggacgctcctgtgaaagagcatcaggactatcccgtacaggcttattagatgctgaaggttctt
taaaccttccattggatgaatatatatcatcttttaatagagcaggatgaattccaaccccttaagcctccttttgcgacatcaccctcagtatgttga
gatggagcagaggatggtgagaaagaattcttaacaaagttagaaaattaatataatatatgcacttacaaatctttttgcggttctttctcttagt
tctgctatacgacgctgagcagcacctggttcagtgggtctattaccatcggaattcttgtctgaactgccaatgttttgagaagatgttctttttttcc
aactctaattttcttctttttcacagcttccatctgtatttacgattaggttgacgttacaagatggaacgataggaaacttactatgcaattatcataa
acagttagcaggacgtgtaaactgcttcaagggcagttgcacctctatatgaatgtataaaaactataataaaagatcctaaggaacttttcttga
aatagcaagttacgaaagcagttggtgttgtgatgagaggtccgaagacggtaatgccattaaagatttattagctattgtacatgagatttttat
aaaaaagatcaagaaaaataccacaattaatccaaaattaagaaaccacatgaaaaacctttgatttgaagattcagaaaaaggtacagtcaa
tcccataatcaaatctccaaacaaggatctcactgttatgagtacaagctataatacgccgatgatcacattgtagtccaaatactcgagatcttc
gatcgttatgtagaacgcagtatagttctccggtttcaaaattccatacccgtatagttccatcgtagcctccagagactacttttttcattgtcaaatt
ctaaggttcggatgaggtcttcatggccttgaagtatacgaagtagctttccggagttcgcttcaaaaatgcgaactgtggtatctgaagatcctga
aacgatgtattttccattatattgagtacaagcaatacctctctgatgtgcatgtataatctttaagcactgaccactatggacgtcccacatcctta
gagtacgatctccgctggctgttacgataataccagttgactcattgtattgaacagaattcacagaagcaagatgtcctctcaatacatgtatgc
aggactcttccgcggatgaagcatccaacttccataccctcgctgtgtgatcacgggaacaagaaattatatagtttccagagagaacgacacct
agcacattgtcagtatgtccagtcaaggatttaataggacaccttcgttcccaactccaaattaaaatcgaagtgtcggatgaaccagaaataat
gagatcacgttctcgatcaaattgcaagcataagacactgcccaaatgaccatgaaggaaatacagtaaggcacctgcgtgaatatcccagata
cttattaaacggtctttggatccactgacaacaaaatcatcgtcgtattgtacgcaatatacgctatctgttgaaatgcgagagaacctccctagtc
gagttggggtttgcatttcacataaaacaaatcggccgcgacgccaattcgcttcaagtcgagcgcattctttgtaaatgtgagcccaattgagca
aaggacgattctgcgaatcatacacgtattgtcggtcgtgaaagatagttccatgtggacctaggaaatgttcatcgattcgaatgaaggtctcttc
agacaatgactgatccttgatacgcatccattcttcgaattcttgtaccaccttggggtttagctgccaacctttccgttcaaataacgtcttccatat
gctagggtcttctagcagccttttccaccgcctggacattaatttacatctgcaaagatcattttgccctagatagctgaatattcgcaaaattatttc
ctcgggaaagaactaccaaaccgattagaaacataaaacataaatgtgaaaacacagcgtacatcagtaaagtccttgaataagagagtttga
atataattataaattagaaggattccttctttttggcaactctgagagagtatgttggatgatatctgatcgttaatttttgcttccaagtttatattagg
agggcataccaatttttttcgctttccagcggggtaaaagaggatgatgggtttccttttttcgttatcgaatgaatccttttgttcagatactttaatcc
ctagttcattctgtgattcaattttactgtagttcgttttagggtcatcagacatttgaataaaaaaaaagagagaagaaaagtttttctgtgaatat
caaatataaagacttttgtttacacaatacaaatcctcagctcttgaaaagctcaagtgaaagcatgctacatgaaccagagaatccaaagttgg
gaaagtagcctcgcaaattcaaacactttctggcttgttcaatttaaataattcaacctgtttttaatcgttaatttgcaatgaaatacaacaaaaat
tcaaacaaaagctgctacatctcttgaacaggttgggttaagcaatatcgttctacctcgttggtaaataaataaataaatgaatgaatgaatgaa
tgaatgaattaagataagaaggaaaaagcgacccttctacccttatagtttcaatctttgtatcttattttgttagcttgtcgatgaaggtggaaag
gaaagctttaagatagatttccatattgcctatttaaaagaaagacacgtttttgattcatatatcaaaatagcctaaaagaacctctactaggtac

ctattcgtgtgtttgattattttcaacatgtttcatgacaatattcaactcatattttgttttctatgctcaaacaaagtgtaaacaatcaatctgtcgct
accaagactgactgcttcagcgaggccgggcctaattgtttatttccacgtgaaaaaaaggctaagaaagaaaaagaattatgcacagttaaag
agtatccctttttcaaatataacaaacaatgtatgtttaaacaacaatgtaatttgaaagaaagaataaaaaggtaaggtttataactattttcctat
ataccgagttataagtatgtcgtaaagtatattgttggcagtttctctcttcaatgaattgaaggaaaaacgtcgtatttgattcaattacaataatg
atgcgacttacagactacgcttcgcaatcaaccaaagcgttgtctcgcttctataactaaatcagtatccttaacttatcaccataaacctagaatc
tataccttccatattgagtatcagtcttggaacacgtgaaactttaactttggttcctaatagtaggatcttcaagaacttttatcaacaaaggggga
aacggaaaatctgtaacgaaactttccttttatttatatttttttttggtttcttttttgcatagaaacgtctttctaaaacaaacaaagaatttctccggtc
cttctcttatctctacttgattgattatcgcaaaaagtaccagactggtgtaaacaaacgatgagtaggtaacatacgccaatatcatgtcttgaag
actttaagatgggaaaaaaaaattttgtaataaaaaaaataaagaagaaacttcaaggaagattaaaatcctttgtaaaagagatcgctcaatt
tttggagtgacattttcctagaaacacaggaaattatcatatccaggttgtgtttcctgtcatttttttgcagtaattcgtccaatgtatggtacagaac
gatgttcttattttgtctcttggtatgaatgcatgctctagaacgagcctgtcaatttggatttacaatagtaggtaacaatttgtgtggagcctctag
atacttgaaaaggacgtcatacgaacaaacagcgctcgttatccaaaatttataaaacgatatagtcttatcttacactagaaatagcctccttttta
tctgtcaatatatagctccctttttccacgactgactgcgtttcacccaaaaattgggattacggcctgcttctctgctctttcatttgcaacaaacag
ttgaagttaattacaataggatttcataattactgaaaaatccatttgcttgctgttaggaggtactctactactgccataaaagcgcaatcctacct
ctcgttttttcagccactcaatccgtttccctctgttttcttcagtcaatcagctcttaattccctttaatctgtctttgcttttgaggtcttgttctcacatt
atttttgtgttttttttcgttcagcagtcctcaaaattcacaggacaatccggtctgattgcatcgcatttttttatttttttaaaaagtctttctgatttgtt
aataattgttttgtttagagaaaatttttaaaacatggatgcttcgcgaccctctcctttcttgcctgggtcaaacagctttaattatattccttatcag
attcgctctataattggagattctttttccttttttctgaaaggaagtgctcatgattatcatgaggattctctcttgcctcaatcgtcatacaagtacc
tcctttccggaggtcttgtttgtacttatttatacttactttataaatggctctcaaactcttttatagtcaaacgtcccgtgtctgctgagttttcaggg
ctgcggcgtgttcatgggctttgtctttggatgctttcgtttctctttctatgtttaagtacattcatgtatactgaagggcattttccaaagagatttat
tggtcatggtgtcaaccatttattgcttgctttctctatacactcctttcttcttcattctctccgcattcttgttccccgggcgcgtcctaccttgtatcat
tcttcagttcttttaaaccttccatcattccggtgtttttcgatttttatgtttatcccttccttttaatccatcaccctcccttctccatatttccgcccct
aatgtgggcctattttaccattggcgtatccataaacatcattccctggttcacaccacgtgtatggtacccttttatttcctgaagaaaacgatcacc
cgtcggaagagcaaatctgcaattactttagctatatttgtagctataattggttaaacaagcttatcaatgtctccacccgtcgtactgttgaattc
gacgatgctcctcatctaccggattatgacaaaaacaaactgtggtctaatgtttatgagaggcttaagcgcccttctttatttataactctgcacct
tatctttgcatatcaaatgataggtatgggtgttgcaagctttttcattagtgcttcacagtttatttcacccatggccatgaatcggttccttcagtac
ttagaaaatccaaagagtgaatacatatctccctatgtatggattgccttgcttttaattggccctttttctgaattcattggcttttcaatcttatttatt
tttgtctactcgttatgccatccgttcttattcggttcttgtatatcaagtttataaaaaaagtgcttgatttccgctttgtacagaataaaaatgagga
atccaaagtcggccgagttaacaatcttatttctaccgatgctgatgatattggcgcgttgcgagaattagtccatgttgcagtaagagcacctttt
gaaatcggcatttctatctatttgttgcagaaacttttgggatggagtgcttatgttggtcttgttcttgccgtcttaactacatcggttcctattctgtt
aggtccctttgtggctaaactaactttactctctaacaaagcaactgattcccgtattgaattaatgtccgaacttcttcaaagtattcgtattacaa
aattctttggttgggaacgtccaatgctcgaacgtgtgcgtcacaaacgccaacacgagcttaatcgaacctggaagttgcttttaatggaaatat
taattcaagttttggttgaatcattaccgttctttagcatgtttgttacttttgtaatttttactacggttatgggacaaaaaattacaccctcaattgc
atttacttcaatatccctttttctctttggtgcgtaatcagtttgcatggattgcttatcttttaaggcaattagtgcagattttcgtttcaattggtaggg
tttcaaatttttttgaacgaccccaatgaagtggatcccacagtttacactgactctgaaagtgaagacattggctttgacaacgccactttcacctg
gccttgtaatccagttgagggagatttccgccttcgtgacttgaacttcaagttcccaaagaaccagctttcaatcgttgttggtcctactggctccg
gaaaatcttcgctaatttcggcattacttggtgaattaagtttgtctagcggctcttactccctacctcgttccaaaggtgtatcatacgtccctcaag
ttgcttggttgcgtaatgccaccattaaagacaatattttattcaatgctcctttcgacgaggcgcgttacagagaggttttgaaatcctgtggtttg
cagagtgatttagaaaatttacctgccggtgatttaactgaaatcggtgaaaaaggtgttaccttatctggaggtcagaaacaacgtattgcgctt
gctcgtgctgtatatgcaccatcctccatcgttttaattgatgatgttatgtctgctttggatattcacacatcaaattggattttccatcattgcttca
aaggtcctttaatgaaaaatcgtactgttatccttgttacgcatagtatacatcttttcttagatgctactaactttgttgttaccgtaaagaatggat
ccgcttttccaattaaggataagtcaacacctattttgcaactggatgaacaggctaacacatccgaatcttctgcaccggaaatgcaagttacgg
agacccctcttgattcctcaatagacgcagagcaagttgctgaatcgggtaaacttgtagaagaagaaaaaagagccaccggagacgtacctttt
gtctgctgttttcgaatatttccgccattttggctcaacattttatgtatgcttcattcttgtattactagttgctacacaaacagtatctatccttattga
tttgtgggttgcattttggaccaacaaatcaatagactctcctgacatgagcaataccaagtttttagtagtatatggatcaatgctcatctttttactg
tttgctagactacttgcgcacgtatacatatgacagaggctccttgattgctggaaaggctattcataattcaatgctagagcacgtttttggtactt
atgcctcatggtttaacaaaacacctactggaagaattgtgaaccgttttgccaaagatattcgatctttggacttgaacctgccaggctggctttttc
tggtctgtagaatgtttcctttcaatccttgccgggttaatttctgtttcttcagctatgcctattttcttggttcctgccttatgtatctgtttaataggat

attatgttggtatgctttatactaaggctcaagttggtatcaagcgattaatttccgtttacaattctcctattttcggccttcttggagagagtatttct
ggacttgctgtaattcgtgcatttaatatgcaaagtacatttaaagatgaattctcgaagaaaattgacaacctactgcgtcttcagtctacatcgt
acaatctgaatagatgggttgcagttagaacagacggcattagtggattggttggtggattagctggatttattgctcttaaacaaagcaacatta
gccctggtcttgttggtttctcacttaaccaatctgtaatctttagcatcacagttctttattttgtccgttcattcaacgccttacaagctgagatgaa
cagctaccaaagagttaaagagtatactgaactagagcaagaacctttaccaaccaaagaaggagaagttcctgtggcatggcccaaagaagg
agacattaagttcgaaaatgtcagcgtaagttacactccaaatggatcgagtgtcattaaggatttaaatcttcacatccatcacggtgaaaaggt
agcgattgttggacgaaccggtagtggtaagagtacactgggacttactctcttacgattcacaaatcgtctaggtggatctttacgtgtcaatgat
ttagagattgaaaatgtcaatttgaattctcttcgtcaacgaatttcattcattcctcaagatccaattttgttttctggaaccgttcgaagcaattta
gatcctttcaatgaacttgatgattctttgttgaacgaggcgcttcagacaagtggagcaaataatatggctattgcctattcggaagaccaacaa
ccaattcatataacgctagatactcaagtagcttcggagggctcaaacttttctcagggccagaagcaagtcttggctctatcaagagccatcgtt
cgacgctctaaaatcattatcctggatgaatgtactgcatccgtagatgatgctacagatcaacaaatccaaaaaacattgcgtagcgcatttgga
gatgcaactatgttgtgcattgctcatcgcttgaaaacgatcgttgactatcataaagttatggttatggacaaaggtgtacttgttgaatatggac
cacctgccgagttatatcgtaagggcggggtttttcgtcaaatgtgtgaaaagagttcaatttctttttggattctacagtaaaatagacttgactc
attagaaaagccatggacttgtttagttttatagatatgtcacaattattataacttggttcatttgttagaaaatgcgtgtgattggactgattatga
atttaatacgggactaatgcaatttaaatttttacatataatccatctttatacgtgacatactacctcaacatcttgttatacggtttgcagttagt
caattcggtactataggaaacgtagagagctcatagacagcgctgtacaaatattatactacagtattttatacaatacataacaagctggtaagt
caccaacacacatttacaaattcacagaaaaacgggacaatggataagtcaattttcaaggaacttcaaacaaaaattgatcatgagacttcttt
gcgagacgtatgggttatttttcaccggcaattactaaacaaataaccaggaattaagttcgcgtgttgaaactattgatcaggaaacaaaagttt
tacgtctcttgcttggagaagttgagatttgtatggcatcaaatctgctacattttagtcaaaccctgttaattaacttatagcaaataacgaagtat
ccattgatattacaaggagtacagaggttatcaaagtgaaaatccaagaattagctaagttggcatctgaacattcttactacaaatatgttaatg
tctgggacagaactattcaagaagtcgcgtgcttgatcttgttagcaacttggaggggagctcttcgtggacatgaagacaagaaataccaaatc
ttgactttggaagaagtcggtcaaattttgaacggtatgctatagtgtaaatatacgcaaaacttaacgaaatggttctagttcctgtatatcccga
agaagttaagtttcacatttctatcgaggagtatttgcatggtgttttgtccattagttctgaactggtatgtttaactcttgtataccgttttctaaac
attatactataggcaaggttttctgtcaatgctgttatccatggcaataaagaggttcctttaaaatcacttcaaactattgaaaacgtacattcttc
ctttcaattgttatctttaaagaacgactccttgcgtcgtcattttgacagcttaaaatataccaactcaaacgagcggaagatggtatgttaatttcttt
atataagcacccttactaattgctctagtggtttacgatatgagaattcacaatttgctagactaataaaaattgttctatgacggaaaatgtaattt
cattagttatttattgacgttttattgtttgtacttcgtctttgcatatgtaatttttttcttccttggtttatttactaaggcactctagcaatggtttccta
aatcctggaattctgttgcaaaaataaaactccaagtacaatttgttcttagagtgttaaatctgtgtttttttatctttttacaatcgaaagaaagt
ctatcttatttttatgtgtttgtttctatcgtcatatttgaattgaaatgccattaattattttgtctggatatccatcctctggaaaaacgacgcgtgcg
aagcaacttcagaaagctttagaagagcgtatagaaaacaatgttgatggaaccaaggactatcgtgtagtcctcatcaatgatgaatctttgga
cattgaaaaagaagtttacagaggtacacaataatttttttaatacaccgagacaacaatgtctcttcccattatactagggaaggagaatcgtttt
tttgaaagacatactaactggtattaaattttagaatcgaaaacagaaaaggctgctcgcggacttttgtattccgccgttcaacgtgaactctcaa
agagtactattgtaatttgtgatgccttgaattatattaaaggatttcgttatcagcttttctgtgagtcaaaatccatgtacacccctcactgtgtgg
tatggcaatacaaacttttaccatatatactaacaggatttcctaggttcatgtggctgtccccaagcagatggcgaaaaaatttaactccacctc
ggaacatccatacccagaagatgtcttagatggacttatttttcgatatgaagaaccgaatgggatgacccgatgggattcgcctctctttacagtt
atccatgatgatcctactcctcctgttgatactatttggtctgtgctaattcataacaaatccgtgaagccaaacttggctactatgacaaaagcac
ctgctgaagtaaattatttatacgaattagataaagtaacgcaagacgttatcatgctaattctcaatcatcaaagtacagagggatcttcttcgtt
gcccatccctggaagcagtcttcaagtcgaaatgccaagcattactgtatcgcttcctcttttgcagcgttttcgccgtcaatttgttcacatcaatcg
ccaacagtcatataacaccaatctttttaaaagatatgtttgtcgatttttgaatggacaatttgaaacaatggagtaaaggctgttggcttattgct
gggcttggaaaaaacgaattaccatttttaggagttcttgtatgataaaagtaactgtttagaaaaaaaggatgattgaaatttttttattttgttctc
ttaactcaaataaaaaggggttttctatgatcttattcaaaccttactcagtttctttaaagtgaacaggtagctttttactgtctaagctatctccttt
cttgttttagtgttggattcatttacagactaacaatgcttgagatcttttgcctgtgttatataagtttttgtagaagataaataaccctttttctattcc
atatttttctcaaaggctacgctaccttctttaaatgacatttttaaaacagcagcttataattattaggcagtcgtagaatatccaaattactaaaa
aatcaaggacataaattacttcacagaaatgttgatttcttcatatgcttttatgaacatagagaatcagtatgccttaacaatgcataaaaggat
atctttagcatactcaagtatatgcacttacttaaagtatatcactatatctttcattaagaaacaataattgtcatatggcattataaatgctttaaa
ctacaatatcataaactagactgattcctatgtattctgttaatgttattctgcttcgtttttccttcgacacaactgttgcttgttttttcaccgacttgt
aaacataaaacgacttggagaacataatggattaaatgaccattcgatagaatacgatgaacatatatagaagtcgcatagggtagaatagca
atctttttattgcttcttgtaattccagcaaccaccaaaattaatttaaatttaattaaaatatatcgaaagtttgcgcatctttgggactccttataat

tgataccggattggaacgcaattaggggttcaagcatttccatctccaatatacttctaccatcgtcaataatagtatcgtgtttaagtcatagtaat
tggcttatagaaacctgtaataaaatgcaggatgattctgggaatgtggcagaggtacctgtcgtaccgaatcatgaagagatgtccagtgagaa
caaggtgtatccagctgaacagaaagctttcaaacccgataccgaaatagactcgcataaggaacccgaaaaaggacctcgagtttatccaaat
ctagctttggagcccataaatgccgccgaagatggacgggcaccaggtcagggcgacttgtcttcaccagctacgttaaaccaaattgtgtacga
gcagcaagggcaagaagaaattcctgcaaaagtccctcttgataataaaaacttaatgagccctgtattagaagaaccacgacctgaacccaat
gaaagggtagatcaaaatccaccgactccttcaaattgggaacgatctgcacgtctcgtgcttataaagtgcattaatgattttcaacagattcgt
gcatgcgcgaagtttgatccattacgtaaagtaatggacgacctaaagcccagtcttcaaactgacaacgaatacgacaaaactcttcttatcga
ttttttttcaacatgcttttgaaattgctcaagatgacgtcttaaatattgctctaaacaccgtatcaaagttagcatcttttgcttacttcccagctgac
aaaaaggtttcagcttcaaatccttcctccaaatcaatgctacaatgcatcgtggatatggtatgtgattgtatcaatgatgaagttgttgatggaa
cattgcaactcaatgttgtcaaagctctttctgcattcatcctttgccctaacaagaacgatttacttcatggagctattcttctcaactccattcgca
agctttataatattttccttcttggcgatgatgattccatacaatctgtagctcaggcatctctgactcaagctgttgggattgtttttgaacgtttacg
tatgtttcatccttccaaaccatctacaaattctaggtttaacgacatcgccactgcaagcactgactctttacatgaaaatgtctcaaatgcggaa
gaaaaaataactctgcaatcaatggcttccaacggaacgtcgaagttggattatgtgaaaatggatgttgaaaattccaagactactagtctgga
gcatttatctctgcaggatgcatatctagtattccgtaccctatgcaggcttgcagtacgccatagttcttctgaaaaagttgacaacatacgttctc
aggccatgagatcaaagcttataagccttcaccttatttatttttatcttagacaagaatggtgacttgttcacggaattgactttccctttttcaaaac
atacctgcattagagggattaacactagtacaagcatcacgtcaatacatatgtttagtattatctcgaaatgctgtaagcccaataccccaagtg
tttgaaatttgctgcgatatttttttggcttatcgtatccaccttgcgtatacatttaaacaggaaattgccgtttttttttcacgaagtttatttttcctata
ttggatttaaaaaaatacctcttacaatcaaaagcttcatacacttttgattttccaacgtatttgtcgaaatcccagggcactggttgaattatatatt
aattatgattgcgaccgcaattcgacaactaatgtttttgaacaacttctattttctatatcaaaaaccaattctatcactccttttagatccaaacac
atatcaatatgaagacttgcttccttcaatggaaacttctaacagaagtgctactccttttcttgactactaattctagctctcttaattcagaagtagt
acaattaaccaattttagcgattatcagttaaagctgaaagcattggaatgtgtcatcgatgttttgcattccttgatgagttgggccgaaagcgga
ttttatttagctaggggcaatatatccgcagatgaaaatacgacaggtgctgatgatgattccttagctcgttcagacacccctaatacactccctc
tacacagtggtcgtccatctgttgaaacgaactcatgcagtagcagttcattggcattagctgatccttcagaatttgagttgaataagcagcgaa
aaaatttgttgcgacattgcataaataagtttaactataaaccgttgttaggaattaaacacctctctgagaatggatttgtcaacactgacgatcc
tgcatcattagctacattcttatttaacactgaaggttttgataagactactctcggtgattacttgggagctggagaggagtacaacatatctgtta
tgcacaactttatcgactgttttaactttgccaattaccgctttgttgatgccttacgtcgtttgctgcaggctttcagattgccaggtgaagcccaaa
aaatcgatcgtattatgttgaaattttctgagcgttatatgaaagaaaatccatcagctttcgcaaatgctgatacagcttacatattggcgtactct
attatcatgttaaacaccgacttacattcgcctcaaataaaaaataagatgtcgaaggaagatttcgtaaaaaacaatcgaggaattaacagtgg
cggcgatctggatgaagattaccttggttttgtttatgaggatattttaaataatgaaattgttcttaaagacgaacaacaattggctgccatagca
ccattgatgacttctaacaacaatgtaggccttttcgctgcttcttttactcagacgggtcgtgacttacagaggactgcgtatcttcaagcttcaga
agagatggctaacaagacaaccaccgtccttaagaagctcatgaagcagcagaaacataatccaaaaaaagagaatgtattttacaatgctaa
acactttgagcatattggaccaatgcttgaagcggggtggatgcccattttggcagccatatcaaatcctttacaagaatctgaatacttgtatgaa
ttatcttggtgtttggaagggtttcagtatgtgattcatatagcttgtctttttcggccttgatttagttcgtgatgcttttataaaaacactggtcaattt
cacgaacttgcattccgcctatgacataaaaactaaaaataccatggtcataaaaacactgcttaaaattgcatgtactgaaggcaacgatttaa
ggtcttcttggaaagacattcttaccagtattagtcaattggaacgtgttcaattaattggcgaaggggtcgacgaaacagagattccggatgttat
aaatgctagagtacgaccatcgaactcaatgaaaactcgtcaaatgagtggaactcttcaaaatcaaacgcctagatccacttcgaaacaactat
cctttgatgttatttctgagttgatgtctactgaaactatactctccattgacaaaatttttacgcagacttcttccctatcgggtgttgctataaaatc
ttttttgaagctctatgtgaagttgcatgggatgaaataacttcctctagtgattccgaaaatccccgcctatttagcttgcaaaagcttgttgagat
ttcatattacaatatgggaagaatcagagttgagtggtcttctatttggaatgtgctgggaaaattctttaatttggttgctagccacaggaataaa
cgtgttgcagtgtttgctttagactccttaagacaactatccatgcatttcttacaaattgaagaactttctttgttttctttccaaaaagaatttctca
aaccttatgaatatgtcatgtcatctgatgcttctgttgatgttaaagagctcgtgttgcaatgtattcgccaaatgatacaagctagagtttccagt
ataaaatcaggatggaaaacactgtttggggtttttacttttttctgctaaagcccgagatgatactttgcttttattgacttttgagacactcttggac
atttttgaacaccattacaattttatagttcaacaaagttgtctgattgacatggttgtttcttttaccgaattatgcaagaatggtgttaatcaaaaa
atatctctgcaaagtcttgacgttattaagaagatatactccaaactggttttagaagctaaaagcaaaaagaatactaatgaggaagaagtacc
aaaatctgcattccctattttattcgcttattatgatgttgtagtttctgctgaagacttggaagtgcgttctagagctcttcaaaatatgttttatatat
ttcttgaagagtccgatgaatttactgagcagatatgggagatcgtttcgcgaaagttcatttttcctatttttttcaacgtttagtttagattctgatga
cattttgctacgtgacgaggaagttcgtacttggcaatcgacgactctggtagaagctctgaagggtattgttgcgttaatttctcgccggcttgag
aaacttcataccctactcaaaggttattttcggttgtttagcacttgtatatgtcgcgacaacgttagcttgtctcgaattggtactagttgcatgcaa

caggttttacttgaaaatgcacataggtttacaaaaggtgattgggatttagtcgtcgagctctttgttgagctttttcgcgaaactactccgcataa
attgttattggaagaagccttttggttcgatgacgaaaattttatccgttttaattcagctcattctcaagccacaaggactgaggttgacaaaagtt
ctgtaaatcttattgcagaaaagcagaacgaatttcggtccatgattcgaaaatgcatactgcaacttttgctagtcagtattgttgctgaattactg
gattacgaaaatatcttcaagtacattccgcaacatcaagttttaaaactcacacaagcagtttatgattcatggcagtttgccagaaaatttaac
gaaaacaaatccttacgtgtttctttacttaatattggctatatgaagcagttacctaatttattacgccaagaaacagcgagcgcattattgtacat
cactttgctctttagattattgaatagcgaaagcttaccggttgattcaagttcttgtactgaagttaccaacctacttttttcctgcctgtgcgggatta
ttagaactttatgcttccatgaccattgagaaacacacacggaatcacgctagctggcagcccgttattgtaaccattcttgataatacattaaagc
ttcctgaaagtttgttcattggctccatgcgacaattatattactcttgttgttccatgatagctaaaggaagtcttgatgatcagcttcgaggattgt
taaaagcttatttcaatcgggtgggtcgtacttttcttgagaaagaaccgaaagaaccgaaagactaactatagctatgcatacacagtgcctcct
atttaatgagtaaatgatgtatttcttcttttatacgcttttgtttatacggttttatggttgtgccaaactatttcttctttctatcgttgacttatgatgt
cttatttttttgaatgtttgttaaattagagtgaataaataacaaccattactcatttttttttttttccgtaacttttagtattcttacctttttttatattt
attgtacctatattatctaagcagcctgtgccttttttaaatatttatcacaacatatatccaagtattttgtcttatatagttctaaagactaagaaa
cagaagaggagggctttaactactattaagagttgtaaagccaactaagtgtaaatatagctttgaatttcgataacggaaatggaatgctatgc
tgacgaactccacagaaaattatatttgcgaatttgaacaacttaatgaaaccagaactttcgctaaaccacaacaatgcctttgtaaaacgcta
agacaaaagatacgcttattcagaaatccaaaatgccttccttctaattgacgacaattcacctatttcgaaaacttaaccttgggcaaacgaaaa
acaaacgaagtattcaaaaaaaaaataagccgataaaatccagcaatccagtcgttatagttatcacctcagaatttttttatttcttttttttatttt
taattttaaaaaaatagtaatcaagcattgggttccgaaagcatcaaattatccttttatgtttccagacaaattattcatctctacggcagaaggag
caatagataaattagatatcgaacttaccaaagatgagttattagagttttgctgggaagcagtagaattaggaagttcaaacagacgttgttctt
ttggcaaaacccaaggctcccaagtttctgaacgacgaatcttagccataataggagattcaaaatgagggttaagtgtaacaacggaggaagc
ttcacaagcacttaaaagaaggtttatatcgctagtcaaacttttaattctattgaaggaagctaaaaaagcgagggaaacgtaaccttcgtcatc
catatgtttacgtaaaaacatgtccttgcataggttttctatggacatatagtaatcgatttgagaagtaaggaaagcctttacatcataaacatat
tgaacggttccagcgggatttgtgacaacaggcacattttgtactttaggatgatgataggagcgattagaacgatggttgggattcttgctgcga
tatcctttacgatagtttctgccacggaatccactattgttctgagaagcctcgttgatgcctctttcttggagggtgtcgtcgattcgacgaggatta
gggcggaagtggttattggcagcactaggctgttcgctagacttcgtggtaccagtagaggcaacaccctcgttaaaagattgagcagtatttcga
ggaacattctcctgacgacggttttgattttgagaataattttgggaactgcctttacggcgtgcactaccagaacgacgatttccatcgtttctgga
acgattgggtttcttagaaggatgaataggaggatgacttatttcaggagtgataactatccacttttctttaccgtttgttttaggggccaaaggct
ttttcacttctgggtcatgctttttttcttcagaagacttttgttcgactaattcaggactaggccagatattgggatcttcaagtcgagcatttttgat
tgcttttgttcgtcttgagagccactagccttttgtgacagttgttcacgacgaacagcccaaacattgacggacgagtgagtagagctttgatcat
tcgcaaccggcgtggttgaaccagaagctaaggaagaagcggtagctgaagcaatatcacctgcagagtcctttcgattgttagagaaatccgt
atcattcatcttcgaatacacatcactgggctgtttctcagactcgttcacaggagcggcttgaacaacctttttgatctttttcttgtgccaaagtttgt
tcctgaatcatttttttattatctcttgactgttcttgcagacaatgaaaaaagtaattcaacctacaagtttgtgtatcacacacagaaaatcttgcg
aaaaccagaattagattgactcagtcaaactgattctttgtacgttgaaaccaataccaaaaccaagccgattgaactttgtttcagcttgtcaaa
aattcacacgttcgtttctagttttaagaaaaaaagtcacaacccctgtatcgtaatgaacggtactgactacgataaatgataaaaaaaaaaaaa
aaattcgctacttcgagtttttttccaactcaatcaacgccccctgtgttgtacttggaaaaagccttttgagttcaatttggcattcgtattactgcgc
ttttttttttccttctttttaacgaggtctacttgaaattagtgaagtcaacaatagcatatacaagaatatgtaccacttcggtaaacgataaacaaaa
cagagaaggcaaagaaagtaagaaaaaacagaaagagtaagagcagtagtaagagaaatagagcgctttcgacgtataaaccatttctttcc
cgccagaaaattattacttttaacaggtgggttgcatataaaagtgttgtgtctctttcatataaaacctatagttatacatagaccagagagaaaa
gagaaaagcataaagcaagaaacgatcattctaagtagaggaaagtatataagccatccatacctatcataattacaattgctttcctaaggca
gccagttggacatagagcgtgaggccattctagctccaaacgaaactgttcttgtgccaaatgggaaaaaagcaattaagtaagcgataaatgtt
agtatatgaattgctccaaagacaatacttagaattgacgattttaagtaaattgtagatacaacagttgccgctaaacttgcaaagtaacctaat
gtaatcggtagtcgttccttcgttattagttgttcaaagtgagctttaaatccaagaagaattgcaaagctaaatttccgttagcgctgaataggaa
aagattaaacaaaacagctctgatttttgacctagcaggtattgtataacaactgctgtactattaaaaaaatcttagagtatgctgtcgttttttt
ccttaataagcaagacagacttacccgaagacagctaacagactgcccatagtccacagtaaaacaaatcttcttggcttcagaattagtaccgg
aaacataaaacaagcaattgcataacaagcgaagctgcctaacaagcaaagtccaaacaacatgtaccgctcccaacgagacagactgaagt
cagaactctgaaaatatgagtttccattagcattggttggtacttcagagtaatcattcgtccatggaagtgagcttttgacacgctcgtaccaagt
attcgtcgattctgacgcagcttcaccagttctttctaacacagactgcaaacgcgatcgaaaactctattaatcaatattagtttcataaacactc
attgtatacatttttatgtcaaattcgcttcttacatcttccattttctattctcgtagtgtatcgggtttctcaaaaacgtcagaagcctcaatctacca
agtacttatttataccttagtaccaaaagttattggttttgtagtaagaaatatttttgtaagtgttttgaattgatctaaacgatttaaagattcccgt

tcgctctcactgcatccatgtaacctattataaccatactcttataagtcgttactgtacatgttttacacagactatattataaagaaaaaaattaa
atttattaacttctataacttattaaggtaggtatcaaagaacgagaaggcattagtattattcttatttaaacttcgtagaatgcccaaatttagta
aaacatgatgagctagtatttccatccatccacgattagtttaaggtctcatcaagttttctcggcgaaagaagaggtaatatccaacaacaattc
caagctggcatattaggcaaatccaaaatggcgcactagctaaaatacgtgctccgtccttcggttgccaagacgtaaaatcaagaaatacatct
gcaggtccaattcggcaaggtgaagtagccctgccaatcatgcttgctatggctccaataacctgaccaagattaagaacaaggtttatgtgctct
cgtgttaatgtttggagtaaaataattccaataccgacggcctggacagtatccagcaacccaagccatagccaaagcatgcgtgacatatacgg
cgcagctttcccaaaatacggaaggtataagcctatattcgaggttccccataaagtttgtagccagcgtggagcaccaaagcctagtcctaaaa
ttggcaatatccaagaatgcttctgcgaaagtgatgccaagccaccaatagtacctaaccatattgcaacatagaaaaagagtaccaataaaaa
tgtcacccatctgttggttgagcgtggtgaccaaacaaatgcccatgagcgaccctgtagtgtcgacatccaatagttttgcaaaatagaagcaa
aaaagaaccaaaggatcaaccgtcttcggagaacggatcggtaaaatgcgggaattttaggaggaatttgcctgtaaaaccttggtagtccttta
taaagcaataccgaaaagcacaacatcatcaaagaaatagaccatacaatagcgtatacccaacgaacagaatgtacttgttctgaaactcca
aatttattaggtttggagttcatatatgaacccccaataccataatgcagatgaccatagttgctggcatccttgtatgaaacaagctcgaataaccc
aatacaaaacatcatagtttccttcatcgccaaagtttaatgagaagaataaagcctgacttcctgaagcagctgcgtagatgcaagttgcaatg
cgcgctagccaaattctggtgtcacccaacttttcaaagctaaccagtccgacgaagaaaaatgcaagcccgtaaacaatgaacggaagtgcca
agcagtgtatactaggaactaaacagtgcatgacataccaaaagaaggtagacacaacataaatcccacacacaatgtatagaaaatttaccg
attgttctgagcttcctgataaaagacttagttgaaacgaggttacggccagaatctgccctaaagcaaggattatcgtatatataggccaaccaa
agacttgatactgtaatagcttgcgacaaccatagtattgctcaaactcgtagacatattcagcttcctctttgtcctgtggttgtaatgcttctttact
tatttcattctcgttgagggaattatgaacatcttcacttcgcaccaattcaggcaaactatttatggaactagttaccgttacatcattaaaaaagt
gaagcttttctggttttaaagatccaagctgtaagcgctttacctccgtaaagtatttccgggtacatttcataataaagtgatcaatgcagagctc
agttaaagaacttttggatttaaatattgcaaccgttcagcaaagacgcttaaagctttaccatcctcatcatcaaattttctagggaccttgtca
aggaaaaatcacgcaaattagaccgaacagacgcgatgctaagctgagagctattgtgtggaagaaacatgtccgaagattcaaaagccttgct
attagcctcttcataagattttgatatatcatccagcttcaaatcactttctgagatgatatttgatggattcgcttgatctggaacatcgacaatttc
atcattcttagcattatcacttaaggtatttgaatgatgatagttttcctcagtactctgctctgaaggtggttgcattaagtcaaattctattagttga
tttcgatattcatcacgacgaggcagatcatcaaaacttgaggatgaaaccttttccaaactctctgaagacacgtttaatatattgtcattcttcga
ttcttcccctatactgaatagttcgttttcatgtggtttcatagttcccattaaagcactacttaattcttcattccccatttgatccaattgctgtatttc
aggttccacttcttgcagatctcgttcaaatccttcgccatcaagagaagaaggctggaagttattttgatgttcagaatttccatgtaagatttcag
ggttgtttttttatacagagttttatgcaagtatcgatatgcttatttaaacgaataacccactcggaaatgggaaacctctgaactgcagagacagc
acgtagctttgtacgagtctctctcgtagaggataaagcctgacgacaagcttgctcaaattgtttcaacaaatgtgaggttgtgtttgattccactg
cataccaccagccaggcatttgaccaagaccgcccacattagctcctattccaagagtacctttttctcccgaactcgacagcaacaagaccgaaa
ggttcgtctcttgaaggaattaatgcaaaatcagcaccactaaaaatatactgcggaagttgtgtaaaaacgggccgtgaaaataaccgtcgtgg
atatttctgcatcaaagcttcaaacttttcagctgcaaacttaccatatagatcgataacaggaccgattacaacaatctgtgcattatagttttcaa
ggatcacaggtgctatatcagcaattaaatctattccctttggatggaccatcgcccaacgaagattaaaagatccgcatccgggtctaattcca
aacctgcccattcttgagtttgtcttttatgctcctccttcgtaagctcaagagcctgcagagactcatcagttacctgaagaatcccctcacctttgt
cagacggatctggatttggaagcttgccaatctttcgtagtccccaaaaaataggatatctcgcccaagaacgctttccgtacttcttcgatacacc
gacaacaccgtatccttttgatggattcttatataggacgcaccagcatgcaataaattaaaaacattaccaaactggacatatttagagcacac
atccaggggaatattgaaaacggagcaaacctcttccacctcttccggacttcttagaggccaaagtccttgaaattcagcgttatgcaacgaaa
gagctactgggataactttcggcagcaagtaaactggagccaacgctccatgataatcgtttatgtgatacaaatcaactttcttgttcctcattat
attagctatacattgattccatgcagaataaaaaattgccgaactcaaatcatcgactcgagcaggataaggctcagatgttgtctgtcttctaaa
aacaggagcatccaatagcaagtatgttatatttcgatgtacatatcggtatacgttaattaaataggattgtcctataattaccacagtaattgga
tcgtctcgttccatgtcaggatatatcacatcaccaacacatggaataacccataacagatcttgatgttccaagttcttaaccattaactgtgccat
aacacccaatccaccaatcttaattctgattttcaaagttggaatatcgtattcaagagtagcgagaagtattgtttttctattaccttgcgaaacac
ctttctttttcatgcccatcatttttggaaaatccatcatttttaaacatgatattactactcttctctgcctcaggaaaatcaacaaagtatttatcgat
gtgtcctttcccaaagtcattgaactttacgtgatagaacagccttttaaaaagcaacacagaaactaagcccgaaagaataggaacaatgatg
aaagagacgtaaattccgatggaaacatacatagatcctgatggatgggtgtaaagccgacgtgcttgaggatcaaacgtaactttccacgata
agcttttttttgggaggtgcagtttgcacataaaaaacattgtcctctaatgcggaaggacttgctcgtgacagaaatgaatcatttttttaaactacc
ataaatgaaagatggatctggcttacctcttttatccaaaccccatacattgaattgaaaagccgaaggataagagtcagatataatatgcccgat
aaaacttccattctcctgcatggccatcctgtttcgctcatccgaatcgtacgcccattgagttatttcactgtccaaatacatctgagggaaccatc
ttttatgaggaaaagatacatcagattcttgcatgtggtttgcagaaccagttaactcactccagtactgtaccataacatgatgacccgtccatttt

tgacgattagggcccgaccagttggtaagagagcatcgagtaaatgtaccattgtattctagccatgacgaccagcttgatccgaaatccagtga
gtatcgaaaaagatcagcaccatcagcagaatgatttaaaagcaaggaatctccctctagctttaacaaatcaaaagagtaattggcagtagga
aaaattaaaggattgttaagtgacccaattcgcagcaaaaaatgatcaactgaatcagtaaatgctgatccatcactggtagtaacgtttgaaat
agttatttggtgtatgccatcctgaagattagatagcacagctgaccacctgaatctgctatcgggctgtcctgtaaagcgtaattgatcctcggaa
attatttcttcgcatgcaatcgaaccgtaatcaaactctgccgggacatgatgtcgactcctagatgtaacgtatatactttcagtaactgactcac
agctcattttctctgaaaattctacaataacattaacccttccatgagtattaacaattctggaatcatgcttgggggaaaatttggtaattataggg
cgccgagggatatattcgtcaattgggacaaataacttgaaaccataagcatcaagtgaaattttcggaagacaaccagcaaatgaatcacttg
aaggaccgactgtagtagatgattcttgtagcacatattcgtcatacggaaaaacgagatttttatcgttgttccagtctcaaatggtgctatattc
gcaagctcagacttacaatccagattcaactcgacggaatggttgtgattagtaaataacatccacacatcagttaccgatattccatgacttgag
gaagaggaatactcggtttttaagtcttgtataggcaacaaggaacccccttacaacactaaagataccaactgtcgtcggattcgctccactgttg
ggcatatattcatcataagtccaatttcctaacttttcagacttccaaccatccactaaagccggatatctccttcttatatcttggaactcaataaa
gacttgcctctcaactttagcaacgtcaaagtgatctagcgtattccacgcatcaaagcaaccgtgtcgggcgggagtaagatcaattgcctgata
agtagaggaacttccagtatagcacccatggatgtaccaagcaactgaagaacacataggctgccgactatataaataattgtcggctcgattgt
caagaacatacaaaccctgttcatctccataatatatcaatggaatgccagggaaaaggaaaaaagatatcattgtaccgagaattaatcttcca
gatccatccgtaaccgaagaccaacggaaaacgtcgtaatttgagacaccgtataaatgccgtgggtcatgcttttcagtcatagcgtttattgaa
tcctcattaattgcaattgtttcccaagcttctgttaagtctgtaggcaaatcgaatgatatttccatcaagccatccattctcaagaatcgaagtaa
aatacgataaaaagagtaatgaaaagcagctgcatccaatgcatttttgctcttttctcgtaaaaagaaagagtcatttgacggtgtaatactaaa
ggcattacgaatatctgaaggtcgctgatcgggttttctacccctcccgtaatatatagaaccgtaacttgaagatcccgtaacttcacctggaatg
aaaaagttgtgcttattatgctttctagcacaatcccgaatactatcagcccaatcagctaaaaagtcaacggtcatttgcgtagctttatcaacac
ggaatccgtccacatcgagcatagaaataactaagcaagaaagccttttagtttttcggatacagaaggtttccactctctcaatcgatcctgtac
cgaagcaaacttcgacagctgccgttcccagtcagggtggctaccaaaggcttctgtatctccgtattgatcaaaatcagaatcatagcaacctttt
ccattctaaaacaacagggtatccatcttcaccccagaactttggaagggtacactcaaagtcccactcattctgaaacttccaatctcgataacg
gtgctcgcctttccatatggcattatgctccattaaagaaaaaggagttgtagtattaacatagttttgaaatccaacaaggtcggaaagcgttgc
aacagtaaggtctacaataatatacatatctcttttatgcatttcttcaatggtactcctccaatcggcaattgttcccaagtgagggtccaacaaa
gtaaaatccagaggggaatattgatcggcaccccaaggtaaatttacaaatggcgtaccggcaagatagacacctttgacacccatgccttgaa
gataatctaatgatttctttactccaataatatcaccaccatttcgaaattgtgtttcatacatgtcatattcgaatctagtgccattgatgtcgttatt
ggttggatcaccatcaacccatttatccaaagcaattgtgtatataggaaatctccatgattcaggactagggaaaaaatcatgattctcccattct
ccagagtaatcaatgggatcggttgcaacttcattagtatttaaattccatggtactttagacaaatcaaatggtgaagagcttacacgaaggcaa
caaaatataaacaagtagacgaataataaacagtgaaataatgagaaacgtttaggaatcattcttttctcgcttataagactctatggagaaag
aaggaaaacgtttcttacaaagaacagaaaaaaaagaaaaccactcttagcaaagacttgtctaatactctttttgaaaaaaataagagaaag
atttaaataaattccttttaccataagcaggtatattaaatttaataatttcacgatacaaaaggaggtttctcaaacgaaagaaagaaaggaatt
ctctacttatgaaaaagatagatgcttttgtttggttgttgttagaggaaaataacaatttgtagtaggtcccaatgtttgtttacatttgtgcatact
gatacacaaataaaaacaagcagccattgaccatacctagaaccatccagcatagtagcccaataacaaaaatagatttataagaagaatgga
cgtatttataattaaaatgtccatcttttgtgttttcttgttcagtcttcttcaactctcgctagcaggacacagcgttgaagaatggaaacaaagatc
gatataccagattgttaccgatagattctctttaaataaagatacgcatgagcggattccatgtgatccagctcgctttatgtattgtggaggaactt
ggaatggaattcgagatcatcttgactatattcaagacatgggctttgatgcggtaagctcaaaacaaaccaagtataataaggctgacatttag
atatggatatctcctgttttcgaaaatgaagagggaaataagattgatggttggtcctatcatggatactggactaaaaacctgtatgaactgaat
caccattatggaacaaaagaagattttaaaaatctagtagaagagctacaccgaagagatatgtggatactattagatatagccgtaaactctat
ggcactgaatggacccccttgagaatataacgtttgatggagtaataccctttaacgatcagtcatactttcatccattttgttgggttgattacgaat
tgaacgatattgaaattgtgcagaatgtaagattattttccagtaaagttcgacttgaagatcgaactacatatgtttggtgttgtttgtggtggtaa
catatgaacaccactaacgaaactgtaatgaatacaggctaaccaaatttatcttagtgctggcttggagatgataatctagttttagcggactta
gatacagaaaatccaactgttgtggaaacattggtaaaatggattcacgatgtggttgaggaatatgatattgacggaattcgtttcgatgctaca
aaacatgctcctatcgagttctggtcgaaaatggcagaggctgctggcgtatttacgattggcgaatactttacaggatctccaactgaagcctgc
gattatcagaatgcaggtttagattccttttaaactttcctctttattggcctatcacttgggcttttaacaatactggtcttcaatgtgaggcacttg
caacggtaattagccaaattcattctcaatgtcgggatgtgaatgccttgggaacgttcattggaaaccacgatttaccccggattagtcacaata
acacagatcaagcccgtgtcatgaatgcaatctccttttgtgatgatgtgggatggaatacctataatttattatgggacagaacaaaactacaata
cctatcatgatcctttcaaccgagaagcactttggttgtcgaagtacgacacagaaaacgtttactataaattaatcgcaagcttgaatcagtttcg
aaagtctgtccaaaagaaagacccagaatacgtaaatacccaatctactatcctgaaagttcaacttcattatatagtgattcagaagcataaag

ttatcagtgttttaggaaattggggtgttcatagtcaagaaggcttgacaatttcatttacccctttgggtgctaacactgaagatgtatatttggat
attattagcgataaggagtacaaagtgaatcagcaaggcaagctaaatgttcagattttccatggatttcctgttgtacgttctcttcaaataaaca
aacattatgtttgcacactaactttcttatttaggtgttgtatccccaaacgcaggatcggattttgcttcccaacttcactcctactctcttaccagag
actacttttattcctagtatcacgattacaacccattatgtggagcccacgtacgatgtccctttggttatgatatgcacgatcatcccggtggcca
acgattctggaagtccattatttcgcaaaagagctcttcaactgaaaagaatccatctcctgggaaaacacttcccattctcttatctttttttacctt
cttcttgcctatctttgttcttgcatgaaatatcaaatacttacctaaataaatatccttaactaatgactatgttaatctttatataattaccaacaat
atttctaagcttattctaaatgtataaagctttttaattgattctctttctttcttatttattaacgaaattataacgtttcctaattatcgattgcgtagt
ttaacgaactttactaaatactaccatccgagttccttgtttacttggttgcattcctgccaagttgttgaaaccttttatcaaaatttttgatgaatctt
tatgaaactctaatttccttcttgcaatccatcagcttagattctcgtaaaaagaatgcagatttaaaaaatgtttgtctccgaatttgaataaagtg
aatgttgttgttctaacttttttaggacgctgaatcctcgattaagctcttggaaaagattaaaacaaattcggatcatgaattggcgttaggtatgta
ttacgcgaagaagatttggttgttatatgtatgttaatttctccgcagtattgaagcaagacgccctgtttttttcgacctttttctttccacgcttgaaag
gaagctagaccgttacattattcctggcttaaactcggtccagtcactggtaattcatggtgccctatctcctgtacgtcgaatatagttcttgagctt
ccgtatagtgctaacgtacatttagtcaattctgtcagaattattccctgtactagataatatctcttctctaggacaggatgtgcagttgagaatac
ttcagatacttcctatcgtttgtatcaagtatgctgagtatatgcaactctctttattggtttctgtgcttcacacatgcttttctttacataataatagg
aatgtaatcgtttctaatgctgcttctgctacacttcgtcaagttgtgatattggtgtttgaccatttggatcatgaaacctcggcacagagaattaat
aatgtcctattttccgacttgcttactattttctctgatctatgtgctctaatcagttcaggaaactctgaattactaaaggttaatggcatatccgaa
actttcggtttggaattgattgaaagtattcttgttaatcaccatcatttattcgaacgaactgaatttcaagattcagttcgaaaagacttacttcca
attataactgcctccctcgcctctatgtctaatttttccgtagctcttcgtgttgcccgtattttatccattcttttccagcatcatacagcttcattaagc
atagatgttgaagttattttgtcctttataatcagttccttggagaactcggaggctccatggaaaaaagctctatttttggaagttttgcggtgtcta
ttcactaattctgaactcatatttattatgtattccttatttgatggtgtagaaggacggaaacctataatctccaaattaataacttcactcaatcgg
attataaatgaaaatccttctatgataggagtaggatcacgagtacttctacctgattttatagacgattacccgtctggtttttcatctacacttact
tttgaaatggaaaaaataataggtacattcactggttcaaaaccggaacaagtaataggtatatgccgtgctacaattttgaaaactccatgcatt
gagcagtttgacaagcaagacccgcccatcattcccgctgcttacttagtttacctggctatgtgttccttggtatctctttgcaaatctactgctgag
tttgtcatggacttccataaaactacatcaaacactgaattcttgagtttgctacattcactgcaatctaatgaagatataaaattatatccggatac
atatccaaagttaaaatgctactacggcttaatctctcagaattggaccgccttcctagtctcgtattctacttttatgtcgtgtgctttgagcacgga
gttgctaaagtttagtgttaattcttatgtaaaattcatatgtgtctgtaccatttttagattggaaacccctcgtgacgctttgctaacaactcttagc
aataaagcggtaccttcaatcctgttgactggaaacttgcccaataacaattctaattctgtatctaataatggacgtttatccacatccacgatgtt
tagtgttgaaggattaaaggaagcagcaacgaccatagctgggatggcaacttatgatggtcatgacgataaacaaaagacttttttcattaaga
gaattaatatttttacgaagtctttcttttgttgctcaagaagttggcgagctattgggtaaggggtggaaaatattccttgaaacggttgacaaag
cagacatcattttaaacagatcgccatcatctaaacatttgtccacaagcagcttaagtcgccttggctcttcgcattctgttgggcatgagggcaa
agccatatctgggttaatggatcaggaaatgatatcgtataaaagtgaactttccgagcttatgttagctacctctaagtatgatgatcaacctttt
atggaatttcttgaatctttactggcagtactcacgtcctcgtgtatagatcagacgaataatttgactgtaccccaactgcctgaagagagaactt
ctatttcatctcgtggatcttcagcgaggcttgcagcgaataggtcaatttctggaggaattcgtcttcttagaaaaagctcagaggtcttttattca
tttaccattttggaagtgataagttcctgtaatttagatcgcttaagcaacacaaagcatgtaaatgacatatggcctctgatctcttcttccttaag
cgatattttcaaaaattcaacagtttcccaggaacttcgaataagagctgcgaaatgtttggccaatatattggtggaattctgttcatgcatctca
aacgaaagaactgatgagaacaagaagtcccaagaacagtttttacagtcggtcagcttactagagccgtcgacggaaatatctgatactacgt
cgaaaaatgtagagtacgatatttcttccataggtctcgaagctttagcattgattctagaaacggtaggtcataatctgtttcaaggatggcgtta
tgtatttgacatgcttcgattcagttgtgccaagtgctccgatctgtttggtcaggataaaggggccaagatagtaagattagcgttttcctgtttac
agttaatctgtaccgatttttgggttcactggatatggacaactatctagatttgctcgatactttacttgtattttgtcgacaggaaaaagatgcca
atgtatcacttaccgctgtcggactattttggattgtttcggatacattaaaaaatatgtttagtaaatctgactgttcttgtacttatacctccttgga
agaattatatttgtttactactactaaaagaagagaaattttaccggaagtattatggatcatgctgcttgtgcatctagcagatctgtgcgaaaac
tcatgggccagtgtaagagatggggctgctcaaattctgtttcgaattttcaattcccaatgttcgaatctaggaattaatgcatgggcatcctgctg
tcaactagttatcttaaaaatattgtcatcgcaaacaaaactcgcgaagttggcgttaaatagcgatgctcatgatgaggatgctgagcaaacta
gcgctttaattatcagcggtatagcgaatgtgttttctgcaaatatggacatgcttttgaaagtggaaggaattttgaatgtcgtcaaggaaacgtt
caattttatgcgaaactttcataatggtaaatatcaacgcatatgtatgagtaattttaaagcaatgagggagctggccttccattcgtctcaatat
aaacagaaatctttgatttttaatgaattggtcgaacttgaatttgaaaattggatatcattttgtgaactttctttagtcaatcctgtcatcgctggct
tgcctcaggaaggtctcaaattacttgttgaatgtttgttatacttattaaaggcatatagatttgaggaagataggctctgtcttgcaataacgcgg
atacgtaaagttatattttatgaagcaagcccatcatatgcgttggacattgactttctatcttcattgcaagaagcgacatatgcgttgttggattg

cttaattgaagattataaacaagaaggtttagtcgtggatatctgggctgacatattattttatgcgtttaatgaggaaaagttatcacgaaattcg
ctaccgacatttatttgcttttcaaaaaaaattttagaacaagtgaacagaattactgaagacaaaattttgccgatgctaaggaacggtgttatgt
cgcacttttttaattcgttattagtacctatgaaattgaaatatcgatgtccaaggccgagccgaatcaatgagaagcaagcacctatctggacaa
ttgcaagctctgtattcgttgacttaactacgaactgctttgttgaactggaaagaaaagatgctcttgaagaaaatggtcaattagaggcattatt
tgactttagcgtgaaagctatgcgatctgttgtgtttccagatataaactatgaatctgtgtggagccttgaaaatacctatgaaaaagaagatgtc
aattgtattaaagtgctgcattctctctggaagccttatctacattcatcttcgttgtgctcacagattcgggaatattttacggttatgtgtaaggga
tccgtccaataccaaatgcggggaacagagcctatggtgatatgttctaatgagatagagattcaaaaggaaacaggatactcttatttcccttca
actgagacacctatagcaaattgccgtccgcaagtcgcagagctttgctattctattctgttagaagagtgtcaatcatcgatagaacaagtaaga
caggaggtattgctcattttgcagagccgtatctgttggtctttgaaaagatacatggcagaccgactagtatcaggcttacttccgttggcagatt
gtcaaaaggaggatatcgataagatcactgaatgtatatcatcaaaacctgttttattttcaagctctgttcgttctctgttacgccgtgcttattata
cgatgaacgctacttctgtatctagtaatatgagcttaaagattggtggattgactttagaaaacgaggattggactggaatctaattgcttgccta
atgaatgagttacttaacgtgatgcgaatttcgtgaactaaaaaaacttatgaattgattctgtacatttaaatcttcgacaagtgaccattgaaag
aatgtagactgtgaatttttttaatttaatttaatttttattttattcctatgcttaatgtttatgtttgtttaaatttctatttacgtacaacaattgtagct
ttctgtggattggcttgaaattgggacgggaatcctcagccattgtcgatgcgatgtcattcccgttgaaaagagatgccacaagaaagtaacca
atgaacacaaaaaaaccataagttaaaatacagatatgaaaggaagccttgaagatcatagttaaagaagaaaatacaacaatccttcactga
acctacttacttgagacttttgaattcattttctttggaacttctgctacgatgaaggtacctttccggtaacaagcggatgtggatgggatgacaca
atatctaacctacgattaactaaccgagtgcggagaaaaatgattcaaagcctaggtcatactgagataaagtcattagaaaatgggaatatat
attagagcgactcgacgaacacaaattcacatcaaatccacgagataacaactttcactaaattctttctttgtttacaatttttttgtaagaaataa
aaatcaaccttgcaacatttattacgttgagagggtaaaatgagtccagctatgaattctgaaatgaatgtgcctcctcctcttgctgaagccaag
cacgttggaaagcgcctcttttccaaccaaagtgacccacgaaatgtgcgtaacctaatgacaggcctagtgtttttttaggagtgttccaagttga
aacactaaccataatattttagacatatccaaaagaggagcttcctggttcctatagagttttgcctcccggaacttttagcacactagactatcgc
gatgacaggtacgattgagaaagacacaacagcaaagacgagtttggttgaagtgtccttatgtttgaaataagaattgagtgactgactaactt
ttttcagagtcaactttcacaccgatgcagacggtactattacctatgtaactcggggttaagaagcataattgtgaggagtagcttacctttgcca
tgtctttctttcatgagagttcaattgttatgagacgcgttatagtattagtaaagaatttataacatttatctttttttaagaaaaaatagatcagta
aaagagagaagctagtagttgacatagctctgagttctatgtataaaaaggtagaaaaatcatttttattcaaataatggaaggagggacgtttt
gtttgtgcaggtcataaatacaagaaatttgctttctttgttttttggatcttttcttgtgtacaccatgagcaaatcagggattgttatatgccaaac
caagaacgtaggattctttttcgcacaccaaaatctttttctttgtgtttggtatatataagacttctgaaggagctgaactagtccattcacagacg
aaacgttcttcttctggaaatatggttccggcaactataacagacgatagattagctttacattcaaatgagtttcatgattaaacagtgaaatttc
cccagcgtataaatgcaatcacctcttctattactattgaagcatattttctgctgaaggaggatcttaaattacctacctgcaattgctagtccattt
cgagccaacacagctccggaaaatttctcgtttacactgtaatagtttagttatactgttcattttgtaatacatagaacgaacttccacctaccact
tgttgagttcttgaatcagattcccctccatactacggttgcaaaaaaaatcaaggaaaaaaagaaacgaaatgaaaaaagaataaattcctaa
caatcgacgaatttcatgtaacttaggaaaccgatgaaaactctcttatgctttgtagagatgaactggagttgagacgaggatttcttggaatgc
ggtatatagctttaacgaaacgggccgtgaaacgaattatgaaatattgagttgttatatttgtttctctcgacttactcaatttgtttaccgtataca
atgatgaggaaagcatctctttgtttacggtgaggtacgattttgatgtccaacatggaactattaatagtagagaaataatatataatctaataca
acaaatataacaaggtgtaataaaacaggatctatttgattgtaacttggaaagtccagaaaatcctaagaactgactgactatgctggcgtggg
cgagatgaaatattatggatggaagacctccttttaaagtaaaactcctacgaatagattcaaaagacctagacctagagaaaaagctattgag
atttcatctgtaatcgcataaacccatactctctttctttcgcatcataaataaagttgatttttttgtggggaaataaaacttgtcgattccaactat
aatgtgtccgcttttcctgagacatgtggagaaaaaggtatgacatatagaatcagagcagataatacagcttgcagtctcttgccgagaaactg
taaacattgggagcagaacagaaaatgaaattttccataaaaaagtggctttcaaggtaaaataaaaaagatttataaatataaatcgtaaacg
ccaggtatttacaaccatttcgtcaaaaaagtcagtatcctattgcgcagtaagaagaaatattaatccacattttactttctatttgttccatttata
ttggtaagctaaagccatcctccagaaaaatgtaaaagcggcatagtatggatgttctgatcccaccgttcgtttaatcgatgtcgttatcgttgtct
atagtggcattagcaggtaattttgccataaaacgaactggcaaagtaaatccttcaatagggaagaaagaagccatacgaattaattgactat
gctgtcctgcccaaagttgagcaggacggactccttttctgaaggattgataccaacgccctctagccgtcaacttctgaaacacctcttccgcata
ttgttgagcagacatggtagccttgtccccaaaactcggagcagacaaaagatccgttctgtatggataataaatggagtttactgagatgctctc
ttcgttcaattttgagtttggtttttaaagacgctcgtcgaaatcaatcccgtcataatgcttgtcacttgcactccaaaaggagccagttctacgcg
tagtgtattggcatatgctagcaaggctgccttggacgcattataagcagcctgaaagaccaatggtacatatgatgctattgaattcgtgtgcac
aatggttcccttggcacgaatcaattgtttttgaaaaaccgtgtttgttcgcataacaccatatagattgacctccattagattatgtactataggaa
tttccagatcaatggctggacttgctaagggctgcccagcattattgatcaggtagtgtaactttcctcccgtttcatttcgaatcacttttttctgcttc

agaaactgaagtatcatctgtgacatccatctgtacgatctgaatacccatatcaatcagattgctcatcgactctagtctgcgtgaagtagcaaa
aactttataaccctgtttatggaactctatagccaaagcgtttcctattcctccttcactgcatcctgttatgacgatattttctgtagaattactcatc
ctattgttttcactgttcaaaaattctaacactcaagcgctgatggaatgcatatcaaaatgtacttactctggatttaatgatggaacgtaatactc
gcgtaactacaaggcaaaaaaaaacaaacaaacaaacatatcaatgggtagatccaaatttctaggacttcaagatcaaccaagtaagcgagc
atttaaagtaattaagctcgcattaaatcattagcaagagttcaatggaacagtttttatttatgtaatactacaaagagaacttaatcattctttat
ttttttgtttttgcaaaatactctttacttttcactggcttagttttgtttgttgttcaccattttgattttccgcagcgtgaaaatgacaaactctatcgt
ttctacatctgccaattgtagacaaacaacaaacagaagtcttctttgtttgttttcttctacattgccgattaaatgaagatcagtaacatcgggcc
tttaaaatggacatatgcgatccgtttgtttttgtttacttgtttttctgttacgtataccacaccaaacagactatataaggcagcatctcagctttcc
ttttaatcagagccaacctcctccttttcttttcaactttcattacttttctttctgaactcctttcaacaaatcagtctatttcagaacatttcaattcacct
tcacaatcagaaactttggttgtctggtgattgttaaacgaattagacatttgttaaaggaattcgtctatctttttcagccagttctgcccaaactcg
gctgtaacttttgtcatcgtcccatatcatattgattccaatcctccggaaccaatacaaaaagcattcatatatcctttactttcattttaaggaaaa
actttttttttttgattttcgcttaatactttcaacaaactaacacaatgagcgtcttgactcctattgctgatggtgctcccagttctactttccctaag
agagaccatcctctacaaccgaaggccatttccgtatctgatcaaccaatccaaacaaacaaattctatggtaacctttttcttggaagatcaaaag
tttccaagtttcccccaaccatatacgttgacatggcggaacaacgatgatggcttctctggtctaggcatcagtcatacagaagccagccagtat
acatatggaccagatgctagtaaaactccgtgtgagttctatatcaatccagcaggattattctcattgattatttctgcgaatgagttttctaaagg
aaacaaactttccgcgagtaactctcgccatttttccgttcaaactgttttggaaccctccgattcatctgacggaaacattacgattcctattgttgc
tggaagtgcgttcatcagtgccgtttacaagaatttgaccccggtcttcaattcgtcaatcatggtaaagtcgcttgataagagtgacttcagtggt
ggttctaagtacaaggtcacattgaacgataacaaggtttggctcatttatgccttcccttccgactctagctcttttgatctaaaaaaagacagca
acagtaaattaactgcctcctccaaatttaacggacttgtccaaatttgcaaagttcccagttccagcgtcagtgacggcacgggtgacaaaacctt
ttgacaagtatgctggtgtttatgcaactggcatcactttaagtgccaatgtttctaacgatactggtgaatactggtttacttttgataaagctggtg
acaaatctaagagtccactggtgtatgctctccctcaccatcaaagtacttttggctctgatacccagggatcaaagactggtatggctttacagag
taccgttatgggtgttatgactgcgtatggagcagataaatggcatttagtggaaaagaatcttcctacggatgttgagtttcttcccattccttgga
acggaggaaactctaacaactctgataacattttgagtactatcaaatctgcttgccaaaatgacataaattttgatgtcgagagcgccacagata
ccaatagtatgtatgcctctggtaaagtcttcgctaaatatgcccaagtttgtttggtggcatccaaagtattgaaggatgacaatttgactaagac
tggtcttgacaagttgaagaaagccctccaaagatatgttgacaacaaggaacagttccctcttaattacgatcaaacctacaaaggtatcatca
gtacggccggtatcaagacccccccttgctgattatggtaatacttactacaatgaccatcatttccattatggatatcatatctatgcaatggcagtt
gctggcttattggattcaggttggctttcggattcccaaaacgaatatgttaatgatttgatacgtgatgcagcaaatcctgtggaggatgataaca
atttccctttttttccgatcctttgactggttcagcggtcattcttggtctaaaggcttgttcgcaagtggtgatggtaaagatgaagagtcaacctctg
aagattacaacttttactacgctatgaaactttggggaattgttaagaaggataataacataatcaaccgtgcaaatttgatgctggcggtaatca
gaacgagcatgaatgattatatttatataactcccgacaacaagattcagccagaaaaaatacgtggcaattactgtgcaggaatcacttttatg
aacaaggttgactataccacctatttcggtactgatgagtacttaaaacaaggaatccacatgatcccaatcactcctatcagtggttacgttcgta
ctccttcttatgtaaagtcaagctgggatgctaaaattgctccaactatcaagaacgttttgaacggttggactggtgtcctttattccaatttggcta
tcactgatcccactgctgcatggaaagagtttagttcttctgactttaaggactcttatattgacaatggtgcttcaaagacatggtatttggcattg
gcagccggtatgggtgcctcaccttaaagctgtgctataaagtatggaaatatgtttggcatatatgaaagaaagtaatgaaagaaaggacagtt
acgaacaggcaggcttagcaatctctttacagagagtgcttttacgacaaacgtttagaagttagtctaaaataaatttacaggctacttgctacg
gcaaatgtagtggttttacgagtgcattgaggaagtaaaattgattacaacttaattgcattcctctacatttttttgtgaaaataaaaaaaatata
atataatattaacgacattattaccagctagtttatagaaagtttagaaggactttgctagttgaagtaggcgacgttaagaaagcattgcactat
acataaacgtaaatcaaaagtggttttaaagtaaaaaaagagtactacaggccaaagtaatttttaaaagagcttgtttaaaagaaaaggaaa
aaagaaatattttacagcttttcaagtatacgaatgagtagaaattctgctaatcttggtaagaaaccatacgtagcgacgatttgccggaagatg
gaggatgctaacagtaagtttagttgaaataccggctttagtcatagatcctggaacatgttggacacgctttgggttcgcgggtgaagaatcacc
agatgttacactcccgtcaaattacggtgttttgcaagacagcaatgaggaaaaaaattatataatagatgaattgcagattcatgcgcccattcc
tggtatggagattgccaacggtacaaatgatgggataattcaagattgggagtctacgttacaaatatggaagaggggactgaaagacaaactg
aaagtcgatccagccgaatatgcaatgatgattacagaaccgagctggaacacacaagctgttcgtcaacagacaatggaagcagtatttgaac
agcttcaggcacccgcattctatttgacgaaacaagctgtttgcgctgcgtttgcaagcaataaagcgacagctttagtagttgacctcggcactg
agaatacaaccgttactcctgttgttgatggcattgctgtgcgaaaaggtataatgaaacaacgtattgctggaaaatttttttaatgcaaacgtca
aaagtatgttttctaaaatgaatataaatgtcgtgccacactaccgggtagccaggaaatcagttgttattgagtcttcaggtcccggtaatccag
aagaggtgaggccaacagttttctatgatccaattaatggtttaaaagattcgtatgaagaatttgaaaaacagaggataattgaagaatggaa
ggaaagcgttctagagacattagataccccatttgatgaattaaaagcgtctacaaaaaatcccaagcattttgagttcccagatggttcaaatta

ccagttcggcatcgatcgatttcgtgttggtgaagtactgttcagtcctaccttcgctgctaatgattctcctgaaagcacccttccggaaaaggctg
tcgggcttcacagcttggtgtatcaaagcattgttgcatgcgaaagcgagttaaggtctcagttgtttaataacattgtactaacgggtggcacttc
tctcattcctggtcttgctgagagactacaaaatgagctccaaagattagcaccaggaaatcgaatccatgtacacaccagcggagattctactta
tcgaagtaatgcttcatggctgggtgggtctatcttggcaagtctcgacaactttcagcatttatgggttacaaaacaagagtatgatgaagtggg
agtagacagagctttatttgtggaaaagagatgcaagtaagggtaataaaatgctgcaaaacaaaaaaagactttatctttcattttctataaca
ctgacattctttcgattgttgatttacgatatagatagatcttgaaggtactagtatctttatccttttgtagtttctcgtttcggtatcttaccgtttaa
gaaaaatactaagcaaagcattggaaataataaaacctacaaagtatgggttataaggtggagtaatacaaggatagaagtgcaacgaacga
aaaggcaaaagattcgttacttttttcttgtctgagattccaaaagggcataaattgtcataagagcagtttggttcgattcagaagttcccgtaac
agttagcaaagtcacatttgattgagaattaccttgctcaatatcaatatggacattagttgactgagaaatttcttggagttttgtaggctgataat
aattagcttgcgaaatcaaaagttgacaggtacataccacttgagaaagaacagcttcaagaacgttagatggcacagataacttttgtgttatg
atttgattagaggacgcatttaacggaatagaaggtcccgaatatggatagtattgagtcgctcgcaaaggatctgagttgcccccggctgtagtg
agagcaatcggagtgacaccatacgggttttcaggtgtaaccatagtgctattgggatgtaatataccaaacaaagacggtgacccataaacac
cgtaagcagcatctgggatataaggaacgacatttatacctgaaatgatacgacttcttgacaaaagggcatttaggaaagtttctaatactttgg
acgattcttgtacaggtgtctcaaggattacagagcgttccattgaccgcggcaaaagagaactacttaaaagtaaacgcgaagaagaagatac
ggaatgaagctgaggtattaaatgctggttcatccaagtttttgagccaagtaacacatttgaaaaagcgaaactgaatatcaaaattgaatcatt
ttcatttgaggatctaatagcttgagcgatagccggtaatgcttgcgaaatattcgtcaggttagaatgacaaattaggacctttctagagctattc
gaagaaatcaacgtttccgcacggatctgaccatctcgcaatatatcttttgttcctcttctcccaagttcatccataattcatattgttgagcactt
agaagcaatttcactgttacagagttcgcgtccgttccaaatgcttgctgcaggtttaacacatgaggatgtaaaatatctacaggtactgtagaa
acatattttgacccagattccataacaaatacaccgaaagaatttcacgtttttctttgccaaaagcaaattgtttttcagtaccttcctagtttcaga
aacaaatagcacagcgcgctctattgcgttatgatgatttccaatatggacctatcatctgttcaaaagcgattcagacagtggttatatactcata
tagtttatttaattatccgaatagaatcagacaaagctttttgcaacggatatggatatgttgcatagaaagcagtcggctcttacggtaagtagcc
aatatatgcgtaagatgttctattaatcattaagaatgaatatatttctatgaaaactagagggacatgtgggaattggaaagctggtgctttttaa
aaggaaagcaaaaaggaaagaagtcattctcattacatagaaaggtagaaagatagcgagcacggatgattttcaaggtgaaacgtcaattct
ttgcatcctagcgtagcgtcataaactaaaaataagaaaatagcactgaatataaattcagctgaagtataaacaagctgcaggcatttaaaaa
ctgctatactctttttttcgcaaagaaacctcgacttttatatgtcgacttccatttcgtccagcgtttcgactgtgacgaacttgtgaatgtcttcccg
taaaatggctgtagtaccacgctcgtatttgtagttttgttccttttgagcacgttcgttcggcttagaatagccgcggtaggggggtagccttttcatt
atcaatgacaaccaaatcgcaattggaaccagatccaagatcattgaaaataccagcttcaattgcctcacgaacaagctccatagcttcatgtc
gttctaagttaggtttgtatttggtttcaaggactgaaatagcagcaagactaccagatccaagagcaacataaggtaatttgtcactggaaccat
gagctgcgatggtgaacagatgtgggcctttacaatcgtaaccaccgaggacgaggtaagctccaatataaccttggtaacggaaaagatgctg
cttcaacattgtcaaggcagttgccactcttggctttcgattaacatacatggagtgcaactcaacgttagaagaaatcatcgaagtcacgaattc
ggtatcagcagcagtaccagcaccagcgcaccatatattaggagcaattaaatgcaactttctgcctgtaaaagtagttagtaactgaaaagaac
gcaaggtgcagaagtccctttggaaaaaccatcaataaccattataatctatgatacatgtattcgattttaataaaggtcaagtgtaaccactgc
ctagttgcttcatcacgtacagtttttatcagcaataatcggtccagcagttgctctagtgtctgcacccaaaacaatacaatctttagcaatcacac
cgacaatggtggtaccagtagaagttgccttgggagaagggaatccacgctcctgcaaaagtgcatttctatgcctgttagtcttccaaaaatatt
caatactctctgaaacgactcatttgcatttctcaaacacttacctttgacagtaatcaaagtcaaatccttttctttcgttcaatcccttcatatttgt
agggttattgatatttgatctgcaagttgtatttggcaaagggattgtctaacggtgtgtggtttcctccatgaagacagtgctcgctaacgctcgttg
aaatataaataccatggtgcacttcattgcactaaaataaaaataataaaatctgtatacttccgtaaagtgtatttgccaaatactagtgtcatca
ctaaataatataatgaccttgtttgccattgcagagaagcgactagtcttaggcattgggaagcaagtaagaacttactactgggaagtcattaag
gtgaaagttaaaacttcataactttagtcaatcttaaattgctgttataaggttttaaggtgcttgatcctcatttttttgtaaatatatatatacatat
atatatatatctttttacacattgttgaaaggagtaggcatttatttacgagtcttgcaagtagtttaattgcaacaatcaagttctgataaaaggat
cctatttggctctatttatttatatatgaaatgaacactgacaatccatttgctgcgcttactccaagcccagcgccttttgctggtaatacacatcat
gcggaaattgaagaagcagatacatcggtatgtcatgtttccttctatttaggctgttctaactttccctgtagagcttttgttttctgctttaaaaat
tggtactacagtttcacttgctcaaccgacgtcctcagaccctccagctaaatcacgtttgtttgccattcacaatttaactaaagtgtttgtagctgg
tgtccctaatggtcttgttctaggttcgacttccatattgcagaagtgtcttgatgaggcctcgatgaatgcaggccctcaacaacttccagaatcgt
ctgaagtagttcaccttgccattccaaactctaacttttctttcgtcgattttacttctcaaggaacatgtattgtcgcatacgatctttcctctcaaga
aattgtcgtctttaatacaacctcttgtttagagggtaatgtcagtcctcgttggaaaacacaattgccgaatttggatttcgttcttccaaatcctga
aattgacgatcttgttgcgcttcatctaactacacaagaattatgcatcttaagcatttctcaggcgaccatacatcccccaattgctagagaagct
acctgcgttgcttggtcaagacgtggtaagcaatgtgctgtaggatttttaaatggatctatagttcagtacactcccgatggacaagctaaacag

gagattgctgctccttctgacttacaagacttttatgtccaagatattgcgtggatggaaaaccgagagttcattgtttactatagccctataacagc
gttggcaagtagtgagcctgtacacgagtcagtttgttatataatcagtttgggaattgataaatcaattacttatgctgttgcgacagatccaact
cctccgttcggagccgattatcgtcacgatcaccattatttctctcttcttcagtcttggcatccaaatctaagatctttggtgattgtctcagcaactt
caagctcagatattggtctgtttgcccatatggccgactcaaattcatggaagagcttggttattactgaagaaactaaaagagcttctcttccttat
tctcaagcaagagagcaagatacttctcctttgtctctcagtttagatcttacttccacagagagaatcgagaagccactgagcccagtagaagtt
cctgcagattgtccccctcttcctattctttgggtttatgataatgactatcaactttcgggattccgatttatgtatacagatgctattatggaaaatt
cactctatcccgaaatggtcgtagccaaaagcgtatccggtactgagactgttcgaacctctaataatgaaaatgtcagttcttttgcttctttatca
gaacctcccaaattcggttctcagatgtcttttggtgcatttcagactcaaaaacccgcacaagcatcagcattcggtcagagccagggctctcctt
ttacagctccaagtgcaactccaaaatttggtgagtcttcgttttcatttaacttcaatactactcctgcaaataatgcttttaccccaaataattctttt
tgctggttttggaacgaagtccacttcttccgcattttcttctttgctagtgccttaactcccgctaatttatccaacgttccaaaggataatgaagc
atccaatatttttggaaatgccaaagttcctgagaagcagccatccgtgtttcaatttaatcccgtcgagaaagcagagcctgaaaaagatatgg
aaaatgaaaaagttggtacacttgccaacgctgatgttgagccctctactactgatgataaagctggtaacagtaatattaattggggaagtggct
tatttggtaaagctgctcagccctcattttccttcggtcttagcttaaacgataaaacaccaaatgaaaacttctccgttttcggtgctaagtcgaaa
gatacaactgcaccatctactgatcaagcttctactaaaccattttcttttgctccaccagataaatcggtttttacctcttctataaagccaacaact
ccagcgagcaatgctccagaattgccaagaagtgagtctgtctctatggaaagcttaacagaaaaacctgagcaaaaagataatactgttgaag
tgcttgagagatatactttaaatgtttctctagagaataaggaaacagatgagaaacatgcagaagctacagtagatgaaggtctattagcatct
gacaatgtggaaactgaaaaggcaaatagtatcgacaaaagagatattcagaatgatcgacagtctccttttatagaagaattgaaagatgatg
ataccgatgaaattgctttagaagcacagaaagaatctgttacggatacaatgccgaaggaaagtgttttggagactgaagataagcttctagat
actgaacttagtgaggaggaaaatcttttacgtacggtttcgcatgagacaaatgaaagtgatgattgggaaaaagttgaaggtgaagaagact
ttgatgaagctgcaactacaaagcctgaggattttcatgaggaaacgccggaagtctctgcagctgctgaagaaaagcttacagaaaaagaagc
agataaggagtcatcaattgacaaggatgcgaaaaagcagatctcgaagaacgagccaagtgattcatattccgaagatattaacaaagagga
tgttgctgaaaaggaaccagaaccagaacgtcaaggagttccttctctaaaaggtaaagtgagcgaaggagcctttgacttaccatcagctgaa
gaaagaagtataatagcaagtgacctcaaagaacctgaagaatctgtcgttagtgaagctcccaaacttttagagaagaaacccgttccccttga
aacgctggatttgcttgaagatatgcaagagatagtcagtactgaatccaacccaatggtcaatgcatttgaaaacctgtacttgcattttgaggc
agagatggatctggtaacccgaaatatggaaaagttggtaaattatgtaaatgaccaatctaatactggatattctaatgatatttatccaaacat
gacgtgtcttcctaatgatactcaaacactggaaagtttgctcgatgaaatgaatttgtggacctctggcaaaaccgaatacgacaaaaaactag
aaactttacgtgtgactctcgttcgattaagtgctaagagagttcaaattcaaagacttgtaaatgctcacacagatcctgtgtttatcaatcgtctt
aaattacgacaattaggtcctgaagcacttcgacgacaaaaagaactacgtgtttccatggaaaaaattcaaaaactaatgacctcggtggaaa
atatggcatttgatgtacgcttaagtgatgttcaaaatcgcaagcgtttaagtttggcttcgatagaagttgcttgtagtcgtgttgctactgttttag
ctcagcgggagagagaattgttgaagcttgaagttgaagttaaagggttgtttggctcaaaccccaatggtccttttataatggatgatttgagttc
cagtttaataagttcgcttgaaaaaggatcagattccctttttggattacgagaaggttcaaggtcatcagctaaaacggaagtgcaacgccaag
atgagttttgtgacataatttttaacagccttcttcttttaaggaaaagtatataaaagaccttcatgaaaaattgttttagggtggtgtccaagagg
atattgtcgcactgtatggaataaaatagatttgtatttaagttgcttaatttatcttgtattctcaacagatgtattaaaaaacggaaagtaatata
ttaaaaattgaagtgaatgatatttctcattacctagtttatctccatggattctgctacattgatctgtagacgatctataccaacctttttttctgag
attcatatatattcaattttggtagttagaacttatctaaatataaagacaatctttagtggtaaacgacaagagtacttctgaatattcctgaatct
ttagactctctttttaattgggatactaacttacagtctgaccaagtttcgagaggctttcttacaaaactattggaatatagtactacaaaaatctg
gtgtattatttgcatacaaactattgaaatagatctgtttggtataaatacacaatatgagtggagcttcctttaattgtctaagtgctttgtcgcata
ctcttcaaaaacaaatcacatctaagcgtgtttccgttggcgttattggctctggtaattggggtactgccatcgccaaaatatgtggagaaaatgc
taaagctcatccggacttgtttaatcctcaggttcacatgtggatgtatgaagaaaatattgatcaccatggcgaaacccgcaaacttacggatgt
attcaactcgactcatgaaaatgtgaagtatttgaagggtattcaatgtccctctaatgtatacgctaaccccgatatccgtgatgttggagccaga
agtgatatccttgtatgggttcttccacatcaattcgttgtacgagtctgcgatcaattaaaaggctatttgaaaaaagatgccgttgctatttcttgt
atcaaaggaatatcagtcaacgctgaccatgtttgtcttttctcagacatcattcaagaacgtacaggtatgtactgtggtgttctttccggagcca
atattgcaagcgaggtagcaaaggaaaaattctgtgaaactactattggatatgatcctgacagatctgtcaatcctttgtatactgccgaaacca
tacattctttgttcaaccgaccctatttccgtgttcagattgttaaagacgttccaggtgtagccttaggtggtgcattgaagaatattgttgcagttg
ctgctggtatcattgatggacttgaactgggtgataatacaaaatccgccattatgagaattggtctagcagaaatgcaaaagtttggagccatgt
tctttgattgtgatcgtcttactatgagtgaacaatcttgtggtattgctgacttgatcactacttgtcttggtggtcggaaccgtaaatgtgctgttgc
atttgctaaaactggtaagcctatgcatgtattagaaaaggaacttcttaatggccaaaagttacagggtgctactactgctaaggaagttcacga
atttttggatcatcagaataaggtggatgagtttcccctttttaaagccgtgtatgacattgtctatgagggcttacctgccaataaattgctagaag

ctatttaaatctctaagcatcgtttgatgaggtttttttgatatttttttagtttcatattacgtcctgctggtgaatttggacttagactcgaaactttaa
tctgtatcaaattgcgaaactaattttgaaaataaaaaaagtcgagttttgagttgattctgttccccttgtgtaagcttactactaatgctggtttta
attcttcgcgtccatcgtaacttttggttattaatatagttaaaatagaagttattgttttaaacagtgttttaagaataccatttacctagtagacca
aaaaaggtagatgatcagaaactgacttgactataatcctgacacttttactattccttacatttccaagaatcgctgggctacaaataaagatctc
gcatagaaaagcagtcttttctttcttaagtcgataaataattcgttaaaaagtatttattcaatgtacatttttgtctaaaagaaaaacttaaaggg
aaagttatctttaggcaataccgtagtgtcaatacctgtgattccgacaacttttcgagttttttgacattttttatttacttaatatccaaaacaccctt
aaattacttgggtttcgtatacctgccggccgaaggcttatacttccttttcaaatagacaactactgcattctttatattttgcatttcatttatactgt
ctaaaatatattaccattctctataactggaaggtgtcgttcagttttaatctagttttttttttaacgaagaaacatggaatcattcgaaagcgttaat
accaacaatggatcttcagtaaagaagaactggtggtggggcacgaaaggaaaaggatatcaggtgccaggtccttcaagaagcagttcatcg
ggccgacgctcatcggatgaaattattccagatgaattgattgttttggatgactcgtctttatgcaatgttcccttggagcttcctactggagtatcc
agagatacagcttcgaaaagtttttccaaactcactcgagaggaccagatgcttagcttacgactgaacagtgttcaggattctatgtttaaaaaa
gccccgcgtcaatccacagacgctcttcttgatcctggccctgtaagtaaggaaaagcaagctgttctttctgtcggtagaccctcttggcttcctcc
taagtcaaaagcagaagaaaagcagcacctccgagaatttgaacaaattaggaaagctgctctaaactatgacaaacaaagccagaaggaga
aattcaagcaaatggagcggcaacgcaaaaagaatcaatatttagttcaactatgggatcgttacatttttcgatactggcctgatagccttgcat
cctctaaagttactggtgtttggcgagagggtattccttctcgtgttcgcggcaaggcttggcaaaagataattggaaaccatttacagttagatta
tcaatcatttttccttgcatgcgagcgtgctaggaaacttgggtattctaatgaaaatgagcaaacccaaaatgttaatatgttttgccatgataga
agtgcacttgaggtagatcttgaaagtacaattcctcagttacatttatttcaaaaaggagaagcacttcacaatgatctagttcaattggtattag
cttattccgcatatcgttacaatgtccgttatgtgcctggtactagcttcattggagctttgttattactgaatatgaatttaacgtctgccttcaactc
gatggttaacctttagatcgtcctttcatgcaggccgtatacactcaggataaggaagcattggcttctttcacaagtttgtttttaagttcactgaa
gaaatcacttccagatttggcgaatcattttaaatatactttgcaggctcaaccagatcagtatttgtatccgttgttgcagaaatttttcatccccat
gaattctgtagatatttcttctcgcatcatggattgttatttgttagaagaagacccattcttgatccaagtgcttgtggccttgttttcacagttgaaa
ccgaaactattggatactgattttcgtttaatgcaaaatactttgttttatcatccttggaagcttggtgaagaggatgagttcatgaagaaggtgtt
tgagacatctatctcttaaacaatgaatctgcccgttttaagatttagcattgattaagtctttatttatttggtagggatagcaatccgcgatgata
acaaaatagagcaaaaataaaaacatgtgatatgggttttattctagatatataatagcaggtatataaaaaaaaaggtataagatctatttgaa
aattacttttgcgcaacattaagaaacaacagagataaaggagagtagatctagtaattgaagggcttcatccgctccatcagaaaggcgctta
tcgatttctgataattttatgaaaatcttgtgttttgctggactgctaagtgtttcttcatccaaaataacatcatgcaactgtgatagaataattcca
gttgaatagccttctgcttctacttcgcgcgtcacagcctcgatcttcaagatatctttggtataggctgtatcaagcaaagtacgaatggtgtttga
aggaacggctcctgcaagttcaacaatactggctacagtgaccggcattccctgatgaagagtcgcagcactttgtaaaaatgtgatagcttttct
catatctccgccagaatattttacaagagcatcaacaacaccgggttccatttcgacattttgatctgtagcaataaattctagccttttagaaatat
tttcagcatccaaaggtttaaaacgatatttactacaacggctggctagaggatcgatgatcctagtcatataattgcagattaaacagaatctgg
taatttttgcgtacatttccatagttcgacgaagcgctgcttgagcatcttgggtcattgaatcagcttcatcaagaataataattttgaaaggagg
gcagggatatccatctaccgaatttgaaacggtggtcttcgcaaatgttttcaccttgtctcggataatggagatacctcgctcgtcagaagcattt
aattccaatattcttgatttcattagttgaggcccaaagagttctcgagccaaagccaaaattgtagaagtttttcccgtaccaggagagccatag
aagagcatatgtggtaaattgttggacagcaatgtctttgttaatacctgaatggtagcttcctgagaagaaacttggtctaaggatttgggacga
cttcaagaacgcgtcagttttcagtaccgcatcaaattgtcttttatttacttactataattctacccaaggaaccgatttcttcgattcttgttcagtt
ggcttggaccttggaacaaagaaggacatatttattagaaatatatagaatgaatgagaattcctatatatacagggaaaaacaaaaagagga
gcttttgttggtactagacgcgtttcgggaataaagaggagcaacgagcgcgcaaaatctaaattgtgttgcaggtatataggtatgacaaaata
gtaaatataagggaatttgtgttgattaggaaaagcgtctcagaaggatgagtgtgagtaaatataactaaggatgaagtttgcttttctcaaaaa
tggaaccaacaaatgagcaaataaacataaagcatgaggtactcgacactagggcaggcaatgatgagtgttgtgaagacttatgcaggaatt
gtaggattgaccacaatttcatttttgtttagcgggttcgtttcaagggtagataaatttggtttgttcaacagtttcagaaaataggtaaataagac
gtggaatctgtcaacaaagtggtatcggtgctctaattgcaggtctgaaagttcttttaattgagaaaagagttcgaaaagctttgtgttttcaatc
aactctgcgtttaagcctgaaaagttctctaatttttccaaaatggaatggacatcagtcatttcggattcggtaggataatgattgaaacaaagca
ggattctttgtagtttgtaacaatagtacattaatatcttcgctcgagcataataggcttgagcataaaggtccgttgtactaagaggttgatccag
ctgagatttaaaagaaaatactgggagctttggtggagagagactagcccttgctgcttccttttctgactctttctttgtaagttgctttcctggtga
tgcttgggttgggggaacagtcttgtttttatttcgaatgtgccggtcaccggaatcaggacttgtatatcctatcccttctttttctgttgctttttttgt
acgttctctctatagtagtgtctttcccttcatcctcagatgaaggaatttgtttcgtcccatcttccttaaattcctcgcctgcttcatcttcctcctctt
cttgttcatcttcttcttctgtttcctcagcatcagaaaacgagcaatcatttttgattgagtcggcaataatctcaatggtctgtcttatataggaact
aaatcggtttgattctaaaatgtatatacattcatacagatctaggcagccgacattgcccatttgtataatcgcatagtctctagacggaaggaat

tgtactgctagtcctttgtattttgctaatcgtttcgatatatcctgaggtatctcttctctacggacaattctagagggccaccatggatagaaactg
tattttactaaaacatatttgccttcttcaaaatagctatctggctttttattaggtttatacttttttcaatgaccatcgtcgatcctgcctaacttgcttt
tgaagattttccagcgagccctcgctacttacagtcttttctgccttttttcttctttgatgcttcctttaaatccacttgtttctttgatctttttaaattcg
tatcgcgacttcgatttgtagctcttgttgttaccatgacgaatccctgaaaggccagtaagttgggctctgttaattattaacagctaacagcttga
aacctacgatactcagactttcttaagctcataaatctggcattgaatagatatatctattttcttatttctgatattccttttgagaatgaatgaaaa
taatgcgttgttgtaacattgtaatttacattagtgacttacgttagaattgcttagtaaacatagaaaacgattatggtagctttcaaccagaaac
gacattatgtagaacattgacattcctaattgaatatttcttaaataaaacccaaagtaaaccggtgatactaaataaaagtttgtatatcgataat
tattcaatgtttgtattcaaagacttttttatcaattagtttaatgaatttcgctacacctcattaattaactatacacgtcctcttcatggtgagttaact
aaaccttttgccaacaatatgtcgagcggtaagttggaagaatactgtataaaagcaggaggaattaacaacatgacagtagaagatgctgagct
ggagaacctacgagctcagagagagcaattgaggaaacaacgggaagaatctaaaaattcagtgcttagtaaaacaccaagtattgcaggtac
ccttgattctcatcgtgtacaatatgatactcatatatataataccagcaatgtaacagatggatacgacagatcaatcgatgtccatgacgatgc
atatgaagagaatgaagaaggcataccagatggaggcgaaactagtagacctttagtgcgtcaatatgaagctccgaaggagcttctgactgaa
tatgccgatgtaaattatgaccctatggccgagatgcaatcgaaaaaacaaattcaagaccgagaatcggactatcaaaagcaacgattccaaa
gaagattagcaccaacaaggaatgacgcttttcgagaagatggtaagatagatggtggaaggtcatatgcagatgcgatgcgtgaggttgagtt
agagaaggaggaaagcagagtgtatcgtgaaattaatcaaaggcgtcgtgagggaaccttagaagaaatagaagaccacaaattacctgaag
agaaaaaacgtacagttgaaacaattccctctgaacccgctccgaagcccaaaaggtcccgatgggatcaaggccctcctaaggtagctgaaca
agccgctgttcctacaaggagatctcgatgggacaaagctccggacgcgtttccaatttcagattacgttgcagaaaacggtgtacagaagttgg
aatcggtttcccaggaaaagcaagttcctattcatcctaggattactgatgaagaattaaattcactacttccttcagaaggatatgtaatcttgga
acctcctgaaggataccttgagtcgattcacccccagttgaatgaaaaggaaaatttagtagatacttatcacattccccaagaacaactattacc
tcaacacaaagaattgcctgccaccttacccacggaaattccgggagttggtgatttggctttctttaaacaagaagatgtgaaatattttggaaa
gttacttcaaacaagagatgaagccgaattgtccattgccgaattgcgagaacgaaaaattttaagacttctgttgaaagtcaagaacggtactc
ctcctatgagaaaaagtgctttacgtcaattaacggatcaggctcgtgattttggtgctgctgctttattcaatcaaattcttcctctattaatggaac
gaactttagaagatcaggaacgtcatctgttggtgaaagtaattgatcggattttgtacaaacttgatgagttggttcgtccttttacacataaaatt
ttggtggttattgagcctcttttaatcgatgaagattactacgctcgtgctgaaggtagagaaattattagcaatttggcgaaagcttctggtctggc
tcacatgattgctactatgcggccagacatagaccatgttgacgaatatgtgcggaacacaactgctagagccttttcagttgttgcttcagcgctt
ggtgtccctgcgcttctccctttttgaaagcagtatgtcgtagcaaaaaatcttggcaagcgaggcacactggagttcgcatcattcagcaaatag
ctttgctaatgggatgctctgttttaccgcatttaaaaagtttggttgaatgtattggccatggcttggaagatgaacaacagaaagttagaactat
gacagcattggctttatccgcattagctgaagcggctacaccgtatggtattgaagcttttgactctatccttaagcctttatggtcaggcgttcaac
gtcatcgaggtaaaagtcttgctgctttttgaaagcgaccggatttataataccttttaatggaaccagagtatgctagtcacttcaccaagaggat
tatgaaaattgttttaagagaattcagttcccctgatgaagaaatgaagaaaattgttttaaaagttgtctctcaatgtgcatccacggacggtgtt
aacccggaatatttaaaaacagaagttttgccagaattcttccattgtttctggtctcgaagaatggcttctgatcgtcgtagctataaacaagttgt
cgagacgacggttgttttggctggtcaggttggtgttttgcaaattgtagacagaattgtgaataacttcaaagacgaatctgaaccttatagaaa
gatgactgctgagaccgttgataaggtaattggttctttgggtgtatctgaaatcgacgaacgtatggaagaattgctgctggacggtgttcttttg
catttcaagaacaatctgttgaagaaaaagtcatcttgaactgtttcagtactgtcgtaaactcgttaggagtacgatgcaaaccttaccttcccca
aattgtatctactgttttgtatcgtttgaataataaatctgcaaatgttagagagcaagctgcagatttagtttcaagaattaccgtagtgatgaga
gcttgtggtgaagaggctttgataaggaaactaggtgttgtcttatatgaatacttaggggaagaatatcctgaggttttgggctcaatattagggt
cactaaaggctattgtctctgttgttggcatgtcctcaatgcaacctcctattaaagatttgttaccccgtcttacacctattttgaggaacagacatg
aaaaggttcaagaaaatacaattgatcttgttgggcgaattgcagacagaggttcagaatttgtttctgcccgtgagtggatgcgtatatgttttga
gttaatcgatatgttgaaagcgcataaaaaaagtattcgaagagcagctatcaacaccttcggttatatttcgaaggccattgggccacaagatg
ttttagctactttgctaaacaacttgaaggttcaagagcgtcagaatcgtgtgtgcaccactgtagctattgcaatcgtagctgaaacgtgcatgcc
atttactgtcatacctgcattgatggcagattatcgaacaccagaaatgaatgtccaaaatggtgtcctgaagtctttggctttcatgtttgaatata
ttggagaacaggctcgcgattatgtttatgcgattactcctcttttagcaaacgcgttaatggaccgggatgctgttcatagacaaactgctgcttct
gtggtaaagcatttgtcattaggttgtgttggcttgggggttgaagatgcaatgattcatctactaaatcttctttggccaaacattttagaagaatc
acctcatgtcattaatgctgtacgagaaggaattgatgggattcgaaactgtgttggtgttggtgttgttttggcttatttattgcaaggacttttca
tccaagtcggaaagttcgcaatacttactggacttcatataattctgcatacgtccaaagtgctgatgctatggtcccttactatccacacgttgaa
gatgatcagttcaattcttacgaattaaaaacattgcatatttgcatttaacaaggagtggtgttacgaacggttttaatgttatctaaattggattt
gagaaggtctgtgtatatgtataataagatttgttattctttaaatgctagaaaagaaaaaaaaagctgttagtacaaaagttaacatacataata
gttcgccttaatttagacaatgcttaagaataaatagtgattagctcaataggaaactcccattcctaaccaaataataagaagtaaatttaacgc

agtgagaaataaccatattaaccaagtaagtatagtcatgggccaacctaagcttagatcatggacatttctaattacttgaccagtttcttcatca
accgtctccgagtaagtagacattactttacgagaacacgtaaacattacaagaggaaaagttaagataggcagcaaaatggaaaggcaaact
tgacttgcgttcaagacttggtttagtccgctttgacctacggcagccgcgacaactaagcaagggatgatcgctatagatctggtaagagttcttc
gaatccaaggacgtaaattccaattgatgtaaccctcactaaccatctggccagctatagtacaaacatagccggcactcatgccagaaaacaa
aagcgctacagcaaataatttaccacaagagagagagacatatttggtaagtaagtcatagatagaaaataggtccgaggtatcagcgttgcta
gtgttataaaatacagctcctgcaacaattaggatactagaattagtaaagagggcaaatgtaaagagagaaagagttacttcaacaactgagt
atgtcaaagagtgcctaattgtttggatagaaggcttatagtccgaacagtcatctgtaggaacataatttccagttcgaacatcaaaatcctttaa
acgggtctgaacaagaccagatcctagaaacaaagaatgaggcatgacagtggctccaaggattccaatactactgtataagccttcacgtgaa
aaaacggtggaatttggaagaaagcctttgaagacttgacctgctccaccaatatgaacacggccaagaacgacagcaaacgaaatagctaca
acaagcactagcatagcaacagcagcttcgaatatacggacgccgagcatagatccttcaggacgccaagcaagtaacacaagtaatacgtcc
aagatagtaatgacaacaccagcgacaagcggaattttcattaaaatctttaaagcgactgcggtaccaatgacttctgcaatgtctgtagcaac
aattgcagcttcggccaaaatataaaagactatacagacgtatttatgataatgttctcgacaattccttgccaagtcaaagccagtgacagagcc
caaacggcagcataatgcctgtaagtaaacagcaaagagattcgataggaaaacgatgaaaagaagtttatactggaaacgggcaccagcgt
ccaaatcagtagagtagttacctggatctatataagcgactgcaattaaaaatccgggtcctataaacttgcaatattctcgaatttcatagctaca
ttttttccaatacttcgaaagtttggttttttttttccgttgagtgctcaaaggatccttcttcatcagaaggcagatatgtggaacgatcattgcttgca
aagttataaggtcttgtaacagttaaagattctaatgacttcatttctatcatgtccttcgagttggcagaatgagaggacataaaactatcagttg
gttaaggaattaaaagacaaaagatataacaaataatcaccaatcaattcttaaggatgtccgttcctccagaattccacaaatgccaagcaacc
tcagtatgaagtatctacttatcaatacaaagtaattgcaaattaaataatagtaaatatatcaaaaaccaatcaactttcagctttccttcttcgtt
ttcacaacaatttcagggaagagtacatatgaccaaaggttgttagcccgcaaaacagtcacttcagttagtctttgaaattgcaagtttaataat
gtaaatttttccttttagtccccttgtgaacggtcaatttcacttcattgacctttcgaagtttgggtgagtaaaggtaaacttcttaagtgtttatgag
cgtaacttgggaataagctgccttcgaaaagtgacgatgttactttgattccttactgatctcaactgaaaaatcaagtaaaaatcaaaagagaa
aggcttaagagtagttttaaagtatgctgagaacagaaaataaaatttaagaataaaaagagaaattaggttaactaaagtacggaaaacgaa
gacttttttaaagtatccttttggagcagagaatagaaagatggtttgaacaaagtcatttaagggattcatttataagtataaaaaaaatataaa
agaatgtaaatttgggtttatttcaaaataggtttttataaattaaactcatgaacttgtgcaaaagtccagcgttaaacatcataggtgaaaacca
aagatttaaaaaatcatttacgtgcgtatggaaaagacagaactttcgtttttatattctttaacggaccactccaaaagtttaaggggcccaaat
aagataaacagaggttgcaaggatcagaagtaatgcagtaatgattgcaacgcgcatgtacataacggaattatcaaagctgtaagaaatctca
acaatctgagatggatcaccatcaacgacattggaagcttcaaaagtgtaaacttgtcgacctttgtgtccagaaatttgtgaacggtgttaaca
ttcgaggagtcagcctctacaggcaattttacagaaatgttggaagcgccttctgggaaaacataagaccaggaagctttttcaaaaaataactc
tccaggaacccaagtgagaggaagttttatgaaaatttgtccatcctcgtgagtagtgaaggtggaataaggcatagaccagcccaagttgtaca
gatagttccaaccaccaaacactgggtaacgaggaagcagctccagcactgtttgttgaggctcagtacgcatatgagaggtggtaatgtttcca
acttcatcagtgtaagaaacatcgcttacgtcgctcggcaaagtaattagaaaacgattgatggcggtggagatgggattgtagaagttcttcatg
taccatctagcacgatcgaaaggagtcttcaatttagcagagcggttttcgagaacaattcgctccgaaacgtccatcttttggcggtactgatga
aactcaacttgcatgtgaaaatcgatagcattgggaagaggtgtggtatgctcatagcgaacttgaatttcttccgagttgtcaccgggcaaaacg
aaggagcgagtttcataaacaattgtatttccgttacgagcaggagattcatcataagtcgtatacgactcaacgttagaggatggaaggataaa
gcgagtacgctgttgttcagtagaatacaaactgtcaaggaaccgagaggttttatacaccaaaaactgagagtcatcttgatcaatagcagagg
gaagaggacgaaatccatgaatcaggctggttcggacggtaatagtacggctttcacctggctggacgggggtttccaagaaaatatcaaagga
aacatcatccacttgggtgagttgagccttcttttagaatgatcctttaaaacagcttcgatttttgcgatttcctcaccacgattaacatgttgatg
atagcgatagacggtttgaggctcatttccttcattgacaatgattaacgaagtcgtttccttgacgaaggtagaccgcaaatcgattgatcgaatt
gcattgctattcttccaaatttgttcagcaaaaacataacctgtgattaatatccataggaaggccttaaagaaccacattttgacgggttattttgt
acagagtcttcgtatttagtgcttgtaacgtttaaaggactctaaaaatagagttagatattcactcttttaaaaaactaatacttcttcaaaatcct
cttacaatcctttcgaatattaacccaagtttctagttttatgtagtatgggacaggtaaatatatgaagctgaagtattactttaccatttgccgaa
ctttgctggaactctgtaaatgaataatgatatttaagaaatccttacatgctgagtgaagaaaagaatagaaaatttataaataaaaataaaaa
taaaaagagaatccaaggaattttaatttacgatagaaaacaaaacagctgaaaattccaaagaatatgtgattttcattttgctgttctaagagt
aagcatttctttgtcagttggtaccatcctcttaagaagaattctgtcgtatgtagacaccatcacgaaaataaaaggaataaatttcaacagctcg
taaatgatttccttttcatttaaaactctgggacgaaattccattgctttttgtatcgtattccagatttgtttcgctaaacaaaaccttatattaagcg
agaaataaacaacgctcttcgagagaaatgagaattttcacctttccttttgtactacagtgcaataacttagtatctatagaatttggggtgaaaa
ggtcggaattggatcattaaaacaaaaaatgagtgttgagagaactatttacagcgttaagattgataaagagcgcgtccctctattcgatgaag
acttttaccaaggttttcgcagtgaaatgacagtccatttcaccatggctgctcttgaccctgcagtaaagtccaatgatcctgttacagtgaaggt

aattactcgcctccagcattctgatgatgaggatgaagaagatgaagagaaggatgatgaggaagagcaatttgtcctttgcaccctcaagaag
ggagcaatttatcagcaaccaatcaatcttacctttttctccaggcgaagaggtgttcttcgaaaaagcaggtgatgctactgtctatttaagcggtt
cttgcacggtcaccaacgtccccgaagactctgaagacagcgacatggatgatgatgaaagtggagatgatgaagacttcatctttaatgacgat
ggcttgagtgaagatgaagactttgactttgctgcttctgagaacgaggatgaagatgagagcgaagatggtggtgctcgtattgaggaattagg
tagtgatgaagagcaacaagaagatgaacaaaagcaagggtctaagttggagtcccctcaaaagaaagagaagcacactcaggaaaaagaa
gaagaagtagaatctaaaaagcgtccttctgaagaaactcccgacacagaagaaaaggagaaaaagcagaagtcagagaagcccgcgaaaa
cgtatgccaagaaaacactggaagggaatgtagtcgttcaagacaaggttattggcaatggacctgcagccaagaaaggaaagcgtgtttccat
gcgctacattggtcgtttgaagaacggcaaggtattcgacaaaaatatcaatggcaagccttttgtctttaacttgggcttagaagaagtcattag
aggttgggacattggcgttgccggtatgcaagttggtggtgaacgcactttgcatattccttcacttatggcttatggagccaaacgtctccccgga
attcctgctaactctgatctgatttttgatgtgaaacttttggctgtcaattaaattcagcttggtcggtaaaatgtaacaaaaaaaaaattaaggta
ttttggtcaattatttctaatatggtttggtttggttttgtcttaggtaaaactttggacgaatatagcgtttttcatagattttattgaatgatgaagta
taaataaatatatataaagatttatacatataaacctgaaaatgtatatagtcaacagggaggagagaaactaagctggaatcaatctctcatca
gcatgcaaaataaaacgtactaacagattcgtgaattcattgatgatcctacaacaaagcgaccgctgcattactagatactctcttacaaagatg
tttgattcttgcaaaccgatttgtttatcaaaccctaccctactctctgaggaaatcccatggttgctgtatcgaatcggtgaacaaggccatcgtta
gctttccccggggcgtatgtaacgaatgctttctttgtttacactctatgaagtaaaaaatttaaacaagcaaagcatttgttgccaagatgtttccc
ttaatatgctggttaaaaattttaaatataaaaataaattaaattaaattaaacaatgaaaatctgtaaagttctttgttgctcacatttgctagtac
aagtcaattatagttacataagttattcatggttttttccctacagtcgcatagttttataatcttcttagggtgaactactgatttactcgtagcaatg
agattacctcttgccgaaagaagcttccttgatatcgctgtcgatgaacccggggtattatcatgccaaaccaggaatcttactatcctgtcggcgg
agatgaacggtgaagtatcctgactatgacaatgatgtctttccttttttcctttttcttttttctatatatttgctcctgttcctgttgagattctcaagtaa
atgaattgcaagcttactgtcaaatcaaaggtatcgtatgaaatactcgctttgtcttgtgaaggaaatttaattttgcatttgttgattcggttttttt
gcactatcatgatcgactttacttctacttctgtcaaagctaataacaaggtcttggaaactaaatccagtacgaaagactatcaatccgccggcg
atcccaactccaaggttcctcaaggtctgtggtcctttgacgacgccatgaaaatggcacctgaaacagtccgaaacttgcaactcgctcacctga
acaagctgcgtactatccgtggtcatgctcgaaatttcgtcaaggctgaaaattctcgatttatgatgataaaggacagcaacatcttgatttaatc
ggtggtgtcggcgtcgttactgttggaaacaacaatgaatatgtctggaattgcttacaaaagtgctttaacgaaaaactttacatgatgggctct
atttcgtaccgtaatcttgctgctgcttttggtagcaatatggcattgctttcacctggtcaaaagcttactcgtacttggactgctaccggcggtgct
gaagcaaatgagggtgttatcaaattaattcgactggctactcgctataagatcaacaataaacggtttctctctaccctcaactcgttccatggca
aaaccactggtagtgtcttcttgggcggtaaggaaaaatggcagaaataccaaagcccttccctgttcgacgtggattatgttccttatggagattt
tcatgcacttgaagttgctctgatgtctggtatttaccgcgcatttgtcgtagaacccattcaaggcgaaggcggtgtcattgtccctcctcccggct
actttgccaaagcccgtgaactttgtacaaagtatgatacctatcttgttctggatgaaattcaaacaggatgtggtcgtactggcaaattttgggc
atgtgagcatgaaaatatcattcctgactgcatttccttcgccaaaggtttttctggaggcttaattcctttcggcggttacatcgctactgaagagc
tatggaatgctgcttacggtacagttgaaactgttttttttcacaccgctacttaccaggtaaacacacttggtcttgccgccggcgttgctaccattg
atttcatttatcagaacaatcttcttgacagagcgaataagcttggtggtattatgtttgaccgtcttagcaagcttcaaaccagatatcccgatatt
attaaggaaatccgcggccggggtatgatggttggtatcgagttcttccgtctccctgccgttgctcaagaagtattcggtgagttttatgcacttcc
tattgttaacgatctcgccgataatcatcgtgtccaagtttactgctcattaaataacccttctgttttccgttttcttcctcccttaacaattcctgaaa
aagatttagatgaaggtttgaaatctgttgaagatgctgttgcagccttcagtgtaaaaattaataaagatgtcatgggacaaatcttcctaattaa
tactaataatttttttttcataactcatttcgctttcattattatattactgcttttgattctataatgctatatctattgtttgtctcttttaaactggttattt
caagaataaagtatgtattacaaaatacatttaaatatatgatttataaaactgagtactctcttgattatttagataaatagttcgtttcatcttaa
actctaaaagaagctttgtacaagcaattttcctaggttcatgattttcattcaatatatccatataatcctataacccactgatattttctagttttga
ctgttctcttttatcctttttttttttttcgtggcattttgtttcttcttatttttatttatttattacttaatttatttgtttttctgctttacacgttcatgtcgc
gaaggtacatttttccattattagaatcggaggagattttggaatgtatagcgggtttaggaattacgtttagtaaaaaagaactagttcagccaa
catcacaggcagtcatttccttatgtgaagaatttcttgacatgtttatggggctgactagtcaggatttagaagacaaggcgaattcgctacagg
atacggttgaaaccttcgatatattacgcgaatcgttacggtttatgatttttataaaattgcaaaccaattcatgcaaagcatttgtgtcgatgac
ttttccgttcaagacctattaaagcccacttcaaatcgactaaagcgaattctgtcgggtgtgattaattttgcaaagcttcgagaacagcaattatt
actcttcgaaccggacattcaaaagcgagaaagtttgatcgagaattattccctacttaatacccaaagacaaactcttgaacaagaagttttgct
gagtcaggaaaaacgagaacaaaatcaaattattattaaacaaaatgaagaaagaaatgaccaactttatcagaatctattggaaataaaacg
aatttgttcgcaaaccaaatctgaatacgatcaaataaagcaggaagcactcgagttgaaggtaaagcatcttgaggtagagtctttgatatcaa
atacgttacacgaaacagagcagctacaatcttccattgtgcattctcccgaaaaacttcaaataagaattttggatatgtcagatcgtgttcagtt
agatcgaacgcagcaatttgaattggataagaagtcaaagtaccttcagtctaaacttaatcaactatctctgacggaaacggacctaaatgctt

gtgtaaaggtactagaagaatgtttggtcgaagtggacaagcttgagcacgcttccaacctttttatcatcgaatcaggaactatgtgaacaagttg
aaatcaataaaaggaaacttgagtttcgtaaagaacagcttttaaagcagttgtcaaacgcacaagaaaagttgcagcatgagcaacaatcca
gaaaccaaaagttagaggcggcgaaacagaggatggatcaaattaaggaagaatatcaagagctactccaaatccggtctcaaaaagcccaa
gaggctgatcacaagcaaaccataattgaaatgacggaaaagcaaatggcggatatgaaaagagaactggactcacaaacttccttagtaact
atcgagtttgaaaagctgaaggctcatgttgagctttacatcgctgaactcttgcatagcattcgctgttcgcaataaggccttttacatcgaatcat
aagcatattgtaaattactcatggtatagttctgaattatatttgcatagaatgaaaaattaaattaggtatactagaaatacattccatttttggaa
agatgaaaaactacttctatacgctctcatagtatcttgcaatgcccaaatttaagcaaggaatgaagccatattattttctctactaaactccaatt
cattcaattattaaatatttaggcattctcttgtggaaaatatcataggttttatggatacataagacgaatttttaaactctcacatcattctaatctt
accaccacaagactaaatctacaaatattcgaacaagatgtggaagccattagaaaataacccagaggttttggagccttatttaaggaaatta
ggaattttgaatgcaagtgtgtttgatttgtttacgttggatgaaattccagaatacattcctcgtcctgtggcagcacttttgttggttcttccatctc
ctggaaaatttgataaatcccaaaaagaatctaaacttctctcagctgattccaaagaggtggtctggtttcctcagctggtatccaatgcctgtgg
tactgttgctttggtgcatgctattgctaacggaaatctttccaagcaaaaatacaactctaaatttacaaaagatctcttaaaaaatgctagagaa
cagacagctgatgaaagagcaaagatgttaaaagactctgaagaggtagccaaacttcatgcagaattcgccggtgaacccgatgaagaagaa
gaaggagatgaagaagatgaaacagatcttcattacatttgttttgttaaaggaacacaggaacatgattgccatttttatgaattggacggtcgt
cgcgaaggaccaattcaacactctgaaattgaaaacgacgttttggaccctaaagtgttttctgttattaaagactatgtgcaaaagaccaactct
ccttacttttccttagtagccattacgacaaccgacgacaactgaatatgagttgagtgatgaacacaggggtaatgaagttcgagttatttatttttt
cttttatgataaagcttactaccttactcttcttgattcaatatgattgaacctgcccaagcattccatatgcaatttgctaataccatagttcctcatt
catgaaacttataaaatcatttatgaactactactcgacggttgcaagtctgccttactcggatgtcaatgcttttacattcatcatgttatttgtttta
cgttattatatgaaaaaataaaattgaataaactgtgtctttaagataacctataacctgcgtccaaagctatccctcaaatatcaaaaactcttca
tgtcacaaaaagttgctttcaactttcatagaggaccatttagagcctttaagtctgtaattgaaagcaacgtttgtgtaaggcatgtttctttgtttg
ccattattcttttgtcttagcattgtgtcgtacgtatattcatcacccttaccttaagaaacgaatataccctgaatctccatctgtccacctccaccaa
caaccaagcatagacagaaacgatcaaaatggataagcttagagaagtatgatacagaaatattgaaataagtatcaagctgctaacagaaac
agaaaattaacgctgctcgcgccgaaactgatgaagccgttgcacgcgccgaagctgcagaagccaagctgaaagaactagaacatcaaatgt
ctattaaagaacaagaatatgattccctttctagaaagcatgaaacttccgagtctcgcttagaagaaattgaagaggagatgaaagatttacgc
ctaaaagcagacgatgaaactggccaaaagagtgaaatagagcaagttactcggaaggtcgagctattagaagaagaacttgagacaaatga
taagctccttcgcgataccacagagaagatgcgccaaacagacgtcaaggctgaacactttgagagacgcgttcagtcgttggaacatgagcgt
gatgacttagaacaaaagctcgaagatatgactgacaaatacgcaaagattaaggctgaattagacgaggttcaccaagcattagaagatttat
agattccaacgcgtaatgctccgaattacagcctgcttttgtacgtacaaatctgtttccttgttcgatttggttggctgctcattggactaattgtgc
caatgagcttttggatcttacatcggcatgtccgtcgttaatgtatgaactattaccttctttttgatgtacctttcatttaccaataagttttttaacga
agcttcgcaatttgtacttggtcattctatcttgttttcaacgttacgttttattatctttcgattttgaaatacaatcgactctttaagtctaaatttttt
ttttacttttttattatttctaccgttctttatgatactatattgaagagaactgcgattcatgaagtattccaaattctatatccactctctttgcacgttt
actgtgtcaagttccactcttcatgaagtatataatctgcaagttgtgattccaatctttcagcaatggtaaatgaaatgtatatatgcagaatagta
gcgatacacatactagaagtgttagccagtatgacaagagccagatcgattgtttcctaggaaaccatagataacttcagattactctttctttcaa
gcgttatacgtattggtaattagaaacaaaaccatttatccacctagagaactatattacgtaggcttgttaatttcataattacagcaaggtcaac
aatgctctttattgtaatgttgctttgtatgtccatgttacctcgagtatctctcgtttaggtcgttcttggaatcctcacctcaacctacaattctttgt
atattccataaattcagcataagcaacgaaattggctgtaaaacgacgtgtatatatttattaatttcctcattaacgtcgtacaatgtcatatccga
atccgatgaacgattcaccgtacgggtatggcacgaacagtggcatgcagccgaacatgactggtcataccatgccaatgacccaaaataatat
gggatttcagcaaagtagttatccttaccaacagggttatccagctggcggccttcctggaaccaatccaacgatgccctttcagcaaaatgccat
gaacaccggttatggatatccatcgcagcctatgacttatgcaaacgcacctgcatcatctacttttccatctcaaatgactggttataatggaatg
atgggtgcaggaatgccgcctatgggttacgtgcaacctcaaagaaccggtactgcttcagtaccaccaatgggtggtttcatgcaacctcagag
aactggcagtcaacctttttatcaaatgaatagctttattcaacctcagcaaactggaagtgctttgcctcaagcaaccggttttgtgcagcctcaa
agaactggaagtgcccctcaaggtttctttcctcagcaaacaagtgggtttatgcaatatcctggaaatggcggtcagctttataataatccaatg
aatggctatatgcagcctcaaaaaactggtggtttcggctcttttatacaaccacaaaaaactggtacgatgctctcccaacctaccttacaacctc
aacagactggttcttttgtgagccaacccggtttcacacaacctcagactatgggtgtagcacctcaaatgactggacttattcagcctcaaagaa
ccggtactggtttcattcctcaaacaacgggttatcttcaatcacaaccgacaggccctttgctgcctttgtgcagcctcagcctacttcgatgcca
acatcagccgcacctttgaaacctcaaaaaactggtcaaattcacattagtcatgctatggatactagactttcatttattacagcttcggaccaag
agaaatttgagaaattgttccgctctgccgttggtaacgaagaagctatgtctgctgacatcgctaaagctatcctcgttcgttcaaagctccctac
acccatcctttctaagatttggtctttatccgacactactcgatcgggtcatttaatgtttcctcaattcgttttggctatgtatttgtgtaacctgggtc

ttactggaaaacctattccagataaggtgccagataatattcttggtgaggtcaattcaatggttgatgcaatatctttctctttgcatgatagctct
agtcagtatgctcatccagtttctcagaataatgctcaacaaatggctgctcaaatgttcaatggtgttcagcaagccgctggtattccgtcccaga
ttacggggatgtttcctcagcaaaccggaatgcaacctcaaatgactggcttccaacaaccgatgatgccccaaaggacaggtggcatgccaac
acaaatgaccggaatgcctatgcctcctatgatgcctcaaagaaccggcggtatgccttcacagatgactggtggtatgcccccgatgatgcctca
aagaaccggcggtatgccttcacagatgactggcggtatgccaccgatgatgcctcaaagaactggaggtatgccnnnnnnnnnnnnnnnnn
nnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnn
nnnnnnggcggtatgccaccgatgatgcctcaaagaactggaggtatgccttcacagatgactggtggtatgccaccgatgatcgccctacgaa
aagaaccggcggtatgccttcacagatgactggcggtatgccaccgatgatgcctcaaagaaccggcggtatgccttcacagatgactggtggta
tgccaccgatgatgcctcaaagaactggaggtatgcaacctatgatgcctcagcagactggaaatcttatggctcaaccaactggagttcctgga
caatggggatttatcaatacaccattaagtaatcttccaggtattgaagcgttgggagaacagatgatgccaaatgcatctgacggtagcttaact
cgcaattttacaggaaaaaaagaaattccttgggctataagcaaagaagagaagcgcatatatgatcaaatctttgatgcttgggataaagaaa
agaaagggacccttggaggaaatgccgtattggaaatctttggtcaaagtaaattatctcgttccgagcttgagcatctttggaatctctgtgatca
tggtgataaaggctgtttagaccgtgacgaattttcagttgctctccaccttatttatagaaaacttaatggcaacgtgatcccatcacaacttcctc
ctgaattaatcccgccttcaaccagaaatattgaagcttctttgaatcaagtgaagaatcttattaaaaatgatacttcatcacgcaaggcatttag
taacgaaaatgtaagcagattgaagaaaaattcattttatgataatgcgagtaccttaagcgaaaaggatgctacgctttatagattcaacgattc
caatgtgccggcttatgtgtctaattccagaaggagagcttattctaaagacaggcctgaggctttaccgcccacagctggttctcttaacgagatc
aacgatgaaactgaacttttgaaaaagaatattcgtgagaaagaaatattatataatgctttggaggataaaaaagcagcccattcagatgtttc
tgacaacgcttctctaattgatcgcattaagtctattcacagtgagattaataaaacgctggccgatcaaagatctccggaagcggatgtttttatt
tcacgccttgacgcattaaatttgaaggttactcaacttgtttctgagatcactactgctgatgacagattagatgaactttcctcaagcattcaaaa
atctagtggaattattgattttgaaaacgtttctgcaaagataagtcagattgagcagcaaagaaatgcgtcaaaggattcattaaagcaactta
aagcatctatcgatgacatcgagttagaagcccgtaagcaattgataccgtcgagcaaaatggatgatgaatggatgaataaaaatatggttga
tgattctgttaagaaggttatgaaggatcttccaccagctgttcaaccgcaagaacctgttgctcaacctaagacgggggctgcgcatcctgaagt
tgctgcttccaccgccattgagtccaaaccagtagctgaaaaagaaagctttactaacgttcccgatgtagaagatagagcagcaaggataaag
tccgaggcccagcgacgtatgaatgagcgtttagctgccttaggtataaaacctcgtcaaccgagaagtgccagtggtaataccacggctcctcc
tctttcagcaagtccttcgatgattactgttacaaacgaggcccctcaacttgaaaaacagttttctaatctttcggtcaacggcaaaaaagaatca
ccagttccttcttttaatactccttcattggaccaagaaaaaccgaaagatataagtggaaatcagactaccgagaatcctgtagaacgtaaaca
ggctcaggaatcagaccccaaagtcgatgaagtaaggaaggattctgtttcttcaatgtcgtcggggtccaatgtttcgtctgtgaaagaggccac
atcagcttcccctcaaagagtaccttcaagagatgctaagcctgaatcatcgcttgctcctagtgcttcttctactcaatctgccacacagtcacctg
cacttcctccaagtccttcggctattgctaataatacattgaatatctcacagccttccgcagcaacaccgcaacctcctcctgcacctccaagtcct
ccacctacgcctgctggtacatcgagtatctcccagccttccgcaacaacgcagcattctccatctcctcctgtaaccaatcctcctcctcctcctcct
gcgcctgctgttcatgccccatctttgacacctcatattcagaaacaagcaaatagttccgctatggggtctaccttacagccccaagtaacttcta
gagctccttcctcaggtactgaaacggctcttcctccagttcctcccccttcagcacctccttcagcacctcctactacgactggatttaatccttttc
gaaagttccacctgctccacacacgagcggatacgactcggacaattggagccagcatgaagaagaagaggatagtgaggatgatgcgcgatc
tagtaaggatgcagcagctttagctgcgaagttatttggcggtatggctcccgttcgaccactttctgcctctcctggcaaaccgcaatcttccagta
caacaccatcttcagttcctccagcaccacctgtttcggcatctccaatgcctccagctccgcctgtcgctgccccgccagcagccccagcacctcc
aatgcctccgtcaccacctgttactgcaccaccagcagccccagcacctccaatgcctccggcaccacctgtcgctgcaccaccggcagccccag
caccgccggctgctccggcacccatcgtagctaatccagacgatagaggtgctttgttgaatcaaattcatacaggtaaaaagttacggaaagcg
gtaactaatgacaaaagtaagcctcttggaggtcgtgtgttagatggatctagtaatggagataattcagcttggtatggcaatttgtcctaacgcc
tatatcctgttgtttgacgatcatactttgaagccttttagacgatctttacgaattttgactttgtttaccctttattttatgttttgctttcgtcatca
gttgatttagtaaatcaagcttatttaacatcactatccgaattgtccattgatatagtgaatattcaaaagaattacaacattacaatagatgaca
gactaactttgattatacagcaagaaatgcaatctcatttttaaaactatcactaaataaattcacccaaacttagagcaccaatcgaacaagtaa
atccctaatagttacacgactaggatggtagcaggatcatgaaaacacatcaagaaacgttcgagtaggcaagaaacccatatacaataaaca
agccaaaaagaaggagaagcctaatcttcaatagtttcaatttgttcagaaataacctcttcaatagtttcttgaataacttcttcttcgtcagcag
gaagaacagagtgaagaggttgaccaacagcagcacgctcttcagcgacacgtgcagtaacttcttctctatatctctgccattcactaataaggt
ttcttctacgagcagccaactcacgattggcagaactggtttcggcaatatcctcttcatcaaagagacgattgtaatctttaagttttcttctaatgt
tcttcatgtcttccttagacaagagggtaggaggacgaggtcgccatatgaattgcttgaagtctggaatcatctcctcgcgaagaagggtacctc
tgaagtctgaaattctgtagccgttttcaagcttgtggcgccagacagtactgcttgtagtcacatagcgtccgcttggatcccactcgagttcagtc
ataccaaagtgttcggttgatccagtttgttggacattagccaaagcatcaggttccttcttatcagtatcgaaatccatatcataaaattccaaatc

atactgtgtagcagaaccgagagtggcagctaccaaaaatctaccattaggagcgaaaaagattgagttgagagacttcttgtcaaacgaggtg
atgtgacggaatgtactagtagtgttcttcttatgctcaaatccatagaaagaaagggttgttttaacattggtggaactcaagatttgatcgttag
cagaaataatcgcaaatcgatcactcttgggttcccaagcgaaattgagtacaacatccttaagatcaacgacttccacgggaatgtttttctcgc
ggatgcggaagatctccaagttggagaaagtagacttttttagtcttggtatggcggtcgactttcacggaaaggaagtcaccgttggattgccaat
acaacttgcaatcagaaacattaaaaagatttttagtacgaatagtctgcttggatggaacactaatgagtgcaacacgggcaggttgatttaag
acttcgggagtccaataggctaaaagttgttccttgtcgtctccaccgagagcattggaaacgggacaccattcaaagttctgaacgccgtcaatt
ttaagagccttttttatcgaccaaagaaagagaaggagtttcgtaaatagagatcgattggccaacattaatacgtgcaaggaaacgatcatcag
cagaccacttgaaaagaggccagaccaccttcttggcatctttaacgttatcgacctgctgaggaatcttgaaagaacgaaggatgcgacctgag
gcgatgtcccaaacgaaacaatgctttccttcatcttcatcggtaaagggcatagtctcacgagcagggtgcccgataggaggaagacggacag
gttcaaaagaccaagagacgaggtacttttcgttggggctgaagtcaataaatttgacatacgggtgcaaaaagcgagcacacatgttccacga
ctctccaccccaaagttggataccacggaggtgcaaagaaactaaataagtacctaaaggtgaccattggacataggtttcagtccaattttcac
ggttgacagcttgctcaggaacatcgctcttgcgattccagttaacagaaacttggttgccatagtagcttataaactgatcacggccataatagtc
agcaagccagctacgcaagtgttcgcgctctttaaattcacgctcctcataggtgaattcctctggagtgttcaaagccttttcaagctggtttaact
tgcggacaacaaacacatgacttttaaaacttgttttccatcaagttcttgtacacagaggtcggcaaactcggagttttcgaagtctgcaaacac
gataccaatcgacatcttcttgccgccttttgtcttctaaaggcatgtagagaccattctccttgaccttacctattttcgcaaacaatctagtggctaa
gaaacgataaaaatcttgaactttggtttcttctacaacaggaacgccttgaatcacgaccaccgtgtcgtaacccacgggtttcgcgacatttag
ctttgcttccaagtcggagacgttaatttcgtcgtctcgaacgacgatttgactcttaatctcctcaacaaggctttccgacattctggtgttgtgccg
ttgtttctagtcaagtttcttctccccagtcactaggagtacaaagaccgtagatacgctttccataaattctttcatatctcggttaaaacgaaatat
gtttacatgagtagtcatagaaaaaataaatatgtataatgtatgtttaatttggtcaatgagtattttcagagaaagctgcttttaacaactaccgt
ttagagaggaaatccttctcttcaggaaaagcgtttttttacagtgaaattttatcatttattaaatttttttttgtctttactaaccgataaaagacctt
tttaaggatctggaagtgcatatacttgaaattgcctaagtttggttaccttgcttggttctcccaaggccctgtgtttacctttttacaagtggaaac
cccaattcacgaatttgatagattcctaggctattttgcacagaagttttctttgttttttgtattttatttttcttccattgttcttctgtctttcgtttatacc
cttgtctttcttttactgtctttcccattagtttctcattttcattatcaatatgccaccaaggcctcctggaggcgggcctacacaaagcgcaagctc
aaaaatgcagtcaaggattggaatgaatgcttcgagagttcccaatgccactattcctcgtaaacgtcgtgctgatactcagagtactgttggcta
tacctctgcatcccaaagctcttctgcggaaagtgcgcttcatgatgaaaatgaaacaaacatcaacgtcgccgtccgtgttcgaggccgtagtga
ccgagaagttcgcgataatagtgctctcgccgttagtacgtcaggcgccgttggtgctgaattagcaattcaatctgatccctcttctatgcttgttg
caaagacttatgcctttgataaagtatttggtcccgaggcagatcaactaatgctttttgaacacgctgtgtctcccattctaacccaggtattaaat
ggatataactgcactatctttgcttacggtcaaacaggaacaggaaaaacatacactatgtctggtgatttatctgattcgaacggtattctgtccg
agggcgctggcttaattccccgcacccttacagcttattttctaccttagataatagcggtcaagagtatgctgtgaaatgctcgtattatgaactt
tacaatgaagaaattagagatcttttggtagctgacgatctgcgcaagcgggctcgtgtttttgaggacacttctcgtcaaggaaatgtagttgtca
cgggaatggaagagttctacataaaaaatgcagcagaaggcctcagattgcttcgtgaaggctcttaccgccgtcatgttgccgctaccaagtgc
aatgatctttcctcacggagtcattccatttttaccgttactattcatacaaaggttccctcttctagcgctcatgaacctggatttaccaatatgtctt
tttctgcaaacaacaattcagatgactatatgcgtgtcagcaaacttcacatggtagacctcgctggaagcgaaaatattggtagatctggggccg
aaaataagcgcgctcgtgaaacaggcatgatcaatcaatccctacttactttaggacgtgtaatcaatgctcttgttgaaaaatctcatcatattcc
ttatcgcgagtcaaagctaaccaggctattgcaggattcacttggtggaaaaactaaaacgtcaatgatcgtaactgtttcctctacaaacaccaa
tttagaagagacactatcaaccttggaatacgcctcacgtgctaaaagcattcgaaacaagccgcaaaataatcaattgatatttcgtaaagtttt
gatcaaggacctagttcttgatatcgaacgtttaaaggcggatttgaatgcaactcgtcaaaaaaatggtgtttatttggcagaaagctcttataa
agaattgattgagggtgcgcaaagtaaaagcactctttgtcaagaacaggctcggaaattagaggtgctagaattaaatataaaaaatgcccgg
gagcaattgcaactggtctcaaagtctaatcaagaacacaaaaaggaaatagataatttccaaactcagctcacatcttcaaaatctgatttaga
ggcggtaaggttggaaaatgaaaaattgcgggaacaattggcttcagaaatggaaaaaagaaaggattatgaaacaagtgagcaaaagatta
cgaccgttgcaactgatttgtctcaatattatcgcgagtcaaaagagtacattttccgcctctttgaaaagctcagtaggacggaaaagataagcg
aagagaatgagaccaatttttggaatcttaagcacgaattgctcacaatgctctctagctttcaaggaaattttacggatgggacaaatggctact
ttaatttattaaacaattttaacacttctatggaggagattttaaataaccacggtactctattgaatacttctataaaagaagtgaatacacatttt
attaatttagaacatctattaaaggaagcacggtcttctacaaatccttcaacaacacttgattctctagtttcggacttgttagagtccaggaaaa
atttactgcttttacttgaaaacagtcttcaagaggttagcatgtcttcccaaaaattgggtaatggaatatcgactgaactcattgaattacagaa
agagatgaaagattcataccgaaaagttgttcaggaccttcgtacgctctttaacgtccaacaaaaccattgcaaatcacagaaagaattaatat
caactgccaaggatgatattactgtcgtactccaagcttgcgcaacgtctataaacgaaaataatagtagtattgaccaatttttagatgaatata
aggttcaggaagaatcgaaacaaaaagaattgatgaatcgaatcaattcagttgttggtcaatttttgcaggagcaaaatcagctgctctattcta

atgtcggagggttccagacgagattaaataagtcaaagtctgagattgtcgattcgaatgaacaattaaaattatattttgataagctgaacaac
gactcagacgtgtttaacaaggcactattagaaaataaaggaaagttacaaagcaccatcacgcagagctctgggctattggatgcaaaagga
aaaagcatccatacaaactctcgctccgtttatgatgaatgcatgacattggctgaagcacagaaggagaatgtttattctgaagttcgaacgctg
gatcgtttgttacaaagtctccaagctcattccgatgatcatcttcaagaaaagcatgaaaagcttctactgcgattgaatgatttgatgaaaaag
acgacgacggttagaaactctgttacagcaccccaggataatctaagtgcgcttactagtcaaatccaagagggaacgacatctttagcacacca
cactaatgatttactcggcaatggaacagaaaccttgacgaacattgaaagtacattagaaaaggtgaatttcggtaaggtagagccaatagca
gatacattcagacaggagtttcctgagacaccttcttggtcacgggaattagcatttgcagacgatctatcaaatctatttatcaataaggcagag
ctccatgaaggagaaaattctcagccagcggtttcaccgataaaagaaatgagctctcaactttctcaacgcttatcgtcgaagccatcgaagttg
gatacttcgaaacgaacaaataatgctgtcaataagcggttttcttcacgtggtaaacggtgaaagaactggtgttttgtgatttaatgattctatg
tactaattttctgtgcttcttctttaatgattctttggttatatagaatatttagttgtaaccttaatattgaaatgtgttatatataacatgaacatcaa
atatagcaggtatacttacaagctgaaagctttttgtactgcgtttacaaatattactaaccttactactccaacaagctagaaattttagctttttgc
tcttcatgaagatgatgtatttttatagctctgaaacaaccaacgtcaagccaaagctaggtttagcgcaatcttctagcttcacgctcagattcaa
gaagaaccaagatgtcatcctcacggacaggtcccttgacgttacggatgatggaacgagaagtgtcatccataaattcaacacggacttgagt
aactccaccactgccagtaagttagtaactcgaagttctaatacttccctatggctttttattatatatgactggatgcttgaaatggtatcgtaaat
aaagcttgaaaaagcttaagatatgcttgcaagcatctttccataggatgggaaaaaacataataaaaaaacttaccgagagccggtgcgacct
aaaactttgatgaccttagccaacttaacaggaacctttgaagaatccattgttctcttaatctgtgtagatttgcgtggtgtttagagaagaattgg
ttttggtaccgttagaaattttggggtcccgtgactgcttttctggggaagggtgctgtgtttaggagaaaaaataaggaaacacgagaagcgtta
aagaagcagtgaaacaccaaataaaaaattcataaaaaacaaatacaatatggatttggtcaaccacttggaggatcgtttgctttttgctgtcc
ctaaaagtaagtgacaataacaattgtaaaagtgaaaattatctaaggctgaatgtacgaaatgaaagtggatgagcgcgaaaacggtagact
ttttaggagcgagcgtggaatttttatagtctatgatatttacttacaagttgttgtctttaatatgttcgaaagtattaatacatatgtctagagggt
cgtttgtatgagtcatgtgtgaatgttttaaagggcgctgatatcaagttccgccgtaactcccgcttagacattgctttggttcaaaacttccctatt
gctttggttttcttgcctgctgccgatatccctcgtttcgttggtaccggtcgtgtccatctcggtatcaccggtcaagatcaaattgctgaggctcgtc
tccgtatcggcgaaaagttgaaggttgaggaattggttgaccttcaatttggtggctgcaatctacaagttcaagttcccgaaaatggtccaatcc
aaaatgctaagcaattggtcggtcaacgtatcgtcacttcctttgaatatttggtgggtgattactttaaaaagttagaggagaatatgaaaaagg
aaggggaaattagcaatgaaactgagactgaaattagctttgtttcaggcagcgttgaagcctcctgtgcgttgggtattgctgaagctgttgttg
acttggttgaatctggtgaaaccatgcgcgcttctggtttgaaggccattgagactattatgagctctagtgctgttttggttcgatctaccaattgtg
ctcctgaactcgagcctcttttgcaaactatcattacacgcattcgtggatatgtaattgctaagcaatacgtactcgtcaactacaatgtttctcgt
gatcacttgactgatgttctcaagattactcctggcaagcgtgctcctaccatcacaaccttggatgaacccaattgggttgctgttagcagcatgg
tgttgaagaagaatgttgccaaggttatggatgagttggcccagaatcatgctactgacattcttgtcctttccatcgacaattctcgtccttagaag
tggttttttttttgttgttttaaagaagtcattatgaaagggaaatattgcagaatttttgttgtgtgcgtgttcgtacttgtttcttatagacagttttaat
tacatcttcaaatagtaattgtacatcgatctttatttgcttttagtttttatggataataattatagttaattatgaacactcttccctttcgtaatgtct
aaattgttgaacttctttttggcttagcatttgtttatggtgtaggtaacaatgtttctttgtcatgaaacacgaacgcgtaggaattatacaagttac
caactgcatactactgaatactagcttttcagcaataattatttatgtgcctaactattgaaatatattgacatatatttactaatttatcttcataata
aacaatatagcatatcgcagcttctacaataaaaaacttacttgatcaaccaactgaatgaattgctgctgttcaacgcagaaatggatcatataa
acgaatttctcaacgcaataataaaaggaaagcagttaacaaaagctttgcttgatagaactcttaacgctgtactttctgtcgatgctagcgaag
tacgcgataagcagactatttcaaatatatcaaatgctttttcagtcattggggaaagagagcaatatacggaacccaaaatcatttcgtgtttga
aagtccttttacatctgtgttttctagggaaacatccagatttaggtgacctcttcatagaaacatttaccgggttaaatccctctctcaaagactct
gttaagaaatctattggctcattagctttgtctttaggttgtcaattcttaaacgaaacagactttctaaatgtgacaactacctttgagttgtatgat
gaatcagaatatcaaatgattgtttttgaacgagttgttcttcaagtaatgtctctcttcattgcaaaatgtgaagacaataaacttttacttaataaa
taacagaaaagagctgaatttacaggcgattggcgagcgattaacccaccgtgatttcgcatgtaggtttctgtgcggactatttatatcacggttt
tcggtctctggttcggatgaggaaagtaatagacaaaatgctattcgtttaagtctttttctgcccgagcgattcttcaaaacttactttgaccatgca
aatgctaaaggcggatcaaatctttcaaacctgcgtcgcgaactctaccaaagtttataatggaacattctcggtatgttcagaaacacctgtaca
tgctactatgatcattgaaccaagagatgttatcatttatagaaaggggtttactttgttgcaactatcatggggatctatgaaagacattacgatg
acaagtgatggtccttacagattttgctttactactgatataccacatttaaaagactgtatctttgaatgcctggatgattcttccttttgctgatttaa
gctcaacattgcaatttgtcggagattcgttaacaccaaaattgtttgtttctccaaaagtagccataaatcaatcaagtaacagtgctaaaaattc
aatggaggaagtatctcagcattctgcgcgtgacgcaatggaatttgacagtgcctatgaaaagtttgaaaacgagattcttgacaaaagtttgt
gtgtagaaccaacaaatgaaaccactacagggaacaatgataaatcgaccatcaagatagacgagcctgaaaatgctttgaatcatgaggatg
ctgcaaatgaggaaaccaaagaaatatctgaaactgctgaagttacaacagagggtacaaagcaagtagatccggaaaatgatactctggtta

ccccccctaagaaagcgtacacgtgctggcaaagcatctacaaagagtagtcgtccaccaagagtcaagaaaccaaggaaaactgagaaagtta
aagaagcagattctaatttggaagggttgaaagagcaagagactccttgtcccaaaaataacaagcagatcaaagaaccattaaggtcagaag
aagacaactccgaacactctcttttggatgacggggaaaagcaaaattcaaaggatgatgaacaactaagtactggaatgcaggattcggtaaa
accagaaaaaaatactgcagaacctgtgaataatcctaaatcatcaatgcaaacaatgggaaaagttaaacaggagccttcaaatcaaaatat
gaatattttagatcattcacaccaatcagttttgaatgaccataaatcaatatggaaacagatgctgaaggataaatcgtggaagaaagagttgc
ttacacccccctcctcaaaatagaaagcgacaaattgatttagcaacttttacgaaacaaggtcactcaacacttgggaatacaccttccctgctta
atgcttgctcaagtcctcccattgaagcttcgtccttgggaccattcgtgaagcatactgatgatggattaaccagtagtactcttatatcggatacg
aatgattatatgaacgatgtaaacttacaatctgttaaacaggaagaaaagactttaaagcctccgtttgaatttgataaggtgcaatcaaaaag
ctttggccaagttgatttgccaaatgcacatggaattgagcgttgtgtttctttaatcggaaaaaatatttactcaattttaattaaacgtgaagaaa
aattaaaggatcaattaaatgtttttcatttaaactcgactaatttggttgaaggatttcaagagagacagaaggctaggtatacatctatacaga
aaatgcttacttcggtggatacgagtctattgcatcgagtgaaaaagctaatctatgaataagtttgttaaacaaaggtttaggagtattaaatgg
aatgagtctgaaacgattatgccaatttaaaccacaagaacaatgacaattggaacagaaaaatgttgaataaattataaaaaataatattac
agtaaaataaaataaaaatagaaaaaataaaatacgtttgattgtaaagtgataagggtatacaaagcatccattcaattagcaaaatagtacc
aaagcaaaaacaattattcgagaattagagaaatacacgagtatttttatggaaaataaagttgaattatcatataaacgaaaaagtcggtcaa
acagaataacaataaacaaccgacccgcacaacctgttggagattgcacttaaattaaaaacactatctgtacatgtatgcaaataatgagaaa
ccacaggaacgaaaacaaacaaaataccagcgaaatagagtaattaatataaaccaaagcaaagataataaaaatttaaaagttagtagctg
ggcggatgagtccttttaaccaagtgttttccatttccaactcgccaattcgagcttccaaagcagccatcttttcagaaagctcttttgcggtacgtt
ctaattgttgttccttttgctttttcttgatacggaatcttgcacttgcagcagtgtttctgcgtcgtttatcctcttcggcagcattacgaatggctgca
tctgaaaagtcagtcttgggacgcttaatggtaggtgcagaggtagtaacaggagttgaaggaacagaaaccaatgactgttcttcctgtgtatc
actttgtgaaaactcggacagttgagcagaggtagagtctctcttggcagcagtagtagaaggagcagatccttcgtttcctgcagacaaggaag
ataaatccaaagaagaagagtcactagcgcgcttagaggcaagagaggggggagaagggatcttttgctgattctgagaggcatttgactgga
aaaaggaaagtacgggttcggtggcattggaaagaggaagcaaagaagcagaatccttacctcggagttgcattacccttgaagcattaagca
agtcaaagttatcagcagccaagtagggattttgattgccgccttgaggaagtttgacagaaatgtcagaatcttccagtggttcttgtttgggaat
agccgagacagggacattagaggaagccgtaaattttggtggagtagccaattcctgttgggacggatatttggaaggaacacttatagagctg
gaattcacttttgaggtagagatccgtaaaaattgttaggaaacaaattgacaggctcaaaatcaaaaaaataaggattgctgaacatgttcaa
ctgctcagccaaatcatcattggaaaactcctcaacgtgagggctaccctccaactccaagttcaaattattaatggattgattcggagtaaagtc
catattcagttaaaacaattacaacaagcttcaaagagacaaagcggaaattcgcttttctgacaaactttggtcaaattttactggaaaaaaaa
ggacacccaccttttattgcaaagaatcaatctatcacacttatttacgtgattctaattgatagaatggcttttccagcaatgttcatctaacaat
gttgtacgttattagacggttatttccgcctgccacgaaagagataagatcggctgtttgtaagagttgtgggagagctttccaaagcgcattccga
ctcgttgcgctatgttaattggcaaagatagcgaagtagtaaagagtagtatcattttaaatttttattataatataatatcatattaattatatcata
taatgagaaaagaaaggcagaaaagccataaaaatcgatttttcaagcgtataatagtgctattaagaaaatcgaatgaaaagggagaaattg
agagttggtaaaggcatggaagccagtccatttgctgccctcatttattatccagccgttggagaaaatatcgtaaaataaccataggtaaaatg
aatgataaaatataggttttttaaagcgaagttacattcagactcaattaggttatttccatgctattcctgatatcgtatttctttgaattgtttacat
ggctcctacaaaacttctttcattaagcggaaatttttggtatcaaggttttcaagaatacggataaaatttttattcattctttcaggttaagaaact
cttcaagtattagttgaagccttattccacttacatgggcttgtaactgagtacgatttacgaagtactcttttatttcattcaaatttctttcagagtt
cgttgccattcaacttgctttttttttatttgaagatttatatcgtgtaagatgaactattcgaaattgcaaacgttgcaacatatttgcaaagtcagt
ggtttatccaggaaaggtcgaaaggcagatatgttgcagcgaattatgtatgctccgagctatcctacggataatgtgttatcaattgatttaggg
attaagaattttgcatactgccttgctggtcgcacggaggatgccaaagttaatatctatgaatgggcccacgaagacttgacatccccaacaaat
ggcttaggtattcagtggactgaaaactatcatcctcaatacttggcacgacttgcgtcgcaaatctataccacaataacttcacgctttcatccca
atgtaatccttttggaacaacagcgctatcgttcaggagtcaaaaccattcctgaatggactttgcgagtcaatacgattgagtccatgctgcatag
cttacattataacagccaagttcaggtaccgccggaatcagagtcctcttcctctatcctactttcccttgcacctaaatctgtgtactcttacgtttct
acgttgcctgagtttgtaaatttgaacaaggctactaagacaaaatctgctcgtgttaaattcctaacctctatgttgaagaatggaaaggtatttg
tttcaaatgatgatgcacggaaaacattcgaaactcccgtgaagtattcaagtaaaaaagatgacatgacggatgctgctatgatggcaattaca
tggattgaatggcaacataaacttagacaatataaacatgaaattcgtagctatgttgagcggacttcacaacagtaaagcattatacgatgata
tagaatattaatggcagattcagatgaggaaaagttattaagtgtgtttttgtatgaataaaaaatgttaacgttttaaaatgaaggctctaagttg
aacgatcgatttttctgaatggactatcattatgcaaataagatgaaacctattctatctgaaaaactcaatttcttgtaacgaatgaacaaagga
attatattctgttttgttcggtagaatcattaaacatgaacgtgcgtcattaccaaaataaataaagctttgctgttgcaaaaatttgcaaatggac
attaaaaaaacacatatgcgtaaatctaagcttgtagttaggcatcaatcataatcagtacataaacaacaaagtttgtccgtcaaggaatgaaa

cagaggtcgttacgatgcagggaggaaatctcgtaaagggacgcaaacagcgaatattcgaggtataagaaactgaaaaagacattattataa
gaatccgtaaatcataatcatatgaaaccatagatagcaaagttggagacaatcacaaaatccagtgatatcgttattgaaagatggaataagg
tagttccttttaatatatcttaatcaataggacgtcgttcgtccatggaaccaaccgatggagcggcagttgaataggatctttcttgttgtgatctgt
cattattgtaggaacgagagtactggtccttcgcatcccgagggtgttcatggctgctgcgacgacgatcattataagggcggtatttattatcgtt
attggatcttctaggacgtgctgatcccggagagcggtccctattattatcatagtttctgtcaaagccagagcgataagagttttgaaatctacga
ttatcgcggttaggacgataggaagaagacatcctattatttccattgtatcgatgaagtccctgtcttccctgattcatctttgtcctcattggtccc
atatactttccaggcgtaggagagcgaggacgtgatcgtttagccttctgtacacttaaaacacgtccaaagaattcctgggaatttagtccttgta
tagcggcatctgcttcttccagtgttgataaagaaacaaatccaaatcctctagattctttggtagcaggatccttcaagatattggctcgaataat
ggtaccgtacttgctgaacatttcatgtagatcctcttcctgaatacgaggagcaatccctgtgacaaacaaattcgttccaggattctcaggttcg
tctgactctctccctacagtctcgtgggtttgtgtttcgggttccctaagatgtgtattccagcggttgtcatcaatggactctgcatgagcaggagat
ttttcacgagagaattcattcctagtgagttcttcgtttcctttctctagacgttgataatcatgggtatggttagcgttcgtgttgaacggtactggat
gtgattcattcaattcagaaagaacaggagcagtctgattgaaattgatttcttccgaagccaggtaaggatccattggtgcgtcaatcatgctga
atttcgagaaagcgagaatccgaaaatgattacaagacagacagaatgttcgatttctgtggataaaggtatgggaatctttacaaaaacgttct
ttcgctaataattataaatcctacgggttctttattcaaaccttcaaaaaagtgtttttctaaagaatttggtatttgtaccatcggtcggtcctccag
ggaatacacacaaagtgttgacaccatgttctcgtttagtgtaaagtaacgaggatacataatctcgtaatcaggtaaataaacaatccaagatt
gaaaaaatacatttcattatcgcataaagttttatatatattttaatttccatggctttatcattactcttttaatatacaaatatagaagaaaaagg
atttggctgttgttttgttaggcaaaagcattctacttaatgtatggatgactggtttcacaggtagtagttgatgaacatgaacgctaattcatttttt
ttcaaaccgttgtacttaaaacatgtttacaaaaaaaggctagattcattccgctttgactaatgtatgtttccctttcctttctctataaaggacatgt
ttgcgctacttttagatatagaaaaataatcatattaaggcataatcacatataggcggatgatgttcacattgcacaaaataagtttgttgcttat
aagcgaaattgaattgtttccatcatttcattgaattgtttattccttcgacaaaccctaagaatgttcgtcttctttttctctggagaagcacaacattt
ggtaaaatcgaaactgagaaataattactttatcctcgcttccttttattttcccggtttccttcttctactacttttatttctgatttattgttttctttattt
ttgttacccaagtaacatgttcaacgcgtcatcacacattacaagaaaatacgttcccaactttggtcctaccatcattactcaaaggttgtctttta
tgaaacatttttgcctttgaaactaccacaaagattcgccataattcccaagatcttctcttcctctgtatacctcgcttcttaaagaaaagacttctc
aatttttattcattagtcaatagatactcatgttattgctttctttttaaatatattcgagcaattgaaatttttagtatctattatatggtttatttttaga
cttgtatttttattttttgcgtagcttttctttttttctttttttctttttttctttctggtgaattcctttcttctcttttcaggctattttctatctaatcatcagt
atttgcatttgttaattatcattttcggggtttctgtcattcttgttaagaatgtcgaccatcgatgaccaagaaaagtactttcgcagtggattgaga
accgaaaatgtctttgataacaccgaaactatgatgaaagagatgaacgaaacttctattgaaagtgacgatgttatgaaaaagcaaaagtcca
agttcaagggaatctactatattaccggtttttacaaatggttcatgaacctctctttcatcactcgttggttggctttatggtttccttggcatgctta
ttggtcattcccttggccgtaggtgcctcaccaaaataccgctatgcgaagctaggtactgtccgaattttctgggtttttctttggtttgaaattgctt
ggggtggcttttgggtttctcgtttggtcgcaaagttcattccttattccttatacacaattgttggaatttttccttttcacagcttacaaactctctatc
atcatttctgctattgaattgcctttggctttctttttcacctgtataattggcatctgcacattcccacctttaatgataaacaattccgctcctgtgtc
ttatggttcgagaaatacaacggtaacaccttcagcttccggcgccaacaatgtcaaccccaatatagatttggccaattcgttttccattgcctct
aacgttcagccttggattaaagtgtgtacaaaaatcatcggtgcctttgttatccttagtatcgttcttctttttggaaaaaacatgcttacactttatt
ggcttccattaccatgaagtacaatatcagtttcgaattgctgacaatagaaagcatctttccatgctgaccaagctatttttagcatcaatgaaag
ccccatacaaagattctccctttgttttacaacaagatgatatcctcaacttaggtgcctctgattctttaatcaaggaacatacacctcgtcatattc
gacaggtaaagcgcatcacaaaaaatgcgaaaaaagccttaggaaaacaagggtagtagttggtaccgtctttaataatatcgttggtcactc
gcgtaggccgtttactccagaagaagagtatattatcgaaatgcttcgatcccgaaagagaagtcttgctatcgctcgaaggatttggtatgccat
tgtacctgcaggagaagactcttttaaaaaagaggatcttgcaggtcttatttctgataacgatgacattatttctatatttgaggttttagacagag
attatagtcgtagtatcagcttggacgaattagagcagttctgtagagaaatagctgacgaattcttttctattcgggtttcgttacgagatgtggat
gtagccttatccaagttggatcgcgtgggacttgcagcagttggtattatcggtattctcatttttgtttccttcttggatacatcctttgcaaccattct
ggcggcgtatggaacaactcttctgagtttgtccttttattttcgctaccacggctcaggaattgatgtcttctatcgttttcttattcagtaagcaccca
tttgatatttcagacatagttgtcatcaacgggacaaagtatgaggtggtaacattatcgttactgtacactgtttttcgtaccatgagtggctcgac
agtacaagcccctaattctttattgaacaccttattcattgagaatttgcgacgcagtttgccccaaagcgagtcaataacattgaccgctccttttg
cgacggactttaagcaattggaacacctgcgtcacctgttgcttgggtttgtaaaggagaatgattgtgattttcgacctcttttggacttgtcagtg
caagatttttcagccttggattcactgaagtttacgataacttttttactacaaatcaaattggcagaatactgctttacaagccatacgacgaaata
aattcatgtgtggtcttatcaatgcagttcgagacgtgaatttgccagctgtgggtgatccagttcgtggttctcccgattacccatttgttattgagc
aatttacaaaagagaacctaaagcctctttcggatcatagcatcaggccttcatttactgacgtatcttctacctccagctctcccttattaaaacgt
acgccaagcgcttctttcaccaacaataaaacagagaagcaagaaagcacacccccaggtgacgaaagactaaaaaaagaagcaactgcaa

agtccgctaactctaacactaatgcggctcctgtaggctacattcgtcagacgctagccacttggcaagtccccgaacttatgaattccttgaacgc
tttggataggaatcaggagatttcccaagaaattcgaactacacagggatcccaaacgtttaccgctgatgaccaggctgaaaaccccgaagaa
gtcttggcaaccgatgaacatagcagttcttctgatcagtgattatttattaccatgtcctttaaaagttcttatatttatttttccagtgtaacattaat
tgaccgaaaacaaaatagataatctgtcaatgttcaatagtatcttcaaaaatttaataaagtctaatatacgttctacaaggttgactgatctag
aaatcataaaaaacattcacgccatgccttttccttcttgattcttgacatttagaaagccactactaaatatttgggagccgcagcacattcctgc
gatgatatttatacctcattaaagcacgttactagtatcttttcagttaccgtcctatacggtatattataaaaaaaacagtcacatgtttcatccaa
cacaaacttttcgactgcgatctctaccaccaccaatttaccaacatgggaattaccagagactcacgccacaagcgctctgcttccggtgccaag
cgtgctcaataccgtaagaagagaaaatttgagttgggccgtcaagccgccaacactcgtattggtaccaagcgtattcatgaagttcgtgtccgt
ggtggtaacaagaagtaccgtggtcttcgtttagaatctggtaacttctcctggggctctgagggtgttgccaagaagacccgtgtcattcaagtcg
cctaccacccttctaacaacgagttggtccgtaccaacactttgaccaagtctgccgttgtccaagttgatgctgctccttttccgtgtttggtatgaa
actcactacggcatcttgatgggctctaagggtaagaaggccacccctaccctactcccaagtccaagcacgtccaacgcaagcaaagtgctcg
tattggtagcgctaaggtcgaccctgctatggagtctcaatttgctgctggccgtttgtacgcttgtatttcttctcgtcctggtcaatccggccgctg
cgatggctacattcttgagggtgatgaattgcacttctaccttcgtcgtatggcccctaagaagtaaaaaaaatgctattctagccatcttaatgca
aaacatgtgcccgtaaggaatttggattataaagtgacagtagattgagtagcttaactcatgtaaagtagaaattgtcgtaaagtgttcattattc
attaactcgtcctttctaagtattggttatttgcaaagcatttggaggtatttgagatttcaaatttccatgtcgcttaaattctgaagctggataaatt
tctatcttttatttagtataactcttaaatttataagtagttagttgtattcatatacatttaatgtttccttttaattattgctgatgtatgtgccaagtgc
ttctcaggtatgtttttatctaccctcaaccacacacaatcacttttttataatcttttcccatggaagaagacaccagtaatttagtagcaacttttg
ctctataacaaactcaactccagaaaaggctcaggaataccttggagttgctgatggagacttatcgactgcagtgactctttttctttgaaagcgg
aggcgttactggtgattatggtagcgaaagttcaaatgctgttcagcctgaacagactgaagaagtccgtgctcccattgctcctacaagagaggt
attggtggatccaatggcagatactacacctgggctaggatttgtaggtaacgaattcggttttgggtcaggattacctagaatgaaccgcagaca
aagacgaagagttggaatttttgatcaatctccttcagaagttcctgttgcgtcttctgccgatacctcttcagaagaatcagaaagtaatagtcgt
gcttctcgccttgcaaagcttttccgccctccttatgatataatatctcatcttacactggatgaagctaaaatgaaagctacatatgagaaacgat
ggatcctaatcaatttacaaacttcctcttcttttgaatgccaagtactaaatcgtgatttatggaaaagtgaatctgtaaaagaggttatacgcgc
ccattttctatttctacagttgttggatgatgaagaaatgggtatggaattcaagcgtttctaccctgtgttatccactccccacatcgccattctaga
tcctcgtaccggtgagcgtgtcaaacaatggaatggaggaattactcctactgaatttgtaattgaattaaatgacttttttggaacgctgcaccctg
gatgaaaccaaagacaggaagaatcccctcggtcccaaatcgcaaaaaccagctgaagcgatgactgaagaagagcaaatgtcaaaagctat
tgctgcttctttaggagttgagcaagaaagaactgagagtactggtgaatcatcccaacctattcaagaggatgaggaagaagaacaggacaat
acggttcataaaattaaatcagaagaagggaaagacgaagagcctagtcctggacccggagtcaccagaattcaaatccgcatgccaactggt
gctcgttttatccgaagattttatgaaagtgatctcgttcgcaaagtatatgcctacgttaagggagttgctgaaggagctgactctcaggcgttttc
tttgacatttcaacgtacaagtttgtggaattctttggataagaccattaaagaagccggtatacagaatacagcgcttcagtttgagtttcaataa
ttcgcacgttaaaacgactaaagcttgtaaatgactgtattatagataggatattattcccttgcctttaaatgtccctcgcgaatgtattcttatgtg
cgagctttatgtttataatgcctaggactaaaagcgtctacggattgttagagtgggacaatgactgtttgatgaatttatgaaatatttttttttgacc
gtcatgtaaatagtctaatttaagtattaattcattccatttagtcaattcactccattaatccctgagggtgcaaacgtaaaaatttccagtagaaa
gatatcagacatttttttaaaataattcattacgtcctttaaatcatttcctgcttcttaagaggaagcaagctttacttagaaaaaaccaactacctg
tctgcatatcccaaccattcgcttgcctacgataatttcatctactttaatcggaatgaattaaaaaaatcatgcaaaagcaacattattgtgatttg
gagctaataggacaaggtagctttggatctgtcttcaaagctataaatgttgaaacatccaaaccagtagctcttaaagtagtagatttagacgcg
accactgatcaggttgagtctcttactcgagaaatcaatttttttgattggactgaactcgccatttattactagatattatgagtcttttctggatgga
acacgattatggataagcatggagtactgcgatggaggaagctgtacagagctattgaagacagtaggaaaatttccggaacaggtaattgcag
agatccttaagcacatattagaggccttggtgtatttgcatggtcaaggtaaaatgcatcgcgatataaaagctgccaacatcctaactacgcagg
acggaggagtgaagttggctgactttggtgtttcaggtcaattacagaatttctacgataagaatgatgattttgtaggcaccccattttggatggc
tccagaagttgtcaaacaaacgggctataatgccaaagcggacatatggtctttgggcatcacggctttcgaattagcgcatggagagcctcctt
actctggaatacatcctatgaaggttttacttttgattccaaaacacgctcccccatcattagatagatcatcctttagtccagcattctgcgattttg
ttgatttgtgccttcgaaaaaacccacaagaacgccctacagcaatgaagcttttggagcataaatttataaagaaatatagctccaaagatact
ctgaaaataattatccaaacctactctaaatggaagtctaccgatcaagcttccgactatgcctctccatacaatggttcagatatatttaaaaatt
ctgctaccgtgaataatgtggtatgggattttggaacagtatccaggtagccatttacatgagttgaaatgaccatgcaataatgattaataacta
ctttagttttctttctttttctagacttgagttaacatttaaacaaattcatttactgatatcaggccctaaagcgctgaccttaagacattacaatata
aagaagctttatgaggattagactcattaacctttaattattgagggacttgttctataaaattatgagttgtgtccgctcagcgaataagccttga
aatagatgctgagacagagaagtattatcgtaaaacaaataaaattcaacgaaaacaaggccattctcttaagtaacttaattatgacttataaa

agaaaggccattagaggagtgcaaaaagggacgggcggttcaaactctgaggatgaattcaaggaaggcatgagagagaagaagggcttga
aatttaagaaataaaaacattatttagagattcaggcaaagtcaagggctttcccgcctactaacaagcccacgatcaagccgaacagacccaa
aacacttccaaaaatttcgacaaccaaaactttacaaacaaggaagcatcttgtgcatcagctagggcagcactactaccagtaataccaacgc
aaacaccacatattaaattgcagagaccaaccgtgagtcctccccaaaagatagcgaaaccagtgtaataattggatttggtatagagatggga
agcactaacagcgtttagcttgccagagaaaacaatggctataatcagggaatagatggctacaacttcgcagaaaatgatgctgatcaagttct
tagttttaattcgggggctttaacagcgccgcccaaaatagaacttccgcaaataaaaataccccaagctgctccaataataccgaaagcgacg
cagctggcaatgcctagtaagccccaggtataggggctggtctgaagaagaaagcttccaaaatcaaatgcttctccattgccatgaaacaacat
atataggccgactaaggttgaaaatccaattgtcgtccatataaatgactttaatacggacatttttatgatttagctattttgggacttttctcaaa
atggaaggtgagggctttaggaggactaaccagaacactgactgtaaatagtcagaaaaaggctctcttctagtcaattcgtttcaagacttgaa
aagaactgctttattttgtggcttacgctttttgggtagaggaataaccctgcgctttttccttttgaatagctgtgtcaaaaaccaacccgcttaac
tgatcgtggtttcgttggagaaaatatttaaaagcaacttttctttttgaatttacaaactatttcaagagtcttttcttcagttttatctattactgttta
tcttacctgacattcaattgcatacgggtttccctattattagacgaaactaaagccacgaggattactgaagacgcgtatttggttctatattgcag
attattttaagctcaaattcgtataatcgcgtctgaaggatattattctataggatgaccaactctgctgaccaaaagaatcttgtaaaatcatcca
agggaaagagaaaacaagaacaagatcccatgatccggttttcaaaagcgctttccaaagttcttcgccataccgctcaatccaatgggttacga
cttcgtcatgatggatttgtgcttgtagacgacctgctgagactgccgcaatttaaaagcctgtcgctagagatgctgaaaaagattgtggatgaa
aacgaaaaaaaagattttccttacttgaagcagaaggtaagctattgattcgtgccaaccaagggcatacaattcgtacagtcgaagtacctatg
atacgtattaatgatgcttcttctttgcctaaagttgtacatggtacaagaagagagctgtggacaaagatctccaaagaaggcctttcgcgaatg
aaaagaaaccatattcactgtgctacaggcttattcggtgaagccggtgttatttctgggattcggaaatcatgtactttgtacatttacattgatgt
tttaaaagctatgcaacatggagttgagttttaccaatcagaaaatggagtcattttaacagaaggcataaatggtatcttgtcgcctgtgtttttc
aaaaaggtcgagaccaatcttggggaagttttatttgacgcaaatgcgaatccagagacacccaaaactgaaaattcactacagaaaagcacg
gataccgacagtgttgatgatttagatccgtttagtgaggatatggaagcgctaacaatgcatgacttaaaccttgtgcaggaaaagcatagcaa
ttttggctattcagaaggaatcgttaagggaaaaatcgaagttgcccaaagcgggtttgatgatggatataatcgaggggctctgtatgggtttga
aatgggtaaaaaactaggagaactaaaggcaaaattacttgtggtgaaagacgaaaaggaacaagacactttgcagaaaaaattagaagaac
ttgaacatgaaagtgagttttctaaatttgtggttgcaaacaaggagtctattcgattacaaatgaataaaaagcctacttcgacataatattttga
tgctttctggacattgttcctgtatgatgattcaacttcatgcatactcataccattggataggaacaggcgttcccttccttaaatttcaaggatga
ttttttatgttcagcttacttatacctaccacctacttatctttccatcacttacgccttttcccatcggttttttttctatttcttgttcattatttctctttt
ctaccgcgttaatgtatttagtgatatattatgtgtggttaatttatttaacgatattgtagcatttcgcaattttaacactttcttgcttcctttctctcc
actagaatttgcttcttttaccaaattttccaaaagagatgctggcacctacggcggccgtaaatgacattcctccaaaagaaaatggtatgaaaa
agcgtttgaatggaagaatggagctaacaatgccaataggggacgatgtgatgattgatacatccggcaacatgactgaagttgctgaaacaag
aggcgacagcactatggacattgaaggtgctcccaaattcgctcctattcaaccaaaaatggaaaaaaagcgtggtctgaagcctcaaacaagg
aaggttcctattcctcctcacagaatgactcctcttcgaaatgtgtggcccaagctttatccaccgttggttgagcatttattccttcaagttcgtatg
aacgtcaaagctagagctgtggaactacgtgagagcaaagccaccacggatcctggagctttgcaaaagggtatggactttgtgcaggcgtttg
ccctcggcttcgacgttgacgatgcaattgcgctcttgcgtctagatgatctttatatcgacacgtttgagattaaggatgtgaaaaccttgcagggt
gatcacttgagccgtgctattggtcgtattgctggacaagcaggaaaaaccaagtttgctatcgaaaatgcatcccgtacaagaattgtgctcgca
gatagcaaaatccacattttaggaggcttcagcaatcttcgtattgccaaggatgccatcgtctccttaattcttggatctcctcctggcaaggtcta
tgctaatttgcgcagtgccgctgctcgtgctaaagagcgtttttaaccacatatgaaaacgatatatctgtgtttttcataaaaacatagcagacat
tttacgtggattccctctttccttcacaaccgtgcattgagttgtaaaatgaatgaactggaaatcactaattacgagccggataaaaagtattca
ttctcatttctttaaaaatgtttttattctattttggacagggttgattttattatttagttttgggtttattaatgttaaaacggaatattccatatagtt
aatggatttttgaataatcaattatcgacaatttcttattgtaagcttaatactgtaaatctctctttctttcttgtagtttttatatggttttaatccttc
attttggtttcttgtttttatttccatcctcctattgacctttctacctagtaaagccactcaagttcaaaaaacaagctggtgctgccgtaagagaag
caagcctgtgtaaacatttcccttctttcgttattttatctacatttattctcttgttattatatgagctttcttctttgaaaagacttagagctactaggt
acagtttgttggaattatcgtgtcgtgtaaagaatgagtgatctgaatcgggacgagcagcttgcatttttagaatgtatgagtaaattgcaaaag
gaattagattcaagttttcagcgttatgaaagattatcgcatacgaccaaagaactccaggtatgtttgtttgtccagcttatcttgggaattctgtg
atttaatcgtcgtctaaccttccctaaggaacaattggatcaagcaagagtaaaatctcagcatccatctcgggtatcttcgactggaacactatat
tcggaagaaaagttgctcccaagtatggagcttatagagctacgagcagaaaacgcatgtctcaagaaagatgcttataattttgagcaaatatc
caataattatgcaaagggaatggaagaaatggtgggctttgtctcttcttatacagtaagtttgatttgatgcgcttgcgttacagaagcgacgctc
taaaacaagcttaaccaaatatgtactaactatggaaggagaaaatgaatacaaagatgaaactagtacatgatgaatacttaaaaatgtacg
atgcgttggctgcagagcatttgtctctatctaagaaaaatcaccaaaataatcaatcattaaataaaataaaaggatggttgcttcagggattag

aagaaaatccttaaatattacagcaaaatttaaagggtctatacgaatgggtgatcaagcatactacattggttccttcacaatacataattaaca
tctcgtttctctagtttttccatgataattcatgctaataaatggatagctttcgaaatgcattcattactattcataaagacaaacgtatactcaaag
cagcacgtgaaaacaaacagagaacatgtcatctgtgagaactagtcatattccatgcaagaaaaatttaaataattaatcgaacatatgcgag
aagtaaagcgcccgatctagaaaatgttaatagctaacgaactgaaatttcaagaaatctccagacatagagtaaagattcgtttcataccctgt
tacaatccccaacaaccattgaagggtttgtgttttaaatgtggctaactgagtccggaaattcgacatttccgtatcgatttcggcagacaactct
cgaagtttaagctcctgtaaagaagcttcatcatagtgatttaatcgctcaatacttaattgtaatctagcttctgccgtcgaattatttagctgatca
cgaaaggatgtttttaagcgttcgatatccgaaaataattgttccgcttgggcatgtaaagctgccatttcttgacgctcgatgctttgtaactcact
acgcaaatgagcaaaatcgacctttttgttgatacattactcggtcttgttgttctttggtcaccaaatatccactcattttcttatgactaaaaatggt
taggatcttgtcttttggtcctcaagttacttacgaattcgcatatacattagaaatggcttccataaatatttctgcatttttcttctcaatgccgacc
tcctgtaaggcacggacaaatcctagtgtattgaatccatgatatgatcttcgtgatataagtgaaggagttttcggctttataaatgaaggtttga
ataagtaaggatgtgaaaaataaggaattggtgagattcttgaacaaaatggattccttgaaaggatgcgcattataagtgaattggcagagtcc
agggaggattggtcacattggaagaaaggaaagaagagcaattcttcatataaaattatcaaaaacacttttataaatgataattgaaacataa
aagcaaaagtgactaagtttcagtagcgatatctcgaaacatcgagacttcaaaggcagcaaccataagctgtaaagcatcagaggtatacttg
gaatcattccctgcattatgaagacaaaaaggtcgtatttccagaagtttcaacatacttcgaagacctacatgaacctctgaaagattcgaattg
tgcttggacgctttgaagaaacaaaatatgttttgggtgtccaacatgatgactttaggagggatatccactcccaaaatttgaaagtatctcaatt
cattagaaattccatgagcaactagaattgaattcggaagctgaagtatttcgtctaattttctctgcagtgcagccttcgttagaaaaacggattg
tccaaagcgaaagttatctacttcatcaggaacatatttaccattgcgcagatgcaaataattagtaatccgatagtgaaaggattgccattgacc
gttcactctagtagtaatgccagcttctgttatgattttatgatctcgttcatatgcttcaaaatccactactatgaaactccacttttatctgcaatt
gcctcaaaagccagctttgcctccctttaatttgcatatctcgtgcatattttctttctttgacttctaatagtcttcctgctccatgcgttgctttacct
tcttccaacgtcatttgcgtaaaggtggtctaactaaatcttatgaattgaacaatttaattttctttatgaaagcttatgctcaagaagattttacta
tcattgaaggacttaaaaatgaagaaacctacgaaaaggtaacgctgttctttccttgaattttgtgacctaatgacacttgaaagtataaacaaa
taaaaggagcaaggacaaaaggtttatcctatcataagccaaagcaacagtaaagatctcaaacttcagaaataataaaaggagaaaggtttc
gataccgaaatttatcacgattctacactttcacgcggattccgtttatcaggctttatattcctagaattcaagaattcaagaataagagagcaag
ccaacagaaaaaatgaaagaatatactcagagtaaacagcttatgagatggattaagcaatcaaaatttcaattcaaaatcgcgagtccggtct
tgtttactaaggcatcgcaacataaccttgggcaaggataaacaaaagtgtataaaagttgaatacaagagactagttcaagaggatttgaaac
aaatgaatcagattaattgaaaattatggtccgttgtttcgtctcaacgtctagaaagctacttgttcatagtggtacatggatcttatacatcgaat
tttgtacaaggactttgaaaatcatagagaaatagtcaaagaattggctctaaaatgtaaaaacagaccttatatagactattttgactacctgca
gagagaatgctgttcaggtcataaagttgattaaaaataaagtgcttttattgctaaaatattttacattaatagtaaaaatattttaaaataaatc
atgtcaagaaatgctcatatgtattagcaaatatgagagaagattcaaccaattcctcttactcttctttcgccaagaacatccaacattggaaga
atgcagaaattgcaagattccgaagagaaaatggatggaaagcaaccaaagataaaaaataatacaaataaaaatagtccacgtaaaaaatc
gacaaagaaaaatgaagaattggcatcagtggaaaagaagcaaacgtcagaccaacccacgatgggtttaggtgctggtttgatggaaaaggt
taaggagattgttcaaaagtctgatttattgggctctttaaagtcaaatagtaagaaaaatcccgcgcccaaaaagcaattggataagccttccg
gcagaaagcctgattcgaaaaagaaagtatcattatcgcccaagacctatccttccgatgagaaaaaaggacgcgtgcaagaaaaaccgcaag
aaaaactaaagggaaaagaaaacaaaatatcaaggtctaaaaaacaaaaggagaagagtccaaaaccaaaaaacaccgtctacaacgatag
aggaaaatgctttcatgaaacctaaaaagtcgaagaaacagaagtcaaagaaaaaaaaataatgataaagaaccaattactgagaaaagtgag
ggcaaggagcttcaaggaccaactccaacgaagaaaagcggtaaggccccgaaacgaaaacaagtctacgaaaagtattatacccgtcaaga
agtaaatgaaggcttgaagtcaggaaaattatttaaaggaaccttacgcattcttgacaaccatcgaagcgcattcgtttgtatggaaaatcgac
ccgacttttacattgatagtcctattactcgcaaccgtgctctgcacaacgatatagttgttgttgaaccaattgaagataaagataaaaagaata
gtagcaacgatgatgaacataacggaagctcgaacgatgatcagtctatggcaaacgaagacggcgatctttccgaaactgaacaacaacttg
aagcgttggagttaaatgaagagcctgtaccaaaggttgataatcccaggtgtcgtgccaaagttgtttcaattgaaaaacgaagtccagtaaac
aagatcgtgggtattatccgtcctcctggatggtcgatttcaaatcacgagaatgtttccaccaagagcgattatgccatttttgtacctaaagaca
agcgaatgccatttattactatccacaaaaatgatttgggtgttctaaaagttcacgactggatcgaaagcattttacagcatcactcaaagttatt
tgccgctgagatttcaagatggggtacttattcacggtatccgatgggagtcctgaaagaagagttaggctctgtaacgaatgtagaagactata
caaacgcgttgctcttagaaaatggaatttcaagtgagccttttagccgcgaggtattagaatgtttgccagctgaggattggagaattacagaga
aggaattggcaaagcgacgagatttccgaaatgacatcgtcataaccatagatcctgatacagccaaagatttggatgatgctgtctcttgtaaa
gatttaggtaatgggacttatgaagttggtgtccatattgctgatgtaggtcactttatgaagccagatactcctcttgatacggaggcggcttctcg
tgccacgaccgtctatcttgtgcagaaagccattcccatgttaccctcattactatgtgagcgtttatgttcgttgaatccccaagtggagcgacttg
cgtttagtgttacctggaaaatgaacaaagaaggtaaagaagtcggcaagcgctggtttggtaaaagtgttattaagacgtgtgctcgacttgctt

acggcgaggcacaaaaaatcatagagggaaagtcttgggccgaaggagttggtaaaccaattgcaggaaatcattctccggaagatgtggaga
aaacaatactggtgctttgcgaaatttcaagaaatttacgagcagaaagatttgcaaaaggagctgtagaaattaactctacagaattaaagttt
cagttggatgaatatgggctaccaacaaagtgtgaagtttatgaacaaaaagaagcgaaccacttgattgaagagtttatgttatgtgcgaatcg
atcggtcgctgaaaaaataagcaatacattccctgcaaatgcattattacgtcgacatgcaagtcccaaagaaaagcaaattaatgaattttgca
aatttatggagggattgaattttcattttgatgcttcctcttcctcggccttcaatgactccatgaatcgtttaaggaaattctttaatcctgacttggt
agagcttttcgaaaacatggctgtacgttcccttaatcgtgctgaatacttttgtacgggtgattatcctgagcgcagcgattggcatcattatgcac
tttcttttaatcattatacacacttcacctctcccatccgcagatatccggatgtgattgtacatcgtttgctggaaaactgtttaaaacaaacgtcac
ctaatctgcccaaaaaagtgtgctcaaaacacgcggagcatagcaatgaacgacgtgaacaagcaaacaatgttcaagaagatagccagaatt
tattcttatctgtattcatttcggagtattgtaagaattgtggtgtgtcttccatgcccgttactgcgtttgcaacgagaatacaagatcgttctattga
tgtttacgtctctcaatatggcatctctagtcgagtggatttactaaacgaagacaatataaagagttatacgatattaccggatgactcagctgtg
gttatgaagaagcaggatgactcagagtttaaaattgctttaacagataagttccaggtccacctgtattctgattacagtcgcacctttttttaatgt
tcgctgttcactgtttccgaaaacgtaaagcttgtttgcatacagaagcgtactgagtaaatgcttttcaacaagtaccttaatgatttttggttcatt
caatttttttttcagcttaacggatttgtgagttattaaaagtacaatttgacatgttaattttaaatgatgaaagcgacgttttgacgatttccgttgc
atgtgttatgtccagtcatatatacgtttgattcactatacattcctaagtaggatctttttttcctttattatattagttatttatcttaaataggacaaa
agtctcattattaaatatgaatgaataaataaattttgaacgtaagtaacaaatgtaccgttacccatttttagttggttcattttcaaacttggtctt
ttctctgaagtgtaggaacgaggacatggacttttatattcatgctgcaacgattcttgatgatttaagtcaaaaaaaaggttctattaagcagctt
gtttttaattcaaaaaagcacgatcctaaacggacgtatgcgctagtctgcgagactttaaaatgtaaataaaagtaactgaagtttttacatgtct
aacagaaaaataaataagataaacatgttttggacgaggtcattcaatgttcaaagctattggatttagagaagaaggtatgcaaattaatttgtta
ggatgcttacaaggaaaacgaatctagataaaaaagaaccttgcaagagttttagttcatgatttgttaatgtcgaaacgtggaattagtgcatc
gacgggttcaataaaagaagcaattctgcgacataaaactcgcttgaatgctgaatttgtaaagctaaaaattcgcaataaagtaaagtcgcatg
aagaattggcattaaagaacccagttacgcttcctcgttggattcggataaacacaattaaagcgacaaaagaagaagtactcaagcaattggc
actgacccgagtatcttcgctgaaagaagtaggaccaggaacatattatatggatgaaattatagataacttaattgcacttgatggtgaaacttc
cttggtcaatgaaagttgttaccaggagggaaaagttatcattcaagacaaagcttcatgtatccctgcagcgattctcgggaatcagcgacaga
caaaggtaggagacataattgacggatgtgcagcacccggtaataaaaccactcatttggcagctttatttcccaacgcaaaaatattcgccttcg
agagaaatagtcaacgagtgcaaacgcttcagaaaatggtagagatttctggagctcagaacgtcgaaattttacaccaagatttcactcaaagt
gatataatggatcctaagtttgcgaatgtcacccatattctgctagacccgtcatgctccgggtcgggaattgtaagtcgtcaagacttttacttga
agaatctgagcaagatctggtggaagatgttaatcgactcgagagcctgtgtagcttccaatctaccattttgaagcatgcattgcagttccctaa
atgtcaatatgtaacatattcaacatgttctgtacaccgacttgaaaatgagcaagtcgtttgtgatgttttgtctcaagagccccaatggaaatgc
aacactatagaaaacacgttgccccaatgggaggaccgtggtataccagagtattgcacggatcctatgatggctaaagcaatgattcgttgcgt
ccctgggaaatttggaacgattggttttttttgtttgtaatttgtatcattcgggacgggtaggtaatttgcttggtaacggcacctcaaatgcactag
aaagcaacgcaaaacggaaaaggaagaatcagaaaaagaagaactataagaaaatgaaagaacgaaagctgggaacagctatggattcca
ccggtcatatttccgaatcgaaaacataggtcttttctcagtctggtaccttggaaaatgatatatatggggtttgactattagaaactaaaagattt
caagcgcacgaaaaagaaaatgtatgggttagaaaacgtaacatctggataaactagtgttttacttgagttttctaatgttatttttggaagagg
tcgaaaagtttacgattaaagagtttaaaaaacactgtcatgtaaacaaatgaaaccttcctatcctaccagttctgcaaattacattgagtaagc
atcataggaatgtatagtactacgaaataatgttacacactcatcatgggtttgttagatttccatactttctgtggtgtttttactttgtaccaataat
cattcctgtaactacgcatgaatacaattaattctatagatcaccgaaaagcactccaaaaaatagaaaacacaaaaagtggaagcatgtaacg
cccgttcggtcagacttcctcgagaatcccgtgaaggcgaatcccatcgcaatcgcactgcccaggacccgggcgtggtgtgcgttgttgccaacc
tccaccggtacaccgcggtttaatcaccatctccgccgaagattcctctccgggaagttatggtgaatcgagggatcgactgcgagactcgaaccc
atgaccacgagacactcgacctcgaagcactcaaccgttcagacagagccattacagctagaagtagctatttataaaagtatatatagcaaga
aagttaaagttattagtgagaggattcaaaacctgtgacagaacgaaaagttttgtatttttttgagtttccaaggagttactcattaagcacattg
tggatgaactactaaatgagaaaaacaatagagagtagacaggaaagtaaacgctccgaacagaatactactacatataaaatattaaaagtt
ctgattgtaaaaaatggggagatgggctacaaagaacgaaaagtaagcgaaaaattcttttatttatccaaggcataaaattggggtaattaag
gaaacacaaatcaagtcaatcctttgtgtacctgcttacgtacccgcaaacattgatgtagaagcaaacacaacttatagaaaaagtacattagg
gaatataagaatcattgcctttcctatacgaagagaaaacaagcctagacatcaaaaaaaagagattatggcaataggtcataggtcattgtac
aaattaacctacaaaatgtatggtaaagaaaaaaaggggaggaacactagggattttgcaagtgtcgaaagcgaagataaatttcaacttcaa
gacttggcatacttttttcattaaatgttgcttgaaaaacaggttctctttaatcaacgagacggctgacaaacatgaataagtaagtgaagaagag
aacggagaaccaggcgagcttaatgaaggaacgtttttgacgatttgacacatccttgaagatggtagtggagtcgtggagatggttatgagtca
aatacaattgaacgttccagaggatcatagggagattgaagaaaaagcaaatccatgctcccgaaagcaataaaagaacagaactaatggcat

gcaataacatttcaggaataacataatgattcaatttttcgagacactagaacaaacgccgttagttttctgttgaagggaagcagaaaccgattc
aactaggctagcaggtaaaccagcaactaaccattcactacgtacagtcaataggattgataaagtcatcctttaaatctgagtacatgacagta
aaatacatgtgcaacattatgcttgcacaagtcatcattagcgatgtaaagtagatccatggagaagccattttgaacaatttatataagaaaaa
gaagcaaaaatacctggaagtacaaacagtaaaaagggaaaatcaaagaacttttttgtttggagaggaaagagaaagatgatttgtttgtcata
gagtctcatccaccagtggtgctaaagggactgggttcgagttttggtacggataatataaacaaacaatataagagaaatgacaagtattgata
tagaaaatgttaattgattgagaagaatagaaagagattacagaaagcgaaaaaaagagcgacttcaactcttgtacaacctttctcgctcata
agtcttggaacttgatagcaaggaagcatgatggaaattcaaaaaacaaactgcataaaacaaatctagataccaatttttccttcataaaaaag
aataaagtgaaagatctcttgaatttgcattgaaagtatatgacaaatcttagtagcaaaaaagtacgtttgtttacattctgtattggaacaatga
gatgcattcgtgacagtacagcattcgtcacatagaaagacaaggtgtttccgttcgttttccttgggtttgctaacttttaatgaaggagaaactc
acgcatcaccgcagaggacgaaactagcgatccactcctttcgttcactcccagcataataggcaaagacgaggcgagacggattttcaaatttt
tcacaaggaactccacaaagaaggaaaacacttgagcagtctcctctctagttagaaaaaatgctgctaagataaaatatgtaaaagtaattatt
ttcattaaaagagcaatgacttgttcttttatgaaaatattcttgaataatttatttttttttttttaaaaaaaaaaggaatcaaaagaataaagaaa
aaggacagtccccctaggaaatactttcctgacgctctcgcttttccttgcaattataaacgtcagtagtaattattcttctagggagattgcagct
aaaagttgattcaaatagtactgttcttcgtattagggaagtttacattgagaaattgctgaatccttggaactcatttacattctagtatcattcact
tccaactcaaaacagaacgatggctactttaacagttcgcataattcgaaattttgaatatcgtacacttaaaaatgtggtctttcatggtattgatc
tcgctacaactactgttggccagctcaagaagataatccaagatcgaattcaaacagatcctgcgcttaagatttatcggaccaccaagtttgaca
cgttgaaaatttatgtgaaagctcaacagcacaagacgcaaaacttagccattaacttggatcatgatgattgggttctcacagacgatcaccaa
actttggctttttgcggaattgaaaacgaaactgaactttcctactttaatttggatgcctaccgtgcgtaccaagagaaccccgttcaaaaatgga
tgtaaagaaacaagcggccaatggaattctgttgtccaccatgaaaacgaacgtaaatgttcgtatgcttggatccttctgtttctgccatccttaa
ttctaacgaaacgcaaaatgatcctgtaaatctcttatttttcggaatatttagagttcacagaatcgctttcctagaaatcaacctttttatcactcag
ttcatttcgtctaccaaccaaaaaaaataggacaatagtataataaatataaaaggtaatagaccttctcattccgtctatttcatctcatacagtc
attctctttcctctcaatcttactactaattatgtattccacttcactgtcgcccatacaaacagacccttcacttgttcgttctccagaacactgtcga
gcttcacgaaaaaaaaaaataaaaagaattgcgcggccaggtttcgatcctgggacctacgggttatgagcccgtcggagttccactctcctacc
gcgcacattcgtcagcagcaggatttgaacctgcgagcgcagtgcgcattagatagctcgaatggtgtattcaagtctaactccttaaccactcgg
acatactgactactgttgatatgcttaccataaaaagcattgtatacgagtttttagaaaatttttgtcagccatattgattgttcacaaaaaccaat
ttttcaagaaaacaatcaccaccataataaacaaattgctacaaacattccgtcaattcattctaaaaaataaaagcagttttagttgacgaaag
agaggtcggtagattcatttcttaaaaaggacaaacgtagataaattgaaccaccaaaaaggaaatgctcaactaaggaaattaaagttaattg
attggattttgtgaataaacaaaaataaaataaaaataaaaatcgttaaagatcaggcttaaaatacatatatgcctcaaaaatatgacagaac
gcgtacgaccatgacccgtacttgtttacatcacagaaaatgaagaaaatgataatggtaaataatatcgccttactctgatatgtactgtagtct
gctactttctagtaaatccctatcattcccggttacatacacaagaatccttctcaaccagaacctgactaactaaatcatttaataattcttcagta
cacaaccttacattatacttctcaacatttacctcgcaaagttcaacttttaagcgggaagagccaaattaattcccagctattcaatagtatacta
actatcgtctaaattaatcaaaaccgtaataaaaacaacctaaatgcccgcaaagattattgtatgcatgagtcaatttagagctcatcatcactg
acttcaaagccagccttacgacgagccatacgctccttcttcttcttacggagctcagcaccagtgagcttcttgggcttcttagccttttcgatcttg
ttaccgaaggcatcaaaggtatcaccctcatccttttcttgaatacgaggaccagaaccttggccttggacccagttgtgaccggaaggtgtcattc
taccgtggttgacggcccagacttcttcagtcaaaccttcagtgaactcacgagagtgagtaaccaagacgacaccaccaccgaaactcttaaga
cccttagaaagggcaccaagagagtcacggtcaagatagttggtgggctcgtcaaggacgataacgtgaggacgcaaccaggtgcaagcagcc
aaaacaagcttgacctttgaccaccagaaagacccttgatacgggagtgagaaaccaattcaggttcaagacccaaaagaccacagtgttctt
cgatctccttacgaaccaaaggacggaattgaccgctcttcaaagcctcagcacggtcaacttcagcaaccatcttagcgtggctttccataatttc
accacgaggtaaccaagcgttatcagaagacatcatgggaacccagcgttcactcttcataccaatgttttcaccaacagtgaaagagcactcgt
actcgtaagagttcttaagctttctacggctgtggatacccaaaatcttacgaggggtaccctcgatcttgaagattttgttcttcatagcctcctcat
cagcttcattgatgacacgggaagccttgtccatagcttccaaatcttcaccagattggaaacgccattggatgtactcggaaggagacttgtcag
ggtgaagaccaagatgagcgaaagcagcttgagcaacgtaggcaatacggcagttctcgtgttggtaaatgtcaccagtagtaggcaacaattc
accggtaagaaccttaatcaaggtagacttaccagcaccgttaggaccaatgacagcaatacgagatgaaagtgaaacttggaaagaaatgtc
aatcaattgaggtgaagaggtaccggggtattggaaggacatgttgttaaccttgacaatggcacgttgcttggtcttgacaccttctaagtaacc
gggttcagggaatctaaattccatttcagaagcacccaattcatagtaagacttggcggaaggaaccttttgaacgaattcagacatattaccgat
atacttacggagcttgaagcgctcgtagtgaatgatggattgaacgacgtggtccaagaaaccggaatcgtgagagacaatgatggaggaaac
attcttttgaccagtcaagaaattctccaaccaggcgacgttgacaacgtcaagatggttagtgggttcatcaagcaaaagaatgtcagggttctt
gaacatggcacgagtaagagccaatttcatcttccaaccaccagaaagggagccgatgggtttttcaataagttcatcagtgaaagagttttcctt

caaacccttaatgacttcttcacgagtcttgatggagacactagggtccgacataatgaagtcaactgaaggagtgtcggcctcagattcatcaat
gtcgtgttcgacataaacagtgcggaggtgagtagggaaaccctcaacttggccattgacaatagcacgcatgagagtagacttaccggaaccg
ttaggaccgcagagaccataacggcgaccacgcttgagacgaaggcgggtacggttaagaagaatcttagcaccataggcaagggagaactc
gcagttgcaaaggtcttcaccttcctcttcttcttcaaggtgagcaccaccaccgggaatcttggcgatggagcgagcgcggaggtcttcaatgac
gacttcaacgttagcttgctcgggaacgaaggtagcgatatagggagcaacattttgcatccaagattcactgtcactgtccttctcttcaacgagt
tgagcagcaacagcagctgcgtacttggcaatgacttcctcgtgatgaggaaccttcttatcaccgagaacggccttcaaagtctccaagcaaac
ttcagggttggcagcagtggagacttcaggaatcttgccgtcgacaacgttaccgacgcgttctaaagtaccaatggcacgttgaacgacggaac
ggcactcaggatcaccaatggtgtccttgatgtggtacaaaccaggcaagagcttgggcaagaaaggagcaacaacttgagggtcttctacaag
cttggacatgttgtcaataatgacagcagccttacgcttgataggagtggagcgttcgttcaaaccacgagccaacaaggggaccatgatggaca
aagtaggggcttgaacttcggtaacgaaagtagtggcacccaaagagtggacagtctcggggacctcctcaggatgagcgatacagttaatgag
ctcgggaatgaagcggtcaatatctgcgttggcaatcaaggtacagaccttagtcatggtttctctagacttcttcttaatttcagccttagtatccc
acatagattcggaaacaacggggataatggcgggaagagagtaggagagctgagagggggaagtctcaacaaggagatccaagagttgcaa
agagttcatcttttcagtccacttaccagtgctgtgaatagattcgagaacaataggaacgatagcctttacagcataaggagaggcgctacgaa
cgatagcgcgagaagcattaatagcagcatctctaacgctcatttgcttgtcggcaacttttttcgacaacagcaggtaaaagttcaaccaagtag
ggttcgacatcggcagcaacattgggaaagttggcgacggcctcgataccccttcaagacgcgctcgacaaccttcttgtccttaagttgcttttcga
tgtgcttaaagaccaaagaaggggcatcttgctcctcaataggtccattgacaaaggatgccaaagccgtagcggcgtcaccctcttgtgcggca
tcgcacacggtaaggttattcaacaactcatcaagagttttgactgactgcttgttctcactctttgcagacatcctgggagttggttgttggtaaga
tggaggttggagatttgtatatgaatcaaaattcaaactcaattttagcggaggggcaaaaaacagtcacaatatagagacaattttaaaaaaat
gtttttatgaattggaattgccgttatgagatgtgactgtctttttgtctcgtcccagttcggtggtggcaagtggtcgcttctacaatgtaaaaaaat
ggtagggaagtgatttaacgatgagtttgtctggttgtcttatagtaaatcaacgtctaaatattcatattcgctattgtagcttggaattcattgtta
ccgttcacaaataaataaataaacgaaagtaagcagaaaatttgaaacgataactatttcgttcgaatcgttacattctacatagagaatagcga
atgatagcagcgtagaggttgttatgacagtaagttttattaggcgcacacaaggtaaaagtcgttgtaaaatgtgattgaaaagaagtcgtaat
cgttcataaaatttagtcttcctcaagcttaaaatgaaaggatgttctattacttttatctttatttgtaaaattcagcggtgaaaggtactagttgttc
gtttcgtcaatgtaaacaaaagaaaatacagtcgattgggaactttagaaaaggaagacaaattataaaaatcattcaaataaataaaaggtaa
tcttaattaagagcaatcatttactccatgctgatttattcaccttggtatttttagtaaataaaaaaggtattggcagaacagcccttattcctcag
caataataaactttctttattctttgaagtaaaacaagttctcttttataattttgttcgtaattaaaggtcgatccaggatcattgtacagcttgtagt
aaataaagaataacatttaattacgttttctgtatcctttgttttaggtaaaaattatttttttagtaatataaatttattcttttactacagatgctttat
ttcttgtccccaagattcaaatgtccttagtcgcatccaccgttcgtatcatatcgtacacctctggggaaggtaattaacgcagacaacacttattc
aacctcattcaattattgtttatattccatttttaaccaaaaaagtataaaaagtttatagagataagaaggagtccatgtttatgtgcgagttttg
atatatgaacgatcaacctctctagtgattatggaggaacgttcatcaaactcagaagagactgatactaaattccttcacctttagcagatgatt
ttgctggactttctttaactgacgaagaagttgctattttacgctcccaccttccctacagaaaggactcacatacctctaatagtgagcacagtca
attggagtcagattataatgcacagaggaaggaggaaaaaggaatagaaaataccacttccgatgagaatgccatacccaaatccacactgtt
agaaaaatcgacacttcctgaacctttcaaccaaggggaagaagatgaatcgagtacacaggaatatcatagagaattcgatcgatttttatcct
ctccttcatcagaaaatgcttcggctactccgagaaaacagcttcctaacaattcacctttaactcctttatccttgatatctagagggatttctttga
atagcgatgatgaaactgatacggacgaacaactttccccagtgcttactgcaaagaaaacttacggggacctgaattatccatcgactttgtacc
actctgatgatggatcttccaatgaatcattgcatcgtgaacagataatcttaagcgatgaattggaagatgcaaatgatgaaaaccccgggtat
cttactcccataaaggaagaaggttcctccgcctattcatcgaaaataccggatactactgtgttgagcagaaagatctctgatatatccatccctg
catctgcaatgaaagaattagaagaaaaaaaaggccttttaagcaaggaaattcgtgatgctccgccaggagcgtctttgacgttaaaagaaca
agccaacgttatagacaatcttcgtaaagaagcatttggactcaagcttaagtgtttttttcttgtatgaccaactaaacaaattccatgactctgag
gtccaagacattatgaagcaaaatatagatttgaaaacgcttacgatgcaactgcaacgtgcagtagccacttatgaaaaaaagatatcctctta
tgaaaagaaaccctccactgctgcttctgatacactgcagtcgaatctgcttgatttacagaaaaaatattcaaaaacttattctgaattagagtct
acgaaaaaggcattgactaaagcagaaaaagagcgacggaagcaaccaaattctgtttatgatccatatcatgggaatgagaaaagcactcttt
cttctttactagatagcgagcgccgtgaaaaagaagcattgttacaagaagtagactctttacgtagtttgcttgcccaaaaaagtcagattaaac
ctcggacacctgatgaaagggttatacagagtttacagcgtactaatgatcttttacggaaggatcttggtgcacagaatgaagcttttctatttca
aatgcaagagaaagacaagcttatgcaggaaatagaagaactaaagggtaatttagatgccgcaaaattgaatgcagtcgctgaagctgaagc
aagtaaaaatgaaatatgggatttaatgatggggtgcaagatgaaaacacaagagcaagccgttgagcttagtcgactttataaacagctcgaa
gaaattgaatatgattgcgaaaataaacttgtcaaaatggaacagcaatggaaagatgatgttgatcaattacagcaatatgtagaggagctta
ctcaggacctacaaactgcaaaaggcgagctaaccagatccgttagtgactctcgtgcatatgaacaagcgctcaatgatttacgaagggaaac

tgaaacagaacttaatcaatttgacaaaacaatacgtgaaaatgaagaaagtattggtctgttcaaagaagagattgaaaaattgactgacgag
ctttctcatctttctgaaagttaccgtgaaaagtccgatgagttgaaggattctgaaattaaaattgctgatttccgacaaaagttagaagactcta
agatgcagtcctcagaagtggatgcactgaacatccaattggagaattccaacaagttatggcaatcagcaactgaagaaagaaattcattaaa
agaaaaattagacatcatgaatgctgaaatcgagggcatgagaagtcataaattagagtcaagtgaaagggaaagagaactgcaaaagcaac
ttgaggaattaattatagaaattgatcagttgaagcactcacacgaagatgaaagtaaagagatttatgttttgtctactcagttggatgaaaaga
aaagtgaattgagtgaagttgcccaagaaaaggcgactattatgaaaaaattggaagcactagagaaccgatatacagttctacaaaacagttt
tacgtcactgcaaactgctatcctggaaacctttgacaagaaggtggaacattgttctgctgagttactagtacgtcaagtgaaaaaattaaagg
atgaaagtaaacgattaaattctgagatagagaagtctactcgacagttcagcaagaatgagcaaattataagagaaagggaaacttctatgga
gactcttcaatcagaaaagaaagagctaaaagccttacttgattcggaacgtcgctcaaagaaagtaatgcaatctgaactcgacgctttgaact
tgcagaacactcgccgtagtctcagtagctcttcaagtccctcggagcgatcgcaatctagagaattcaaattgctacaaacttctgagaaacgtt
tgaaagaacaaattgatgagagaaataaactaataaagactgtcattagccgtttagctcaactatcctcgtctagtgcaataagtggaaataat
aaacctgattctttaactacattttctagtatgaatcaggcaatgcatggccaactgaaggaattagaaaaatctactcaaggatttaagaagaa
gtgtaaagctatggaacgagacttcaagattgagattaacaaacttgatagtaatttagaggcccgaagcaaaaagcttagtcaattggaagaa
cgtttcagacttatgaatgtctcaactttaggatctcgacctgcttctcctatgtcttcaaaaaaattaattgctgcagcagaatcaccagatgacaa
gaaacctccgcctgatagatcagcggtacaacgtggtatcaccgcattgaaacgcgacgctgaagggatgagccatatttggcaattgagattgc
gcgaattggagtttcaactcaaagctgagcaagaaggtcggaaacatgataaactaggagctcgggagcgccttcaagatttagtcaagcaaa
atcgaagcctctcccagcgaatcacgttggataaaaacttgcaaaattctgtttcttcgcatgaagccgatagctaacagtccaagacattcattct
tttattgtttatggtttatttttctctcttttcgttctctttcaaatttttgtatatttagattttataatattatggaatgggcttaacgtgcttacttcattc
agttagttaatggacaaaataagcgagtttgcgagtatttttttaatatctacgaatatagtttaattaatgcgttcacggagctactttaatgcgtac
tagtccttaatggtcatcttagaacattaatcataagttttggggctgtgcccaataattctgagggttttactcatttttaaaacaagatgtttgttat
gtttaccttaacgtagatgtaatgacatttcataaagtttgtttgtttatattctgatgattgataaatctcaattaactgaagaaataatgcttcagc
ttcattgcaattatgagaaaaggtaaaaaagaagccgataattatgatattgatgactctaaatcaggacatttaaagtttccaatgttgaatagc
tacgacaaagagcttaaagatccatcttctaaccagttgagagaagttaacaaaaataaagtaataaagaagaaaaggagagaatatcaaaat
gagaatcaaggaaatcctttcgtcgtgtcgaatacaggagacgacgatcaagaaaatgctcttcctagtttgtcatctttaacccatgataaggct
aatgtagccgatgaaaggaacaaagcagtttccaaacggacagtacgattaggaactatacgttatcaactgctacgacctagtcaagttgaaa
tattgggtcgaccggaggttgcacgaaaaagagttgcctgccaactctatttccttaactattatatcaacttcatagaatattacaaattacggag
agagcgtttaaatcagtttactgaatgcactcaagatttgaaaacctcgaaacaaaagaaattatggaaagagcaccgcggacgagaaagagc
ctttttaagaaaaagaagagcaaaaatccaaagcaaccatttcgatctactcgtaaaacttggacaaggcggttatggatccgtttggctagcta
agaagagagatacccatgaatttgtagcattgaaaatgatgaggaaagcagttttacaacaaatggatgaagtaaggaattttctaaattcagat
taatttctaacctgaaataggtgcggcacatcttgactgagagggacattttgaccaacacaaattctgaatggctagtcaaactattctacgcatt
ccaagataaaacttctgtttacttagcgatggaatacgtaccaggaggggattttcgaacgtacttggctatgcatgggttacttcgtgaaaagca
aatccgattttatctagcagagatgtttatggcagtcaatgaagtccataaattgggctatacacacagagatttgaagcctgagaacttttgatt
gacaagagaggacatctcaagctaggtgatttcggactcagtacaggacttgtgagtagtgtacaaatccgaaagctcagaaaaaaccttgcta
gcgcagagacaccacaaaatgcttacttaacccagaggcagagaaggaatatatacaaggccctcatagagaggaatgggtgtcgggtatgaa
ataatgctactattatggtctaacaaggttttaggcaaattccatagtcggttctcctgaatatatggctccagaagtaatatatggcaaaggttat
gacaagactgtggattattggtctttggggtgcatttttttatgaatgcgctgtaggttatcctccatttttccggggcgacaacacaagagacatgga
ctaatctttatttttggaaagatgttttgcaaagaccggaaaagataaggaacggccagtacgacaaaacagcagttcgcatttctgacaatgctt
ggtcgttcattctaaagtgcttaactgagccggaaatgcggtttcagggtatgtcagaagttcaaaagcatccttatttttcaaaaattcactggaa
tcatttgagaactcatggaagaccaccgtttgtgcctcatttgagtaaccagctagacacctcgcactttgatgatttttcgaacgaagctgttatgg
aagcgtataaagatgtttatgataaacaaagaattatggaggaaaaattgcgtaagcgacaggcttgcatcaaccagcgtccctttcaagggttt
acatataagcatcgtacgaatcatctgaagcaacccaagccggaagagggtaacgactggaagaaaaagggcgagaatgtttctagaaaaaa
gaaaacgaaggattgcgtttacaggaatgaattggctcttgcgtccgattcatcagaaaccgttcccttatataaacacttgaaagccgagaaaa
agggaaataatgaaaaaaataaactgcatcctaatgactatttaagaagaaaagaaaaggattactatgaagtcttattttgattagttttcaaat
ccttttctaattatgggcactctttccagagtgacaaaaaaaaacatcttcaaagcttagaaggatatagcttataaagagaaatactatcacact
ctttttctagtcttttccctctattcctgtattcgacaagtggcatgcgtttacagttttcgttgcaatccataccttaccgaagcttaggcattataaa
gttagcgaatttgtaacaaatccccatagttaacaacttaaagtcatggggtcatccagaaaaagagcattatctgtttgttaatttagataaccg
attggcacaatagcaatgatttttatcaggcatatactttgtagaaaagaaaactcgtagagtaacttatttattgaacttgttgatgcaaatcatg
attctctcattcttttccgtatgatttagggaaataatatgagcataggcaattttgtacttttagtttccatcgtcagcaaggttaaaaaggatttta

actttttgataatacaaacaaacattgaatataaaatttgatttaaacttttttcaaagtttgatttgttgtgcgattttggttcatacttttgcatagct
gaattgtttctaggcagatttgacatgggtaaaccgaatatccaagatccgaaaataaatccattaggttcccctctgaaattaccgaattgttga
gaatagaaataaaaaacagagtgaagatcaagaagcccatttgttgtcgttgcgaagtttgtacctttcgaagcaaaggcacatgaaattcaag
accatcatgcttgcagaagagcagtacaatactcaaaaggaaaaccaaacaacgtaaaaaaaaatcataaaaagacacctttagttttcaaatc
agacataagtatcataataacaaggggttgaatatgatatcaaacgaaggcaggtgtgcttgtagtcaacttggagtatgacacaaaattaaca
agctttttgaaaggaattcattaattcattaattaaagaaaacaatcaaaatcaaaaaatgttttctttgaattattataatagctatgtatctcgtt
cagataacattcagattttatggtataaggaattgttgaatacttgggttttaaaaggaacaaagaacaggtaataaaagtaagaacaaggtttc
tctttgcatgtctcttttgtcttccatttccagcattcaaactgtaagagtcaattcatcttgtcactgttgacaaggatatcgtagaacaacaaataa
tatgatacaatgccctctttcgtctgcatcaacggggtaaaccatgcgaccaagacgtaaaagtaaaaggtcactatgaatttaacaagattatc
gtacaaataaaactgtacgatattactttcacctcctttgtgtaatcatattttctcgttagccaaattttgtaatactgggtcacctttttatctaata
cgaggtagagggacagaggaatatagtaaggaggagtaaacgtttaagacagataaacaagatacgtaggaaaacttatactggcattggca
atcatcaaagtaagttcaaatggaaattgttgataatgtgggtgagacggatgttgaggagcctagctgattgttaggcgagaggcgaatggaa
gggagacttgcaaacaaagaaaattagcatttctatagttctaaagtggagtggagaagataatgaagaaagagaaaagatatgttttgaaga
gaaacaattgtcctcaatcttgaaagaaaagcagaggttttctactcaaagacgtaaaaagataagaaattgtatgcttattgacaacatagaac
tactagatcgaagcaaagcaaatccgtcgctattggttgtctgcgaggaaagaaatcagaaacaccttatcgtatcacgtttatcacaaaaaccg
ccccatagcaatatcaaaagaatgtatcgagggaatgaaccatgtcattaattgtgcaaaaacaatggccttttggaaaggaaatgtaatggaa
cagaaattgcaatcaatccgtaaatgattagcaatggattatcgcaatataaacatgctcacagctcatcatcatcatcgtcatccttcccatacat
taaactcagcggaaaatgttaggataaacaactctctcttttgggaaagtttggaattttgtagatagccttatccaaaccatagttttataaatat
aaaagaaggaagcgatcatgacatggagactttcagacactctttcagacaacgtctcatcaacaaaacaccaaaagaagaattccatcatga
agtaagaagaaaacgaaacaagaaaaaaaataaattgaaggttcccactagacaatgattcctaagtgtgctatgagcgcttgacgatttccat
tccatatatttaaaaggaaaaccgaaaaattaaaaactagctcatgtctttttctattcttctcttttacctgttctcattcatcttggttttgtgttcct
cttgcactactttatgctacctttatttacccattcaagtttaccctttcagaaaacgcaatctaatttactttggcactccatcccaaggcagtcgcg
aaaaaaaccatcatcaaacccaattggtctctttctattcatcttccaatctctttgaaagcaataaatcaaatccactagactggactagactaac
taaactatatatatgctactaactgctactatcccaaaggataatttaacgaggcaaagatccgtttcactcaaaagccaaaacctcatttaccac
attacggaaaagtgcgttatactagattttgtcattcttttgaaaagtttgttggcataatatacatccttcgtctcccatttatccatcttgcttggttt
gtttaccttttttttcgaatccaatatgcgtcgttctaccattgtaccgaccgtttcgaatactacaggaaacgttccttctgcaaattcacataataat
tttgctccttctcctaatcaagtgaaaaccattcaaatgaatcgtcttgctgaccagctttctaaattgcaggccaatttgtcccatctagaaaatca
tgttcatgtcacggcaattcaagctgaagccatacgacgcatgggtgctctgcaagctgctttgtttatggcttctggccgtgtcatgtctgaggcca
gtatgaattcggttcctccttcttcggcctcttcctctcatccctctccttcgtccttcaaccatcaagatccaatgtgaacggataattagttgccttg
attaatcattgcttatggtactccttctcgctatttgttcaagcttctttcctctagatcccttcttgtactacttttttcgcttcactattcttctttaagct
tcattataccttttaccacatcccgtgttccacctctttaatcattgtttccattgtacgttacgattcaacagcacagagtgagtgggcttgaccttat
cttaacgcagaacttttttttttatctccctttccttaaaacaattgtttgtaaccccccctgcataacgttgcaactatcagttcgatgatgaaagtat
gaatcacgagtggccaataatcattcgcacaaaaacgattaccagcgatcggatcatttcccccagccaatttttttcaatagagattacgcctcgc
ttcggttgctgtgcattaaagcatataacgacatttaactaaactccttcgcttcgttgtcagctttgtgaactatagtccttctaccactgccaaaac
caacaagctcagccttgtcgagagtggagcctcaaattcaagtaatttatattggtttctatccttttcgttaattctggtatcttaattgataatttttt
ctccatcttggttcattggatcgagttttgtactcaggcgatttcaaaaagtatcgacgcgttgaagcttgccaccgacccgtgtatgttctctggac
cttttgggaaattaaattaaattaaacttgtttcttttttctctttacagtttttctttggaggttgaagaaccgctcaataattagaattgcctttgtcta
ctcaattgttcaaagctgtgtttgttttccttttctttttcgttaatcgctaccacatactatttatcatcttccttctgttttctttttttaattcaattttctct
ggacaactttacggctgttcggtctgtcataatccgtgaatcgactagattacagtttatgaggattcatcctctttgtatctatattctctttttccttc
aattttaatctaataattgacatctcctttccgttttaccattgtctttgatttttaaattttgctgttatccctttttgagtatactttgaaagccaattct
ctatacggaaccttttttatccttgctttttttttgggctgcttttctctcagatttctttttctgtttccttttgaatcgtttctttgctttgtgtggtaaaatat
ataacctttatacacctcgtggttgaaagctagcatatctaaaccctattaaccgttttgcttccatttgttttctttctttttttattacgttggtttaac
tcaagtttattatataatctctatggatctgaaattcaatgaaatcttcaaagagtctgaccatccagctcttaaggagagactcgactctgctacct
caaaaccaaacactttctcgcaaaaccctaccgatatggcctctgatctctggaaaatgatgtccaaggccaaatcagatatgcaaaatggacgt
cgcgtcgaaaacttatcatggcgtcttatgtctattaatcttcaaaagagctctaatttttccagtagtactttatcccccaacgttcctacatacaat
aagctttcctctagtcccctgactcctcactccaaccctcatagttccgataatgtatccttaacctctggtacccctgaccagaaatccgaaaccaa
ttgctttatgaataccttccttcctacagtgttccaactgataccacgggcagctccatgatggaacttaattatcttcaaagacgtgagcggaaa
actagtttcaatgaagcctctgcaaaaagcaagaagcgtcccattactagcactcattttcccgctaacgatgtagatttctctatggatcttgactc

ccatcctttcagctcccctaaaattcatgcttttgattcttttaatgccgctaaaaagactgttggtagtgctaatgcttcttcttttccggcttcagtgc
aatccgattattttgacaatcagactccatcctttgcttcgggccttcaatctgtgcccatcccttcggcctctggtatggtaaatccggcaaaccga
catatggattctacctctgctgccgtttctaggaagtctgatttggatgttttaggtttggaattcgacatgactccttcagagccatcctcatcttttc
aagataacagtggattcccatcttttgttgatgctggaacgaacaacgacgacacgttattttcttcctctgcggctacttcttttagttttgaacatg
gaccgtccagtttcccagttcctggcagcatatcaacaagctccttgcgtggtcatgcaccttctgaagagggttatggcaattcttataacagcca
aagtgcttttggtatttcttcccctttaagcggcggcgtgactccgactcaatctttcttccctgaacctgctaataataataatgtttttgagataccc
aaacaagcttctgatatgtcttccccttgaccccctcttcaggatcttttcctactatgtcctctttgcatatgacgagttcattgcctaattctgcttc
tcatgctggtattcgccgccctcaaatgttccgtaatgcatccactaggtcgattggaaatatcgctcacccagttgacttaaaccaagatcaaaat
gaatctcatggcggatctttccaacgtagtaatgagtggaccggtaatgagtcaaatggtataggctcgaatagttccttgccaggttccgatatgt
tttctccaccatttatgcgcgttggtactgccatgggtgctgctcctgttcgtaacaattcggtttcttctttcccccataattatttacatcagtcaagt
ccgcaatttgctgccgtaccccatcggaaagttaattctcaagagcctagtctaatgggatcaagtcctggtatatacaatcacatgccttatctca
accgctctacgtcttcgacgtctgtcgccggagcgtcagtggagggcatgccaactggtatgaaaaagcgtgctactgctaatgcttctgttcccac
tcttcctctgctaaatcaaaatggcgatcaaatttccagtccaagcataaaggaaaagtcagtagaagataaaaaggaaaataatcaaaaagg
agtaactggtacacctacatgtacgaattgtcaaactcatactactccttttatggcgtcgcagtcctgatggtcagccattatgtaatgcatgtggc
ctgtttatgaaaattaatggtgtagttcgtccttttgagcttgaagactgatgttataaagaagaggaatcgtggagctggaagcaatgctagtgct
cctgcttcgcgatctgcgagtacccgaaaatcggcaccccgaaaaggcagttttaaatcatcaacctctaacaaagttaacccgaaagaagaat
caaagactagagcaactagtattcaaaacttttcgcccagttttacgcaacaacctgaaaatcatgacgatggtttgatggtggacacaaagtcg
tcagtagagaacccagctgtgaaagatccagctttgggaccaccttcaagtatgttatctcctgagtttgtgcaaaattctagtgatttcggactctc
gtttaacgaggatatttcttctacaggtcatatgcgtgaatcctcggtgggaaatatcaagtcggaatcttccaaggctgtaagttctccgttgtttg
atacgttcgatactgatttaggaatgccttcaattagtgagccacaaacgattgaagttgactcttctgacttgaacagggtttccaagtcatcatg
ggattggtatagtgtcatgtaagttgtgcgagaaagtaatttcgccgatattttgtttgacgtatgccttttcttaattttgtattatgtacagtcaaac
gttcttttaatttcttatcggtcttgtctttagatggacttaatttgatttcatcgttcccgatgaatttttattgtacatgtttagcatatttaatcactac
ctttttaattgctgagttgttttgactaagtttaattgctgcgccaaacttatttttgaagcagtccggcgacgacgaaatttgagaaatatgtttgag
taatggagcgtgttaatccatttaacatagaggtccgagatttctgcaagctagaatagacctgttttattttgttttcccttctttgtttaatgctttgt
tttagctgtgaaggctttgtaatttgtgacggactgacaattattttctagttcgaataaaaaaatgaatacatatatcaagtttagtttgctttttcc
cttataatttgttgttggtagctcaggaagaaagctcgtttttcagtaatctgtgagatatgtaacttttgacgaagtcaaaacaaaccggtcgaat
aaagaaaagtgcatcagttgattatatattaaaattacaaattaactatttataaaggagtattttcaatgagtgtgaattcaattggagagagaa
agagagaggagggaggttaaaaagaacatgccaagttgtaagcctgatacggttattataaagaaactaagtgaaagctgttagcgaatttta
gttaaaatatttagtatctgaagagaaaaggaaattcacgaagtcagaaacatacaaatataagtataagtaaaaataaattcaactaactttta
tatttaattgaaagttgtggtaacgtactaatagtctttgtcttattcagtccccctttgctacattcacatacgcacctacctactaccaaacactg
aacacttcataacagagtaaataatttggaagttgagcgatttgtcgctccaagtttaattatactgactttcactctcttttaacacattgtatgaa
gtttttgcagtcaagaaggtagattttgggctgtagttgaatgcttaaaatcaacgattgtaaatactagaaacgtcaatccgaacttcaaaaagc
tttttaattggagatttaaaagaaaaagttattctatttatttttacatacattcattctttcgtaagcattttgtgctatccttctcgttcctttgcatca
acactgaaaaaaataatcgcgtataatgtcaatggattcaaaacttcgggttttaagcggtatgtaaaagatatctttgttaataaaaatgacaac
ggaactatggagtcgcttttttactatctgaattacaatatactaaccgaatgctgcagttggtagcaacgcaatttctgcttttataggctggcggtt
atcagaaagtaaggcttgtcatacaagtcttgtttggcgtaatcgaagtgaaagcgtcatgtctgagggcatccgtatccgttccagtgtatttggt
tcaactaaatggaagcctgatgttggtacgtctttataagcgcttatctttgtttgatgcgctagtgccgttgttctaattactaatgtgttttttttaag
tcgtgcctacgattgagcagctcgtaacaaataacgaacctttcgattatgtatttgtgtgcctaaaaataattccttctgtttatgaccttggtactg
ctataaaagatgttgttacccctggtcatacctgtgttgtattaaatactaccggaattgttggtgtcgaaaaagctttacaagatacgtttccgaat
aattctattatctctttcgttattccggaccaatttgctcaaagaggaccaatgcagtttgagcatactgcattcgctgccgatactgctagcagcgt
catgtatttaggattaactgacgaggaagatgaaattccagactcagttcaggacgctatgattgaaacactaacgttaactctggaagcaggcg
gtgtatcctgttcatttttacctaaaatacaacaaaaacagtgggaaacaggaattggccatatggccttttttcctatttccattctaaatgacgaa
ccaaatttgtctttaatatataaagccagttcttttgtaaaagtcattgatggtattatgaacgaagctttgtccactgccgtgatgcagggttgtgat
tttcctctggaaaaacaagattcattgaaacgatttatagtaaatcgaatgttagcagctcctcgtccctcatatatatatcaggactatctagctca
tcgccctttggaagtagaggtgttgttaggataccccgttcaaattgccaatcaatataaagtatcagtgccatatatggaaaccatttttgcattgt
ttgaagcgaaagctaaaaagaaccttacttccgctccagctgtccctcatccaatcccagctgtcgcctctagtcgaatatcaccagttggtttaac
ttctcgatctccgtctcgctctaccgtcggtacgtcgactagaatgagtagtgtggatgatctcatgaacaagcgacagtttgcctcttcaccagctt
cgcaagcgccctctactcgatcaatgtataagattccaagtgcatccatggtaaatttgtcttcacccgttgtcacatcatcagcagaccttggagg

aagagcaatgccaacgcgatttacgggaagaaatatgcgtggaagcccgtttaccatgaacaaagctggatcggtgtcagatattctaagtatgt
cggatggattggtccctaatgatcctagtgaaactgcgtcagttgcaggaggggcaccttcttttgatatgctgacattgacgcaacgaaggaatc
gtagaaactcacagatgtcctcatcttccatgggtcttccatcgagcgctccgtcttcgggtgatcgccgttatacttggactggccgtccaccacca
cccaacaaaggtaagtgatagaatagaagtctattattcattcatagtcttgtaatgattctaattactaactcgttcgttgtaggctttactgaacc
cgtcattccaattttagaagacccaatgacggctttgtatgatactagtcgttacccaacgagacctccaggtagtagcgcatcatcaataaatgg
caagtctactcctaaagcatcccgacccccttcgattgcatctacgtcgactactcctcgaagatttggttaacacagattgctcttttgttcgcttct
ttcctaacctaacctatcctaacccttcattattcattgtttaattgttatgatacgttcctcttttactactcaattgctgtactattgtctttcattactt
gctaatgcattttgtttacaatttagtcgtacccttctctttgtttatttacgcttcaagtcacttgttcttttaactgtataagaaaaattgctcttaag
acatgtcattcgattttaaataacgaatacgctgctcatcgttatgtctcattcagtatactcatctttcgtcattgccagtttcaagtttcccagcgca
aatgctctcttcctacgaaattataataatatagtaagaatggacgatttaacatcaacattgttgcttcttgaactgcagcacgagtttagtggcct
aaaagtacctggtaagtaggattttcctgcgcttcaagtcatgtctgtcaatttctttttgaacgatttcgaagtgagctttttttctttggaggaattac
ggttgttttagatattaatgaataagaatgaatcattttgcatttatttttctggacaaaatggcagtagaaaggaataatcggccattatactcagtt
cggtgggtagcaacaaggaagaaggctaactgagtatctaggtcgactagcgaagtatggtcctcctttcaagcctaatgaagagttttcggatg
cggaagtctctccggtgatgagttttattgtacaaagcttcatatttacacctacactgccaggtgtcaacaaagctagcaaagagttttggagcg
accagcttcaacccttgctggaaaaaattggtaaacataacctttcggattcgtatgaccatggcagggttagcaaacgaaaaatgattgggtttg
ccgtagtcgttgttttgcacgtacttgctaaggggattttgggaaaggcttctgtggatcctgaagagaatgaaaaaaacgagaatgaagaaaac
gagaatgagaatggggttaattcggctccaccaagttcaaattcgtcccctcaggccaaagttttagtgcctactgaaagcgatgctacagagcc
agtacaaaagactcttgcaaacgtaaagttggaagaagattccaaaaggattgaatatccacaaaagcaaaagttaagagaagcgtactccct
tttcgtttatggtgatggcttagacgaaattatccgccgtcttggcgagtctgaagacattagtagctgggacgaacccctttaaatctttggcaaag
aatgttcgctatacgatagcggctcttttgcattttgtttttgttactgtagacagaatcccccaatcacctcatcttgcaaataatgggaaaggacc
agaaggaatcgttgaacgtatatataaccgcgttccatggtttttgacgcgtcaagttcttcgtgtaggaaatgctggccttttgatgtcaggtctta
ctcgattatttttgatgaaacctctctcatggttcggtgaaagtcgaaatttattgcagacaatgctttctggaatttttggtgctgatttggaacaca
ctgataatgttttgcaagaaatagatacacagtttaaagatgatccggagtgggcacaaatgagagaagcacttcaatgctatgcacagctctcg
cgaactcgtcaagatgaaattcgtgaccaaagtatccaacgcggtttgaatataaccgttgctatcctaaaggaatatcagaatgaaaagaggtc
ttcaaacacggaaaatactagttccacagaggaaaaatttgtttcggaagacaatatcgactcttctgaagtttatacggttcctctgtctagtgat
ggcgaaaaagatactaatacatttgatccttttttcagaagttggggtccaaatggcaatgaagtattttgacgctgttttgactcaccgtgatcgtg
aatgccttatttatgacttatgtgaaaatgatcagttaactgatatagtaagagaagttatgaactgtttttatacgattatttatgatgctcatcaa
gctgcagatttttcgcaggctatttatgatttccagtgctttttgtatgatcttatcaacctttcaaaggctactgctccttttatcgagcttcgttgagct
ggtggagaaatatcaaagttgcttccttcgttttgttcatcgtatagtagttaatgctcctgatctatgtgccgaatggtctgtttggtaccgccattg
cttagaccaatgtaacatcaattctcaatcgccgaatgctgtcaaggccagtcaggacgcactgaattctttggacgatgatataaaacagatggt
tttgcaagaaataaagacttacgtaaacgatttagaagaagaaaagaaaatttctattcaaaataatgattgtgctagtgaatggcattttcattt
atccagatttttttggatctgcaatcatcaccccaattaaagctaaaggtgctccgcagccacaactacccaagtgcaatttgaatttaacaatgac
aaaagaacatttattaacccctttccgtaagtgtctcatgcaacagttgaatacattatacgaaaggaagaaaactatgcattctacatactaata
gatatgctctttaaaaggctttttttattggtttctttttgatttttttatccttaacgctgtttgataaaagtaattagccttttttttttaagcacttattcttg
accccatattcataactgcaaataaaatggattaagcatattactaattaaatggaacgtacatatctaagtttgtaagaaggtcttacctttaaaga
tttaaaaataatgaaacttttcatttcgtcagcattaccattattttacagcattccaagttgagaagaactttgcttaaggaggccgaaaatcgtta
cgatgcggtcataaaggaagaattcagtttaaaaacaatagaggtcttgcttcggttcgatttcaacttgatgaaaggaagaaaatggtatgtgt
attaatagcgcttttaacgttgatatgtggattgatacttccttcagaaggattaatccgaattgcaaagcgtccagatcatcgcctttacactgctg
aatatacttcatgcatgcaagattccttagtgactttcgacagatttgatgtgagttactactcacgcaacttgtctatcgttttaaatatcgagggtt
attctaacatagatgcaaatgtaacctttgaaataacggttgatgcctatggtagccaacgtgctagattcacgtttgatccatgtgatatgaactt
aggaaatatttgcccattgacaaaaaattcaaggattggagctcatggtgtccttccagttagccttcaggatgtcaaaatggttccaaatctagct
tggacgattcctgattttgaaggatttatcaattttaggatgtatcgttcagaggatttagaaaactcttctataaataaggcgaatcctctttcatgt
gccatggcatccttaaataatggtcacacgtttcaaaacagagtaattttggcactttcaattgtttctttttttttggccattgccggtttcctcggttt
ttatctgatcggcatggagcacagcatttatatgttacggcctgtaattacaaactccatgccatcaatccaatatataacagacctttacagtgt
atcgtgcttactgcagctgtaggagtcaaacaaccaaaagttttggtatcatgggctagtaattttgcatggattataggactgattccaaacgga
cagctcgacaatagtatagattctcttcgaaagcattctggtggtaaactaaattcacatcaggacggtatacattgtcgcaccactactgcatcg
aacccggaagattcaatcgtcggtacatattccggactggtagggttagcgaatagacttcatacctgttccacgaatttgtttacactttcgctgat
atggtttgcaatttcaattgggattatcgggggattgtgatcggtttcgtttgtatcatcccgctcttacgaaaatctcaagtaatttgtccctcttct

tgcatgtatgagttgaagtattggaaaagactccttttttaatgcacttatgaaatgggtatgttctttatatatgctaaccggcttctaacatgtatca
taggtttttatttgctttccggtcctgattgtgttagctgttttccaatttacattatcagatgcatatggacccataattctcgcggctacgttgcttgc
cttgtttgcaggactatttgcttggtgtttattcgaggtagccaatgcaatccataccaatcggtttctaacaaaaggttcaaagggaacgatcaat
gacccacatgtatttacatggtggggttggatgtatttgaacttgaaggatcgccattggtatttcttcatagtacgccttgtactagtcgccatttca
ggtctcctattagcatttcttcaaaactatggaaaagtccaatccatcattctcttcgcaattgaggtggttgcaattagtttattaattggacttcgc
ccctactttggaacttgcagcatgatgtgcgcgcttttgattaacggaacacgccttatatctatggttttgttaattcccatggcatttgatataaat
atcatccgtaaagtaataattggaattttgattatcatcatccagggactcgtattttctgtgctaacgatttggggatttttgaatttcttgagtatg
attggaacattatggcctgcaatcaaatatcaatcaaaatggcttggtcaaataattcagcaaaatgaacaagatactcaacctgctatgggtga
tcacaaagtatacgagaaagaagatccagcattcagttcgttcatgctggaaaatgtttcttctgaaagagttaaagaagatcctgagctaaaaa
atggaaatgacctttcaaaagcaacagaagaatcctcaatacgcataccaatgcctatgcatccatcaccaacatcctcatattgtttttcggattt
tagcgaaatccagcgaactccaatagacttttacaaaacaccctaacgtccgttcgattaaattaccgttgcatatcaaagcgcccaaattatttt
tagcaccaaaaaggcatccataaacaaaagacggagaaggaaaaaaaatgattgagttagacactattaatccaaataacctgaaggttttag
aggtaattaatcaaaatacgattccagaaggtgttcgctcgttttctcctcagtattataaagaaacagtgcaagttggatccttagcacaatatgc
gtatttcaacaacgtttgcgtaggagctgttcgatgcaagaaggagactcataataaaagcagtaaagtgcaaattctttctttgggcgtgttgcc
agcataccgcaagtatggtgcgggaactaaacttttggagcatgccgttaataccgctaaggatattggatcgaaggagatttacgttcaattacc
tcagaagttgaatgctaaagattggtttttacgccgaggattcacagaattgagtgagtccagcaacgaagacacagccgttcttaaccatcctct
gtactgaagcagtttttctttcccatcaaaggaaagaagaacaaaataaaatataaaaggagaagaaattaactttcttatgtcttttggtttcacc
aactcttgttttctgtccttgtcaagttcgaatgtaataatataccgataaaccaaaaccgagtggtatttcgccggtaatcttcatttcaaaaacag
gaaacaaaaaagaactacaatttctgggatctgagtgatttcattccttcctacctttgtcagcaaggaatagaccatgcaaattttctgcacgaa
agcgaatgctaataaataaaatgtatttgtaacataaaacatggacaattgttatcatcccaactcattataaattcatccggaccgcttcatcttc
aatagaatcaatcgacttaataagtattaattccatcaaaattcctcatcgtcatcgcaatactgagagaccagggatggaggatgcattgcattg
tttgtttttttcatacagtttgagttcagcttctgtaatagcaaaagtattcaaccaatccttatcagatagaagttcattgtatgaagctaaaaaagc
agcttgaatcatggttatctgaaaggattgcttaccaatgtcgttatccttatccaatggatcttctatggataacaaagttggtttagcttcatcgta
ccatccttttttgtaactttggcacgatctgtccagtcaatggacgcaaaacgaaaagctcatagcaccattcagcgccccaaaattgaaaaaaag
attgtaatagagatcgtaaaggtcgctctttcgatgatatatccttttttgtggtatcgcatttcaagccacccgattagcatgtaagagagtgcaca
gctgctaattccaccaagatgaacacaatcgagatctctttcataagtccaatgttttaacaacatcagtaatgttccatactcggggttttttcctac
aataggtggactgtaattcagcactaaggcaggcgttttcatttgcaaatgtcaagtctatggcaataccgctcacatcgtgtaagtagacgcgtg
gaactcgtgcactaaaatggaactctgtattaggatccatatatgtacgcaaaaacatcgtaacacgtcgtttgtccatttcgccaacagcgggac
tctttaaagacaagtcgatatcactaatgtttaaagaaagtccagtatataagcttccatattcttgcagttctgggttcgaaagaactctctgcaa
atagtcctgaagcttctgtacgatttgctttcgatactctaactctgtgggtttcggtcgtataaagtccaaaaaagacagtattcgctcattatcatt
caacccttctttttcccatggaactggttgtaggtttaacaacaaacgacccattcctttaggaatgaatctttttgcttagacgtgatattgcacccg
agttttgttttaggtgacgacagtgtaagagtgagattgaatgtaaacagaggatgtaaaaatacaccagaaagaaaaaaaaaaaacctaagt
attgctttcaagttaaatagtaaagtatgctaccaggtctccgaaggactgtcgtacagctcgactgagagagctcggtcatttaaaagttaatga
agaataatgtcaggcagaacagattttgaaaatgacttatgaaatgaaatcttaagattattgttaagaactagtagctttattcaatagcctcag
tatagatacggagacaagtctatcataattagatgtgttttattcttttcaggtttatcgtcatatttcaataagaatagtgctcattgaacgaaaaa
gagcttacattcagaatcagcaaatcgccattatacatatcgtttgctcatgaaaaccgaagttgtagacgagggcttagggtcataaagctccac
caagttcttgataaaacttactcatttcgttgtctggatcttgattttgtttcttttcagcatgattttgagcgactgccgattcatcttccctagacttg
cgcttttgactgcgcacagctgcggggagaaactgagtagcttcctttcgaagatcgcgaacaattggctgagcagaatactctgtaaccacatct
tctatttgagcctcagctttatgggaatcttctgcttctgcggtattcgatggttcattaattggggttgccgctgtcgatgggggttcatctcgccgtc
ttccaatgttacgtaccttgttcttatccttcttcttcttttctacaaaagggtattctccttctggcataggaatatcaattacggattcatctgtctctg
agctttcttcttctttctcgcgatatggcattcccggaggaggtacgccatacggattaaacactggatcataataagcacttttctttggatttttgg
gaataaatggacgtctaggcttgaactttcgctcttcttcctttgtttttcagactcgatcctacccaccgaatgaccatgtatatttttctttcgtatg
accgccaaatccttttgtaagttttgtaaaatttgcttatcatgagcattaagaccttgggatccttctaacgcagtcaattccgatatttgacgctcc
agttgtccgacatttctatgtgatagtttttcttcatagcgcctggctcgttcttcacgcagcttgttttgctccctttttcttcttctttttttgtttctgcttg
gaccggattatacccgcgtttagacaacatttttctgtttttgaagagttgccttttttccaggtaatggtttatcaccacaccaacgttcacatcatca
gaacttctgttgtcgagtacatgataaaacttgatttttaaagctctttatattgaagtatatattggctacatgatatatttttaggaatttacattcct
tgttccctcgatattgttgcacagcttttcaaaatttacataagtgttagaccacatcagaacaatttacactagaagtaaaataattcacagtcttt
acaggatatatagtgttaatccttaagtaaaaggattttggacaatggtacaatacatcttgcatataaatattcaaaaatatcaaacgttctttta

tttaagtttttaccccaattataaacatcagtaaatatacagaggttgtattaatagcaactataaacaaatggatttacatattaatagatgtagc
catattaacgaaccaagttcttcattaaaagtctcaggttggcagatacaatggcggttcctctaccaccaaactaaatgaccaaaattcatagaa
cggccagtaaataaacactagctcacgaactatatcggcctcagagagtggtggagttgctaaagtcaatttcctcacaacagaccgttttgtaat
ttttttaaaaacaagtcacactttaagcgaaccttatcccagttttacgttatcttatcttggctcgaatgcgatcttcagaatctatatgtacatgtta
cgttctctgggttcaatgagaccttgaatttgacgttgctacttgcatagcatgttgtaaaaatcctgaggctccatggttttcgtctattaatttttg
agaacttcagtaggaaattctgtatcgttggatgaagcattttgttttgaagatcgtccaatcaaggcataatttcgagtactgggaattcgtaaag
gttcaatttcgatattccagtcaaaccgttcggaaatttggcggatccattcaatgtacatagcataacggcccccgtgcttcttgtctcgaggtttc
ggaagggaccaagatatctttgcgcctgtcaaatcatgaacgcagcacggtattgacatgaaggaagaatttttatttaaacgggccaatatcgg
aatgtagggtgtcaattcatccgcatgattaccgattataaatgaattcacagggaaccttccatcatggattgtcaaactttcgacgggtataaat
ggaagtggttggtcctcaatttctttaagaaaaaatggtactagtacttttgagacagattttcttgaacgtaatcaggatatgttttccacgatcg
tctttcacgagcgtcaaacccatagccaagatagccttccgaaagaagaatatgcactaaaagcccatttccgcacccaacgtcaacaaaagta
aatgatttctttgatgaatacatctgcttccagagctctatcaaaaaagctgcaatgcccaaatcttcaaaaacgtgcttcccaggatccgttttctc
aacccatccttctatcagttttttgagtatttcctctttagttctacataagtatcctgaaaattattcctttcaactacagtgtcatgcagcatccgtt
tttcataaccttccacagaacccttgcaatgtttgtgtaaaaccatcaagagcatattagctgttctttgtagtctcgttgaaatttctttttgatgtat
tgcattcaataaataggcaacacgaagtttggtagaggtgtattccagggcaactcctgcgactgctggatgataatagggtaagtgattatacg
gttcctccaaagatagatcaagcttcggtaagtacagtagaatcctcttgtgatcattgcttcccttcaataaaatagtatcttgctccatacaagcg
tctaattgttgatttcgagggataattcgacgaactatactacgatagacttggtaactgtcacttttaataacatccttggattctttgcatagactc
gaatcattctgtgagtctcgtaaaatgtccgtccgcataatcacgctactggtcctttcaggatggtacacgagttccatgaccatcttgtcaaaga
tgctagcttcgtaacaaacatcatgttccaacacatatctccattgataagaatccagagaagggattataggatagtctgtaacaacagtattgt
taagctctgtcggcttccagaacgccggaaccttcatgccaatgctctaaaccaaagacgcgaattgtcttattatattaaaaaaataatatatgg
agatctcaaaaagaaacaaagcatacaagttgtattttatctcaaaaaaaaagaggatctgcaaaaaaaatgagaaatatgaagaatttttca
gtgtttacatgaagtaacattgtaccttgatatttgaactgtaagttgtttgacggcataaacgatacacttagagactttatatataatttttgaca
gcatattcatttgctttttgaagttttgtatccagtgctgaaaatgtgaccaaaaaaggttgttgcagtcaatgttttcttgtgggtgtaagcaaaac
tgtctacctgaagaacagagtagcagagtgcagattcagtgcagatttagaggagcatgtacgatataattataattgacacagttgagggtaaa
agaacagaaagcagagtcataaagtgagggttatcacaacgcagaagctgagcagagcatcttgtggtactttaccgttctttcatgaaatccgc
aagaacacttctttattgtcatcagttctcaataggcagcattcgcccatacttttttagcaacaaaaaagtaaactcccaaggcgagactcgaac
tcgcaaccttctgataacctgcttaagagtcagacgctctaaaccgattgagctacccgggactttgctagtccgcaggtttcattaaatatgatat
gtgtaatgaattttatatcagctagaaatacagctgtgtaaattcaaaacaaaaagttgggctgttctgggaatcgaacccaggaccaccatcac
cctaagatggtatcataccactagaccaaacggccgaattgttatacagttgaaaaaaaatatcaatatccgtaacattcatcagaaccaaaata
tgcaaacgatgcccagtttacaagtctttcacaaaggtatggagaaatgtcgttgtccgcacttatttaaaggtaagagctgtttcaaatcatgac
agatggtctcaatattccaagaggagttggaatgttgtacgctccagtagattaggatagtttagcttcaacagaactgatttaatatcgacaaga
tattttcaaattatctatttcacagttttatcttttgtctctcggtttcttcaaaaggaattgataggattgagagcgctgttttacctttcacgatggaa
aatgttttaattcacaaacaagagaaatgctattagaataagggattatgaatgaaatcgttgaacaaaaagtaagaaagaccagatttggacc
ataaactcaagaaataattcgtaaaaagagtgccttgggcttaagcgacaaattcaagagttatcttatattccttatgaggcttcttctggctttg
gccggttgagttttagtaattctgcttttatatcatcggaaatagctttggaatgctttaacttcatgccatagctaaacaatgggccttcaggcgtat
gaatggaaaaagagggagctttctcatttgataacttgtggtcaacgttaaacttgatatgctcgttgtggtatttcaagcttgggagatactccttt
acaaattttctagtatctagttagtaaatgacagcaacgtagaagagatggagattccatcgaaacactgtccacagcaagaagcattcggaga
caaattttgaacttatttcaagctcaatgaaatcaaatttccaatctccctcgcttttcaggaaacatacctagcccccatatgaccatttttactatt
tagagaatactggacacgcacctcgacaacatttttttggtaaaggtagagcaagttgtcccgcgctaacgttttccaaaatggccttgatttttgtg
aaggatttaggcattgattactgtaatgctttaataacttctattcaatcgaaaggtgatgcaaattccaactcgtctggattttggtgaattcaagg
aaagacgcgttttgtttgcgttctcgttcaggaaataaattaatacaggtagcattgatacttttttaaggaagttttacgcactgcgctctgggtcac
taaatgatttgtttagactgtagtatgcttcgtgtcaagttggccttgaccagacattccaataaaaaatgaatgcagaaacgcatacaacaattc
gaaatataagtaaaaactcagtggattttgttctcacaaacactgatttatcgtaagtaaagaagcgggagggaaagtacgttaacaagtgcca
gaattgcaaattctttgcgacgcgtcgttctcgcagagattcctactgttggtatgagataaaaatagatctagataagaacaatttttaacagaa
aaagcaattgatttggttgaaatcaacgtaaatacgtctgttatgcctgatgaatttttagcacatcgccttggtatgattccttttgaatagtaccaa
catcgatgaacctccaccagtcggattggaatacacaagaaactgtgattgcgatcagtactgtgctaaatgttctgttgaattgaacttgaatgc
caagtgccttggtgaaggtactatggaggtatatgcaagagatctcgttgtgtcttcaaactcaacacttggtcaacctattctcgcagatcctaaa
gctagaggacccttaatttctaagcttcgcaaggagcaagaaatttctcttcgatgcattgcgaaaaagggtattgctaaagaacatgctaagtg

gtcaccaactgccgctgttgcctttgaatatgacccctggaataaattacggcatacagattactggtttgaaaatgacgctgacgctgaatggcc
taagagtaaaaatgcagattgggaagaacctcctcgtgaaggagaagcaatcaattaccaagaagaaccgagacggttttacatggaagttga
gggcgttggctcaatccctcccaacgaaattatggttcaaggtttgcgggttttacaagagaagcttgcggttttggttcgtgatttagatgaagaa
caacctgctcaaatgactgctaatgagatccccatggatgagaatccggaaatgaattggtctccttatcaaaatggaggagatgctgcttggta
gttttacgataagagaaggcacacctcaattatctcatttctacactaacgtttgtagaaatttcagatgcaggacttgtattattatttttgacttttt
ataaaatgtttaataaaaagcttggacgctttaactcatttaatatttccctctttttagcctttgttactccttagactaacacttttttggtttccctt
ctttggaaatttattagatagcaattcacatggataccctattttcgtcttatctaaattcgaatatatatcggtcttgctgttgttcattcatatacttt
atgggttgagtgggatacataataaacacatggcgcaccatacagcatgctttacattgttcctgctttttacagacggtaacatttctacatattct
ctgtgtttgtacttgaattacatttgaaaatagaatctatgctattgaaatttaaaatgaacttcgaacatgtacttttatcaactctatattattattg
cattgaaacttcctaacactgagctttttattttttataacgtactcattctttacctcattgctagtatttactcattttgcgacttcgcgtaaagttttt
ctgcttcgtcaattgctgtaacgttagacctgagtttattgatagtctcaatatactcagcttgctcatcagaatcaaacacgatgccgccgccggct
tgcaaatgtaaaactccatccttgtataccatggtacgaatagcaatgcaagtgtccatttgatcctctttgtatccccaatgaccaacggcaccag
catatataccacgcttttccttttctaagccagcaactagttgaatcgcacgcactttgggagatccactaacagttcctgcagggaatatactacg
gaaggcatcaaatctggtttttccttctctgagcacgccagaaacctgagaaaccaagtgctgaacatgagaaaacttctcaattgtcatcaatcg
atcaacatgagtagtatccaaattacatacgcggtttacatcgtttcttgcaagatctacaagcataacatgttctgcacgatctttaacactggaa
agcaactcatttgcaagagcttcatcttgttcttgagtctttcctcgaggaacagtaccggcaataggatggttgataatgcggccatcttccgattt
gaccaagagctcaggagaggcaccaataatatcaaactcatcacaattaagataaaacatataaggagaaggattgacagtacgcaagtgac
gatacaaattgaagggatgtaagtcagtaggccgagaaagacgctgactaggaacggcttggaatatatcaccttgatgaatatgctttttcaaa
gtagaaacaaaattcttgtagccttcttcgccagtgttcgatttggcttcatatccaagatggatgttttttttgtggaggtagaggaatttctgaagc
atcaagtttcttgtgaatcatattgatcttgaacattgcggcttcataagcttcttcgacaggccttccttgatcgatgcagatatgagagatgatttt
gacagtttgataggcatgatcaaaggcaatcaaatcatccgtcatgaagaaaagagcctctggtaaattaagagtgtcttgagcaggtacattgg
tagtaggttcaaagtacttgatacagtcataagaaacataaccaactgcaccaccactaaaagaaggaagacctgggacaggagcaaccttta
cctctttcaactcacgttcgagacgagctaaaggatcttcaaatccattggccatgagcactctgtatggactaccaatgaagctataacgagaca
cattttctccctgagaaacactttccaaaatgtaagaatagcgcttgccctgagaaagctttaaataggcaatggatggagtaagcaaatcagca
ggaataacaccataaatgggaaccttggtagcattgtgttctttaacaagttgctccgcttgctctaaactagggtaaatctaacacgtgaatgtta
gtaagaccattcgcaatgctagattgttttttttttttaagaagacacaaatatcccaagccctttcatgtataaagtcaagtggtgaaatagacag
tggacgaaagataccgatcgaaacaaatagttccgccggacttctatcgctttggctcttggccatgaaaagttgaatagatccttaccttcattgt
ataactaaaagaaattccaaaactgtacgagagaacgaggtttcgtcaaaaataaacccctttaccaaaaagtgcctgaaatttttcctgtaaaga
agaaatgttcagcaagagcgaaaaaaaaataaaaaaagaaataaaagcgagaaaatgccctgtagaagtagcaagtccaattgcttaaaatg
agatttgaagaagacaactgacaaatccaatggtgtattgcagtaaatcactccttagagttctctatccatgagatgcattgttcatgtcttagtat
gatatatgggaagaaatcgcttcagagactgtaaagatcttacaaaaatgcaaaggaagctattcattcaagagctttcaatgaccacggcgttt
tctttggctttctctcggattggaagagtgaatgagaacgcaattacgccttgagtaagatgatactagctttcgtgtgacgggtaagaaaggaaa
cagaagttcagcatatgttttgcttttttttattcagtacattccatttacttttcagcatctcttgattctagcttactgttcttcaattacttactaccgaa
gcacaaggaagtttccttagtaaacaatggagaatgaaaaacaataagaacgtattggcaaaagcaagtgcaaccggtttatgaagatagaat
aaacgaaggatgtggatggtgatgatgatgagcatgacgatgaggataaggagaacctgtattcagtggatagaagttgaagcccttcgaccca
gttgaaagaaatgcaagtgtggctgccaattggatcctgtgaaatgttctttcttaaaaaatagtgtcatttttagaattgcaaactttagaatcctc
ttctattttgaaacatccaaaagttccaggatgcagactgagttcacagccaagcagatcaacttgtatcggataggaacgacttgagatgtaca
gaggagctaaagattccatcttttcttgttttctttctaaagaagaatttaataacgaaccctctgttcctacctttttaaagcaagagcgaggtgca
caagtcctcttcgtttcactcggaataaaggaagaaaaccaaagaacttaacaatctcgtctcagaatttctgtcttggagaagctttgatctatgt
atgggtatcccggtacggaaatcaacagctcgttcttgaaaacaaaaaatacgaaaacataaaggatttttttaacgtggaataaaagaaaatca
acaagagttttcgaaaggttcttttttatcctcaacacccttattgtgtaggcttctgccttgaccaacctatcctctgctaactccccccttcaactctt
ctctaagaaaaacaagatggctgaacaagaagaacaagaaactcctcaaagattcacctttggaactggtaagacttttgttaggctattaaatt
gatttctaacttggtgtttagttggttttgatgcaaggtatatctaatgttagaaaacacttgaagtttggaatggaaatgactaaacaggacgtttg
ttttagattccccaatacaaatcaaacgaagcgtatgtcttgattgatttagaatggttaagaggccggatacgaaacgttgaagatacttccgcc
cttttgcagaatagtagaatactaactaactcttcaaatagactgcttccaaaattacattgattatcatcgttgcattaacgctaagggtgaggac
tttgtcccttgtaagcaattttggcatgctttccaatccttatgtcctatgggtatgtgagaacgacttcatttttttaataattcaagctatgtgcggat
aattaacatggatttagactgggttgagcgttgggatgagcagcgtgataacggtatttttcctgtcgatttgtaaatgaaatgacaatgttgttcg
aaagtacaccttggtaatgatgagagaaccgaatttttttgataaaaaaaaacgaaaaaaatttcgagctttttttgtgcactgtataacgaaagcatt

ttctatcaacaatctcttctacatttaccaaggagaagaaccttgctactctctttgtcaagaactccccttttcattagtctatcaattttagcttaatg
aatatcctgaatatgatattcaacacttctttatacaaacttcattgaaaatctgtgtagtgattgattgatacagcttagtcatacgtaggctaaga
ggtttgtaatctacgcaaattgtaatctttgtttgtctaccattattataaaagcttactgatcgacttgtttattgtttctttcatgtatattcgctcgac
tcactagagaccattttatcactcaacaatgcgagttaattttctttacgaaagaatcctctagaaaaaatatccaacatttagtttccagtattgtg
gctattcttacaattggtaagcaaacgcctctatccttccaccatagcttagtcattcaagtgttacattccttttaatatatctcttgtacttttgcttgt
atattgaaggtttgcaaaatttttttgaagaatagaattcatccaacagtgtaaatttgtttctatacacttgcttttcaagtatggaattgcgatttac
gtacgcaggaaatgtcacttcactttcttttcatgaagaagatactatttggtcagcaaaagaaaaattgagccaggaaataggattttcgccaga
tcaaatcaagcttctttataaagggtcattgtcaaacgaatccaagttgcaagatgttgtcaaagacaaggcaaaaattatgaccattgtaaata
aaaatgcaaacttgatcaacgagactatatcgcaactcaattctcctagaaaaaatgttgccagttcttatgctttgaagccaaagaaacctcggt
cgtcccctaaacaagcatccccatacacattcaatcaactccatgtgcttgattatccttttaaagacagagctttgaaataccttgaacgtctgcgt
gatgatgccggtattcaacgaattatgaattcacatcaatggacagtctctctgctaactgaaatggatcccgcagagcatacccaacatgactcg
aaaacattgggtttgaaccataaccatggtgcccatattgaacttcgattgcggacagatcagtatgatgggtttcgagactacaaaactgtgaa
aagcacacttattcacgagttgtcacacaatgttcatggagaacatgatgcttctttctgggagctcttccgacaacttaccaacgaagcagatgc
cgctgacgttatgtcaaaaccaggtcgttatgtgagtgaacaagcaacttatactcctcaaatcgatgaagctacggacgaagatcagagagac
cacaagagagatttgctattagcagcagcagaacgaagaaaaaatgcaaaaaattaactattttaaagaatccctcccgtgtgttttatgatttta
caaaaagaatgacatgtatagataggatcggttactagttgttactacttcaatgaatagatgatatatggacagatgggcttatgtatgttaaac
aaatatataatagatcaaagctttcaattgagaatagagggaatcgtaaatctatcatatcatggaaaataaagctcaagataaagctacgcaa
gcaacgtatctcgaacattcctgagccaccccatcaagaaaaataaaacgcataaagatatgatgctacataagagtcccaacacgaaacgcct
tcaaacaaatgaagaacaacaacaaagttgaaaggactaggatccttatccggcatgaattcatatacaggttgactagtgcaattagaaagga
tgtgtagagcaggaaacggagaaggagaatgtagggtaatagcgtcaatgcaagcggcgaaagcgtaagagatttttttattaagaagaatca
aacaaaggaaaggcttcaaagaggatacaccacgtttatacttgatcgaggtaatcacggatttcagattcagtcaatctgtaaaaatgaccacc
agggacaccctcaataccgctttcagtgggtctgttggcggcgatagctatttcaatgctgtcttcatttaactcgccttcaaacgtttctttcaaggc
aagaatagcagtatggacagcatcatccaattcaatctcattgttgtagcgtttctctaaaaaggtcttagcagctgtagaagacttgccaatggc
cgtagctttccaagcaaagtaagtgccagagggatcaacttggtacaaagcagggccgttttcgtccattccggcaactaaaagactgacacca
aagggacgaacaccaccagattgagttgactcttgcatcacagaagcaatttcttggacaaggattttcgtgggtgggtatgcgttaaagacattt
ttgtaagcagtttgggcgacctttctagatttgtctacaagaacacggaaatcaggacccattccactgtaaacctgttgaacaacatgttagcaa
ctatagatatagaaaaaaaaaaaaaagtttaaactaattttccatgcaaaatttatgactctttcatacgaaaactcacgcagagctccgtttagc
ttttctgcaaagaaaagaatatccagtcctgtccttaccattccaatatcgggagtgattttacaaactttctctaaagaacttccaatagccaaatc
cgtagtaggtttcttttctgtagctaaaacaactccatttgtagctaaaacaatgcattagcatcctctgtcccatatacacattgacaaagtcaagt
aattctcattataaagctccatagctcttctactaaactgaatatcaaaattatttaccctttgataccaactgacgtgacaccagcatttacagcatt
caatgcatattcaatctgaaccagtttaccgttaggggaaaaggtagtcaaggaaaatgcgtatttgtccgacatgtcaaaaaatcgtaaagatt
cccttaaaaagtctaaatgcgtgagtttggtgaaggaagagttttctgatttcttttggggtaagccagaacgtatatcttctccttcacttttctttgt
taaattacatagcgtactttacggagcgtttacgagtcaccttgcccttcactagtaaataaacttgtgtagtggtagttctgggggataaatcaaa
ggagtatatttatgtaagaaaggatgttgtgaatgcaatcttgttccttggtccctctgctcatagacctttaaaatacttgtcatggctgattgctt
cttctcgaaaagtagaattatcccaaatggagtaacgcatgctttcataaacaaggctttttgtagtaattgtatttttgtttattcattcacgaacag
ctaaaaaagaaaaacgacaccagcaggatttgaacctgcgcgcggagaccgcaatagatttctagtctatccctttaaccactcaggcatagtgt
catatgttgaagttaaaaaaaacaaaccaaatttataaaaaattgtattttgtttacctctttttatgaagttatttgatcttgtttcagaacataaga
aaaaaaaacttaatgtattgaagataaattttctatatatttaaaaataaacaagttacctttggtcaaggaatgcaacgttgagcgatcctcaaa
taaataaacaaatacaactagaaaagcggcctagcgacaaagagctactcgatttgccctaggatacttttggaattacttgtgacgtctcactta
ttgacgaaaacacaatgctggattccctgagaaaaggaccaacctgtttttagaaagaagcgaattgtctttcatacccagatgcagctcttcatc
ttttggttaaatcaattctactcgattcgttattggaacacagacccaaaagcttgttgaaggtcgacagattcaatagcactattgagagaaatga
ttgagtaaggaatgcaagcatcctttgagtctgttctcaatccctcctatctcatggtcgttgctgaacggacgaattcaacacgtacgtaaataaa
aatagcagatacgatacagtctcttgcatgttgcagttgcattttaggatagaaacaaaaatcaaaagcacaataaccttgcaggagaagactat
gaattaaaaagggaattaaaaaaggaaaggaccagaacaaaagaaaagaaaagaaaattagaaaaaaaaagggaatcagaggaaccgaa
ctcaaaaaaagattggcgaaaacaccaagaacaaacaaaaaaataatccttttttctagagatgcaaaaggaatatggatttaatgggacatg
aacttgatggccaataagaataacttttgatggaagttcaatagaggaaaacggtaacaaaatgactgggaagcagtttcgtaaagcatttgat
acatccaaggatactcgtttcatctttgctactctaaactgaattgagatcctgtttagcattccttcatatgaagcgaagctcgggagtttagaaag
aatgctgtttggaatgcttctgaaatgcatatgtttgcctaatcgaaaaggaccaaaactctacctcaatttacacctgttcaggatgtatgtttgttt

acacatcaagtaaacaaacatgaaacgagtgtagaagaccatccacaggagaataaaaagattaatctgatatcttttaaatggtaaaaataa
aacaaaaagagaagcctacagcaccccggattcccatgttgtctccaaccatagtactaacgaggccctcagacgcttaactgcagtgatcgga
cgggaactggtgttttcgcctaggtatggccgtagacgtttcagacaaataggaaaaataatatatacgttaggctgtataggtaactttcatcaa
tataccttcgaaatttataggattccttgtttacagcatcaattgtatttatttgcatagaaactttaaaattaaattgctacttacgttactgagaa
aaacgctgaaaccgctttgcctaacaatgacaatggtttctatgcatccaaactattatcataagaacaaagcgaaaaagagaggggaagtgtt
atgtataccagaaagatagaaaaagataaagaatagatcataacagttgatcatcataccagaggccatgaacgcatggcaaggcaaatttac
caagtagaggaaagactaatgtttataaatacgatttactaaatcctgatattggttttgagctagttcagcgtacctattcacagaggtttcagta
ttttgaagggtttggcgagtttgctgacacagttgctctcggcgttcacgtaacgcagggaagcgggtctcagtaaatactcccaactttcttgaag
tctttggaaaacaatagacaaatgttccagcagtcgccaaagtagtgacaagccagcgagtaggggcaatcctattcctagcaaaaatatttcct
gccataccaccaaccgcgacataggcaattccaggaagcttccttttcatctgaagaaaagatttcttgcttagcgatggagagtgttttacgttctt
tcgacaaaatccatccaaatgcgttctccaatttcaagcctgcaaatcccaatgcacaatagaccttggaacgaccatcatgaatactatccgcca
accaaggaaggtcatttttcaattcctggttattttccacttgttcttcttggtaataatacgacatatttgtaagttggttttgggaattgttggttcct
tgccggagacaggaatagtgtaataagaagacactatgaagctcggtaaattccactatagcgtaaataaatgaaggaagaagaatacagcttt
attcatgaagcatttatgatagcaagaagaaaaagaaagtcaaagaggtaaaaaggtacaaggtcgagttctttttctacttttctcgtaggcaa
aggaagttactcttacagaatatcctcaatggatattcataatttcgtttgatatgatttgctttctacaaagtgcaaagaatttccaaaagttcgat
aaagtactggttttctatatacatatggactttccttctattttaatgtcgagtatttctttctacgtaagaattggaattatccaaagcaatatagca
agacaaaagtgtaatcaaagcagctcttgaatcgatagttctcaataaaaaatgacttgaaatgtctgaaacaattgctacacttcaattctttca
aaagaagtactacgtaaagatttgtcatgtttatttactaacgataaaacaaagaatacgttagtcgatttatacaattgtaacgcattaccctata
cagcttggagcaatttctttagtaagaccaaccatctagcgtatgcatagtaaaaagaaagagccagaaaaagatagccgagaaaagcaaggc
aaaatcgcagttcatattttacacttctaaaaggaacatttccagggaaataagacgcatttctgtatttttttttaagagaagagcctagatttttct
caagcgtcacgtgacttgtttcggttgtgctgacaccttggattttgaacctgtccttcgccaaccacaacattattgctgggatcgtaccagaacat
gagcggcgagtcgcacggtaatgatgtcaaatccgaatcgaatgaagaacaattttctatggaaactgaggccgtaaacgatgataatagcggt
tcagaaccgtcgaaattcccagtaaaaacagaagaaagaaatactagttcaaggaaacgagatgtttccgggaaacaggtgaatgaaatcgct
gaaccgccgaaagactccgtggtaaaatcagaagaaccttctgaatcccagttccaaagtctatcgcaatcccaggaaccggttgagaaaaagc
agcgaggggaaggaatgcctcctgctcaacaaaagtattgtgccgcgattgttcgtcagctcaagcgaaccaaagattcagcgccttttcgtgcc
ccagtagatcccgtcaaacaaaatgttcccgattatcccaacatcattaaacatcccatggatttaggaaccattgagaaaaaaataaacaaccg
catatattccttaccgcaagaatttatcgatgacatgaatttgatgttctctaattgctttttatacaacggtacgaattccccagtcggatccatggg
taaaagcttgcagacggtgtttgaacgccaattgaagcaattacccgatcctgatcaagcaccggctccggtgtccaaaaaacccaagcaaaag
gcatcaccggctcctgctgctgttgcagcggccccaacatccgccgcttctacgcgaactcgaaggagctcatctgtctcttccgcgtctcgtccttc
catttcttcggctcctccttctaccattccctcgaatactactccaccgcttattgaaggcaagccgagacgccgaaagaacaattctcaaatgcgg
tactgtacaacaatattaaaggaactttataagcgacagtacgaaccgtttgtcttccctttttatcagccagtagatccagtggttagtgattgtcc
cgattatttcgacgttataaagcatccgatggatttgggtactattcaagcaaaacttagtaaaaacgaatacgaagttcccgatgaatttgagtc
agatgtacgattgatgcttgaaaactgttttacgtataatcctcctggaactcccgttcatcttatgggccggcaacttgagaatctgtttaatgaaa
agtggaatgctcgtcctaagtatgatgatgccactcttgttaagcaacaagctgctgagacagctgccttattatatgagaatggcgatgaagatg
cttttctatcagaagaagaagttaacggtgataaatttgccgccgtggataaacaaatttctatgctccaggacactttagaagctatgaaagcaa
agaagatgaaacgcatgcgtaagcctcggcgccgtgactctaataaagagtacggccctatcacatatgctatgcaaactgagttggctgagag
atgtaattatttaactgcagaacagctgtccgcagttgctgaaattttaagagaagaaatgccttggttacgggataccgatgaaattgaaattga
cgttggaaatatgaagccagaaacttttcatcgcatttatcggtttgtctgtaaacctgaagcaacttcctctgatcctccttcacctacgttgatgcc
atccagacacgagaaaaagaaaggccgagtgctatctgaaactgaacaagcagacaaaattcgacgtttacagcagcaattggatcgttttgct
ggcaaagcgtccgatacacctacaggacattcccaagagtacgatagaacatccgaatctgctgaaagcgatcatgaaagtgagagcagtgag
tcagattaaaaggtcatgttcgttcgtctaagcacaactggatcctgccaaaaaatgcatttgtttgtttactctggggaaagcgaacaaatgtttg
ttgagcgttgattatgttatatataattaatatgtttaataataggaaccgtctttatggtttattatgttcattcagttgaagaacgttataaagccat
gaagtgacccctcgccatctccacattagcaaaattgctaaatacgattttgatgaaacaataccctaaagttgtacaacttcagctgaagctttat
gagtttgaatccatctgctcataaaatggaagctatcgttttacttaggggagagaaatcagttaatttttgtccaattcacaacatttgcctaatat
gttgtactgtttatgacttttttttttctttcgtgtataatgtcttttctccttgatgattgaatatccctttcaatctattccctgatggtataccaatcagt
ttagcaagaggctttttcttgtgaaagttttgtacgtttcatgtcgctcttttccgcccctttaccgcatacattgtgcttattgtacaatataaatatcaa
ttactctgtcatttttgtttataaattcactgtaaataaatattaatgttttcatttcagagtgtaaactagatacaccatatttttcttgtggaaacaat
gattatcatacgaagtatataaataagaaatattacaacttaatcgttaacactatattctgtcacgggaaaatactccgtatagtaagaagagtg

tgagtggaatacagttgtaattgctttaaatgtcaagccgaatattttaaaataagttactaaatatctggagtgaaatatccttagtaagtccttg
gtgatacaaatgaatatgttatcgaacaagtttattagctctgccagcaaaatcttcctaactgaagattttgtctgagaagaacgggcgttttata
tagtaatctaaaactagggtttaacaaacaataaagcttaattaatccttgataattgtttaatctttcagtctgtttgttcattaacattaatataca
gtaatatactccatagcataattattgccaaatggtttataatatatattagggatttgctctgacagcatcttgtgagcggttcgaatcatggtgaa
atcaaatttcaggggaaaattggtaagtgtttagacacgttggaaaagttgcgcagtgccaacctcagagattcacaaataagcaattatggatg
cttcatctgagcaagtaattcggctagaagaaggacaagatacaaatgcattatttgaaaaatgcttaggatgctctgacgttggaatcgtttctg
gtactgttcgaaacatggatggaaccatggccgcggagcttgtccgaaaattagtgacagaaatttcatcacagatgcgtcctaccatggctattt
ggttgcattggattattgtgactcacggtggatatttggccagtgtccaagatttacaagaaccactgaatgaattgcacgccaagctgatacacg
gcggagatcttcttatgaaaatttcagcgctatcaggaagattaagtatggtacttggacaggctgagatccgagagtctcgccgattagatcaag
aagaaagtagtgaggaggaaagtgaatacgaggatggacaaaattctgactatgatattgaggtagtggacgagaatgaagatgaattggatg
aaaatgaagatgaggaagatgccgcagctgcagcagcagaaattacgaaccagaaccttgatgaagataaggtaaacgcatctctttctcccg
atgcagagttgtcccctagaagaagttctcgacgagaacaaaagaaagatcacttaggtgatgaagaagaagaggaagaagaagatgatgat
gagccagcattgcatgaagaagcaactgatgaatccgagtctgaagcagaagtggaagctgctagacctactccaatacgcaaggatattcgct
ccgaaagtccaagaaaatctatgcgcaaatctaggtaaaagcagatttcccgtgttgttaagacagctagtggaaacagtttttgaaccagtatt
ttaatttgttgttaaatttttttgaaaagaacgagactgaaacacctagaaacttagcttttggaatgctttcataacaagcggtatagagaacaaa
agcgaaagttttgtaatacgacttttcgtctgtcgacggaaaaaagttaacgatacggtgatttcaaaaaaggatttcaattgtttatggatctaat
ttatttcaggtttagatgtaccataggttttgggtttggctaataatactgtttggttactataaattttattattaagaattgcctatgtaaacgtaaa
gacgcttgttgtttaacctgtactgcacttgaatgcaaacttcagatccaacaaatactttcgcatcatgtattacttttgtcttcattcttttacatat
acgttttacgatttgcaatacgacctataaggcttcgctaggtaagcggtatctatctataacgatgcgaaacgtattgcctgacgaattagcaaa
attaattaaaaaataatttttttattttacgctacaaagctagttacctgtccagctccgaaaatttttttcttgtcaacaaccaactacaaaatgggtt
tcactaatctcacctccgacgctggtcttaagcaactcaacgactacttgactgacaagtctttcattgaagggtaaggaaacttttatggagccat
tttcaagcataggaaaattcaaagaaaactcgacatgtttcgtattgactcggttctcaaagtttgttcggaacgatgaaagtttctaatgaataaa
aatggcgatttcgctatgcagagatagctaacattggatttagtcacgctgccagtcaagctgatgctgtcgtcttcaaggccgttggtgcttctccc
gacgccgagaagtaccccaacgctgctcgttggtacaaacaaattgctacctacgacgtcgccgccctccctggtaccgccaaggagctctctgc
ttatggccctgctgaaggagccgctgctgaggaggatgacattgatcttttcggctctgacgaggaagatcctgaagctgaacgtatcaaggctg
agcgtgtcgctgagtacgagaagaagaagtctcacaagcccaaggctgttcaaaagtctcttgttactttggacgttaagccctgggatgatgag
actcctatggatgagctcgagaaggctgtccgtggcattcaaatggatggtctcttgtggggtgtctctagacttgttcccgtcggtttcggtgttaa
caagttccaaatcaacttggttgttgaagatgacaaggtctctttggaagctcttcaagaagaacttgaaggtttggaggactatgtccaatccac
tgatattgctgctatgtccaagttgtaagctcgttccctactagtagtaatgcataaggacgaagatgaaagattgggtatatgcaggaatggtca
aataacaatcgatttataaaattattaaattgtaagaatgattgtagcgaaaaataaacatgaagaatggtaaacagtaataatgaagtatcaat
tattaggaagcaaggatgttttatactaagtcaggtagaataactctgatagatgaacgagaaaacacaataaaaaaaaaagctaaagaaata
tcacaaacttttcataattgaaaattaatatggacatgattgtgaaatcatcaaaaactgaccagctaggcaatcgccagctaaacaagataaaa
acacttactgaggtcccagttttatccttttattcaagatcttcttaagcgtacagggcttttaggctgtgaagaatcccgactgccagggccgatag
gtgcatcgctgtctaggccaaaaactttcgggttgaaacccggaaggatgcccggttgaacttggctaaaggctcgaataatctgctcttcgtcga
tagggacgtcttccatgataggattaacgagccattgttttagtgtgtcgtctttaataatttcattttgcccgggcagatcttgaatgtatgccttgt
acgatcgacgcattttccgtttatttccatgctcatcaatgcgtccaaccttcttggcaagctccgtaagaccatagagttctgtcaagttctcatgcg
gcgatggctttacaggttgaaactgtgtacttcctacatagtgatacttaggtgattccggcatatgctaatgaattaaagtcttttaacaaaaaaa
tataaaaaattccgacttttgcaaagaaaaaatcttcaatgctgctagatatgaataattcctttgtagaggttgttaatggtacgagaaaatgtag
tagtcatagcataagtgaaattgcattgcttttatgaaatgtgggcgtcggattttaggaaggagataatgaaataagaagaaataatcaaaaga
aattgaaccccagtgaagactggaatcgtcgacacttgtgtatagacgaataagacgagtgtgtgaaagttaagttcaagccaaagaattaatg
gttaggcctgctgaatgggtacaactttgacttgattgtatgtccaacgatctaattcgccttggacttcattctcgcgatataacttttgcaagtcat
cgtatccaccaatgctatgtccaccgaaaaagatattcggaagcgtagaaacatcactgacagaagacaaccacgagcgcaattcatttatgta
ggtgaactctgtgacttcgacgatgacaggagcaggttccgtggtgagtgtttctgtcaacatggacttagctgccgaactgtatgggcaacctgg
acgactaaagaccatgacgggattttcaaggaaaacttgaaaatccttttcttctttcgcatctttgctcggcaatttaattttgaaggaagacgaa
gaaggatggctttgcgcggcaagaggactcgacgagtttttttgttagcggtatactaagaggtgtatgtagaaataattgaagaaacaataaggt
aatgagtatggatacacataggataacctttgggttcagcattgtggatattcaaattgggcaattttcgcagaacgtaactcgtaagatatgtatg
aatgaagagataaccaaatgaacttatacaaaaaattttagatgccgataccgctcgaaagatgaagtcttcttactgtttacggtggatggggt
gtgtagaaaaatgaacgacacatcagaaaatttagatgaagcaagccgttattcaaggaagactgcgaaaggctttcctttctttttctgttgaggg

cttgtctttactttgggggtgttagcacatcagatattacttttttacactgccatctctgcaagcatagaaacaatagtatatattatattaacgatgc
gattgtttaattatagaagaatgtaacacttaagtaggaaaggtcatgaaagtactgcagataagtaaaataaaagagaaagcgactaaggaa
atagcgtatgaagttataaaaagtaaaaggtaagagttgacaaataacatgaacaattgagtactgcatcgtaatttaagcaaagtttataaag
ggaagggccaacaagactgaatcgaaggccataccatatcctgcttgataaccagtaccagaggcaccatagtcatgaatcaaagggaatttgg
tccctggaatgaaatccaattctacacgagcacccccgttacgagaagggcggaatccgaccgcttcaaatatgatctttgcagcttcgggacctt
ggttatgaaacagttctggcatgagagtagcagtacgctttaatatatcttgagtatcttcaggatgaatttcacgatcccagttgcccttctgcata
aaacctcctaaaacgacaccaccattgaaaggacgaggaatgatgtaagtatcggaaccaataccattacggattctcgtttctttgatatgagg
agcgtcgacacagacgatttggccgcgagtaggatacacgttttgatcttctactcctccaagtgtacaagcccaaacgcctggacagttaaaga
ctacatttggattaggaacaaaattcaggacgtcgctaatatgtttgatttcttcctttatgatggtgaccccagaatctttgacaatattgtatatga
agtttagatactgaggaacatttataagaaacgtagtgcccgtgtggccataaatgcatttttcaggaagctcttccttcgggatgactctataattt
tttacataagaagtccaagagccaagcttgttatgattaggctcataatcccacagctcgcgaagatcagcaaagacgacacctgagtcctttcg
agtgttcgcaaggtaagcaagacgattgtaggtaatcttgtcccagcgcaaggctttatcatctccacttgagatactgcaaaaatttgctccggc
ccatggtgaagtgtaatcgacagaacgatcttcaggtgtatatttggcgataattttaatacgaggacccaatccgaaatcgcaaaggatccatg
ctgttgtaagtccaatcaccccagctccaacgattgcaatatcctgtacttgtcgtgctgacatagtgtaagagtaaaaatattaactttagctcaa
aaatataatactgaaacgaaaaattaattagttcctacattcttgaaactcgaatcccttgctcactttgtttatttatgtacccagactttactcaaa
gtaacctttatgacttacccagaattcttggaggaaaacaatgtgcgaatatacgctgcttggctgaagtcaataattgctgtattgttgtttttatat
tgaagtaaattgtaaaggttgaatccttatcgacgggtatttctttatatctgcggaacccaatggtataacatccaactgatgacttatgatagcg
ttcaaatcattatcgttgcagtgcaaacagtttggtgcatttggtgaggctttacgaacataactacacaagttgtttttttccatactgtgaatatca
agtacttcgaggaagccaatgtaagcttctgcttctcttacacactaacaaatgtgatttaagacatcaagcaaaggtcatcagtttttgatgaag
ggctttctacaattcagtcccaattgctttcataatcattgaacagatgtgactggttactttcacgtactcaggtacctttttactacacacttttataa
aaaatatgatgcttcaatccttatactattaataatcattaaatcattcccacatcctagatccccaaaaattaacagatgttctgttatttttttttttt
accacttattggccagcaataagggattagacaaatccgtttccactgatcggtaggtcgcttgcaaataatttggagccagctgtggatctcgaa
tccattgctcaagaatatcatttacaaaagaacgatcaacctctttttttaccaggagaatagtacagagattccacttggttcatccattcccgact
ggccaaaatccgttcaccagagggaaatggaagctgaccacctccattgatacagcctcctggacacgccataacctcaacatagtcatactgtc
gattcctctgttgtattttctgagaatcgttcttcatcctccgtttcagtaatacttgtcctcgacgattggagttcttcccattcactttgcgtaccaaa
ttctgaatgtttcgaaacccatagcaggtagacattgtcaacaaagtttcatcgcttcgaggatctcgtaatatgtattcggttagatcaccgttttg
gtcaacctttgtaacgaatgagttagcatcatgaataccaaagagcatttcagctgcataagacataacgtagctcatatatccaccagagctag
agccaccctgttcttcaaacgtcaatcgtggataccaagctggtaacacctcattcgatattttgtagggaatcctgttctttacgatgcttcttggat
ccaaatccaaatacttgaacatctcaacaatctcttttggtgtcaatacagcatccacgtctcgaacaccatcttcggaaaactcatcacgacttgc
ttctagctttttgtcaaaacaaggcataaggctcaaatgccaaacttgcttgcgttccaatgaatattgtttgctcgcccaatctttgagtagacgtc
cacatgcttgttgtggtgaacgtactcgagataagtgcggaatgagtgctgagtgtgttttctcaacgtaacaaatccatcctgggcaagatgatg
acagcattggcaactttgcatgtgcatccggctttgaagaggcgacattatttatggagtctttttgtaggtcggacgaattcaaaccaatagctttc
tcacttccattttcagatgaattttcttgttgtctttgcttccatgactcacaaaactccaatgcgcactgctgtaaaacaatttcccgagctgcattcg
tatccaacacggtacagaatcccagtttcccgacaaagaccatttccaaaacatcttgcatttcttgtaacgacagaccataatatgcagccaagt
ttgcacgtacctggggacttgaagaaacgtaaaataactcttggtcgtctgttctggcatccaattgtttcagcacttcctgatatgactgcaaattt
accaacaccgtttctgccgaagtgatgcatccactgcaagccaagcaatcattcaatgagatgctcgctacctctaattccttcgactctcctgtat
ctttggtaacttcgaaataagagtttccttgaacttgaatttcgttctaataacaatctattagccctttgtttcttgaaatgccttactcgcttccattc
acgtttgctatacttacatcttcatgacttttttccgacttttttacttcagctggcttgatgcaaacagctcctgggttcaaaaagtcatttagatcat
tttctgaaagtttagccatgcttcaaaatgatcttaatgcttggttttttccaagtttaaatctttcctaaggggcaaggcctccttgatatgagtaaa
cataatttgccacattggatagccgtatctacttttccgcattctatcacgctttaagcataatttgtaatcaatcattagatgtccttatattccttttt
tttctaattcagctggcattctgtagttgcaatgttttgaatttttagtaattgataaagctttatttgaatgcaatgtacttataatacttatattaaat
tttctttgaagtcttgtgatattttcaaatgtggaagattactactttaatttttagtactttatcaatgacggacgttcttaacggtttttggtttttgt
tttgtttttatttttttttattacttttttttgggaaattcagaaaatatcatcccgagctttagaacatcatgatttcagtagctggtttcatgagaacta
gcttgacaggaaatggtcacataacagatgtctctgaagatcaagatatatgtaatcaaagtctacaagaggacatgattattttaataaatgga
actttccaattattttcaaccaactataagaaaagcttcctaaaagatctattagttgcttttcatgaagcaactccttttgcaatttttttgaatatatt
ctaatttagtatgtaacagtcgaatgaacaaaaaggacgcataaaaggaagattaaaaaattgaaacaaacaagtaaacagaaaagatggct
ttgttatactgaatagaaactcaatgaaaaaatactggaaatgttgggaagcctcaacatttcagcatgaatgaaatgaatgaaggtaataaata
ctataaacacaaagacaaccatacaaaagaaaaaggaaagtcagtcttggaacaattatcaggagaattgccgataataccagcgacggtttc

ctttataacgtcgctgattatgtcctataaaatggccaacaaatgtgtagcctatcgataaataaacggaaatagataccactgaagggctgtatc
acttccaaaataagtcaatctatgcctttgatacttgactttaatattgtctaaataaaaccgatagaatttttttttttttcgaaaatttcaaatgctt
taaactatccaccagagtaaacttccttgagtatctagggatcttcttcatcatcgaactggagaccattaaagtaagcaaccattcttgtatggtt
caagtcatttgcgctttccgtggaactcgtatccaaggaaaactcgtcccttgatcgggttcctacaggcgtctccatgccagcaactgaagcacg
gcgagatgtatgttcgcttaaataagaattcgacgtgtatctatttttgaaatttgtcatatactcgtgcatatcttcgatggaagcttccgtaggtgt
gttattttgatgctccttcttgagcttctggatggtactccgattggctttgtctaagatttctaaattacgatagctgaaactcccaaactctggtgcc
gaatctacggtattacttctcattcgatttttccttttcactcaatttaagatgctgaggaattgaagaagcaatagtttcagagagaggttctttgtga
cgagtttgctcagaaggctgcgtgtagtaacgactatagtcaagctcatctaatcctctagaatcaaaataaattgtatcatcaggcgcaaaaggt
ttcggaacaaaaggaggttcctcgtttactacattgtcccaattgacacctctaaaaaatggatgcgatttaacctcttctactcctcccgctcccag
tctctcagatggttccatacacagcaagcgattaattaaatccacagcatcgcctaactcatgaaagttagtgttgctaggccatgcaattcttcga
gcgataatgttcttaaaaatttcagttgggctatctgcattaaagggaggatagccaaaaagaaactcaaatagaacacagcctacagaccacc
aatcgcttgctttaatcccaggattacctaaaataacttcaggggcaatgtaatctggagtcccaataaatctcttaaaggaatcatcattttcaag
aaaaggttgaatcttaggtgaatcagtagcttgatttcgattgtcatcattactattaacagcattagacttcctaccagcaaggagtaaatcttcg
gacccgttttcaaggctaaaactttgagaagcaagtctgatacttgttccatctaatgatagtaatctttcattgagtgtaggacgtttaggcgactc
cgaagcacccacagaatgtgtatctaacaaagatgaagcagtacttaatgagaggtccgacaaagaacccgtacattctgctaaattaggtgca
aagctcgactcactatcaatcctgttttgcctattcagataccccactctgcttaatccgaaatccgttagcttgaggtggcctgattgagcaatcaa
caaattttctggtttgatatcacgatgaacaatttctctgttgtgtagagcacccaagcatagaacgatctctgctaagtacttatgaatccaatcta
attctagcacgcccattgttttcaaaagcgatccgcaatcacctccatttaaatattccataacaagataaagataatctctagactgaaatgtata
atacaatttagcaacaaaaggaatttctccttgagccattaaaatggcacgctcagctcgcacattcaccacctgatttttagcaatcatatcagat
ttctttagaattttgacggcgaagtaatcaccggtcgttctttttttgggccaaatagacagaaccaaaggcacccttgctaattggtttgagaatttt
gtaatcattaatcgaaggattatgatgagtagctgaaggcagaattgtatgtatgcgaggagatggagagggaagtcgtaaatccttttcagata
ggttattcgaccgtccacgtgaattcagcgatgtacgagcgtttagcgataagctatgacctgaagcatcagaagccaaaaaccgaggactgga
atttggagacaagaacctcgattcttcaaacttgtgatcagagcaacatggctctgacactttgagacgctgaaaaggtgaatgaatgtcaggca
cctcattcaccggagcagaacaacaatcggaatcatgagtgaagcaatacggatggcattgtgtaagtagagaacatgaggaggacctagaaa
gatctgagttcgaatccgagtaaggtgtaaattcagtatcatgtttgaattgtggattaatttctttaactgcatttacatcgactcctggggcagct
atagtaggagcgtctaatgttagaccctccacgtaatttgagtcctgcaacgacgacaattcagaaacaacattatcaatcacttcttgaacatga
tagtctacttccaatcgaatccgctcagagtagtacacagcgttctttagacgggtaattccaataactttcatatcgaatgcatttcttaaatctttc
caaagatttataactgcctgcgagcagttttgaagagagggtgtgaagttttgcaattcgtctgtagaaacttctgacttaggggattgtaaccga
agagattccacatcactgaaatttacaatgactttcacgggaggtatgcttatgtctataaccaagttcagatagtatgttatttgatccaggaagg
cggacaagaaggagacggagaactcatttcttgcatccttaggaatggataaagatgacatgtcataatcaggatataaaatcaacggttcatct
ttataaagtggaattaaagaagggttttcgaataattcattttggatctgtaacaaggtagatcgaaaataaagcagagaatcttgggcagattgt
acaatagattcaaaagtgctggtaattaagcaaagcttagaatgaacctcaaagaaccatgactgaatatttctttcgcaaatttgacaaaactc
gggccgcggaagaggtaaagactgtaaatcaccagttttaaagaacgattcacgcaaggaagataaatactggtcgagaagaccagcgctcag
accaatgacttccaatacctttatttgcgtataacttcgagtctatagtgttattggtaacggggtgagccacccacattgtatggacaggcgtatttg
tatgagagttacgaatcaaaatacctactgcatcaaattgctcaacaggaaggtcactgtcatcgtaagtgagaggggaagtatgattaggtgca
tgagggtgctgtgtaagagaaattctcgaaggatgtttcaatcgaacatgatagctatgagaatcatcttctaacagacattttgcagctttagtga
acgcatccaatccggttttacccaaaaaatcttttactgaatggccaacaacttcgtcctgaggaacatttagtaaatcagaagagttctcactaa
cgaattgaaaatttcccgataaatcaagctcgaaagaaacgggatgatgggaactttcgaaggaattgccgttcgttagagaagccacgctaca
ttcttgctgttcatttgaagcttgttgagaatcgctgaggggttcagatgtgccacaagcagtaattggcttcattgacactcaaaaaagccttgaa
ttatgctgtactcttaatcataaccaaatagcaataattatccactatcgacaaaagcctgtgtaatttattaaaagttttttttttttattctttcttaat
cctcgtaagcagaataaaagctttgaataataaataatttcctgctattgtgtattctaaagaaggactgagacctacaaaggacttttcagcgga
ccaggagtagttgttggtggtaggtaactcatcactagagaccctaaaatagtaaaagcataaggatacaaaacacgaacgttgtgttgtgatct
aattagtaataaaaaataataatgatgatggttaaaaatttcagatttgacatgttatcttgaaagaatgttcacttttattttataagaaaatggg
gcaatttttttgtgtgatttttcttccttgtctttgcttccaacaattcattcaagaaaattgcttgcttcgtggaagtaatgaggagattcttcctgca
ttcaatttcatttacttgaaaagttcatttccaagaaaaccggcttcgtaagtaaggaaatggtattggagcattgtatcacaaaacgtacctggta
gcagtttccatttatctaattaaataaaagaaaggttatgaaactaaaaactaatctaaagctttttcttataattcatcaggattctgattgtgtca
tactctatgaaaaaggattgaaatcgcaactaatttttcataccagaaaaaactcttcgattcctacattgtgcaagacactttcaaaaaaaaaaa
ataaaaaataaaataaaaaaaaattactggaggtccctcaatgatttccatcaaggcaaaccatttgcctataaattgggagaacaaacatctc

aaaccatacctgtttgttaaccatatttgacctgtgattagatttcgttagattacataactttgacttacagtcactctgtatctacactaatactatt
attattattactactactattccagcatattgcttctcattcaaccatctagtgtttatttacaaaattacggcgtaaattccatttccttattcttattac
gagccttgttcgaacccacaatcctcgatatttgaagcgaacagagtagtagagggtacaaagtatgatttaatgaaaataacacttacccttaa
cacgtaaagtttactatggaaacatcctcttcagacgaacatgcttctttgcagagacattatttgaagaaggagcttctttctcttttagtcgagga
cgaattgaagtttattggcgatccctcgaatctcgttcacttaggaacaccatttatgaataaggatgaacccgttatcacatttcatgagtctaaa
ataccgattctaagattcattttcaaaaaatttgttttaacttttccttttcctcgacccagcaagccaaacgcaattatggaatgtgagctttcgtaac
gtacgtagaataatttcatacgctcttttaagaaactatggaggggggggcacattctgactatgttttctagtttttaggtgcaatgtacgaaaaca
gcgtttctgtactacctgatgacccagatgcgacttatatgcacaaagtgggaatgaaattccaaggcatgcttacgcttctgatgagtcgagcca
tttgctgtattcaaggagaaaaaagtatcggacacgaacagcttgatatgtcggatgtgaaggataattcttctcagaccaatttagaatcccaca
aagaagaattcttgacagccttagttgtcggtgttcgtgaatttgcttatacgacttatttaagaaataagaaaacttatgtaagtgatttttatact
acttggctagctagataccaatgtttaaaaaaaatatctgccctttttgctttgcgactggcatctagctacagccaaagtagttgtttttttctttcaa
ttcacatgttaacaaaaaaaggaatatatcatcaaaataaaagataaggatgctatcacattcgtggcacgaaggtattctgaattcaccaaatt
acaccatactttagtgaaaaagtttccacaagctaatgttcctcgtctacctgctaaagatatacatgacacccatcttcacgacggttcaaatctc
tcatctttagacactacccaaacgtcctctagtgttgaatctcctaaagaaaaatcctctctgattttgcaccaagaaaggatgagaattggattga
gtcattacgtaaatcatcttcttcaacaagacgaacttcgaaatagccctgaagtacagacctttctttcttctgatccctttacgcctaatgaacaa
gaacaaagagacatacattttcgtcaagagttagacactgttcgtcgcatagaaagacagagatttatagacattgcttctgagcgcgcaaaagc
actcgatatttatatggacgaatttaagcggtcccttacagaatccggtatgcttagctacttttagtatacattttccccgataaccttactaactaa
aatttctaggaggattgacaagtttgtttacagagttaaaagagaaggagagcattagagacttatctccaaccttacaacaaaccatggaatgg
gttcgtgtaaatctagcttctactatttatgatgtatttatcgccaaggaaaagtctagtgtcacgttttctcagattaagcgcatgcatgcaatttttt
ccctatagaattatcaaaaatattatgcgtttctcaaatccacttttccgtcatgaaacgtatcctagacacacttttggctcaaccttttggaatgaa
gtctctctttcaacgtctgttgagtttgagtcttagcgataatgttcgtgctattcataagttaattgacaaatatgaaagtcaagttgataattcaga
tattttgcaaaaaattcaacaacaagttgagaatccatgcaaagcagctcaagaagttttacagaacgatgaaatgacgcctcaagattatttatt
atatcttcttgtttctgacgaggtacctcctaggctgtctgatgcatcaatcaagcaggtgattatggacggaagctcctggaaagaagctatgga
gtcagaagaatatcccgaagataaaacgattcaagaacgagcaagaagatttggattcacgttgaaattaatgcatctgtatgcgaagaagtat
aataaaaagcgatctatttctttgattagtgaaggggccacgggagaagttatgaaaagcatggttgttatattttacaaacctctaatgaaagta
tataaagcagcaaatgtttatacttcgtatgttataaaggctataaatacaaacactaaccttatacagagtggatgattttgaatcgtttatgggg
gatatgttacggcttgtagaaaatactcaagaaaatcctgaactgaatccgaatacactggtagaacgttatatagatttggtaaagagacacga
agacgcgttttatgactttgtacatcgggtatatatgcatgacagtggactgtttagctctcttatggaatggattgaaagcataatctcatttttaca
ttatggctcagcgtatccaatagacatggacgaaattattagagaactgagtccggacgaaaccaatctattatcagaagaattgacgagactta
ttgaatggaactatacaaagaaaaaattcttatttcggaagaaaacaacaaaatatacaactggggatgaatccactcttcccgccgtgaatatg
gatgagcttggacttgacgaagagattttggctgagttacgaggtgatggagacgaggaagaagagaatgacagcgatatagagcaggacga
aagcaggataaatgtaagttttgagtttgatcccattatggaagaacggcaacgattaaaacaaaaaggaaaacattcaatcaatggcgtcccg
caaaagccagaatttaaggtcatcccgaaattgcttcctgcatttcgcaatcttatttatccaattctagctcgatttgcaaatgaaagttcagcttg
aagaaaaatttaacctattatattagaattggcttattttatttttattttttgatacgaatgcatagtttcatgagttaggaatgaaaaataatacga
aattagacgaaagctggagatggagtgatgtatatgtaactagagagttcgcataaagctgataatggggattatcaaaacttgtagctacactt
tagccttcttaatccattctttcacatgtgcttccaccagcttctccgtgtactttccgagttgatctacttcaacattgactaggtcaccaacatttttg
ctgggcataacaacacatgactgtgtgtagacgatcatcataatgctaaaggtcgcatcatcgacgtgcgtaactgtaagtgagatgccatccaa
ggcgatgtaacctttgtaaacaatgtacttgagaaccgaagagtcacgaggacggaacgtaaaaacaatggcctcttggtctggttttttttctac
aatttcagctacggtatcaacatgaccttgtacaaagtggcctcccatacgagtggtactcagaacggcacgctccaagttcacagagtctccttc
cttcaaggaacctaggttcgtaaggcggagagtttcgggagcaattccaaccacaaagcttgtattaccgatactagtaaccgtcaaacatgtac
cgttgacggcaatgctgtcgcccacgcgacaatcttggattatttttggctcttcaatatcgactgaaaatccctcaggcgactcaatgacacgacg
aattatgccaacagcttcgacaagacctgtaaacataacgagaatttgggatatgtagtaaataaatgtcaaactgatctgctcctttcagtaaat
tcaccctcggttcaatcacaacgaagacgaaaaaaaaatacctaagctgagctcctgattaaaatgtctggtgcaaagtaacgaatgtagagag
ttcgttgttgtaacttagttgaattttataagtgtactgtactgtagtaggggtcctttaagtcttacagtcggtaaacatgcgttaaatccaaacttc
ttaataatacgattatatcaccgggataccaatttagagtcgtcctcggatctgccatccaaaacaatcgctttttttgcttgaagcaaaaatgaaa
gaagttggtttaatttgggttcacaaaaacgcattatgatagctgcgaatgcttatcaaaagtacagaaaccaattgaaagttttctagatttttgt
gtgagtgcatgtgttttcttagaatatgaatatttttggaagaccaaccaagcgatttgtgtctcatttcctcgttgaggaatgtcgtttccctttccta
agacaaatttcgtaccaccatcggggtacaatgaaaacgaggaaagtgtatatttatatttactactgctgaagttttcagttagcttctgtagctc

agttggtggtagcgtccctctcatatcatgacaggggaaggtcgtgagttcgagcctcaccagaagcatctataggtcggatagcacagttggtta
gtgcgcatgactgttaatcatgaggtcgagggttcgagtccctctctgaccgtttttactgttttggaaattattacttttttcttcatttacgatgatgct
cttgtggtaaactgaatacgatttctatttttatcatagactctccgaagaaacactcgaatattttaagagaaagctcgatttatagtcccagacat
ccagatttgttttcgggatttttcttattcattctaacgtttccttttcgggttgacctgaatagcttctttaaagttcattcccattactaaatgatatgct
tttcaaaagagaaataagaatcaaaaaaatgcaaatttttcattatcatccaatgctaaaatactctatgaaaatttttaaactgtttttcatttttc
atcatcactcatgcatctgcagtacctctcatcaagaatgcttcccattatcgaatccatccttgtataaaactcaaggtctaactgattttagagaa
aaaaatgaaaaaaagatttagatattaccttttcgtaattcatcattatgttcccaaaagagtacatccagatcatgcttcatcctaacaacaatgg
gccgtctcttaaggcaaccatctgctaggaatatatcgtctaatagaattgcttgtatagttcaataaaggacttgcgctcgaaaaaaaataaaac
tgaaacatacttggtaactgcaaatagctggataagacataacggaatccttctaagacaactctaaattccatccaaaagtcatggtaaaaaat
ccgtgctacccagcacacttttttttaggaatggatggaagaccacaggcacatgctgagaaacaaaatgtttcacgctgttcaaaactttccgaga
cctggattcgggttgatgttgaccgacatatagttcatggaacttttgaatatagttgatggagcgggaaagccgatcaaacgtgtttactaaagc
aacaatctcagaacggcgtaactgtaaaggagtagatgtggtttcgaattgatcaatttcgttctccacatccggcacttcgaaaagaatttttaa
ggccgtaccaaatccattcgtctgaattttaccccacaatcggcagcgttcacaaccaacacaatccatcaaagccgatactgtacggaaatgct
ctcgaaactccttttttcattgccgacgaaagtacaggttctcctgtaaacaaaacagattcatcaaagtaccgaggatgtctgtcaaccatttctac
caaatcacggattttatgacgaacttcggtatcctgcaatgcactgtcatgacaaaacgtaagtgtatccaggtgtccgttcatcttatccatagcc
cgaagaagcaaagaataagcaaagtataaattttcaagtctttctggatgtgacaaaacttttttccataaaacagttcaagttcggtccccaaact
ccggttgactgatttaaataattataacataaatgcgtagaaatactggagtgcattcctgaaagcacacgataaaacacgcgttgctcgatgctc
cacatatccatacgttcgttccatatcttttcttgagaatgtggtgggggagccaaagaaccctgcaaaaagagggaagggaaatctatcgtggg
ttcggattcatctggcaaacactcattgtaaatcatttcccaaattcgtgtagcatgtggagccgcgtatccagtaaatctttctggattgtctagta
aagaaatatacacgcatccactatccaattcgttatcaacgtaacagtattgacggtcctgatcatctaatcgttccaatagacacgattgcgaaa
tcttgtctacattctccatcacagattggtccgattcaacgatctgacgtgagagctctggcatgaacccttcgagttttccaagagatttcgagctc
caaatctctggaacactgctttcctctgtaatcactacattacaggcgttacttccgcagaaaacattatcgtccatttttatacttgcactccttatta
aacaaattcaatcggtagaagcgcatgtaatcagatttctccgttaagtctttcagtaatggcgatatgcgctcgttcacatatttaatgtctccaaa
ggttgcttctgatgtatcaggaattacatgtttcgtatcgttttcaaacttccatgggtcatccacctccaataccgtctgtttcttaccaaacgcatct
tgcaaattggcaagcagacacaataaagaaaataatgaatcgcgtcctaatctcatcccgagtatagaataattatgaacgtattattttctccta
aaatatattttctgaagttggctctaagatcgtttgtttacaccgtcttgaagctttcactcatgtcacctcaagatgtcacctattctatctctacttc
cttggtaagcttctcattactaattaaatacgagctgttcaatttcacttttctgtaatacgtgtaagaaataagatggggttttggggaagatgcag
gtttgaaaccaacggaaaggtaagtttaccagcagtacataggagatacagtgctattggcttttgcttcactcataaacaaatgatcaattccttc
atatataacaccatacgcttctcatatatttgtctcagtgatttccttaggtttgtgaaaagccattggatttccttgagctgaaagtattattttaga
agctttctcatatccacatatatttcatttatttacttttgattttgttgattaactttactctgctaacccgcgaaagtagcatattctagtaaccggcg
gatcccaaggctttgggcaggctcttgcaaaggaattcgttcttcgtggcggccatgtaaccattgtcgctagaacagagagtaaactgaaggttg
ccgttgaagagctctcaaaattgaaagttcacagtgatcagattgttcaatatagaagcgtagacttgacgaattatgaagatgtcaaaaccatg
attgatcaattggaagtttgcccagatcatttggctcactgtgctggttcttcttatcctggctttttgtagaccttcatccaaccgtgtttgagaatc
aaatgcgccaaaattacatggcctctgtctacatcactcatgcactaattaagagaatgaaagatatttcggtgccctattcacgaagaataatgt
taacatcttccgttctgagcgcccttcccctttgtaggttataacgcatatagcccttcaaaggcggctgttcgagctttagccgacggtttacgacaa
gagtgtattctctatggaatagaagtctccatttttcttacctgccaccatcctttctcctggttacgaagaagaaaacagactgaagccttctttggt
attggagatggaaaaatcagataaagcacaaacatgcgaaaccgtagcatattattgcatgaaaggacttgatcatggagattttgttataacca
ataattttgtaggagatatcatgaaaaatcattctcggacttccagtcctcatgataatcctattttggaattcctttattgcatgcttactttctttgtg
tggcctatcgttcgagctcaacttgattacgatgtttacaaatatgctctgaaacatcgtttaagaactgccattcctagtcagtcaaactcattcat
caccgtcttcttgacatctatacaattgtgcatttttttattaccttattccaactctcgtatctaatccttgtgtgactttgttaaaatcttttccactatg
gtttttattgcaaacgatccaaacatatttccaaagacctcgtgtttgtttttccttttactaatgttatccgttctattggcactatgtgtttgggaactt
ttgtcatcgctttcgttctatttgcctttggtgcacccttggttagcaagtttcagttaagctttctttgcgctgctactctttcggtccttacaatatatc
cactgtctttttttctttcaatctgactacatgagatggggccaattcctcgctttcaaacaattcaaagccttgggtagtttacaataccgtgcatggg
gtcccataattggtgcttggttaggtgctattcctattcccttggactgggatcgaccctggcaagcatggcctattaccattgtcgttggatcattca
ttggtcatcttgttgctacaataatcggagaattattacagtaacactctcatgtttacgagcatactttattagattaagaaaaaacgaatggaac
tgaaagtaacatgtcaaaatgcaattttatataataaatcatcataaacccaagaaacccggcaaaaaagatataaatatctactgaaccttgaa
atttttcaacagcttttcttcattttcctccaatgccattacagaaggggttaaggttggttccaaaggaattttagctgatttgctaaaaccgatttg
ttcgcatatacaatttaataaaaattcacttttacatcgtatttgcagcagtgggatagcttgccaagtagcacgttcgcctaccaatatccaatatt

gaatatcttgtagagagggcttcgtgaaggcatgctttatatcggtaaatgagaaggtaggagtgagcgttatgtaagcacttggaataaaatcg
tccactaaaaaacgccttaacctcatagggaggaggccaagaatatccatttggcgaaaacgataagccatttccaaaccaaacagacgaatta
tttttaaggtataaccagtatgcgtatgatggtgcagttcatcgtggaatgttggaaaaagcgagggacgagactgagtgattataaaatgattta
cgttgaaaagctcagaaattctagcataagaattgggacgggtagggtgattcatgctcgcatatggccatacgaaatttttggagtacacactt
ccgtagtgccgtcaggtaattttgctaataagctggttgaacggtaaattgcagcccaactgttactggcacaagcagcactccataccaaaacat
ttggagctgtatgataatttaaaacctgggggaaccagatgtaacagagggcggggcgataatgttgatagcacgatttgttttctcaaaagctt
cttggaaagttaattctccaacacatttatgaacaaaagaagcaatcatcgagatgtctagcatatttccatattttatgactttagctagagaata
gtcagaagtatttttacaaatatcccacaattcttcgggaaacgtttggaaaaggtgatctagttcatcatcacgatgtacacctaacaaagcagc
aatcaatgcgccagacgcggaaccagcaaggacccgtggtagtaaggttctttcccacaagacttttgctacgccaaagtgatataacccaaag
gcagtgccaccattgaggtataaacaagtggtgccaaaggatactttgcagcggaaaaaaagtcttgcttttcctcgagggatagctttctcgta
aggaaaaggaaattcaagcaacgatttacttcacgaacgtattcctctattaggatctttgttcccgaataattttcagtgtacaggcctgaatcac
caatgttgccgaaattgcgcagcaagctagaacgcaagaacatgagcatgggataggattgctttttcgttcgataaagcttcaaggtcgaggta
catcgttcaattagggaaaaatcgtacttgttcgaaacgggatcaaatctccatttccaacgacctgatttcttgtcggtcgctgttgccagctgctt
ccaatcttcccaggtacagcaatcgcgcttcaatactgttttcccctttccgataattcaaaccgcgtgcttgcgagatggaagttgctgaaaacaac
cattcaaaaaaagatagaaccagcagccaaactgtgcacgcatttacccttgtggtttgccaagccctgcttaacgagttcatgataattgtccaa
acaaaccttttataatacatgtactttgaaatggaaaaaactgaacaaactcgtctattgacgtaaatcttccaaagctttaccaattctacctatt
ctcagaaaagaatcttcacggaaggtttgttttcttacaaaatagattcaaaaaaaaattctatagtatcaattccattcgcacgaagtcatccatt
tgtacgtatttttgcaagcacctatatcaacaaatacaaggactccatatagcaaactacagcgcgatgcctaaactagcctatagcgtattgca
atgatagagataataaacgaaaatgtcaactatgaattagcgccccatatggatacctactaagaaaaaactcaatgatgactcctattatacag
ttgggcctatttttctgtgttttagcaaagtcaccgagacctttttgactgtctaagcctaatctttaagttcgtgacagtaatcttgttaatactgtta
ataaaaattcatatccggattgttcaagcaaataacaggaatcagttgactttgtctaaggtatcacaacaaataatttagacgcgtcgcgcggtt
ttttataaaacttcattttacgagcaaaaggaaaagagggaaacgaaataaataaaagtatttttttttaatttatttcttttatttgtgtataatttat
aggtttctttttttctttttgccaagcccattatgggggataatggttctttgggctattgaatgctcttttggtctattgaagacagaacaaagagaag
gacccgtctaccccatatttgttctgaaaaatgagattcacacctatcatgaacaagaatcctcacagaaggagaaatcaattggaaacgctttta
gtttattaacgagcattcgaaaccagaaagcaaactactttgatgtgtttgtattattgaaaagattcggcacccctgagctccttactgtctatata
acttgtggttttaggataatattattttctttttctatcgttttcttctctacattcctgttctgttctgtaagttgcaatgggcatccaagcgattgcgcgt
caggattatgtgcacagctcagaagcttctcatctgtcattccatacaggagacacgattattgttgtcaacatacttgaaaatggttggtgtgacg
gcatttgctctcagcgtcgaggttggtttcctttgtcttacatcgacattcccggattccaaggtcaagcatccaaaaaatcgagaatttgcagtgat
caagattctttgaatgattcaaggagtagcctagacttcccacctttgccagaggatgactctgccactaaaagtcctcctgctaaggataacaat
cccgttcatcaaactatccttcaacctctcctccgtaatactctcgaatatgtaaccctcatccggaaatccgtttatttttggccgtactcaagtgttg
tctgaagcattagatgtaatacgtacaggagcattaactattctcgtgcgtcttggaagtcttttagacgaccattctccgtttacaaaagagcttgt
gtatatattctccatgttagaaacattggtgacgctttccaggaggaggaacctgtacaaaagctcttgtatacaatttacgcagcttttaaaaaca
cttgcatgtttgtttgtggattatataaaaagggaagaaaaggaaccgtcttccgaaacatcgaaagaagccaaagatgtctgctttttaccttcg
agtcagtctttggtgtctccacctttttcatcagcttcaagataagtcgctacctctatgtacaaccacttatgttgctatactttcccttactcatcacg
catatacttttttatcgacaagccatttctggcaacaaaataacaccaagcaactcgatttacttttccagcatatatcggaaggcaagcggtccgc
aacagaatacttggatacagtctttgacaatttcaccaatatactccagtccttaaagcgcgtccactcagcttttcagaaagtggattatgcagcg
tttgacgtatcagtgccttcaattacgattcatcagatttttgggtctttagacaattattctactaaaattagtgatctattcatgacagcaatagag
cttgagcaagcatttgatgatgttatctataagaataggagcatacgaacactcactccttacttgctacttattgaaacaaattttcaggatgtaa
aggatattcttcttcatttaacggaaagattccttttcctctctcttgaacatcgctacctaacccaatttattcctgggcttgaaagcgtagagagta
agcaaatagaactcatggatatggatgacattacttggtacgattcaaaggggctcgtccattacttattaaaacaatcgactatagagccaaag
tccattaggaattggttgtttctgtattggtcaaatacaacctcgtacaacgatgatggaaaagtcaagtttgcttctcttacttctatttaaacaat
attgttcgtgtagatattgacaacacgctatttataagaacttttcttagcacacatgctagtatcattagctcaggcgatttgttttctatttttatcttc
gcattatttatttcttggtcagtcgcaaagcttttcaggccgagttgatgctactcttataaaacgcggccgtaaaaagattgttgacgttatgctca
cttggttagaatcatactttattgaagaattggaaaatgtacatacgattttgttcttgacgaatgcctacttattttgtgaagaatttatggtgccta
ctttctctccttcacttgagttgctgcaacatatttctaatatgttaaagcatccctccacaaaacttgttaggtcattgacaaatggccttgaaatgc
aagatcctgaggataataccgcaatttcctgtcctttggatagcatgaacgttaaagatgattccctttttccttttttccgcccgatgagatcgctaag
caactatgtcttattgaatttcatacttttttcaaacatcactgctgttcactttcttacaaaaatatggtcaaatttgaaaaacatcgctacgaatgaa
tcgagtactgtttgttacatttctaatcagttagtcaactttgttgccgaaactattgtgagagaaagagacttgcgaaaacgtacacatttttttaag

cttttttcattcaagtctcacactgtcttttcaaatacaataactttgcgagtttatttttctatcatttctgctttaaattcggctccagttcatcgtcttaa
aaggacttggtcgaacttaagtaacaaatattcgatattgtttgactcactgaattctttaacagatacaagcaaaaatttttctcaatatcgagaa
tgcttggagcgttgttcactgccgtgtgttccatttctaggcgtttactttaccgatttgacatttctaaaatcagggaacaaggatacaaacaaaa
acttaattaatttcgataaacgcatgaaagcagcaaaaattttagacgaggttcagcagtttcaagctgtcccttacaaatttgatgctaccaatg
atttgcaagagttgttacatgaggtcgtatctaaagaacgagactctaactttatttacaatgagtctttactctcggaaccacgagaatctgaaga
ccagaccctacggcgactacttgtagattccggtatattttaatggtttatgatttaacgacgactgtatgatgatcatttgcataaaattttggtaat
aaggtgaattgttggataatttaatttaacatagaatacaataattaaaaaaacttctttttttcatgggtgtttgcaatactgaataaattcaaatat
taaatctgatagctcacgacttaaccaaagacatagatatcatggattggaaaaaatcggtccagaaagctacggcattgacgattgaaacaaa
tgactatgtttcatattgcacaatggtcgaaatgctactagaaaaaaatttgacccggaaagaagaggatcagttagatttattacgttgcttaaa
tgatgagcttcgaaagccggaatatgtatgcttcattactatcaattacgttactaactggatacttttaggaccaactcacgaaagagattgcatg
ggatgtactaggaatgttgctgccatatgtgaatggttgctcttcagaggaagcagtaaaatttatgcgtttttttggcagaaaagggaaatcctaa
agaagttttttttaaagtctaatgaaatccttacgaatatgatgttccagaatctgtctcagttcgaggtgactgtagactcgatgaattcagctatta
acagaattgaaaccaataaaccattggtttttcttgatagttacatagtttctttgtattctgggattactagaatcttacttgtgaaggaagccaac
agatttcgcatatgggatatgtgcttggattcaattggtaaaataacacgacgttttgggaaatattcagagtgtcatttgaatcttatggcagcttt
tacaatctttcttcaactgttccttttcctctgaatgcttgtttttctctttccgtgaattattgaactcgaaacatcctcatgtagaatttcgaaaaaata
gattttcttatgatgttcaacaactacaagaattggactctttttggtacgattgttagatattttcgatgaattatgctctatgggcgaaaacggct
gggaacagttagtaaaacgattctatgttcagattatgaatcttgatagcgctgaaggaagtatttgtaatcaggaagaggaagaacaagaaga
ggatatgcatcaaaaagtaatgatagacaacaaagggtgtgttgctttgttgacgattcggagcttttatagggaaagaagcttcttacaggattt
gtttttcaatagcaaagaacacattctattggattcgttatttaccttgatgtccatcgaaggaaatcctgaagcttcgggtttcactgatttagctct
ttatcaaactttgttactctccaagtttattattgaatgctcagctgaagatcatgagcggttttttttctctattacaaatttatcagtacttttctgcttt
tagctcagaaccgtggattcgactgatcgcgaatgacattgtgtttcatctgttagattctgtgtcccctgatatccgttttaaatatgttttagacac
cttggaagaatgccctttttgtaaatgttaaagctagcattttgaattactatcaaaaaaatggattactttctaaaccggtcgaaaacaatccttttt
tcctaaaaaagaatctttccacagtccttaaaattctctttgacgatttattcgaccttacggctgaccctctttctttgatttatttgcagcaagcatt
aatctttctgtactatttgaaattccaaaattgtttggactataatgatcaagtccttcaatttttaaaaagaatagaaaattttgttcagcaaaacg
aagagaaagttccaaatcagaatttaacttattatctggagcttttacagccaaaaaattgattccttgcttcgtatcatgattgcctgagcaccca
aagatgtaccattcgttcactttatattaaaagacatattttaaaaatcgtttctttctttcttttttctctcccagctacaaagtacacgaaaccaaat
atgattttcacacaacaaatgcctaaaaaattgctatattttgaatatagaactgaaacctatacgttatccagcttgataaaataataatttacttt
taacatattacacttactaaatggatgcattcaatagaactttagaatacttcattatgaaatcaagtaacattgctctcctactaagtacaggttac
ctttgagtaattctgatgagagcaaacactaaaaattcattttgggagcaaacttgaaagtgtaagcactgtctttgggataatatagtgtaactta
ttgctgtaagtctctaaaagtcttttgtagcctgattgaatgaaattgctctctgtggaaaagacgctaggaaattgaattggtttaagtgctaaag
aggtcggagcttctaattgaccatcactaagaatatcggaaacaactactatggagcctggattccctcccatgatggaaagaagtccagcctac
agtcatattctgatggctggaggaattggcggtgctacggcagacttattgatgcattctttggatacagtcaaaacgagacaacaaggagctttg
tatacagacaagtatagaggaatggtccgtagttatcttacaattttcagagaagaaggtctttttcatggtttatatagtggagtgtgcccaatgtt
actcggcagtcttccggctacggcattattctttagttcttatgaattctcaaaaaggcatctgatggacacctatcatgttccagaaactctttcatt
tttactcgctggttttgtcggtgatctttttgcatccgttgtttatgtaccatcagaagtaagtctcaattctcattattaaatatcgaaatttggaaaa
gtttttagttttcttctaaccggtctcaataggttttaaaaactcgactacaacttcaaggacgatataacaataaatactttaagtccgattacaat
taccccctctttccgaggcgccattaagcaggtacatttacatcctaataattaaaatgtagttttcatacatttttttactaaccggagatttagattg
cgaaggaagaaggcccaagaacatttttctttggttaccgcgcaaccgttctacgagacatacctttttctggtttacagcttctattttatgaaaag
ctccgtcagggtgtgcaaaagtactctggtaaaaaagatataggtgttagatatgagttgattattggttcattagctggcgcaggagctggatttt
taacaactccttttagaccttgcgaaaacaaggcttcaaaccatggttcgaccgacaggcgtttcggataatataaaaagtggtcgttatttctatg
gtcaaatggaaaactctttgggaagttctgcctcctctactagaaagcaaacaattggaattagtaaagtcttgtctagcctctacagaaaggagg
gtgccatgggattgtttaaaggtgttggccctcgtgtgttctggacttcatctcagagttcattgatgtttgtttttacgagagcataataagacttt
taaacaaaaggaagctcaatctatgttggattgagttcattatctatatatgagaactattgcactattctttctttttggcgctcaaaaaagcctct
caaaatccccctcatccaaccgtttttagcttttatcagcaatgatatgttttataaagcctattagactccccttttgttctttttatgttggctatatc
attgttgtttgaaaacacactgctttttgaattcatagaatatttgattcatttttacatttatttttgtcttctgactatctattccctccttaaaaatgtt
gaaaaaaataaaaaaaacaaaaaaaaaatctctccctcaagaattaaggtctgcactatggccttataccttttaatgaaatagaagatttagtc
actgatccccttttttgttttcttctttagaatacaataataatattatagtctacgataacggcatgacattcgaaatattagcttgatttcttccatat
aaaaatcaggaaagctacagccattattcactgtattaagaaacaaattatttgaatttattaatctaaaactaacaaccttaaattaaaaaacta

tcgtatagcaaaaatattatgctcatgcaaaaagatggatacttttaagtgtcgtaagcagaaacatcattgaaaaatgacaacggtttaacaat
gtaagtactgtacaaaagaccaatagtaacgagggcattaacaatggcgtaaagaaaaaccaaataaaataaaataaaaacacagtcgggttt
ccacaaaccttggcgttacccttaaaccacttatccaaaatttgaaactcgtagattcccatgcatctttcatctgacgattatcattcaattgtaac
gttcgttcaaatgcagatatactcaatcaagttatatctatacgcgaagaacgttaagatgcttcagatgatgaagcgacaagtttcgacttttttg
gagaagtgatatgagttctatcctcgccctcatttaccaaatcctcaccaagtatgttatcgtaatcatctagtctccgttttccactctgagtttgac
tttcatttattacatcaagttttacttgctcttcatccagcaacgattcaaacggagtcgtaccagatcctgctatttcaccattattgtttatgtcttcc
aaaatagaagtcagagcgctatcatccaaattttcagcattcgggtcattatcatctacccctgattgctcatttgctgctatatgctcctctgtaga
aacttctatattcttagcatcacttttgttcgaagaggcttccccttcatccaatacatccttagcagcgtctatccgatcatcattactagtgtcagg
aggcatattttcttccgattcttttgaaagatctggagttatcaccgaatcctcattgtcttgttcggctaaatccagttcacttgcactagcactaga
aacatcctgaacaagctcgttgtatctagcaataaatcgaggttgagtcgtaaataagacagaaaatgagttcccatgactacaatgagcagata
agagttctagaatatcgactaagtgaatctgattggcataaacattgtcctcagaaatttttaaattcaagtctgaaaattcgcatactagctctaa
atcagagcttaatgtatccagggattccagacgtgctcgaacaagcccaaataagtcttctaaagtattatcgtttaaatcatcagtagcggaata
aatgaatgaattgccgtcattattgtcaataaaagagcaaacgcttgaatctggaaatagaaccaagcctttagatatccactcaagatctaaaa
tatcattgctaggtgtgacgtttgcctcttcctctttttatttgctattgctttattttctgttatatccgtgaatccagataaatctttagattcttcctct
tctttattaccatcaatatcaccgttttcaacaaaagagtgtgaatcatcagaatctactacattgtcatcttcttgcacttgcgtttctgttccttgat
cttgaagaaacatagaattggtttcctctttcgacgaatcacccaattgttcatcttgctcaaaggatttctcagctacatttgattcggctatttccg
tttgcccttcactttctcctgcttgagatttctcagctggatccaacgcactagaaggcatattatcattttcaatatctggctgagacatctccgtttc
tttgactgccgtatttggtgaagcttgctcagtatttttttattgtctgtttgtgatctgtttttgtatccataaacactagagtttctactggtgcataaa
ccacacttccttcaaaagcaacttcactcataaatatttcgtttaaaacaattcctaaacctgtttttgttagtagttttctgtagttaccgtttctttta
aacaaatgtagttggcaaaaggtaagttgcattcaagaaagcatcgttgcttacgacgctcgctcgcgttgctacgtggccttcctcgttatcctgt
tttacgtgacttcgtaaatggatttcatcttaccatttatgataataatgtttcgtacagcgtatagggataatacatattggtctcacgcacctgaca
gtgaaattcttttattgagctttttttcgtattgagaggtgatctgtttggttattccttttttagtttaaatatctagtacgcttagtcaaagtaacctaa
caagtcccgggtagctcaatcggtttagagcgtctgactcttaagaaggttatcagaaggttgcgagttcgagtctcgccttgggagtttacttttttt
gtcataaggtactctaaatggtttatgaaccctgtaagacatatcagacgaattaaaaataattaaaataacttgtaggtgccgttgacaatcctc
tattagctaaatctttagccattcagagtaaggaatggtagaggcctgaaagtgttgcagcaaacgtgtgtacaatcagtccgttccttttgttgaat
taacttagcaactacgtaaacgaaatttcaaggaagctataagaaatgggaagaaataactttaatcgttcgtaccttgtttctttttattgtaattct
tatgtttttgaatcattactaagcgtcagtggccgtttggtctagtggtatgataccatcttagggtgatggtggtcctgggttcgattcccagaaca
gcccatttttttaatttttaaacacttttgaaaaatggtttgtgttttccaattaaatatttaagccagaaagcgtctttgctttgttgaacagtcttctt
acgagtcggtatggatagctcttagcaaaggtgttttcaacgaaatattccttagggaacgtcgttcttgatgagcttatactttaccggattttgta
ccgataccgtaaccatccttaaaaataatagaatcgcgctgcatatccctatactgaaagctgtacgtctgtcctaaataaatgtttcgctatacca
aaaacaacccaagttaaaaaatgtcaaaactaaggtctacagctgggtcaaaagattctatagttgatcccttagaaacaaatgacaaggagac
aaaactacttgcttacgtgaatgataaccgacacttttctttactaaggtaggattgtatgaactcttcggtactcgaaaggcatatgtcatgagga
atcagttgggtttatttgatagatggctaatgaattgatagagcccttcatcttgctgatctaattactctcttcaatggattttgtggtgttatgagta
ttttttctagtttgcgctactgcttgagtggtcaaactagctccaagtaccttgttcgggctatgtattttatgccgtttgctctgttctttgattttctcg
atggaaaagtggcccgttggcgtggaaagtcttctttgatgggccaagagctggatagtctagctgacttggtaaggaagagaaagcttacgaa
atgaaaaggcgcatatggctaattatttctttcagatatccttcggcgtatgtccagccgtttttgctttttgctgcggctttcaaaccttcattgattt
aatgattcttaatttcttcgtcctttgtggtcttacccgtttagctcgttttaacgtttctgttaattccattcctaaagatgagtctggaaagtctcaat
ttttcgaaggaaccccaattcccactacccttgccttggtttctttacttgctttttgtatggtcaaaggaaagattcacgaggaactccctggtggtc
tttggtttccagacactcccttttgcaattcatccgatggtatctctttatgccttgagtgggattgctatgaccagtaagaaactttgtgtaccaaagt
gtatgtgaatgcatcaactcattcttttcattctcgttttctaaccttgctagtttaaaagcctcttcttagatctcttcttgcttaattatgactttccat
aacccatttattcaatctgttcattgtacgtttgctcatccatattgatttttttggttagctagactttcaaaaatagcttcaactctatttatctgttat
catgcgtcgacagttttttttcagtctttattattatttgtttacctttttttactgctattgctaggcgaatttccttcagttctaccctctcatacatattc
ccattttaaccttcgctttttccttaatcccaattctttttttatgtgggcattacagtctgtgcaattaatagaaaggttattacgtactaaaactatgg
ttacacgcagaaatacgaatgcagacatgggtaccctcaacggtaaacacgtttttattcatctcttcatgattatgattgatgatctctgtttccttc
attaagcagaaaaccgaagaaaaaagaaattcataatataataaataaatacactatcctatacacagcctctgttcaacaatctcttgcggtag
gaacactatttttgaaaaagggcataaagcacttccataataatgtaccagaaaacttttttctcgttactctaatccgcgtttgttgtttttcacgac
agcagcaacaggatctttgataccttgattctcagatccaagacccaaacctcggctccaacccatcatttcaagtagtttttttaccttttacctgctt
caatggtgggagcaaaagaaccaactacttgaccatctaattgacgcttggaagtaagacttgtctctttgctaaccgactttgttttgaactttctg

tgctttttagttaaagcaggtggctcttgaagtttgctctttctctttttagacattttcacctctttttcaagagaaaaatgacggtcgtgttcaacaa
gactcaacatatcggcttcatgatcagggatttgttccatgtaatcattcctagcgctttttttgccaaataaggctttaaacttcacaaaagcatctt
catcacttaaatgccttttccctttctttctttttatcgggaacgactttgtttttttcttggaacaggttttggctgaacttttgcaggttcagtttgcacat
tttcccattgctttgaagagatgggaactccgtcttcaataataactgccatactttaatctaaactgaaagcgaaattctcaaactttcgattaacg
ccacggtgcaaaaatattttgatactttccagttcttaggtagctaaaaaccgtaaactgcaaatagtttatctcaaatattggcattgattatactg
aaatcacataaaactcgattcctcccaacatataagagtttcccaaaaatgggtttttttactctgtcgctcctgtgtaaaaccggtataggtagcttt
tagcaacaatgttacctcaacaaggacataacctttggtatgcaaataaataaataagcagagataataataattttcggttaaaacgagctttc
taccttcttttaaattagatattcggtagaataatgagaacagtttggaattgagtagacaaattttgaagatccctgcaatggacgaatccttaac
agagtacaacagaaaagaaatttttcttcatttaatttgaaagaaagtttgaacacaaccactgttcatggacgtaaagtgagagatttcattacc
cagtgatgtgctgaaatttaaagggctagtttttgagccgagtgttcgtttgatatttaattggcactatccagttgccatataagattacctgatca
gtcaatatttgtacaaagacgatcacatggaagaccgtagtatataaagctttgtgagtatgttttcatggttcaacaaagcaattgagatatata
cagattgaacttagtaaaaacagcccactttgcaaaataaacaattcaaactgttttcgttttctggaaaattactatttgaagaaagcggagtac
aaacagcttccaacttctcactgtattatctcgtgagatacgacggtgagaaagacagattcagttatcttataacgagaacaacaagtatttttct
ctcatttatcatcaccaacatcaacgcattacctagatttcataacaacaggttactgcaaacgggagcgaatttcgttaccgagatccatcaattc
ttccttggtagtagcataagtgggccagcctacacccaaaccgtattcctcatcgggtttgggaatgatgtgaaagtgaacgtgattcacaaactg
atgagcaatacggccgttgttctgtaaaaagttgtagttttcagccccaatggccttggctactttcttagccagaggaagaatatcaatcaagctt
tcgtcactcaagcctgttaacttctcagagtgttctttaggaatcacaagagcatgacctttggcagtaggggaaatatcaagaaaagaaagaga
ctttgcggtctctgcaagcttcacacatgggatttctccccgaataattttacaaaagatgcagctcatttttagttgttttaggaaaattcaagtaa
ctccggtcacccaatatatatgtcaaccttgttacttatatgagcatcgaaaatattgtcttaaagcaacagcttttgtttatttatttatttttagaa
aaataaaataaatcaacgaaagagcacctcagctacgatcggccattcatagaaaaaaaagaaaaaaaaagccatagacttcgtttaaaaagt
taggtgtttttatgatttggctgtaccttttgggacgcaagactaatcgagggtctccttgcttaaacatatttcgtaaacaaatgttctgtgcaagg
gagtaaatagcagaagttgtccagtataacgataaagctgtcgatgttttagaagccatgaatgacactacaaaggcagataaaataccagctg
tgttgaaaattcgtagcagccgggaatcctgaggcctccgaagaattgacatattggttagataggtgcacgctagaatagctggtagaataccg
tgtgggtcaggcatagtcaaatcgggaaaccaaagcatgccctcagtagacatggtatccggagacacttctacagccttgcgaagttgaaaag
atgcaagagcaaacaagggaatttgcgtcaatggcaatgcgtaaagcataaccggatgacagttaaaccgtttatatattttgcttcgaaatgttc
ggtatgctttgtcgttcgggcatctttttttttgcttcctttaacaaaggttgaacttgagcatacttacgtccagttttaatgctcgaaatagccaacg
gcaatgtaattgtagaacgtagaaatattgccattgcaggaatttcaaaacaccatggcatatacgcatggcagcttagtaacgtttgtaacatttt
ttcacggttcaccaatgaagcagacttcctgtcaattattatttagctaatggtcttttcgaaacttttgttcgcgtttataatgtactaaaagaaggt
attctaatattcaattcagtttttgaacaacgtgggtaatgtttgcacttggctggagacgacggatttcatttttttgaatttaatggaattttagtatt
tgtttttcagtatcaatatttaagtattaataaagcttttatctgtatcaaaatttaatttaaagtatttcatccgtaatgtgttaagaagacgaccttg
aaaacatggtttcatatttccatgaccgtcgacagtatgtttaaacgatgagctgcttctgtttctgttaaagttatacacagtaagctcggctggtc
gaaaaaacaatcagaaaaggatagaatttgtattacattttatcgtcttgcttcaaatcaaagcaagttgtaaataatctaaataaaactttcata
catagttcgtcaaagtggcaccatcaaatacttctgtacctacctgttcaagcatccatcaagtcttcattacaagaaagcaaaagtttaccagttg
tagctctgctttgaaacttatcatgagcttctttggcttcttctaacttccaagtatgatgaatggcgatattaagcttgttctttaatatttcctcccaa
agtttgcttgtataacggtcaaatgtctcttcagagtctagatacccgaaaagggtaggacgaacgactttgatacatttagaggtaatcatactta
aagggatagattctatttttccactagcattaccgtagcttacgaaggtaccgccgttacggattgcgtttatggaaatttccagggtatctttgccg
actgagtcaaaggaagcatgtacacctttaccgtttgttaattgacgagagaattcaggaacctcatcataagaacaagcaaattctgctccattg
tgaagagcaagtcgtcgcttctcaggagttgaagcggttgcaataacatgcacacctctacgattcaaaatttgacacaaaagcaagcctactcc
tccggcggcagcgtgcacaataacgtagtctccactgcggacgggataggcttcttcaactagagttaacacagtcaatccttgaagtaaagaag
cagcagcgagcttgagagaaattccctctggtatcttagtagctaagacaggagaaacaagattatattgagcgtacccgccggacattgtcaaa
tatacaacacgatctccaaccttgaacttgttacattcaggaccaacatcagtgacaataccggatccttctttaccagaaacaaaaggcaaagg
gacaggatacactccacttctgcaataagtgtcgatataattcaagcctgcatatgcatttttcaccaaaagtttgtttccgctaactttagggattt
cgcgtttgacaaattgtaggacagaagagggtccgtatttagagaattcaacaagatggtttgacattatagttataattactatgaaatgcgaaa
aaactaagaatagctcagaaactgtacccttacgaaaataaactaggaggatgtagagttagaagaatactttcgaagaatgatttaaaagcgc
acgtcattacaacaatctattattaaaaaaagagaataaacttttttttttaaataaaagtagaatattgaaaaaactgaaattgaagtaagcagc
gaggtaggtgaatcgtatataattcgtatctcattcattacgtacgtacaggattcaagaaattgaatatcaagctaactacgttttaaattgtcta
aacgagccgctagttcttcaaagcttggtggcttatcgggcggatgtaaagcgcttttagcgacaggcggaacgtgagttttgggatcaggttttg
aggttaaaggagaggtagaagtcccgttagaaggaccgttagtagcagatgaggtagattgacggagatcccctgccttcgatacctcgtcttgg

gttgatgaaggtgctgacatatcttgagatgaagacgctaatggcaatagttcctctgcttcttttgaagaaggaatctcttccttctgatactcttc
aggaaaataagttcgtcgtagttcttctatatagccattaaccaactcctcagatggaataggagggtataaaagcttgtaaaactaaaatttatt
aaattgttagtataaggatgaggaaaggaaaatctctacttacctgctcatcatttttggataagtcaggatccgttaattgggtaaattctttgcc
atagagtctcaccaagaaatcatgtacctgttgtttaaaattagtttttagttttcgtatgttaatgacttacagatttaagttctttaatgggtagctg
aggagctgcagcaaggacgtgatacaaagatgatttccaaggagcttcagcattaaatcctcgtttttccaaaatagaagtgcgattggcaagaa
tctctgcatccacttgtaaaagctcaagcagttccatgtatacatcctgcgtaattaagggttctactcgagctcgagctaaagttggtgaatatgtt
tttaagccatatgctacagttctccttgcttgttttgcaagagcctcttctttttttcctcaaaatttccattctggcagcagccaatttgaactgaagtt
gaagtctcgacatgatggttgcagttgacttagcaaggcaccgatggccacgttttacttttcttttgactggtaaactctattatgcttgttcgtat
acaattgttagcccgtcggcttttcaagcgagtctccttctcgttgtctatacggtttggtcacgtacatgtgttatatccaacgcttttccttgtttga
aatatgggaaatataagatcgatgttcatctatgaaacttctttaattaaatctttaaattaggataaatggggtgctcttgttcagactatttttaa
gaacaatcaaagattcaaaaatttaacgatggcttatgggttgcaggctgtacatttgtttttaaagcttctcaaacttgtttaaagtagtttaaggt
gaaaatcgagaaatcattaacaggctttgttcacattcctgatgtcgctttagtatcgaatattcacaaaaccattcaacaattaaaccgagcgct
aattcagttaactaacttttttaataagaagaaaaaaaaaatagagacgatattcgttgaatccccttcgtgactctaatgttgacttgaaccatatgt
gaagaacaaaagtaaaatgaaactcaattcatttgaccaataagtaaaaaaccttaagaaacttcttatggttctttgtaggcgctctgtcctgtct
cagattttccaaatttttttgtcgagcataccaacaactgcctttcttaccaaaaacttatttctgggtaaaccagaatgtccgtggaaattgatgga
aacccatcttttgatgataaaacagtaaagaatgaaaagataaaaaagcggaaaagaaaagatgaagagaaaaatacaggctctgatgctgc
cagcgctgcaattgagcgtttaaaaaaatcagctagcctggcccaagcggcgcaacagaaaataaaacaagaaagcaaaaatgaagaagaa
aaagatattgaaatggaagatgttgaacagaaggctgcactacatggcctaacaccaattcctcaacccagtatcgatgagtatttggaagcaa
agtcttctgctgctccctctattgtttcctctcttccaaagtggctttcggagcctattttggttgatcctactacaacaatccaattttcgtcacttaac
attgctagtaagctggtggaaaaacttcaaagtcaaaacattgcccaaggatttgcagtgcagtcgtctgttcttccactgttactacaagaagga
agagacggtcctagctactcttatggaggtgatctttgcgttagtgctgcaaccggtagcggtaagacccttgcatacgttcttcctatcgttcaatg
tctcagtcgccgtatagtccctcgtttacgatgtgtcgttattgttccaactcgggaactaacaattcaggtttctcgtacgtttgagattttcgcttcc
tgcatgggacttggtgtatgtggatggactggacagaagaacttactgcaagaacagtatcagttgcttggaggttcagaggaaaatgagagca
cagtggatattttagtgacaactccaggaaggttggttgatcacatacaaaatgataatatctttagcttacagcatctacgttatctagttatcgat
gaagcggatcgacttttggatcaaagttttcagagttgggctgatgttgtcatggccgaaatagatcacccaaaatttttttcaaaaggataacgag
ttatcaaaacaaaacatagctccttttttcctctcctcattacctacggctttacctcatcatttggattcccctgtacaaaaactgatcttttctgcaa
ctttgactcgtgatccatcgaaaattgcaacccttcgtcttcgaaatccccgcctgctacttgtgcaaagcgaaggtgtagagttagatgatggaga
agagattgagggagatgccattatcttctctgtccctcctacattacaagaatatcgtgtttctgtcagtgccgagaagcctattcttttgcatcacct
tattcactccaacaatcttaacagtgttctttgtttcgtcaagtcgaatgaaggtgccgctcgtttgcaccggttgcttgagatctttaacggtattga
agggaaaaactacccgtgtggtttggtatcaggcaatatttctcgtgatgaacgaaaaaagatgcttaatggatttgtctctggtgaactgaagct
tttggtatgttcagacttgatggctcgcggtatagatgtcgccaacacagagcatgtaatcaactatgatcctccatcgagtcttcgtcgatacgttc
acagaatcggtcgtactgctcgtgctggtagatacggctatgcttggacacttgttcaagaccatgaaggtcatcacttttccaagttgctcaagca
tttaggaagaacactccctctccagcgcctccgtcttcatttgaaagacttgcctaaagagtatgtggaattgtatgacaatgctttagaaacgctt
cgcacggaggtatatgagtcacggaaaagctcgaaataattcaatttgtttcgagaagaaagagaaaagaaaaaaaaaaattgtgcaagggct
ttcattctatttaggaaacatatttaatggttgatatggtttattttgggaaattagttttatttgctaagttttaaataactaattatattcaattcttg
gacggatctgaagatcatgcctttctcgctaaaacttcttttcaattaaagatgaaaatcaataatgaaagggatcatttggcatcgttctttaaac
taacgtaagacaaaaagcttgtccgctttcttcagtatagtcctggccggccctattatacattaatatagagtattgaaactgactatattctcaca
taataataactactaataataataagaagaaaacagcatgcgtgaacctaaccattcacctacctccctacatttcggagacattacaagaaatg
acatttatcagtggaacagcatgtcacggtagatatctttaaagggacacgagttgacgatggcttattattggaaaagttggaaaagaacaact
caccttttgctatactcaatctgactaggttaaaagaacttgcttgctttactgagtggatctatcaagatggaacagccgacattcacagcacatg
ttttggatacaactagaggtgttcctgcagaaaatatttcggtttcggttttcaaacttagtactagttcgggtactcttacacaagagcaacttgct
actgcaattacaaactccaacggccgtgttggtcaatggaacgtacccttgaaagaagtcgaatctggggtttacaagtttcggtttgatacgggt
ccttactatgacgctatgtcggttgaaaccttttatccgtatgtcgaattaactgttcaaataaagaagggccagcattaccacattcctctccttct
atctcctttcggattcactacctatcgcggctcctaagtgctgaggactccaaacgatatagaattccttgcccgagcaacaacagcattgaagaa
tcagaatgacaaaacataagtatgccaagaattaaaaatagaaataaatgttcagaaaagtttactttgatggtcgtcacaaatctttaaactat
gataattgcaagttgaatgaatcaacaacatggataagcattacccccatttttaataagtctactcttgaatttaaaggcaattacttaaattcac
gaaaagctaaagtgctaccgttgatgaagtatatttttacgatttgaaaaaaactttacgataaagcaaccattcataaaaccctttttttcctcgct
tccacactaggcaatcatacattggattggattaggaacgactagtttattgtgtatgatgtaagttgcgaaacgcaagaaaaaaaaaaaaaac

aaaacaaaaagatgatgatgatgggtatgaatatgaatatgataacttacagcgtgtataaactgcaatggatctgtgaatctttgccggtcctg
aatccttcaatgagctagttacgaaaccatccttgcagataaagggttggatttgaaacagacgagtttactgttgcgatgaactctcaattcgag
tccctgcagatgagtcaaccttataatcatgcatatctcaatttctttttctttttctttttctcctcatacaacaagccgaggaacttttgagaataag
ttagagctgtttcgctcgtttcgataaatttttttttgtcatttattgggtgagaagcaattacagtcactatcaaacatccaacttgcttcatagggg
atgctccatttggtggaattttgtgttcgaagataaaagcaaaaaatttttttaaaaaaaaaagtccagattgggacctcctcaggcaacggggtta
tgataaagaagatgaaccgagatatattgtaaacaattctgtgctatataaacgggcgatgggaaatgctttcttcattgagaactttctttttttcg
cacaaagttttatagaagaatttacagtctttgtttgtttatatctttgtttgtttatatacaaggaaaagtctgtaagttccttttcatagttccttccct
ctttaaattttcatttttttttttttttttttttttagacgatggctttcctcaaatcccttgtctctgctttggctatgacctctgctctcctacctgcttctgca
ggtcttattagtaaacgtgatgtggtcaagcccaaagtcatggttgtatcaatgtttgctcctgaagccaatgcttggttaaaccctggaatgactt
gtatgcaaacaatataaccgttcccggtttgaatacccctctttcccgaagtgcactgcaatagtgaagagactgtttgccaggtcactactggtga
aggcaagtcgaatgctgccagtactatgacggctttgactttaagttccaaatttgacctttctgagacttacttttgatttcgggtatcgctggtat
taacccatatgcagcttcccttgcttctgtcaccgttgctaagtatgccgtggatgtcgatttggttcaaacaatcgatctccgtgaacttcccaaac
agtatgaatccgcaagctgggaaattggtactgatccttataatgatggttcttctaataatgaagttgtttaccccaagtcatttccttaccaaacc
aatgtttatcaattgaactccaccttggttgaagctgctcttcaagtcgttaaagatgttgtccttgaggataatgaaaaaactgccgattatcgtaa
gcattaccaacaagctgccgctcaacgggctccttttattgttcaatgtgatactgctactagtgataattattgggctggtaattatatgggagact
ttgctagcaacatcacaaatgtccttaccaattacacaggtcattattgctcctctcagcaagaggataatgcttctcttactgctattaagcgtgct
gctagtcaaggtttggtaaacttcaaccgcatcattctcatgcgttctggctctgatttcgaccgtggtagcgactcggtttcttctcttgacaacctt
attaaggatgatggtcatgtccttcctcttgctgctgctaacctttaccatgctggcaaaccttggtggatcacattgtgaacaattggtcttactgg
aactaagaatggtcttttgtatatcttcattcactcgttaactcttcacctgaaacccttctcttttcacctttaattattccatagttattgttaataatg
ttttttagacgtatttttttggatttcctaattggatttattttcttatatattatttgtatacacttgtaaaagatgctgttcactacgaagaaatttattg
ttttgaatatatttgagaacttatataaaccatgactttacagtcgaaatcttcaggctggaagcttcgattggtctggttaaataagatcgtttacc
aattaattacatagacctctaaagttgaaaacgtttagaaagtcattaataccattttataaggccactctcgaatgaaaccttcaatataagctcg
aaggtcgtaatcgtgaaaatagtttcatcttttcaaacttttaagtcctcaccatcgtcaaaagtcaacagtaaattcatcgaatagctaccaatgg
aaagcaaaactttaacacctttctgtccttttcaatctgtggttactgttttagttcagtgaacttttcattatcgctgcataagtcggaaaaatcata
gatggaccagcccgttagcactcaaaaaataataacaaaggataaaataaaacattggtatttggagattttgcagtaattaactataagatgca
aaagatactgtgctatggaaaaccttggtccatcttgaagtgtaggtagggaagaaaacaggaaatattttatacgtagtgggtgcaataaagat
ctaaggcttttaatagttgagtgcaaattaatacaaaaataagacctaacatgaacaacattgatgctttttgaaagctaatgcatttgataccaa
aaatttactgctttctgtattcttaatcctttggtttgtttacgcgtcagcttctgctaattatcagttgtagataatcaatcctacgcgtaatccttttcg
caaaattaagtttggggatgcggagagtgaaaagcattcaccaataaaaagtgaggttgtcggggtttctaatatctacgcgaatgtgaacatta
caacaagtcttctttcatgcatcgagcgttcaatattgaatgaattttatattgtgtaaatcaagtatttgaaataagaataatttttttttttctccgag
taatatgaagcatggctctaaaattgaccagtcgcaatccattgatctctacctttgtaaatactgcacgttgcgcttgattgacttgacgaagctg
attctttttgacattttggtttattttacacgtgactattttctctataatggtacaaataaacctcttcaaaatccattaccatttgccagatacggtta
ttaaggattgaattgtcatattttctagcataagtcatatactacaaggtttaaatcgaataaaatgatatatcatcgttgggatatggtactagac
aaaaatatcacgaaatagcccagtagttgctttcattgcatctttttgtaaaaattgtatccgttggattagagatctaatacggtatttccatactc
ttaacagatttagtgactcgaccaaggaaatattaataggaaagtacgggattttcaggcctatgcacattggaaaaaatttcgcaaaagcgatt
ccctgaacatttatctttaaaagatctttcctataggagtttcctttcgactttcggaatgatcttcagtaggtatttttttctttaaagatattgaatga
aatctcatatccaattatcgtatatctgtctactataagaagatactctttaaacgacctttgtggataccgtaagaatgatgtaaatttcgtaaatt
aataataacgtagcatagggagaaggatgtggagattttggaattcatatcaacttaacctttcctattactttgtgcgcacatctgataccctttt
agatatattcagtctttttgacgtagttttcggtttcattatttatttgttatgaaatttggtgaaaggtaggtctatccttgttataaagtttactagga
aataagcattcaatcgtcaaatgttatgaaactagtcaatttacaaagaagaaaaggatctaagaaatcgacatgttgtcgttcatttttctttgtt
ccatagtctttaagctatatggggttaatatcgtgttcattcgatgagacgaaaagctaggctattactttgttgttttagattcataacactaattac
ttccttttttatccttgttcctcgctaacatgcagtctccaattggccctaatctctgagttcgctgaagaatatgtagattatcaaggaataaagcaa
agaatacaattcgtggcctctcttcccgaaaatgagaaagaagcatatttgcaacgagctccagatggatcttggcctaaggattccccagacga
gatgttagttgcaaatttagaaaaagtagtcaatttcttctctacaaacatatctcagctgaatgcttatataaatcgtctctcgaatgaggatgatc
cggaattagctcgtcagtctggttctattaacgaacttcaagagcgacatgagcaaataaaggatttggatttacgacttcagaagctttcttctttt
gctgagtggaataagctggcattcgaaaaattggcggctagaatggacaagcatcttggtactgaccgacaaaccacattttatgaacggaaag
tttccaaactcgattttgccaattctgcaaaaatttatgaaacgctcctttcattgaagaagttggatagttcgcaaaaaagaatagacactctaaa
aaagctagagcatatatcttcgaaacatccaataaagaaagatttgcttacttacatacagcaggatgacgttaaagaagtggcagagacttgc

ataaatgctcctgaaactgttttgattgatatccttgctgccactatagtagcagcagctaaagcttgcatgagagaagtcgttggaaggatggga
cttcgatctgaatgcctcgcttctgcattacgtcgtgcgataaataatctagaaggacctgaccatggcgtgcactgctttttagaagttgtaaagg
atatatgctgtgttgtgtatctagaaaaagaccatcttaattctctcttaacaagaatcctcgctgttgagaggaatagcaggggtcaaactgtaat
gcactcagctgctcaaagtggctaccatatgttgtgttatgaattttgtaaaattatttcgtccatcccttcggcggaacctttgaattggatgcgtcc
ttattggtttgatgttatgcaagatacccctttaagtttagctattagaggaaaccatgtaaaagtgttacatgccctttttatcttgtcaagacaggg
gtacgccttcgaccaagcctggccctatacctccgttggtgttggtatgcttggtaggagacaatgctggaatgattaaagaacttttggatgctgg
ttttaacagtaatgagcatgatgcgaagggaagcacttgtttgcacgctgccgttcgaaatcatcgctcaaattgtgtagaaacactgatcaaaca
cggcgtaaatcaaaatatacgtgaggctccttttctcttggacgccgctgatgcttgctagcgctcttggattttcagacattattaagatccttgtgg
aagctggctcaccagttgatgcagtcgatgcttccggttggactgcaatggagcacgctgtcgttcgtggaaatttggaagcacttgatgtattgca
gacgtcctttgctttgagcgatggtcctgtaaatcttgattctttatccataaaaccctctggagcagaggtcagaagccgaaaacgcgccatgga
acttcaaccgtcttcgtctatagtgattttgaggttaagtggcttaaccggccgtatacgtgtaacacttgaaggtgaaggtacacagtacctctct
ggtaaaacatcgtcgtctgctgtttcctctaagtcatcaacaacagatttactctcaactagtcttgcgactaatatacaaccatcttcagagtcatc
taattcgtccttgcttcgtgaaaagtctgcgagctccactgtggtcattgatgtgccccgttctcattttgatagtgtcggtgaagtagattttgaaga
tgtggttgaacctgatgaaacaaatgacgagtctatttatatgcattatgatgctgctcaggaagtgagtttaaaatccaccgttgcctctcctcctt
atgaattaatctttataactaaagacgttgacaagacaactgtttgtattgatgccttgggccatcgatccctgaaagtgattggtagagcttatgc
tcaattgagcgactttattccaaacttgggtaagggtatgcaatcattgaagccactaccgtcccttactttgttatccaataaagggcttaaacct
attgctaaaatacatgtggatgcgcttgtttcgactgttccggatgaagatatcttgaagttaggttctgagcgtgttcatggagcgtcttctttaga
agccgtgtcgaattttgatagatcgacattggaggataaggacgaattgtctgcaacatcgtcgaaatctccttccgaatctggaaaagtaagtag
cgtagaggttattggacatcgaggattagggaaaaatcaacctaatagtttgactttgcaattgggtgaaaacacagtacaatcttttatcaaggc
tgctgatttaggtgcttcatacgtcgagttggatgtccaacttacgaaggatatgattcctgtggtttatcatgacttcgctgtaaatgaaacaggaa
ccgatgcgcaagttcattctttaactttggagcagtttttgtcagtctcacatagtccttcggataagccggcggaagacgtccgtgagtatagtctt
aaacgtcgccctcgtgcctatagttcttcagtatcaagatcctcagatactcaactgaatttattgaatttactgaattctcaagaagatcccgtgag
tgcgaagcaaaaagtttataaagggaatgctttgggacatagcatttgtgccccgtttaacactttgcgagatattctagaaaaggttcctcaatc
ggtaggattgaatgtggagtttaagtatccaatgctaagtgaagccgaggaagagaatctgttacctgttgcatatgattacaatgctttcgtgga
cactattctttccgtgatacaaaagtacggaggtcatcgacgatacatttttttctagttttaatccagatatttgtatttttactatcacttaagtgctcc
gtaccggttctatttttaaccgaaggtggtactgcttttcgcactgatgccagagcagcttccttaaagaatgctataaaatttgctgcccaatgga
atttgcttggtattgtaagtgcttgtgagcctttaattcaaagtccacgcttgattaaagctgtgaagcaattgaaactggcttgctacacgtacgga
gtcttaaacaacaatactgacaacgtaagacgtcaagttcggttcggcgttgatgctgttattgtggataatgtgttagccgttagaaaagcactc
aatgaaggtgagaggtgatatgtttatgtgatgtgataatgttgttagaaatgagaaaattatgagaaaactagcaatgaatttatttattaaata
gtaaaacttctgaaaagaaagaaaaatcaaataagatgcatattggtatttatggagcatcatctgcacttttctgcctaaaaaagtattgtatat
acgacgggataatgctgttccaagatttctctcgctcacagcagtagcaatcataatattagacaaagattcttcaccatttgcttctaaatattga
accagcttgggaatggatggaaagtgatcgcagatagcattcgaaatattgggggtaactctcagtatttgccttagcataaaattcagtgtattc
tcaactcggtcagctgattttacgtgtcctatttctgctaatgaagttctagcagacaagtgggaggattgtttatatcgtgatagagctatgtcaga
agtaaaagacttaatccagtcggcagtttctttttcatcattggaatagttcaatagaacattatgctgaacgttcatcctgcatacttcattctccag
tacttctttttgtgaccgtctgatattttgaaagggaaccaaaaagcaagggttttgtacctgtgtttacagcgttagcgtactgacgattaatgtcag
acttgacatttttgaaatgactgttaacgccttctaatatgaaaatgagtttgcttttaggaaactgaagcttgcaggatttaacaaaatcatctact
atgttatcaacaattttcgtcacgaaatcggaacaggggatccgataaagtgaaaatggctcattgtgtatgtgttcagtgacgaattcgaaccga
tttgatgaatgatcaaagtaagtgttgaccttttcttttccaaatcacggtgcttttaagctgatctttggcagttatgaactcacaagagaagggttt
caaagactcacacagtgaagctccccataaggaaaacaaatcttcatgagcaagaattaaaatcatttcggataaacagtcttctttagtcctctt
taccttgttaattctctgtaactctctattcttctttctttcggcctcatcgatctttttttggacaagccaacttttcccatagtttttgattttcgtagg
gtattatggagagcctcccggctatcgtgatcgttaacacagctttgaaaactccttgagtaatatttttttcagtctttttagtttttgtagatcgttac
tctgggttgagtctgttgaattatgtcgattatcgggagtagcagaggatgcatcgagagcgcgctttcgagaaattgttgtagatattgactccac
agaaggcaattcaaagagtggttcgtcctgatcatttttgagaggattgggttttgaagaagaggaaggaggtttggtgctttcaacgttagagcc
tccagacgatcccaccaacccattagctacatctgtttgttcggcgaaagatatgctcgaatcattatgagcttgttgaggggagcgtgtaacttgg
tttgtatcagcttctgaatggtgaacggatgcgtttcccgagtcagcaaagcggttagacagggagctgaattgcagtaaatttttttcgtggagaa
gagacctgtcaagggagttggataatatctcaagagaatcgggttgaggaagtgcgttgtgggaagcatccaaaatggtttctttaaaacaggac
gctttgtcacgtggggaatcggcgagcgctacggaatgtacagctttgttatgcaaaggggaagatccaagctcaagagttccattttcctttga
aaattatcgatgacctgtaggttagaaggtggggcagatgcaaataaaggacttggctgagagatggcagacggaggagaagaggatagaac

gatgggatcatgaggttgcgagggagtgttagggatttttttgggaggagaagggaatggtagcgtagggggacgagtagaaacggggttagat
tcgcaagtaatgccaagagcatttctggggctaggaagcaagtcatctgagtctgagtaagcagaggtgctgtatgatagggaaattagtttaag
gaaataggtgcagagaattctcttacaaaactgagtgaacaaacgttcctagatgtgcatcttgcctaggcgtttcagatatcggaatcacattcg
ttttagaagcgagaggagtctatacaggtggcaaaagttagaagcaagcaatgaacaaggtgcaaaccttgtatgctgggaagatgcatctag
ttcgtcagtgtctgtctctgaaggaatgaggatgatatcgttttgttttgacattcaatgcattaaaaaagagcgaccttctgggcgacagggaagg
taatgattatgaaataaaataaataaaaaataaataaagaaaacagttgcagaagaacagaaggagaaaaaaggaagaaacagtggaaag
aaaagaacagaacgaagtccaatctaatgtgatacctctttaaaaggatgttgatttcggtaggatgcagaagggtgaaaggataaaattccaa
atagtggaaaaaaaaagtattgcaaataatctacaagtgtattcttttccaagatgttacatgatgtattttagaatgaaaagtggaaaatttaatt
catgagtggatggaatctttctccattcccatttttttccctttgcattattgtcattaccacttcctgcagtttctttgctgtgcgcacttattttcgtcttt
ttatgaggaagatttttttatatgaatttttttatttatttttttttttggatgtgtttattgttgtttccaatgactcgaaaatagtatcttagtgatcagttaa
cgaatcagtattcatagtttttgacaaaggaatgcttccagcttagaagtcaaaagagtcgtaaacttatatttatttgcttacttatgactcaattc
gtgttttatattttcagttgtttacttttgttcgaatctattgcataaaattcgcttaggcaagaactttatttatacccaaacttttaatccttttgttac
cgtactgtcttttggaaacaaaaggtatattctcggattcgtcggcaggaacgtgccaaatcaaagttaagggaaggggacttctgagcaggtaa
caatcccacctttagaaataagttgttttaaacgacaatttgaataacacaaagacgctttaaaagataattcttcccgtttttagtaaccaagta
ctttatatataagttttatgtttctatgaagcaagagactcctacgctaaaataaaacattaagtttttcttcctgctgttcttgattaaagagagaga
gagcggttcaatgaaacctcgtcctattacgttacgctgtgctaccgcacaaggagattataggctcaacttaagcgttatcagaggtggagtcct
taacaaataagcgaaccaatcatattagttacaatagtccagttatcgatcagttctaatctatatatttttttgttggaagcaaaaaattgaaccag
tatcattggaagaaaaacacgtcatgagcgaagaggtccatccatacaaaagtccactatttcttttatttaagcctctcttttgcaagtcagcaag
aacaaagcttggaaagaaaaaggccgacgttgggatcgagattattatttttttatttaatccaagaaacattgcttgtttttttttttcttgttaacta
attccttgccgttgaactctggcattttcaaaaggtctcctttgcaatttcctcattcaacgtccctgcttacgttttctttcacccgcggaacatccca
aggaaaacttcttctcttttccctttgacttcattacactgctttccttttccatagtcctttgtatttgctggtagacctgaatttgggttacgttttg
ttctttcttgttattatatttatactctctgatctttgtctgatttaaaatatcaggtatgtatttatagtaatgcttgcagcatttgcatttgttcattttct
tttcagattttggaaaccatggaatacgatcttcaattttccattgcatctccattctccacgttctattgcttccaatttggctatttagcctcttttct
tttctaggtccagtcactaactcatttctagatatcctacacctttttttttttgtttgaattacttggcatttctgttcattgaatagttatggctgtcttt
tcttcctcatccaagcctactgaatccatcaatcaaaatgttatttctgtagatgctttatcacaagatgccaacaatatggcgctctctgatgagta
ccctcatgcccctatctatccttatgaagtagaaggaaatgaagcttgggctggctctctcccaaaagcacaggctctttatgaccctacttttgag
aaagactcatgtggtgtaggcttcgtctgccacgtcaaaggccaaggcaatcacaaaattgtcaccgacgctcgtttattattatgcaacatgacc
catcgtggagctaccggcgcggatacccgtgacggtgacggtgctggtgtaatgacttctatgccttataccttcatgcaaaaagaatttaaacaa
attcttggccacgatcttcctcaacctggtcaatatgctaccggtaatgtgttcttttctcctgagcccgaggtatgtcaggaaggtattgaatttttt
accaagatcgccgaagatcttgacatggcaattcttggttggcgtcccgtaccttgcgacaatagtatccttggacctgctgctctttctcgtgaacc
caccatcttgcagcccatgattgtatacagacctgtataccaaggtgatgtcgagttcgacgaagtcctctttgaaaaacaactctatcttcttcgc
aaacgaagtacgcatcagattggaaaagaaaaatggttttacatttgttctcttagtcgcgacactatcgtttacaaaggtcaattggctccagtcc
aagtgtataattacttttagacttaaataatgccgaatatgtctctcactttgctctcgttcactcccgtttctccacaaatactttcccctcatggga
ccgtgctcaacctatgcgtttggccgctcacaacggtgagattaatacactaagaggcaataagaactggatgcgtgctcgtgaaggcttattaa
aatcatccaaattcggcgatcagttatcttctttgctgcctgttatagaacgcggcggttccgattccgctgccttcgataatgtgttagagttacttt
gcgttaatggtacagtttccttgcctgaagctgtcatgttgttgatcccagaagcttggcaaaatgacaacagtctcagtgatgaaaaagcagcttt
ttacgaatgggcggcttgccaaatggagccctgggacggtcccgccttgttcatttttgccgatggacgttattgtggcgccaatcttgaccgtaat
ggcttacgcccttgtcgttattatttgacttctgacgatatgatgatttgtgcctctgaagttggtacagtcggcgttgagcctgaaaaagttattcaa
aagggacgcctttgtccaggccgcatgcttttagtcgataccaaagaaggtcgtatcgtagacgacaaagaacttaagcacaatatggcaaatc
gttacgatttccgtagctggattgatcaagagcttttggacatgaacgacatcgtagacactttagttgaacaaagcaatatcgatctcacttctgg
tgtagacaatgaagctctaggggatgacaagcagctcctagcttttggttataatttagaacaaatcaatatggtcattgggcctatggcgagtga
tggtaaggaaactcttggtagtatgggtaacgatgccgccattgcatgtctttctggtgagccacgtcttctatatgactactttcgtgagttgtttgc
tcaagttaccaaccctcccattgaccctatccgtgaagcaattgttatgagcttgcaatgttatgttggtccaagtggcaatcttcttgaaatagacc
cttctcaatgccgtcgcttacgtcttcctacccccatccttactttggaggagttgaatgctatgaggaatgtcactcacctccatcctgattggaaa
gttgcttccattgatattacctttggtaaaagcgaaggaccaggcggatatgctgctgctcttaatcgcatttgttccgaagttgttaatgctataga
aaatgattacaaagttgtaattctttccgatagaggtgtaaactttgagcgtgttccgttgtcatctgttgctgcttgtggtgctgttcatcacttctta
gtccaacagaagttacgttcacgcattgctcttgtgtgtgaatctggtgatgctcgtgaagttcaccatgcctgtattcttctgagttatggtgccgat
gctctttgcccttatttggctatggaagctattatcaagcttcaaagacaaaatgcgttaaaacctggtgttactgaagaaaaggccccttgaaaatt

acaagcacgcgatgaatggtggaatcttgaaggttatgtctaaaatgggtatttccactcttcaatcttacaagggtgcgcaaattttcgaagctct
tggtattgataatgaagtagtcaagagatgctttatgggcactgcatctcgtatccgtggcgtcactttcgaacacattgctttggatgctttggcttt
tcatgaacgcggttatcctagaagtgactctatccttagtttgaatatccctgatatgggtgattataactaccgtgatggtggtgaagaacatgtc
aaccatcccaaagcagttgcttctcttcaagaagccgttcgcaacaagaacgaggcatcttatgctgaatttgctaggactcattatgaacagacc
aggaaatgtactcttcgaggaatgcttgatttcgatgtcgacccatcccaatcgatccctattgagcaagttgaaccgtggacagaaattgttcgc
cgtttctgcactggtgctatgtcttacggttcgataagtatggaatcacactccaccctggctattgcgatgaaccgtattggtggtaaatctaacac
tggtgaaggaggagaagatcctgctagaagccagcacttaagcaacggtgatactatgcgttctgctatcaagcagattgcgtctggtcgtttcgg
tgttacctcctactatctaagcgactctgatgagcttcaaattaagatggctcaaggtgctaaaccgggtgaaggtggtgagcttcctggtaataa
agtcagtgaatctattgctaagactcgtcactctactgctggtgttggtttaatttctcctcctcctcatcatgatatctactccattgaagatctaaa
acagcttatttacgacttgaaatgtgccaaccctcgtgctcgcgtttctgttaaattggtttctgaggttggtgttggtattgtcgcttcaggggttgct
aaagctaaggctgatcatattgttgtatcaggacatgatggcggtacaggtgcctctcgttggactggtattaaatatgctggtttaccttgggaac
ttggagttgccgaaactcatcaaactttggtattaaatgaccttcgtggtcgtgtcgttattcaaactgatggtcagattaagactggtcgtgatgtt
gccattgcttgcttgctcggtgcagaagagtggggttttgctaccactcctctcattgctttgggttgcataatgatgcgtaaatgccacctcaatac
ttgtccagttggtattgctactcaagatcctgagttacgtaagaaatttgagggacaacccgaacatgtcgtcaacttttttctattatgttgctgaag
agcttcgtgaaattatggctaagctcggctttcgcaccattaatgaaatggtgggccgttctgacaagctgaaggttgctgatccagttaatgctaa
atccaagttacttgacttgtctcctttattgacgcctgctttcactttacgacctggtgctgccacatataacattcgcaagcaggaccatagacttta
cacgagattggataataaactaattgacgaagctgaacctagtttagaaagcggtatcccatccgtcgttgaatgtgaaattataaacactgatc
gtaccttgggtgctactctttcaaataaaattagcaagcgttatggcgaagaaggtttaccagccgactccatttgtgtaaatgtctttggttctgct
ggtcaatcatttggtgctttttggctcctggtgttaccttacaactagaaggcgattgcaatgattacgttggtaaaggcttgtctggtggtcgtcta
attatttttcccccaaaagcttctccattcaaacctgaggaaaacgtaattgttggaaacgtttgtttatatggtgccacatccggtcaggcttttatt
tcaggtgtcgctgctgaacgtttcgccgttcgtaactctggtgttgtcactgttgttgaaggcgttggcgaccatgggtgtgaatacatgacgggcg
gtcgtgttgtcattcttggttccactggtcgtaactttgctgctggtatgtctggtggtatcgcttatgtctatgacaatcacatggacttttctaaaaa
ggtgaacctagaattggtagaactcaatgccatctctgacgctgctgaaatagcctacttgaagggtctcattcaagaccatcgtcatttgactggt
tcgcaggtggctgatcgcattttgagcgacttccctcgcaacttaagtaggtttgttaaggttttgcccagagagtttaaagctgtcctggaacgtg
aggccgctaagaaagaggaagctaagcgtcttcagtaccctaaggcttttatgcctggtaatcctatccgccaacaactggaggaatcgaatcgt
gatgccgctataacagatgttgaggatactttaggtactcctgtcaaaaagagccctcctcttgacaagctacgtggattcatgaaatatcaacgt
cgaagcgaacactaccgtaacccacacaagcgtaccaatgactggaaggagatttctgtgcgtctcaaggaagacgagcttcgcctccagactg
ctagatgtatggactgtggtactccattttgccaatctgattatggatgtcccgtctccaacaaaattttcacttggaatgacttagttttcaaaaag
caatggaaggaagcgttggtgcaattacttatgaccaataacttccccgagtttactggccgcgtatgccccgctccttgtgagggttcttgtgttct
gggtatcattgaatctcctgtaggtattaagagcgtcgaacgtgcaattattgataaagcatgggaggaaggttggataaaaccccaacccccctg
ctaaccgttctgataagcgtatcgctgttataggttctggtcctgccggtcttgcagccgctgatcagttgaatcatgcgggtcaccatgtcgttata
tttgagcgtgctgatcgtcctggaggtttattacagtacggtattcccaatatgaagttggataagttcgtggtagaccgccgtatcaaattgatgat
tgacgaaggtgtcgagataataactaacgtggagattggtggccccggtgatgtttctcttgaagagttgcaaagtacctacgatgctgtaatatt
agctacgggttccactgtgcctcgtgaccttgccattcccaaccgtgatgccaaaggtattcattttgccatggaatttcttcatcagaacaccaag
agtttgcttgacagcaagcttgaaaatggtgaatacattaatgctaaggacaaggatgttatcgttattggcggtggtgacactggtaatgattgc
ttgggtacaagcgtacgtcatgttgctagaagcgttcgcaacctcgaattgcttcccatccccccctcgcgaacgcgcctttgataatccatggccac
aatatcctcgtgttttccgggttgattatggacacgctgaagttcaagctcattatgggcaagacttccgtgaatactcaattttgacaaagagtttt
gagaaggatgaagatggaaacgttaagggtatccatactgttcgtattgagtggaccaagaacagtaagggccgctggattatgaaggaagtca
gaaactctgaagagtttttcccagccgacttggttattctggccttgggtttcttgggtcccgaggaacaggctacagcccgtatggacattcgacg
agatgcgcgttccaacattagcactcctaataagtcttaccaaaccagtgttcctaatatctacgcctgtggtgactgccgtcgtggccagagtttg
gttgtttggggtatccaagaaggccgtcagtgcgccagagaaattgatttgcagctgtctagcaattcttatctgcctgctgacggtggtgttgttaa
gcgtaatatagccatctaaatgttgtcaaataacttaaattaaaagatgttgcaagtcgctggtcgagtttcgcaaataaatacttatgtttttacat
cagattatacgtgaatgtgttgcaggtttcatttgaagctatggatatatatttaattaaccatcttgaaattcaaggtaattaattattccgcgcgtt
aaatgtagatgttttatcttgatagaatagatcttttcaaaataattatatactttaatttaattactcttataatataacttgttaattaattaagtta
agtcggttataggcagatataataagatgacttgttgaccataaatcgtaacatgggtgaaaagttttagaagcttgattttccccttggttcaaac
ggaaggaatatggttaaaagaccggcgaatataaatagagctccacttacaaatattggagcagaggttttgagattcgcatacatagcaatga
tgggagcgaatacaccaaggacccgatttgcagaggaagctaatcctattgcagtaccgcgaactttggacggaaaaacctccggtgtataagc
gtataatacgccatacataatgtctgaaacaaaagtgaaagcgcagttccacccgagatacgcattacttgtttttgccgttgttgaagcaaataa

gaaaacacccgtaagcataagagaaagagtaagggtacctttacgaccaattcgaagttcaactagtaaacctgctagtaaggaaccggggat
gcccaaggtggaaacaatgagcgaatttcgataagtttcgtaaacacttaaaggcttattagcatttcctcttgattcaagatagtaaggtagaaa
cgcattgtataacggaaatgctagaccgatgagagcccaagaaaatattaccaacgtagaagataggctaagtctttttgaacgaaaacattga
cgaatggtctgaaaattgaatttttttagtacttcttgcagaggagaaatttttgttgcacctcctagtgtgtttctaccttgagattccggatcattcg
agggagaaggttggaccatgcagaagtcttgcacagacaaagaagagattttgttgttatatctcgccatcttatgcactgcttgaacagcttttg
ttctttacccttagctaatagaaaaccaggagactccacaagaggaaataaaaacctgacaaggaacatgaatagggtcaaaccacccatagt
aaacaaaagatatctccatccttttgttattggctttatagcatggttcatccgaattagaacacgaaaaatttgcaatcaagccccatgcaataag
gtttaccaaaacttgtcctaacgcccaccaagcactcatgacagtcaaaagccattggtaagagctcggaattgcctcgaggaaaattgtggaat
cgacaggtaaattacctccgacaccaaaactccaaaacgagttgaatactgcaatagcaacaaaattgggggatgccccggcaacaagggaga
aaactccagtgatgagaaaggtgtaattaaaagcccataaacgaccgaatatatctgaggacaaggaccaaaaggcagcgccagctaggagc
cccaagttctgagccaaggtcaacaaaggagcgtcctttgcgtcaggagggtgaacgccgtctacctcattgagacgagacaaaattaaagaag
tgacaacaggccaaatgttatcagacatccacccaaatccagcgatgaagagtaatgcccattgatatttaccaaacccaatttcgtcaatggctt
gactcaagatgcgagacttggccaagtaaacttgatcaaagtccttcgtatcgaataaatcatcattagaaggggaattcgtagtaaagtagaga
ggaagagtctctgtctcaactgcaatttcaccgtctttgatcgatgccttgtctttggtgaccttgtcaggaggatgatccatttaagatagcgaaag
agaagaaaagaaaaaagagcaatttttcaattggaataggggtaaattcaaaagaaagtatgaaatcaagggaccttgactatgagaaataat
tagttaaagcatcaatcctactttagtaatcaaccagtttctgaaacaaatgggtaaagtaatagcagaatcactatcaatttcatatatctatcaa
gaaatagaaaaatggatgaaaaatatgttgcacgaaattgcgaagactcacttgccttgaacccatgaataacagatgacgatgatgatgatga
taccttcatcacataattaggaaggttcatctccaccgttaaattggaagagcgattcctagcgtagattgttttctacttcagaaagctgatttatg
tactcttagctctcgttggattttgtactttggtcttccatggtccatatctatagaataggtgagatacgaacaccatttttttgaaatcaaatcggt
agaatccacatcaatggaatcacgggttgttcatcagttaccatagaaagatacaggaatgcagagagtctcataatgtacgaaggcttgggaa
gcgagttatgagaacgctttgatggtttgcttacaatataccatcggggatggagttttcttaaaagcagtaaggttttgtattttcataagatggtt
gtggtttgtgtttagcaaactagttcattaatagaaaagcgtacaaagtctttcaaaatattaagcagccatcgccaaaaaaacagtgaagcaag
tttaagcaagaaacacaagtgaaaaaaaagttaaaaggtcacgattgaattgggaaaagggtcttgctcgttgtttgccaacgaatggatttctg
ttgcatagcagtcttgtatgctgaattgttgtctttgattgaagtgatagcattcagttttcgatgttcgtttttactatgcttgtaatggaaagcctat
ggttgtgaaattttaaagatttttgtgttttcctgtcttgaattgacgaggactttactagttgagatatttggttatctgaggaagactatacgcatg
gtttcttttctgtaaaagagtggcctaatggatccctgcttgacttgactctacttcattcacttgtttctgtactattgttcgtactttcgggaaaaatc
atcaataaaaaatgaataaataaataaattaaccacgaaacccactgacctaacgacacctatggcatgaatgtacaaacgagtgaatacacg
gagcaaccattcaactcccgagatatattctacaaagaaagacttttgaaattgtagctgttccctccctcaaaaatttcaagttcgtattgctcgat
tttccaatctttgtaccatcctcgaacggttttcaagccttcgcgatgtgtttttcctgcgcctccaagctttgcacttttcttggaatcccaccagcat
gtcgctaaattttggccatacgtatcgtcaggcacaccataccagtatttcagtaagcctccagaaacgtttgcctccaagtgtgatcccttgtcaa
tttctgctagtttgtggcgcatttcttgggtagtttgtacttcaggatgcaatacagaacgaaacgccacgatatatgcagagaaattaggaactgg
cttaaggcattgatgtgcatattttcgtactaattgtacaatttcctcaatatcaaatgcttcagcgtagggaaggtgagcataatgaatcgaatctt
ttggaacgaaagtttgaagggccagtgataacaaacaatggccaaatgttaaggactttaaattgagccaatgctctttatcaacgtacggggaa
gattggatcaattctgtattagccgttttggagatatctaatgaacttaaaatagggttaaataagccatggtcttcttgtatcctagctgttttatgt
tgagcgatcatccttgtcgagtgaaaccaagatcaattgatgacaattgcaacttgtagtggaaaaaagaatgcgaaagcatatttataggaag
gattttcttgctatcgccaaaacgtttgcgaatcctgctcctatttcacgccagcatgaacgagaatcattggttataatagaaggctttgatgaca
aagcagtgccaaatgctcacataatatacttttgtttacgctgaatgagaaatgtatcgtaattgcgtgcgcattgcaaaaaattgtttatattttc
ctaaagtatgatattcgcaaaaattcacaaaatggtaaaattaaagtagtgaaattgaaggagtatgaagtcatggaaaggggttccttaagga
ggcgaaagaaaccacccccctgagaaagagagtatattatataattcatatcgatcattacgagactacggaaatgaacaaagaagcacatcttt
tttttatttagatatgaatcgattgatactatttattacccctttcgaagcttgaaatatctttaagttagctctcgcctaaaattacgttttcattgtttca
ggtatattttccttatcataggggatgttaaacagagctcacatggtccagtggttaagactcatcgttgtggccgatgcgacccaggttcgattcct
ggtgtgggcacttttttatcgcaaataaaatttatacattgcattttagcttctattcctttctttcaaagaaacttccggtttagcttctaaaagagtca
ctagtcatcgtttcttattttcaacgaaaacccataatctgtgtttttattaacatccttagggcatttacagctgaacttctttgaagtgacagtcca
aggagtttgtcaccccacccatttttgtacctcgtaaacccaaagttggtagatgtcctttgccaacgtggaaaacagagaaaaccattagaagg
aattcgtctcatttaatatatttatcgcttcattttgacacaggttcgtttctcctagactttctcttgagaggacatctgagcccacattggaatcgtg
aacagaggacgtttgcgtaagctattctagtttggaacataaaagggaacgattttccaggaatttttaaaatatgtccgttgggaagaaagaga
attctggcaagttgcgtcaacgttttccaagcaaaaaccattctcctgagatttccgccgttgcaaatgaaaaggaagatttgaaaaaacaagat
gacaatacttcttcagtaaagagtgactctaagtattgtaacctttttggatatgtcttggtccctcttttattgacagtaattgctggttttgttcgtac

ttggcacattgccgatagtcccattgtggtttgggatgaagctcattttggaaaatttgcatcctattatctaaagcacgaattttatttcgatgttca
tcctcccctaggaaaaatgctgaatgcagttgctggaaagttggttggttacgacggccatttcggctttgattcaggtgctacttatccggaaaat
atgaattacaagtttatgcgactttggaatgcagtttttggtacctttgcattcctttggcttattattctgctattaattttggttactctttttggtctg
ctagcttaattggcttaatgattgctttagacaatcatttagcaactatcagccgtttcattcttttggatagtatgcttttgtttttttatccttagtacct
tctttgctctttcccggtttcatgtttatcggaagcagccttttttcgttttactggtttaaatggcttgctttaactggcatttgcgttggctgcgtatgca
gtgtaaaattggtgggtctttttattactgccgttgttggcatctacacagtagacgagcttttcagacttttaaacaacaaaaaagtcacatggac
agcttacgcaggacattggctcactagaattatctttttaattattcttcccttccttatctatgctctaacgttttggatccagtttttagttttgagca
agtctggacctggagatgcccagatgccctctcttttccaagctcgccttgagggctctccactcacaaagaatcccgtcgacctcatgtatggaag
taaatttaccttgaagagtaggaatccagctggagctttgctacactctcatatccagaccttcccgggtggtagcaaacagcaacaggtcacgg
gttatcatcacaaagatggaaataacgaatgggtgttccttcctgaacatggcgttaattacaactttgaagaaaatgatcctaaaattcctatta
aggaaggtagccttgttcgccttgttcatccttttacgaaccgcaacttgcatactcatcaaatccccgcacccttgaacaaacgcatgtatgaagt
ttctggttatggattaggtgatattggtgatgagaaagactattgggttgtgaagatcgtttcagatgccgctcataaagatgcttcctccgtccgat
ctttgtctaccgtgttccaactatacaaccctataatggagtgctatttgagttcttccacttcttcacttcctgcttggggtttcggtcaaattgaaat
gtattgtgatcctaatacagatgcaaaggatattgacactcattggaacgttgaagaacacataaatcctcgtctccctgaaggaagtttgaagg
actatcctaattcattctggaatgacttttgcaccttaaccgagctatgttacgtgccaataatggtctcgtccctgatgaggataaactagatgct
cttcgcagttcagcctaccaatggccattcttactggctactttacgtatgtgtggttggggagacgaacagattaaatatctgttaattgggaatcc
cattgcgtactggtttgctacggctagcttgtttgggtttgctttatttattgtcgggtctattttgggctggcgtcgtcacgctttacgatggaatgaa
aagactttcgatgcagtccattttgccggattctatccctttttgggttggtttatgaattatctacctttctatattatgggacgagtgctgtatgtgc
atcattatgaaccctcatatgccttttcaacatttaccgctggctttatggtagactggtttgctcagaagcttcctcgtgttgctcgcatcacagttta
tttaatgctttatgtcatcatcactgccgtctttatttatttcaaggatgtaactttcggtatgcatggtccctcctccaatttccaccatttacgctggc
tcaagtcttggaatgtccacgattagttatatgaatgtgaattttcttcgccgaatctgacacctaaggaaattactttggcttttcgtaaaaagggga
cttctttttaatgcgtctggatactcattataatactgaacgaaattcaatctttacttgtcaatagtgaatcttaaaaaataaaatgattatttatgt
cttttgagaaacacaggtgaaccaaaagttatgaaggacgttcactttccttccattgtactaccattacgcgttaagcaacttcatctcattcaggt
gaatgaggtagcattcgtttttacatttttatagaaacccaaatcttacaataattaacccaggatttgtaagctaaatttacagaaaaatatatca
ttcttcgcatccatttcttctaattaaatgtactttgctaatataccactattcacatccaaatgactacaaatgttaaaaccttctcttgcagtaagct
tcattcaaatggaagccactgccttttaggttttcgtttttcatctactgctgctccgtaagtctaaatgcgtcgaaaaaacatagaggctcaataaa
acagcagcgcaacgtgaagagatttcggcaggtataccttccttatataccaagcatttcttaaacagtcacaatagggtagcttactgcactaca
aatcgttaatacattctaagatattgtgccgcgtttcgtaaaacaatgggtgaaactcaaacatgtattataggaaaagcttgcgtttgccagaag
caaatgccaatttttagaaagaggacgattgataaaaaaaaaagttctaacattttgagatgaagatattaaacgcaagagatgcgtacttgacc
aatgccgaggtttatttgcacctaaaggacatggaagaagagcaaaaccaaagaactcgagaacggggagcagcaggaggattagtaagtga
aaatttgagaactatacaatttgaaatcctgaaatatatgagcacgcaaacgaattgctcccaaatggatgaagaaaagtttcttgcatgtctaa
aggtgttggatgaatatgaattgaccaaagctgaaaaactggtaatcttaaataatcggccgtcaagtattccggagatttatgcttgcattgaag
ggattgaggagcgtcttcaagaagagcaaatggaggctctgatcgagaaaataaattcggtttatccataaattccaaaatgtgttaatgatttct
tgaaaacaaaatgtacatgtaattcttagcggataatattattatgagagagggaaatttttgagatgcgaacatctctattgtaagctgaatcaa
ctggggagaaaggaggtgaaggcttgtcatcagagtccgtaatttatcaaccaattaagcggtgctcttctttttttggtaactttgaagacagtttt
gcattttcaacagtagtattgaaaaaattgctgacaaagagtaatggtaagctaagatcaggagagttagaagaatcttgaaagggtatcccgg
agattcctctagctttgaggcgctcttcaggagattgtcgtgtgagagacgaaaggcttttatggtttcccatgaatttcgatgtagaagacgtaa
aaacaaattgggttttggagtaatgagaagccagtcattcgttggcgttaagcgtaacaattgtttactctcaaaagactttggtgaagctggcaa
tgcttccttgttcatttgtataacaccatccacaggaccttgtcgtcgcaaatatctgtaaagttcgtcgcttgtaacttcattaggaacgtactgtaa
taaaagagatttggggtatgcactcatccgaaattgggtcaagagagcttttggttttcaaattcctgtaactgctggttatctgcaaggtaccaa
gtgcctattccagagaagtcatcagaaacttctaagggagcacgtggagggataactcgtttcacaaaagtcgtcggttcagagctatcatctctc
gcaaagtatgtttggggaagtgtttgagcatcttggttggctgcttcttgagattcgtctgggggaaaggcgggaggagaggtaggaatcggcaa
gcctggttgaatataagcacgaacaaaccattcttttgagcggattttcgcgttgtagtacggaaacgcctgaagtttaaagaagcgtctcggaag
gcttcctgttagcatatcttctgcatagctaactggataataggttttcacgtggaaccaaagaccttttttctggttgctgccccaatgctctagcatt
caagataagccttttataaagcgctggcaattccgaacgataaaatcttgttgttccaacagcgccagaaaacagacctgattgaattttcatgat
gatttgcaaaggtagaagatgaaatcgactatctttaaagttgcttaattcagatatcaacaaagaaacttgcgttcgatgcgtcggcacgcgtca
aaagaagttgcgcgtctcacaacaagtgaaaatgaatgctccaaaataaattcttttttgatgttgaaaaacttaccataaagagacgtaaggca
taaaaagcgactgaaaaatgattctcctgttacattcatctctctttgagtttgtgtacatcaattccactcgacttagggagctatattgtgttgcgt

tatctttattagcgtagtcctaggaacagcatttatttatctctgagggtagggttgaaatgtttagaaagaaatgctgtgactgtttctttgaaagt
gttgaagcaacagaaagttgcaacagcaggaattctccaaccgccacgatgaagctgaacatttcctacccggcgaacggtactcaaaagctaa
ttgagatcgacgatgaccgtcgtctccgtgttttcatggacaagagaatgggccaagaagttcccgctgactctgtaggacccgaatttgctggct
acgtcttcaagatcactggtggtaatgacaagcaaggtttccccatgttccaaggtgtcttgcttcctcaccgtgttcgtcttttgcttcgtgctggtc
acccttgctatcgccctcgtcgtgatggtgagcgcaagcgtaagtccgtccgtggttgcatcgtcaaccaagacttgtctgtccttgctgttgccatt
gttaagcaaggtgagcaagacattcccggcttgaccgacgttactgttcccaagcgtcttggacctaagcgtgcttctaagattcgccgtttcttca
acttgaacaaggaagacgatgttcgccaattcgttattcgtcgtgaggttcaacccaagaaggaaggtaagaagccttacaccaaggctcccaa
gattcaacgtcttgttacccccagaacccttcaacacaagcgtcaccgcttcgctctcaagcgtagacaagctgagaagaaccgtgaagaagcta
ctgagtttgctcaaatgatggccaagcgtgttgctgagcaaaagcaaaagaaggaagttgttaaggcccgtcgtgcttcatccatgaaaaaataa
acaaccctgctttttgtagtatcctttcaacgagttttcccttccttttagatacattttgcttttggttttttctttttcttaaatggctgtagtctgaggtta
ggagactgcttttgcggtaggtagagatcgggagtttgtagctttttttgatgaattccttaaaccaacctttctattggtcttagcaacgggtagcct
atagtggtatgtatcatacaatggtaatggtttacatctaaatagtagtagagaacaatgttgagaaggttcattttcaactcacttcatactgtgta
tggaatgtcaaattttagtaaatgctagtcatctactctacattgattgaatttatacaagataaaacagaatgatccatatgtagtacgccaaact
tgttttgtaccaatttgtttggatccgtacttcatattactaagtgaaaagtctgtagcaaatttctacagtcgtaaacaatcataaatcatagtctta
gtatcgatgcatgtttctttcttattgtcataaatgcaatttgtaacaagcgcaacaaatatcattcagtataatcttacatagtgaattaacactatt
agactgtaaaggagtattccactattccgaatcgatctttatttacttaaatatacaaaagatatcaaacaattttaactcttcttgtaggtgcctgtt
tacaaataatctggatatttaattgctttcaagggtattgttagagcctatttcgttcttgaaggcgaaaattgattggattcgtaaaccactactaa
tcataacaatggcctcccaaaaaaagcaaggagagcgtgttcttcctggtatggcataaagaaagaggttttcgtgcaatgttgctaatcttctag
tgcgatcgactagaaaacgtcgccaattacctgacatgctttattacgatgagaatactgattcttatgttatgcctgagcataagcaagagtctcc
aaattccaagcagaccagtcaggcttcctctctcacttctgagcaagttgcaaacttgcaagtcgagcatgctcgtgagcttagagttcaagagct
aatggaatcaaagcttcatcatattcgaaaacagcaacgtaaacagagatatcagagattccaatggatgcaaggtacttatgttcatttacagc
tttatattttaagtgcgtgaaactaacatggtaaagattatcaacagtgggataaatcagaagaccaagaccagtggaattcagataccgaaact
atcggtcccgccgagcaggtttcagcatttgtagacgctctccgcttttctgagcaatttatgcaaattgaacaaaactaaacgactatgaaacgtc
tcagaaaaaattactgcaatccacattcacgctctatgtataggtcagagagattattttatttttatttatgattttcaaaagttcttaggatgattgg
atcaattgttttgacgaatgaaagaaaggaaaagtaccgatttggagttagaagattgaaaacaacaagaataaataattatttgatataagcta
tacttttgatgaagaaattccatctttatgaggaataatgtttgggaagggatgggcttccgtattgaaagtgtattctgttaatgcgagtacattgg
gatcatcttcaaaaagcaagtataggtattttaatgtttcagcaaaccaaaaagattcagttctatctctgtggtttgttatgcctgtagtctcaaca
ttgttcaagcacgtaaatgcatctcttcctggtaatcgagcatgcttcagaaaggcctgaaaaatattccaaccccattctctgtagatttcttttcc
agtaattctatagagtataaaaagactttcaacggtttcgggcctcataagattgtgtctgtcctgtttgaaggtatacatatcacgatcctttgagt
ccgtagcaaaataaacaatctcaggagataagccagtagctgtagagctatacatctcataacaggttctacagagatcttctgacaactttacta
tttgttcctgttgctcattccactgagtaccttctcttgcaacactgagacttgtgccgttagttgcgccccacataagcgtgccggataagaaacat
actagatgatccatttttggatgctgtttcttatttaaaccccttcggcaattcagctatgtaagcgtaatgttcatgagctgtataattaactagatga
ttcaaaattccgtccacggctatgttgtaagcctcccgataaattggcacatgatcctttaattggaggctttgcttcaagaggtactcataatacga
gtcaccgtgcgaaccaagtcgaatgttagcgccaatatacttgcccgtttccaagttgaagctgatgggcaccagcccaatatgagaccaactag
gatcatttaataacatagtagtaacttgatcagcggcatcccaataacgatgatcgcctgttaaataagacagatagcgtaattccatctgaacag
taccacattcagaagtgctaaccatgtaacttctagtgcgttttttggaagagcgagttttaagattcacattcgcacgtgggataccggtagtcgt
attataagccgtaagtaatcggtcacctaaatcaactgccttttctaaatacaattcatcgtttgaaagatgatgagcagagagtaatccacctag
catgcgtattgtcgtctcaaaaacattcatctcctcgtccccttggtcccacgtaagtgaagaattgatccaatctcgagcatgtttgacctgttcgtc
taaacgcataatcatcatcgtatccaaggcgtcaataatcatccaaccgatgcctttcgaaagataatttcttccctttttcttgataggataatact
catcaaacccccatccataagtttcataatctgaccagctttttggaatgtttcacgtattatgttttgcttctctgaagccgcactctgatgtgaagt
ttttttttgtagcaaaatagttagcgcataaataaatagaagtaatagacaatagtgttataaatgcccgcttgaaagaaccatatttaagacgacg
cccgatcattattcaggacaaactttagcaactatccaaaaataaaaataaaaacaaagttaaaagagctactagatggggccaagtcaaatct
cgcacctaatgaaaatcgagagatctagagattggatttttagtggcagccaagaaatataattatcgaaataaaacttctctcacgaaaagtctt
ttccaaggtaatatagtatcagccgcaaagcagccttttggtgagttctttactttggtacgaactgtttctggcaatttggtttagttgtaagtgacc
tttactcgttgtagtgaaaaattgaaacattcttgtttaggtactgtatgaagaaaaggaaattaatacttggatgaaagagtgattgatgaccttt
ttttcggtttataattgtacgatctggtaactatcaaaaatggctaaattctggcatgaacacatggcattgtgaattcttcttcatattgatttattgc
ttcgatttacaagtttcttaaaataaactagaactttattaaggagaggcttcattagatggaaattacttttgaaaaaaagtgatatagaaacttt
aaaaagaatgttgacagccttgtgtgttttcgagtcaaaccaacagtgcaattctttagcaggaaaaaaaaacaataaggaaggggattaaaat

ccttgatcagtttgttgattatatcttctcagtacgtaaaaggattcaaatggactatactttcatggtgatattcgaaaggaacatctttacaacaa
ccctgcaggattttcatgcgaggtgagaagcgcatgtgtaagtagaacaccagaaacgagacagagaggccataaaaggctgctaaaaggtac
caaaaagaggacggccactatagttagagaagagatggctgatacagtataccttggttttacctgaatactctcgttaatactgatgtctccaaa
ggaatatgctataaaactaagaaaaacgccaattgtcatgaccaataaggaggaggggtaccaaatgaatatataaatccaggcagcgcaaaa
gaaggctgcataataaaaggcatttttcttaaagttcctttgcatacgagggtgtacggcatccaaccgtggtacagagacctttcccatcctccaa
tactcatcgtgcgaagctgtagagatgactcgtttacttgtagaaatagagtcaggccctaactggtcaaaagctttacgcattctgtaccgaaaa
tccatttctagaatattttgggaaaggcaagtctaggatacttgttcattgtgattcattcttcactttgtttacgtttggtgttttgacgaagtacttac
gcatgtaaacaaataggcaaagtttatagtaaacaaattattattaaacttggactacaactttggagaataaaataaaatgtcatgaagtaaat
tgcactcgtatactttaacctgtttgtaatcattcagggcgtcgttttctttcttagtaaacaatgctctttttttcatttaaattttgcttcatagaaaat
gaatttacaaagaaattacaaacgagaaaaaggaatacgcattgaacagcaaatgtaaaaggtacttgcaacgaagatttgactggaaaatat
tttttagacattcgattgattgtttagttcgcattcctgtttctttttttctttttttatttcttaatacttgttctcgcgactacccatagtcttttaaatataa
cctacttaatgttttactcttttcacattgtttgtttactaaaacgctgcaacgagacgtaccgtattcatttcgtttacttaatgattttctctgcttgga
aacctttggtccccttcaaataactggtaaatttaatgatgataaatcgttatttttttgcttttcctattcgtgggagtatgtctagcatggagcgcgt
ccgatattgaaatctttcggatcgttgattcattaaaaactatctttaaggaaaaaattacattttatgaattattaggagtttcatcaaaagcttct
attaaggaaattaatcgcgcatataggaaaaagagtattctttaccatcctgacaaaaatcccagcacaaaggaactttataccctactaggctt
aatcgttaatatcctacgaaattctgatacacgtaaacgatatgaccatttcttgaaatctgggtttccacgttggaagggaactgcttatttgtatt
ctagataccgccctggtctcggaaccgtccttattttacttgctgtatttattacatttgcccatttaatgatgcgtctgttgagtgtcaaacgccaga
aaaaaatcatgcaagatcacatcgacgtggctagacaatacgaacaacattccaacgccgctaaagggaccaagcgtcttgttacagtgcctga
aggaaaaagaatctatacggtggattcgttcacgggacaagtatgcattttagacccttcatcaaatgttgaatatttagtatctccaagcgctgtt
cctgacgtgcgattctccgataccttattgtatcggattcccaaattctttttacaaacatttatttttacgttggtttacaaagaatgacgatgtccag
gatgccggtgtgaatttctccaatgaagaagaagaaaaatcagagtccaaagaaagattaccagaacaacaaaccaaacctgccgagggtac
agccaaggctggaaagcgtagggttaaacgtcgttcaaacagggttcctcttcgtaaaaacgatcaaaacacttaattaaaatcaaccatcttat
tacagttacatatcaatcgttggaatattagttgctgaactatatagtctaatgtttatcttatgaatagtttggcatccgtcttgttgggagacaaat
ggcatgttcaactttagggaaatttgtctcgtcattgaatgccaaagcgtacaagcccaacgaagaatgtaatacgtctgggaattcccccgctac
ctttgaaaatccgccgaaattgtgttgcgtttggtttaatagaaaactctttacattgttatgagaaataaattgagatgcccctaacaattgtagcg
aaccttgaacccagtaagaatagcaagtgtcgtgatctttattcgttcttccgttaaatccgccagaaatctgctgtctttttactaaccatgtaata
agtttcttcgtatcgggaatataatcttgaagggcgtagtgttttgggatagagtcgttatccaatgtagctaacttgggctgcttttgaatagatat
gatattaacaagcagtctcaatgacgccaacgcgcaaaaggttgcaccggcatgggcttctgcaaacggtattaaggaaaatcctccttcgtaat
tctgacaatgtaatatgtactgaaaagataattcgatatgaggaaatgagatatcgagtagggtagctattgtagtagctaggtataattgtcgca
tatcttggtcatagcatgttgatgaagctgtgcttttgaagtgaccgcccggcaattgacataaggaaagaaactgttcaacggcgtgtttatcaat
tcgagaaagatcgtcgcccagtaggaggagattactaatagcaaagcttgtagctgctagctgaggctcctgttctactgtaagggaagtaccac
ccgtagcgaatccacgaaatccagcgtatttacagttggagtcttcacaattcattaggatgtaatttctataaatccactcaatccatgattctcga
tcttccttggaaaccttgtctaacgagttaagtaaatccaatccaagtagacaaaaaaatcccaaagccattctttccgaatcatgttcctcataag
gattcggtaggaggatcaaatgtcgctgaaagaatgcaacatgttttgatacggtcaactgcatgtacggttattaataccccttcaaggcctaatt
ctatcggttttttttgaatcaatgttctaatacttgttattccatctacgttaaatccttttttttatataatattcattcatatattcagcaggtaagtccg
cctcggtaattattggtaatattcggtgataagtttaccgatataattggggtattcggtcaactggggattaaatcaccggtgtttttttcttagtatc
ttaagaagtagtttagtacaaaactttcaggaatccgagaaaaagccatgtcggacccttttttcacgcgtccggaacatagaaagagaaaagc
gaggaatgcagcaccaaagaaatcggctgcagcaaaaaaaaagccacaaaatgaaccaaaagatgaggatttagcatctatatcttcagagtc
agatgtagaaagggaacaatacgatccagacgaagaaaatgaagatgctcgagaaaatgctgctgagaagcgattgagaattgctaaagact
atttggaccaaataaaaaatgagattggtgaagacgtcggtttcaatgcagaagacgtagatcgcgagttgctctctgagcggttgcaagaagat
gttttggaaaaacaaggaaaaatgtatttagattatgcaactcgaattgagccttccgttcaatacacttgcacacaactgcgtggccgacactcg
aagcctctcgttggtcttgttatgaatgaaaagtatttatacagtgctgataaatcaggcttagttcaaaaatggcaaattgttaatgaagatgccg
aagatagcacgaattcgacgtccgaactgaagctgaggcctgttcgattttctgttccccagggaggcgaccatgaccatgtggcagagattaca
tgtttggcaatcagtaataatggccaatgggtagtgacgggtggccttgaccatcgtattgttgtacgagacgccgaaacattgactgctcggtatt
gctggaaacatcatcgagatgtgatattgtctttggcgtttcgaaaaggatcaaacgaaatgttcagtgcagctgccgatcgttccatcaaagtat
ggtccttggactcaatgagctatgtcgaaaccttgtttggacatcaagatatagtttacgacgttgatgcgttctcccaagagcgctgtatttcagtt
ggtggtcgagaccgtagtagtagattgtggaaaatagttgaggaatcacaactcgtttttcgaagcggtggtaactcggtcaagatgacaggtgg
atatatggaaggcagtgtggactgtgtcaccatggtagatgaaaacaattttattacaggtagtgataatggagttcttgctctatggtctttacaa

aggaaaaagccagtttatacttacccctttggcacatggattagataccccgttggctcctgaacggcaatctgcggaaaagacaccagcagatag
ctcaactcctccacaaccacgatggattacttcgttgagagctttgccgtatgcaaacttatttgtctcgggttcatgggatggaactatacgattat
ggaagattgccgacggacttcgttcgttcgagcctgttgagttggagaaacctttgacaacaaaaagcattataaactctttgtcgctttctcttcg
aggaagaaagggtcatgaacaattattggttttggctgcctgtggtcgggaacttcgctatggacgctggaagaatattcgaaatgtggccaatc
gtggatatgtcttccaaattcctttgaaacctgctctgcagatgtcgaacggaaccgcatgagcgtaaacaaaaaaataagcgcgtaagctaggt
actggttttgttttgtataaaaaaagagtcttataatctctctacaataatgtatggattggaaaatcggttggattgttaatgagtacaataaaatt
tttgtatgttttggagaaataaaacactgtaaaggtgtctgacgattgtttattggtaaatattggtagatgttatggaaacagcacattcattatcg
aaatgcgtcttgtatttgaaattggtttggtttttttttttcgtattctgtcgtaaacgaatggaaggacatttgaacctctcaaagttttctccttgcatt
cttttgtttccatctagcatttccgtataagagagtatacagagtgaaatctctttctgtttcttcttggatgtttcaactttacatttccgtttttcgata
accatagtaatagttacccatgaacatacagatattcgtaaacccccatttcaatatgtagcgaacaaatgaaatagacttcttactattcttatta
atttttttcttatgcgtccggcttttaaaaaataattgaatttggtttatccttttatttttcatttctttttgttcgtttatgtttgtttattaccgaacacgaa
gatctagtattatgtgaataccttaaaagaattagcaacgtatgtgcttccttttcatattaccgggtatgacttataatagctatttgttctttgttac
gactctgagcggcttacgtgatgattacagctgaagggagaattggaactaaccataaaccaacaaccaaagaaacccataattgggtgttcag
agtaaattacaaaggaaacgtccattttgaagtcgggaatcaacgagtaagttaaattgctagaaaaaaatgaaactttctttttttttgggcagca
gcctgtgttttgcaagctgcaaagaaccagctttcttctgccgcaattgtcgatatggatggcagccctggaaaatctgtcgttttgggattgcaac
attcctatgctcaagatgattctacaaattttgaacgagctcgtgtcttgaacaaacgtgaggactcgggttatcctcttctggatttagagtatact
agttcaggaagctattttgctagcatcattatgggtcataaaaagagaaactactcattgacactcgatacaggtagcccttacacctgggttaca
gcgaacaatgtgacagctctggacccttctgagtttcagaacggaatgcctgctggaaagtctacatctgacattcgggagatttgctctaactac
acctgttatgacttctccgacgggagtgcaaaacttaccagtaacagcgtttttggtttcctcacctcatatggtgataatacaactgctattggata
caacatggtagatactgcttactttgctggattatctcttgacaactttacttttggtgttgctactcgggagtacgattctgagcagattagcgttac
ccctggtattataggcttgtccccaggaatgaccattacaggtgtctccaggaatggacgagcggtagcttacacacctccaacgatcgttgaaca
gctgtatacttctggcttaatcaattcctattcctttggtatttacctcaatgaaaatgaaggtgaactgatttttgggggttataatgaagctagaat
tgacggcgacgtccgttggctaaacgttactggcacagatagattttactctgtttatttagaaagtttaagtttccctaactcatccagtacacaag
actcatcgaaacttagctttgagaaacgtgacactggtaatatccaagtcgaccaaaacgctactgtggacacaggaactgttttgttgtacttac
ctgaggatgctgttaattctatagctgatcgttacgacggggttgtaagtaatcagggatacccggtcgtttactgtagttcattctcagattctgatt
atgttcagtttaatttcgagaatgacgttgcattccaaatccctatgaagcaattggtgattttacgtagacctgagcaaggtcaagaggtttgttat
ttggctttcgttccttctgcacccggttcttacattcttggtcaatacttttgcaaaatgtttactctgtatacgactgggacgctcgaagaattggttt
cgctaatcttcgtcagaatgcttctaattctggcgttgaagttatgaacatcgcttccgatttgagtggagtacaaaccagttccaactctgctacta
ctacctttcagatggttataattacggatcctcgaccattcctttaaccggtactcctggagccaatagctcagcccttcccaggacagtagctct
aatggaagtaatgagtctgttgcctcggcttctagcaaagttggtatatattctttgcttgcgtttatgagttcttcttttctttttcttcgtctttatttag
atactcgtccttttttatacgttgatcctttctcgaagtcgttcgttgtcttcctttgtttctgcttaaaaacatcgaaaaagaaaaaagtataataactt
atctattattacatatatatatatatatatgtatctgtctcatgaatccttgaagctgtcttgattatttcttatatttttttcttagttacctatcttgtgtt
acgttattagtttatttttgtcgatattcattctgttatgtctttaacttttcttttgagtattatttgtaagaatagaaatcaatgaatacttttttttttctt
ataatagtgtgatgagaatggcttaattaacccttttgtaacatattttctgggtgaaacaaacgctcgccgctgagttattttccttaatagctatgtt
gctaattagtaaatcaaatatttatctacttacaagcgcatttatgctcttaaaagcttgatatgtttgaaaaaattatatttcgcatcgaaacataa
tactgaaaagcaaccaaacttttcaaccaaccaatattcttaaaaatagactcagcaactcatagtgacttgctgcaccaaaataaagaaaaag
ctcatatatttatagatttacaatatattttcatttatatgctgcagagatgcctaaccattctttaaatttacattcctacaatgaagacgagataaa
gcaatttcgaaaacatttaatagatttttatgaggaaacaaagcgcgtattgccatggagaaaacaaggatgcgatcttccacacaaagacgca
cctttaaacgaatgggaaacccctatacaacggctgtatgaagttttggtatcagagattatgttacaacaaacgcgcgtagaaaccgtaaagag
atattataataaatggatagaaactcttcctacgctcaaagcttgtgctgaagccgattacaatacacaggtcatgcctttatggtcaggtatggg
gttctacacccgttgcaaacgactgcatcaagcctgtcagtatttagctggactgaaaccaagcgaaatccctttaagtgctgaaaagtgggcca
aagatatccctggtgttggtccttacacggctggtgctgtattgagtattgcatggaagcaacctactggaattgtggatggaaatgtgatccgtgt
tttgagtcgaacccttgccattcatagtgactgtagcaaaggaaaaggaaatactttaatttggtacgaactttgattgttcacaacattgtttacta
acgcatactagggaattagcgaatgcattggtagatccacagcgtccgggtgatttcaaccaagcattgatggagctaggtgccgtcacctgtact
gctcaaagccctcaatgttcgatttgccctgtttcggatatttgtaaaggctataaagagcaagtcattatttcagataaacagaagctaaaatatg
acatcgaggatggtgagctaaattgttgtttctttcatgtaggctaacaaggattatagggccctgtaacgtttgtgcatcagatcccccgtctgctg
aaaccatgcaaaattgggtggtaagtaggtacccaattcgacctcaaaagacaaagcaaagggaagaaagagccttagtcgtgatatttcaaa
agacggacccagaaacgaaagaaaaattatttctgatacgaaagcgaccaacagtaggtcttttagcgggattatgggattttccaacaatcga

atatggtgaagatgcctggccaaaagacatggaagccgaattccagaggtgtctaaaaatatggttggacgaagaaaacttatgtgtaaaaaa
acatcaatcacgtggaagatatcttcatatttttagtcatataagaaaaacaagccatgtatttttttgctatcgtgaccgctgatactaaaacgaaa
gaagacttttttttggatatctcaatcggatttggaccatgtaggtatgtgtgagctcggactaaaaaactaccggggagccttggaattaaaaaag
agaaaacttactactttgtctaatttcaaatcccctacccttatttcggcaaaacagcagaatgtgaaaacagaagcctaagcctttctttttgttcgt
ttccaattcttccttttagttcttccattaatttatttggaaagtattcatgattccactcatcaacctttcctcctaatatctttgtattttcagaagtgag
aagcagagttcccctctttatctgggcattctgaatgatgagctttgtccccaggtctgtgtcgagttggattcccggaatcggcttccattccatac
cataaaatctttgtccgtttgcgtcttctaagaccaatcggcacatacacttgaaccctttttccgtcgaatatggcttcttgcgcctcagcaataccg
ctgtcatctccttctttatcttcttgatcatcctcatccacttgccgaataatttgctggccttttagctttttccgttcttccagctggttcaaatactca
agctggcttacgatacttttcccaatttccctaattctgaccacttgtaccaacagcggttttgaaagtgtaatattatgctggtcggatatagcatat
ggtgcagcacctgcactagatgtagaagcacgaatatcggatgctacaaaaaaagggagaacgagttcggcggttatgttttctctaacatattt
ccgttgatggactaggtggttcacgactaataagagccacgagtcctgtagtggaatacctctttgttccaattctctaagcagcaatgtatttgtc
atccttgctttttgtttttctactactttaaagtcaagtataaggtactgcgggagttttctcagagaagtccaaaggaaccattgaattgcaagtag
ctacagcaggcgtggtctctgataaatccttttttttgaacaaaatttactgtacaataactatgtatcttaaatgattgtgctgtccccactaatata
caaataaaaaaacaattcgagatgaaatatataaggcgtctacgacctcaatttcgtaaaaaccaacttttattgaattttctttatgaaaattatg
taaacaaagagtagagaatagtggtgaatatacgccgtagtgcttacgacttcagtaaagtgcgttgttgcaattcgcagtcacaaactatacctt
gtacacagcaacaaaactttcgtagacaacaccaatttggggaaaatggcactcaaggagtatcaagtcgttggccgcaaggtcccaactgagc
aggaacctgtccctaagttattccgcatgcgtttgtttgctcctaacgaatcggtcgccaagtctcgttactggtacttcttgaagatgattaacaag
gtcaagaaggccaccggtgagattgttgccattaaccaaattcacgaacctaagcctcttcaacctaaggtttttggtatctggattcgttatgact
ctcgctctggtactcacaacatgtataaggagttccgcgacaccacccgtgttggcgctgtcgagggtatgtaccaagacatggctgctcgtcacc
gtgctcgtttccgcagcatccgtatcctcaaggtcgtcaccgttgagaacaaggaggatgtccgccgcagctacgttaagcaacttcttgatccta
agttgaagttccctctccctcatcgtcgtactggtactctcggcttggctggcaagaaggtctttgctcctcaccgtcccaccaccttctactaatttt
tgtatggttttcatagacacagcaactgtgtgttgtacaaaatacagtttcttaacatataaatgggataagtcaggatgcatttcgagtcgtaaac
agagtgaaataagaatactgtaactttctgtaagtaaaaacatagactcaagaaaggatattttatagactttactaggtataaggcagcagttgt
taggtcatttatagagggctgaaaccagtccttaagtctcaaaataagaactttacagtaagaagaatatgcaaatacgtgcgcttccctaaattt
gatggtttattatttttatgaacaagcagtgataaactggatcaggggagatagttaacatgacttttcttttgttcaggtttcttgttattgtttttcct
tcttttgtcctcattgtgtatttttgtggattactcacttagatgatattctataaattcatattgtagagctaagaaaatgcagaaggcttacgattca
actgtagtcgctaataatgtagaatgataaaaactagaaaatgattcatgatatatatgggaaagagtagtctccaaattcacaagtgtgtaaat
ccaaccaagcgcactgacagaagacaaacaagcctataccgattttaaggatcgcaaagtaaaaacaaaataaaacataaagaattcgctatc
ttggctatttttgttttgttttttctttgcgattcttaattttacagaggtctgcctcacccttcctcttgttcgcgatcataagggtaaggaacttggcgt
caccagcccctgcgatttcgaacttaccgtctccctccttctaccacgacgcattgccagccgtggatcaaaaagatggctcaacaattaccaata
cggtttagtgaagttttacaggtatgttttggtaataacggtcttttgataaagaagctaactttggtattttagctggcttccttgggagttcagcctt
cgtttggcttcgccaatgttactcttcagtcagaaaaatatgtttggtatggttttgcttgtgcgctgctaaagagaagctatggcgcagttgaatgt
gagatctttggactacatactaatacttttgttgtagtattcgcgataattccaacggtgccaaccaagtggtgatcgttgaccttgaaagccccga
aaatgtggttcgacgacctatttccgctgattcagttattatgcatcctaagaaaatgattatcgctttaaaggcacaaagacaacttcaagtcttt
gatttagaagccaaggccaaacttaacagctatgtgatgaatcaagacgttgtttattggacttggatcagcgactctaccatcggtattgtcacc
gaaacctccgtataccattggtctctttctggttcggatcctgtcaagatgtttgaccgccacagctctttgaacggtacgcaaatcatttcttacag
aagcaattataatgaagaatggttcacccttgttggtatctcttcacgagataatcgtatcgccggtaacttacaactctactccaagaagcgaaa
agttagtcaacctttagaaagccatgcctctgcttttgcagtcatccaaccagaaggccttaatcatgatgtacaagtacttgcccttgccagccgg
ttaccgactggctcgaaattaagtgttgttgaaatcgatcgtaatcccaataaccctgcttttgctacgaaaactgtcgatctcttcttccctcctgaa
gctattaatgactttcccattgccattcaaattgcacccgcctatggtgtcgcttatgttgccacaaaatttgggtttattcatgtttatgatttggaaa
ctgctaaatgcatctatatgaatcgtgtatctggcgaatctattttcgtaaccactccccatggatccgtgaacggtgtgatggctgttaaccgtaaa
ggccaggtcctcagtgtttccataaacccagacacaatcattccttatgtcctaaacaatttgaacgatgcaggattggctgtccgattagcctctc
gtgccaatttacctggtgctgacaatctgtatgctcaacaattccaacaattaatgatgcaaggcaattatggtgatgctgctaaggtggctgcctc
ttcaccccgcggtatcctacgtacagctcaagttattgaacaatttaagcaattacccgccattcctggccagattgctcctattctgcaatattttg
gcaccttgttagataagggtcccttaaatgaacacgaatcattagagttggctcgtcctgtacttgctcagaaccgcgtgcaacttttagaaaaatg
gttcaatgaggataaacttgcttgtacagaggcactcggtgaccttattaagcctgtaaactctgccttagccttgaaggtgtatgaaacagctaat
attcccaacaaagtagttatgtgtctgtctgagcttggtgacttcaaccgattagtttcttacacaagccaaacaagcttcactcccgattatgtctc
gcttttgcaaaatttggttcgagttaatcctgaccaagcggctgatttcgctactcaaatttacaatagcgatccttcggtcaacttagaaaagatc

gttgatatcttcatgtctcaaaacctcgtacaacaggctactgccttcttgctcgacgctcttaaggatgataatcccgcacactctcatttgcaaac
tcgtttactcgaaatgaaccttattaatgcccctcaggttgcagatgcaatccttggtaatcaaatgttttctcatttcgatcaccaagctattgcttc
gctctgtgagcgtgctggcttagtccaacgtgctttagagctttacgagaaacccgcagatatcaagagagttatcgtgcatactaatttattgaat
cctgaatggttaatgacatattttggcaagttttcacctgatgaagtttatgattacttaagagagatgcttcgctctaatctccgccaaaacttgca
agcagtagtgcaaattgctactcgttattccgacttagttgggtctcaacgacttattgaaatgtttgaaaagtttaggacttttgagggccttttatta
ttacctgggtagcattgtcaacattactcaagatgctgacgttgtctataaatacattcaagccgcttgtcttatgaatcaattcaccgaggttgagc
gtatttgccgtgacaataatgtctacaaccccgaaaaggtcaaaaacttgctcaaggaagctaagctagctgatcaacttccattaattcttgtctg
cgatcgctataactttgtaaatgatttgattttctacctctatcgcaataatcttcatcaattcattcaaatttatgtgcaacgtatcaatcctttgaaa
accccacatgttgttggggctctgttggatatggattgtgaagaagagtttgtgaaaaacctcttgaactctgttattggtcaaattcctattgatga
attggtagaagaagtagagaaacgcaaccgcctcaaattgttactcccatatttggagtcactgctgcaatcaggcaaccaggatcgtgctatct
atgatgctcttgctaaaatttatatcgattccaacaataacccagaggttttcttaaaggaaaacgatatatatgacactctttcgatcggtaaata
ctgtgaaaaacgtgatccctatttggctttcatcgcttatgagaagggtactaatgacacggagctcattactctctgtaacgaaaattcaatgttt
aaacaacttgctcgttatttgcttaagagaagcgagcctgagctatggctagaagtattacaagatcaaatgttccgcagacctttacttgaccaa
gttatcgcgacagccgttcctgaatcttcagacccagaggccgtttctattgtggttcgttctctcatggaagttgaccttccaggtcaattgattga
gcttttagagaaaatcgttctgcaaccttcatcctttagtgaaaatgctaatcttcaaaatttgctgtttctaacggccataaaagctgataagtcac
gtgtcatggaatacatcgatcgactaagcaactacgatgttgaagaaatttctgaaattgcagtagagaatggcttgtttgaggaagcgttcaag
atttacaagattcatcacaagcatgaagaagctatgaaggttctcgttgaggatattgtcagccttgatcgcgccgaagagtatgctgaaattgtc
gaccaacctgaagtttggtctcgtttagccaaggcacaactaggtggaattagaatttctgaagccatcgcttcttacctaaaggccaatgaccctt
ccaattatgaggaggttattgaattatcttctcgagccggtaagtacgaggatttaattaaatacctgtttatggccagaactaagatgcacgagc
ctgacgtcgatagtgccatattggttgcttatgctagaaccaaccaattgacagagatggagacatttttgattggttccaatgtggctgatgtgaa
atcagtcggtgatgaatgctttgacagtggtaactatgaggctgctaagattatgtattctagcatttccaactggtccatgcttgcttcaaccttgg
tttaccttaaggaatatcaaggtgctgttgactgtgctcgtaaagccaactctattaaggtatggaagcaagtaggcactgcttgtattgaacagc
gtgaattccgtttggctcaaatttgtggcttgaatttgattgttcatgctgaagaacttactttccttattcgtttgtatgaagagcgcggctattttga
tgaagtcatttccttgatggaagctggtttgggattggaacgtgctcatatggctttctatactgagctggctattctctattccaagtacaaacccg
agcgcttgatggagcatttgaagcttttctggggtagacttaatatggctaaggttgttaaagcatgcgatcaagcacatttgtggaatgaagctgt
tttcttgtacgtccacgaccaaagttacgataatgctgccgccattatgatggaagaacctgaagcttttgatcatcaatcatttaaggatatcatc
gtacacgtggcgaacttggagttgtactatagagctctacatttttatttggagcagcaccctatgctccttactgatttattagctgctttaactcct
cgtattgatcattcaagagttattcgcatctttgaaaagtctgaaaatacaccactcattatgaactttatggttgctattcaacatttgaacattga
agctgttaacaacgcttacaacgacttattgattgaaatggaagattatcaatctttacaagactcgattgagaattatgaccgatttgatgccatt
gccttagctaagcgacttgaaaagcataccttgcttgaattccgtcgcattgcagcttacatttaccgtaaaaatagacgatggattcaatccattg
aactttcaaagcaagatcgattctacaaggatgccattataaccgctcgtgattccaaccaaactgagattgctgaagatttgatgaaatacttcg
tggaaatcggcaactatgaatgctttactgctatcttatatacttgctatcatttgcttcgtaatgacttagtaatggagataagttggcgcaaggga
ttacaggactacgcttatccttacttcattaacttccaagccgaaatgttttccaaaatccttactttagaaaaggatataaaggaaaaggggtca
agtcggatgaggaaccaagcactttaggtactggcatcttcggcaacaccctgatgcttacacaaggacctatggctacaggaagcaacaatac
tggtgcttctggctttggattttaagcaacttttttccattatgcgttcgttattaagaaatttaatgccattctttttgaattactagaacttgaggtt
cgtagcaagaaatcaattctattatgatactatagacaatgttagtgatttatgttttaaggcatctcaatctcaactgcattactcaaatgaataat
aacttatggcctatataacaaggcacgaaatcccataaacgagttctaacgtactacgctatttcagtctcattaacagagaaataggttggatgg
tgccaagcaagttgccttcagcgtcagtctattcattctcttaagtatgtcaaggcccgagcatatcgcacctcctgaaatcgtaagtaaaaaaga
aaaagacgagactgttaacgttgagtttagttttacaacgatgaagaggcaggcaaatataacaccaagtaagtaacttgtactatgaaagctcg
tcttggaagcatgaatgagcaatctacgaaaagattgaatggtaaaagcggcccgtcatgttgatttgtagaaatgatttttttttaaggggctttca
ttactaacacagaacatagtactcgtattcagtctattcaagctgaaatgacagagcgtgcaattgaattgcttgatcctgaaggcccttccttatt
gctagacattggtagtggatctggaatttcatcaagtatagctgaaagtttcggtcacgttgctgttggtatggacatttctccttcaatgctttccgt
tgccttggagtctcaagacgttgaaggcgatatgttgttggctgacatgggtaatggtgtccccttttcgtgcgggtacctttgatggtgttatatcga
tttctgctattcaatggttattaaatgctgataagacctgtaatgttcctcagagacgtttgaatcggttcttcgagacattatacagcagcatgaaa
cgcggaggtcgagcggttatgcaatattatccggaaagcgatcgctcacagcagatgatcctcgacacagcaaagaagtgcggatttgctggag
gaattgtcgttgatcatcctgaatcgaaaaggcagaaaaagttctacttgattttacaagccggtggaatgcgggcgttgaatacgagtgaaatg
tctgttgaagatgaaaaagttgatgctaagaagcgcaaatcgaaaaggaaacatgaaatgaacactcgtgagtatattgaacataaaaaggac
ttaaaccgtaaacgtggccgactttccgtacccaaagactccaaatactctggacgtcgcagaaaggttgcattttaattagggtattacgggaca

tgtataatatagggttaataaagaaaaaaaataaaatatgggtttttttgtttttggtggtcaaaacgcttgccttatagaaacgactgtattacatg
caagatactgaaacaacaggtgcacctttttcataacttcaatacatctgcttacaaattacttttacagtcactacaaattacacctacgccaaga
aaactactagcacactgattaccaaatcatttgctaccattcaccattataaaaggtaagaatacaaaagagtaaggaactttaaattacttctcc
ataacaacagcatcatacttttgcttgaaccaattgatggtgtccccaggagtaatcttgtgagggaaaccaatacggctacgttgggccttacga
cgagtgacacgcatgccaggacggtccataacgacatagaagtccataccataaataccaatggaaggatcgtacttgatgcccaagtcaatgt
gctcttggataccaaagccgaagttaccagtggcagaaaagttgcgacgcttcaactcatactccttgaccttgagaccacgttccaaaatttcct
cagccttgggaccacggacggtaacatggcaggaaatcttttcattacgacggatgccgaaacgacggatggtgtaacgggccttggagaaaac
aggagtttgaccagaaagttgttccaaaaccttgcggcacgggtgagacgatcaccagattcgcccaaggagatattgagcaccaacttggag
atacgaagctccttcatagggttttgtgccttctctgccatatttgtatgatttttggtggatgccaacttttttgtctaacgcatttctcattctcacaag
aagtttcgttgtgacattgtgactgttgctttgttgccagggtagggttaacctcaccaccatcttgccagtgctcaagttgacagagctcatattcct
gcatcaataagcgattcgctgtagggttttttttaatataaatttaattcaaaatggtaagaaatactaggatgatgagaatttttttcaggatacgtt
gctaaacccatcttgtttttttagggtacaacaaagatggtttctttgttgaatcattctttaaatgtaactacaaaagatggacgaacttttgtaggt
caattattagcttttgacggccatatgaacttggttctgagtgactgtctggaatatcgtcacatccgtaaacaaaataatccttctaactctgtgta
cgaggaaaaacgcatgctaggtcttgtaattcttcgtggtgagtttattgtctcactctctgttcaaggtccaccacccatggatccatctatgagag
gcggtttgcttagtggtcctggtgttgctcgtcctgctggcagaggaattcctcttggacaagcacctgttggtttagctggccctgttcgcggagtt
ggtttcagcgctcctcctcctccagctggttttggacgaggcgctcctcccccaggtttccgtcctgtataaagatgtcgcaagcatatggtatttttt
tcttttgctagacaacaggtactcgcaaggattatgtccatttatcatcatccttggaactactttacgtgaaacctactcttccggaatggcgagtc
gatcattgtattttaaacggcagaagtcttatatgctcgtcttcctcgatcattgtacgatactttatctgctttttagtccatggataatgatgctttc
aatgatgactcttacattctttagtgcatgatactagcgcaggaaaaagaaaaccgatctttgaatcatttctcttgtactatagattatatttacca
aaaaagaaaaaaaaaaaaagaagaaaatccctacggttatactagcttatgtaaaacatacttataactgttactcacggactgttcatgttaga
gaatttatgttaacgcaaatatcatcaattattattgaatagaaacttctaaaaccaaatttccgctatatacaatgattaatgtagttttatttaatt
taaatttttttaaccccaaacatatttgattcataaattaaatcataaagacaaatgctaacgaacgataaggcgaaaaatagataaaaaatccc
aaacgtacgaaaaaaagagtgatgcttatatcttgaaaagaaaaaagagcgatatagatacatattaatcaactagattcgcatttgtttgacga
atatagtcagtgaaaattagctcataattttcgatgagcatattaaaaacttcagaaggaatattcaaagttggagaaaaaacgatcccgatgttt
cttgcgttcattttgttatatttttcaaaagcaataattctgcgtaagtgatgtaaaagagagtctaaaagaacaaagttttcaacgggtaattcccc
aagtacccgacaaagttcatccattgagctctgtgtatgggcaattcccggcattaattcaatgattttctgtagtgaattatccagcaaattagttg
gcagctcacgaaggtatagttttaacaaaccagcaacagcatgaatatcaaacatttcatccgaagataataagtcgtaatcaatgccttttgttaa
actgttcctttaggctttttattgcagaagaagatccactcagtcgatatataccttcttcttttttctgcgcgcattgcttccaaatactccaagcaccg
atatatcacaatgggaagcccactttcattaaattgcgaggcttgctctactgcatcaaccagcggtaatccaaaaaccgaggcttgctttgttatc
ggatgcgcatttggagctggtaacgacacaggttctgaaccgttcgccttatcaagggtttcaaaagaatactccttcctgttctcttccaaggtatt
ggcatttgaagattgatcgtgcatctgaggtatcttattcccagaaatatttattcgtttgaaatgattgagaaagtcttcttctacagatgcgttctt
atccttttcggtaactgttctttattgaaactcggtacaactttcgttactctgggatcagtttccaaatagctattcccagaggtacttgcaaagga
tagttcggattcgcgttcatctgttgacagttcagctgtatcactatgtccagcagggagcaaatcaacatttgaatctggtctattattaatgttttc
tttatcccccattacttcgaaagcactgtcatccacataatggctttgtggcagagagtcatcatccaggctccattggctaacaccaggtaagaa
atccacctgacttaacttttcgttttgcttttttggtttgattccgacgagatccaggaaaatccgaagcttgaatttggaaatcaacaggggtagacg
acgtagaaactggaggtatttgataaagaatagaacgtaaccaacttttgctgatcttccatgtccttcgccaataagacatggatagtatccgttc
catttttttgttcagtttgcttttcctgtataacaaatgcagactggtaattttcgccagttaagaattgatgaggaggatcaataatggtgaaaaca
ggcaaatttgcgctatatcggtggacttgagcctcctgcaactgaattgttcctagaacaggtgcattgcggttttctgcataatacaagacacggt
ctttcaagtaaaaatagcgagaaacaagtccgatattcttaatatatctaagtaaaactccttcttttttgagcatgatctggaggaagaaagaaaa
catcattaagatattctcgtaaagtgtctttgcttaagaactgaattaacttaactttctgttctaacgtaagatcagcttggaaaatataacggaaa
tatgtgtcgacagaccgacgaagtagttcattttgtatataagaagaatcgtttgcgaaccagtcaagtgtgggaaacggtggagcacctacatc
caaaataaatgatgaatcaaaagctcgacattggccaatactcctggaatagctccacacttcatccttccattgtgaagcaagaggcggtacag
cggtgacacctaccacaaaatgtagaatgatattatcaaactccgcagatgaagaagacagagttgtcttcatgagatcaaatttcaggtatcgt
accagtgcctcatccaacctgaaactgagtttgctgttgtataaagtttcagaattgtttgaagaagttaactgtggattactggctatggaatcact
ttttgtgcgattttcttgtttcgggcgagcaaatgccgtcaatgaagagaaggaggacagaaaagatttcgtagaagacttcttggattctttcgat
tgggcctctgaactttgttgttgtgattgctctgtaggagagtgaggatcaatgatagtccatgttcgattagagtcagagagacgtcgcgtcaaac
agatatcactatccggaactttcaacattgataaaggttcagatgctattgtttcgggtgagttaacaactgaaaggtttatagctttaggcaaagg
ttccggataagctaaggaaggagtaggagacaaggagtttgaattaaagttcttattaaatggaaacccggattttgaagttgcattatcgttcgt

atcaagatcagtaaccgctgcaggagacgcaattgtgtttttcataggagattcgtccaacgtggaatttatgccgcctttcttcaatgctacagag
tcgttgggagccgaaaagttttcaagaaactgttttgcaaaatcgctattacttttgctatttgatactacactcggatcttgaactgaggaaaactt
aaagttagttgaagtaggagaaaggctttcagtacaatccaaatcctctttcataaaccatcgagtctttgcagcttcattccgcaaagctgagtat
ctttcgtgcgacacaggtgaagaaagcgaagaacgtgggtcatatggaccagaaatcgcgtttacaggaaggcgttttgtgttcaatagaagttg
aggcatatctttgtaaatattttgactccgttcttccaaagatgaacctccgtgcgtaagggaagagaatgacgatcgatcgtctttgctggcactc
cctacgaaacttggggataaaccatctctttgatccttcgaggctaaccttgcaaacaaatttgctttattgggagaagggatttcagcgctagaat
ggtactcagacaacgaggtttctagattttccagtttacttaaacgtgatcgcagaacgccattctcagaaagagcttgctccaaatctctacgtaa
atcatagatagtatttctttggttatttaccaggtcaaaaagtttttcctgttcaacccctggagtcgcattaccatcactgatttgaagttcgtcctg
agagcccatatttctccctaacttgaatgtattttcaaaggaattgcttcctttcattgcttttaaacatttaccctacaattaaccatgcaaattactt
ctttgacagccttcctggaggtcggctgggataatgaaaaggtatggtaatatcgttggtagcgttaacttaccatctccatatacatgtctctcga
gctagctttcggactcaaagcattaaattgcatattctaattttataaacaattttgaaaattttatattcagtgttgtcttttcaccactgtttttaatt
tactgttatgaacggaaatgatagtatgtgtcaattaactcattctctttgctaacttttaatgaattagcctatttattatcccttgagatttccaata
ctaccgatggatctattttgtctttgattcctggaaacaatggaatgctgactcctgtttctaataccaagcgaaggttactagatatgacatatgta
tgtttatagggaataggaagaaagtttagaagaacatacttttttatttgactttgataaaaaagtcagttgctagattatgcttactccaataagct
tcatagtaaaagcaacggaagtattaagtcttctcttcgtttctttttttgctacgtaacataaaggtactgtttaacgctaacataggtaggatact
ctgacgaagcttgtactcttgaagcttgaatgtcaaaccattcccagttttcgactgttctttaccccagaggttgctaatataaagcaagaaaaca
aaaagctctttttactcaattgtgaatcgatcgcgtcgttaaatagttttttttactcgagtgatatcttatgatgaactatgcagccaacagaacgttt
atgaagtgtctacgttagtcgagacaaaaaatgatgactacggattctcctatgattggaagccttctgttcataaaactttagaggatggctgctt
taactattcatgcctagctatttattcgttcgaaaccgaatgtttggtttctacaaacaagcttttctactacataaaatttgactcatcagattttga
agatactcctatgttattaaattcgcctacgaaagtatcgcccaaaactactgaaaactgtttgtctcagagtcctaaaccttcccctgagccagct
atttacagttcgaaaaccgctatatatcctgaaacttatgaagacaatccttttttttcgctctatcttgcatgaattagaacagaagtcatcctccat
gaagttgtattttaaaaaaataatgaaacgaatcatgcaggtgagctctgctttcgaagaatccgagtatgcttttaagcgactgtctgacactctt
tatgaagcatccacagataccacaatcgcttcgcaaccgatgctagatgaatttttgcttcgctcatttgaacttgaaatgattgttttacggcatat
gaaggctgactttatgaatcatatgtatggacctttacaaagaatatatagtacctctataaagcctattgatgataagaaattggagttcgaaga
acaaagtaaaagttattatactttactgtctcgttttatgtcttgtcgtaaagattctaagttatccgaatcggtctttttcgaaaaagaaaagcgctt
tgctttacaacgttatgattattattgctttatgcaagacctttataatggctccaccatgagtgaaataagtgaggttttttaaaatttgtaaatcg
acgattcgacaaattgtccgactatatggcttccttggaatatttactccctcagctacagcaattgatgtcgaaactagaagcttcgaaatgggat
ctcacttttcaagaaaaatgccgaagaaagcaacgttcggctatgataacgaagaaagatcgaccaaaatccatgtttgctattccatcctccccct
ttatctgatgtatcggaaaggtctgattatacaatgtacagcccaccacattcttcttcatctgaagacttccaaaaagtaagcagtcctacatcaa
acgttcataatcctggtttgatatacaaggaagggcttttgtttgttttcactgcctctgaattaggagccgacttagccgttcgcagtaaagcagcc
tggcataaatactgggttgccatcaaggatggttatatgctggagtatgcaaattggaaagattctgaaaagattagtgtttattcaatttcactgc
gaaatgcttctgtgagaaaattaagaaaacagccaaggaaatactgtttagaactgatttctccaaagacaaagcgcttatatcaaacaacttct
gaaactgaattggatgcttggattagttccattaatgattccataaaatctttaactaagcaatcttctttagaagattcactcacatcttcagatga
acagccagtaatcaaaggggtttcgtcgccgcctgttgagcgcgctcgcttgactcgcaagatcagtggctccggaatcagaagagcattcaccc
ggaaagggtcttggaattttcctcaacttttcgaagtgcaagcacaaacacaaaaactattgaggatttagaaaaatgccatgcaagtgcaagc
attttcatcgaaatgttgagaaggatcgatccagaaaactctctctgtgctgactgtggctctacgaaagacgtgacatggtgctccatcaacattc
cagtaattttgtgtattgaatgcagcggtgttcatcgttcgcttggttgtcatatctcaaaaacacgctccctttttatttgactcttttccccaacagtt
aaagcttttgttgtctcgagtagggaattcagttgtaaaccgtgtttttgaagcgaggataaattcattctctggtaaaccttttcctgacagtgata
cgggtatgaaagctgtgtttgccaaaaagaagtatgctgaacatgcctttatggatctgtcatcagtagacgcataccagtatcttattgaaggtct
aaggatgaacgagacagaaaaagtcttgctagcacttgctgctcaaccaaacttcaaagagcaccgttctgaatttctaaaggaagtaactcaa
gatgcaagccgcttacattatttggagctgatgcttttgaacggattgttattgccctcctctgaagaaatatccaagtatgcttgtaaagaaatgg
aagcattattacaacaaaagcattatgtcaaatatcgcgaggaagaagtatagggaaagaacaaagagcagatgtttccttactataaaaaatc
cattcttctttgataaaacaggttttaatgaaggaagcagagcctccacattcccaaccgtaattcctctcactaatagaagtcgtggactctgaat
tgattcaaaatattttcaagcctttatctcatacccgtctctgaaatactgctctttctttgtgccgtcttctctgttgtatatgcagcattaagacagtt
atttgaattccgttcaacgaaaagtgtaatatgaacgacaatcaaagtgaatcttcatcatcaaggaaagacacgttttcgtgtctgataaaccttt
ggtaaaagttgtcatagtcatttcgtttgttcgaattgaccagttattctacaaaattcttaaaacgcaattaaaagaaaaaaaaaacgtccatcg
ctcgcttaaaaggttttatttttttctcattaactttacattactcgctttattgaattgcgagaactatttattacgcaccattccttcttttcttctgac
aatacacttacttcttggacactcattttggtactaattcactaataatagctaatttgactgtgccctctttttttttttagtcgacttgttatccgtca

agacttaaatccatttcaaacaaaaaagttcataaaattacaaaagaaaaacagactcaatctcgtttatgctaccaaattttactcattcgttact
tctttccacagatattcaccacacattacctttgtaatcttatcaatcatcacgaaggaagcacccacttttatatgtctaaaaacgttagtacttcat
ttattcaaggtattcgaaaattcagtccatttgtattaccaaagttttcctgtagaatgaaccatttcaatgcttctcttgttccaaaggactttcgtcc
ttttcggattggactcgttcagcttgcgtcaactgccaacaaaaacgagaacttgaagaatgcgtgtgctcaaatttcagaggctgtgaacaacgg
ctcacaaatggttgtcttgcctgaatgcttcaattctccttatggtaatcagtatttcaatgactatgctgagacgattgaggagacttctcctacata
ccaagcattgcattgcattgctaaagatttgaaaatttatcttttggaggctcgattcctgaaagaaaagatgataaactttacaacacttccatg
atctttaatccatctggcaacttgattggcattcatcgtaagattcatttatttgatgtggatttccctggcaaaattacgttccgtgagtctgattcac
tgagccctggtaattctatgaccattatttcaactgaatatggcaaaatcggtttgggaatttgctatgatattcgtttccctgaattggccacgattg
gtgctagaaatggttgctgtatgatgatttaccctggtgcttttaatcttactacaggccctttacactgggagcttcttgcgagagctcgtgctattg
acaatcaaatttatgtcgcttcttgcgctccagctcgtgacatgtctgctagttatcatgcctggggacactctacggttgttggaccagacggcatg
gtatcggctaccatggatgaaaagcctggtattgtatatgccgatattgacccggagcatatggcatcaacccgtaaaagtatttccttgtacacc
caacgtcgttttgatgtctactctgagacaaagcctctcaaacttaatgaaaactaggattttgtcgtaatttattattaaaataattaaataaatca
actatatgagtttatatgaatccaggggtaaagtaattctaaaagtccaaaataccctaacgaaaaccgtttgatgtcatttatagtattaagttaa
tgaaagataaaatcatcgatgagcgccctttccattgtagcctgtagctggagagtatccgtagccataagagttgccacgattattcatatgaaa
gttgccatttgaagggcctgattgtccatatccacctcttgcactatacgcattcgcggatcttgggaagttaccaaattgcttccacggcggttgac
tacccgtattcgcaaatccattggtaactccagtatacgtttgctgattgtaactatagttctgtgattgataggacgaacgttgagcaccatagcct
tggaaacctcctcttcgaggtccacctcctcggaaagagttattatttctgcgtccagtattatttcgttctgcacgtacgatgctaacatcttctgga
gtcaatactttgggggggcattttaacaccgcgaagaagcattgatttatgaacaaaatttgatttggggacttcatattgtaagctcaaactttgatt
gttctcaatgttgccgtatttttgaagcgcatcagcagtggtaacgtctactgggcattgtactgaaacatttggtaatatagaatcatcattgctta
cctttccaaaaataccatgtcccacttttccggataacttcaaaggtttcccttgtttctttttttgtgtacaattgctttacgacttctgggtacatggg
atgatgctcagaaacaaacagcaatgtagatccgttcgtatttcttctagcttcctcttcactcagagaaggatagaccttggaaactgccgataa
caatcggttttcatcaataaaaggaagcaacgcaacaccttgccattcaaacttttaccgtttaaatctataacaaagtcttccggataaaaatc
gatgatctccgagtcattttgagtcatcaaagactgcaatttctccggtaaattgtttttacttgccgcgggaagtacacccaataactgctcatatg
gcctgaacggttgattcaagtcaaatttgacgtcaatagaagagagatttttaaaatcagccgcaaaggggcatagtgatatggataataccaa
gtccatgaaggacaaccttgataatagtacagcaaaacccaacataatccatgaacataatggcggattgcctcccctaactgatccgtatcatc
cacggaaaatccaaatttttgttcataataacgctctcgatatccagcttcatgtaaccgaactgtatcagtagtggcttcgtcgctggttgaattat
cttcagcttttcgtttcatgccagctgaaacgggtgctggttcaataggagttgctaaaccactagggtctgagcttgctatgtcatccgtagcacta
ggggtaggggacgaaaccacgtcctcaatagggacagcatgaagaacttcatttgaaatcatttgagactttaagtttgcagcagcaattttgtta
atagaagaggtagtcgcagcttcattggaaaggccaagacggttggcggcacgattattaatgagatctttgtttgtagctcctaacgatctattg
gaggctctttcagataaatttaccaaatcctcagggggcggaccaccggttttccgtattttattaggtcggccatcgtcttctgtgcttgtctcaaca
gaaggggcaaccgttgcttgtgaagattcaacctttactgagcgttgtataacagcctcatccaaataagatgaatcattttggttggcttctctttg
tgctctacgcttctggttttcagttcgacggtcttcttgttgcttaagacgcttaaaaatatcgtcttcttgatcgccgacagcagtcaaaatcatctc
ggcacgggttaaattaactgatccatctagggttaagtaacctcccatatgtggaagacaggtacgccaaatttcagtcagacgttctactgcacc
atcacgaatatccaagcttggaagatggggaagaaagtcgttaccgacgaagaaaatgaaaaacacccagtcatcaatggctctttcaagatcg
aaagggaaaggcaggttaggaacatacagctcaacttccaggtattctcgaagaatactaacatgtaaccaaatgaatggcttcttcacaggaa
ccttattagtttctgatgtttcatctaaccgcttcaaacctaatcgttcttccttcgtttttcgagtactgccttgttggaaaaatacatcttctctcagt
acgcggaaatgaggttcatgagttgccagaccaagcataattaaatcggcatccaatccatacacaacgtgatgagtatttgggtcatattctggt
tttactcgttgagaacgaataaattccataattttgtgctcaccttcacctggcacagatgcatctgacagaatgaagcgagtgtttctccagcaag
gatctgtgtttagtttatttataatgtagtatcgtagcgatttagctaatgtatccataaacggtgttcctggtgtaatacaattgctatcccaagcctt
tttcttgcttgcctcttcatcgacaggaattccctgtttttttgcttcctcaatgcaagtttcaagctcagcttctttttgagcagcttcacgagaagatc
gaaatcgacgtgatcgctgctgattcattttggcacgaggggctacaccatcgatggcaatgtaaagcaactttctgggacgaaccattgccaaa
atcctatctgtatactcaaaaacggcaatcatcatctcatcctcagtttcaggtgccggtcgatcttcaggatgcgaacaaggatggacaatgcca
ttcatatccaggtataaattatcgcattcttcaccattgggatttggaaggctcagatctggtccaacttctgtcccatcaggaagcgtctgagtcgg
tgcctcaactacaggcgtaataacttttggcaaattttctcgacaaaagtcgaaaaagtgctggaacacccatcgtgaccaaaaactctgaaggag
atcaacgctacttccttcttgcttctgaaatcaatccgattctgtaattaaaagaatcaatgatcgaaatcgtttgtgtggtatttgacagacacgaa
taaggcagtataatttatcattctcttaatatttacgaccttaatatatattactctaaaaagtatataattctataatcacagttgttgagatgcgtt
atactattgtataacgaggactagattactttcattgataaacaaataggtagaaagtgaaaattaatatatgattttgagctttgtacacataatt
atgtaagtatgtagtgtaacttttcataatattgattgtacatagtattttcttcaattgcggtattctctttccatggactgaattacaatgtttatttt

gtagttttatttcaaagggaatgaggaaagaataaaggatcagtcagtgatgctaagataatagaggaattcatggaatacggaagaatttaga
gcattcaggtagattgaaatcataaatgtccgtatatttacaactcgttcttttgaaattatgtctgtccaaatcctcttttgtaaagcatgcgtttaa
ctttaaaataattaatttattatttaaatacgaagcaaattatatttttctttctaataataacagcgtttgagccttctcgttttacgagttttgcttg
ctggtaaaataagttcaacatatcttccaaagttaatttcaaggaaaaacacccttaagtggactttcagctgctttcaaatataaatttcgcatctt
tgtgaagactcaaaacatgattttcaaatatgcgagacttaacaatgagctgaactgttgtgagaagaaaaccattgacgttagtttctaaagaa
aaatatggtgaaaatttattgtttatgtggatagaccaccagagcttaatgattctgtagcatttcatgaatatactcctgatcatgcatccttttctg
gcccataaagatgtagaaacaagattgaaatgtcctaagatatagaataaaatactttctttatatcggacaagctgctcattagtaagaaaaag
atttggcaagaaatgaatgtgaggaatgccaaaaaagactcaaaacttattaagctctttgcatgtgcaatttatagctgtagagaagctcaatat
aagatatagaggaagctattcatttaaacaagcctctgtaaaacattagtcttgaccctatgagtatctaaagcagacgaatgactcacatgggg
gacttttttaagatttatttgggattaccttcccaataaaatcttaccttcggggactatacgatcatcttcgatgacgcttacttaaaacacataag
agtacagggataataaaaggcgtcaattacttaattgcaatcctactgttctctaaaacttaagatataacaagagaacggcatgtcctctttcttg
tggtgaagctgggacatacagtataagatacatatctgaatgagtattaatattaaaaacatatgattcaagaaaaagaaaagaaactttccgtg
cataagaaaacattgaggatctgtcaaaagagggttcaactcgtcaaagaaaactgacacgacaataaagagtatgaagcaatttatgagcaa
attattaccgcgaaagccattgtaagagaaagaaaaggaaaaactatgctccaagatcacactgacagataaagcaaacctaactctctaaag
aaaatagcgttcagagcaaacctaggcttcggaaaacattcttttacaacttttgaaccaatttgtagaagatagaaaattactggattgatcga
acgcccattcgccaaatccaaggtatttttcaacggcgagcttcacatcttcgttatggactttctcaacatcaaacctggttcaatgtattagtttcg
gttttgctaataatggagacgaatttataaatgaatagagtgataacttacgagacaccagaagaacgacgaattcctgcgatgcaagtagaaa
ctaatgctaaatcaactccgtaatggaacaaacgagaaagaacaggctataattagcttttgcgaataaaataacataccatttttaaatttatag
ggctgctcgtagttttcctaatgttactgaagagaggaggaggtttggtgtagcttcgttctatgtgctatacatacagtagcacacatggatactat
gagtaaagcaactggatataatagtgaggacttttaaaacgtattaaaaataacagaatataaaaaggtttaaaggaataaaatgtacctgatg
gccaatttatatgtacaactattctcatattgcttatgtctataaatactagacttatggataccaaagaaagagagtaacattaaacgatatccct
aattaacatctgtagtgtcttttaatttaaaataaaacatcattgctccttttttgacactttctatttttttcttccatttggaatatcctattttccaccc
atcccaaacttgccacttgagcattcagcaccttaacgatttcagaaatagaatcatcgggcttcgagaagtcattcatttgatttattacagttcct
aaatcttcgccgagcctatcgaggcgactcaaaatatcatcggcaacgttaaacgcacgctcgcgctctacgttaggtgcagtaggtgtgcgacc
atcaaaggattcaagctgtgcttcataagaatctaacaatttaaagagctcctgttggctagaggaaacatattcaagtccatcatcaactcgattt
gataactgttcagcatcgacagtttctgcatataatttggaaattaacgctccgttatctattaaagccttatcccagtcagcgacctgatcgcaaa
gtttgttaaatactgtggtctgagtagtgaggtccgacgaccatttgttaaggatttcttgtaaggttttatgcttgatagatgagggtggagattcc
accggtacggtagcggtagacttagaagcagtatctttagtagcatcaggtttggttacattagactctgcgggtttggaaccaaatagtgagcca
gtggttgttgttgttgtaggcttagtggtagagtcttgcttaccaaaagagaatccactggaaggctgggcaggggctgtagtacttggtttcgtgg
tatcagtcgatggtttattagcttcggttgaagcaggtgtagtagtggtagtacctaatttatttccacttccagctcctcctccaaaagaaaatagt
ggtttgctttcagcaggcttggcggcaccagcagtactggttccaccacctccgaaagagaatccgcctgtcggagcggggcttggtttgttgtca
gaagaactttctgcagcttttccaaagttgaatcctccagcggcaggtttatcttgggtcggtgctgtagatggagtggctgcagcattagtactgg
ttccaccacctccaaaagaaaatccgcctgtcgttgcgggactaggtttgttttccgaagcacttcctgcagcttttccaaaactgaatcctccagc
ggcaggcttatcttgggccggtgctgtagatggaatggctgcagcattagtagcgggtttctgtccgaataagccaccaccagaaccaaggccac
ctccgaacgtaatcccgccaccggtgctggaagctgaggttgttggagctgctggcttggcaccaaaagaaaagccactggtaccggatggttga
gtagtcggctggttagtattggcacttgcagtaggaccagtcggtgcttctgccgcaggcttattcaagccaccgaataatggagcattccccgat
gggttagactgtccaaaggaaaaactgggcttattgccagaatcagatgcgttggagccaaaaccaaagcctcctcctggttttgcggtattcga
agctgatccaaacaaacctccagtgttgcccgaatttcctccaaacaaatttgtgttggaagaggcaccagctccttggttagatgtattatttggt
gctgaagaaccgaacgaaaaccccgttccttggttgtttcctggattaaaggctattgatatggttaatactaaagctcgctcaatttaccttgttca
tttaaattacttacccattgtatctggggtttggaattcgcggtgcttccttcacgttgcctttgtgatgtctttctctgctctcggtgaacttcggtaat
atttcgggtttttacttaccgggatttatggagtaacaccgagattaccgaaacttgtattctaagagataatcatagaagaatgaaacataccaa
gtgcacctaagatgacaaacatttcgttaacgattaaagctgccaatgatcaaaaatacactgtatctgttgacagtgaagcgagcgttataaatt
tgaagcagactattgcgcctgtagctaatgtggaggttgaacgccaaaggctaatttacgctggacgtgttttgaaagatgaagagcctttgaaa
acttataaaattcaagatggccagagtgtccacttggtccgttctttagggcaaaatcctacggcagctgccagtaatgttcaggatcgtacacaa
caagtacctacaaatattcaggctggacaaggtgcaaatgacccactagccaacctcacaagtgctcgttttgctggatacaatataccccctccct
tctgcctcaatgtttggtcctaatcctgagaatcctgtccctccatctaccgaagatcttgctaacatgttgtcgaatccaatggttcagtcatccatt
aatgaaatgttttctaaccctcaaatgctggacatgattatcaacagcagcccacatcttcgtaatgctcctccctatgttcgtcaaatgatgcagtc
gcccgagttccgacgtgccatgacagatccagatacgatgcgtcagatggctcaaatgcaacaacagcttggtgctgctggtatagacccaaca

agtttgatgggtgattctggtcttggtggtttaggcggtatgaatcctggtcttggtggtttaggtggcatgaatcctggcggcgctggtttgggagc
tgacaatgcatctgttgatccaaactcagctgcaagtacaatccaaggtttgctaaacaacctttctggaaacggtctcggtggtgctgttagccct
gctgctactgctgccccatctcaaagcacccaacctcctgaagagctttatgctcaacaattgagtcaactcaacgaaatgggatttgtggactttg
aaagcaatgttcgcgcccttcgtcgaagcggtggtaatgtccaaggtgcaatcgaatccttattaagtgaattttaatgtattgctccaacaaatgt
tagaaacgttattagaaaaatgatgtgaatgtcgttcatgattcgtttatattactggttttgttttcgtcctacgtacgagtttatgtaaaagtattcg
ttaaatgcacgaattttggttttgttgccgtctgctccgcgtagaatcctacgtatgatgctctattaactaaaacctctatttttgtatgtatatattat
agctcagtatgtgaagtttgaggaactgacctttttttccatgaccatggaatcaaaatttatgaaattttctattatcgaagttgtacagtctgtaga
taaaaaaaaaaaaagaatcaattacatgcacatgtaaaagaaagtatgaaaaagtctgacagtaggattccttccctcggaaaggattaagcca
agatattttccatatattaataaatgtggaattatttttttaacgtctacactgaataaatccgccctcatataccctttattttatttaaaataacaaaa
aatacgtactcatgtgttgacaatttataaatcgaaagtaatgacaggaagaaagtagtcagacacattccaataacgacgctttgcaccttccc
attcttcatctgtactgcttgttggcaaaacttcgtaagtgcattggaagccgaaggaagcgagatctataggaactaatttttttatacacatcgta
gaaggtctggttatcagcacccaaaccgttgaaaaatgaaaatttagagtcagtatcaggatctaaaataccaactgcagagtcaaaaaattttc
gtagatcttcgtagctttcagcaaaagcgtcataatagataccatcgaacacgtacttagaagcaatgtcttcgatagcgctttcccaagtagtctc
ataaatgacaacattttgacgatccatccagccatttttccgcatgaaggccaatacatgtggatgaggctcgatgattacatgcaatgatggttgt
cgttcttgtagaaaagtatcaatgatgcccaatccaaaaccaacgtttaagactcggcaaccaactctgggtgcaataatctctgcagaccgttgc
atgattttcttttcccaagacatcattacagcatttgcatcactgtccaagagactaatactgtcttcagtaggttgggtatatgaaagagtgctctg
taaatacttttcattggtgtccaggcgttcattgacttttttctttcctctccagaagagacagaagtagctcacagcggacgcccgcgttaacaatcg
tctcgtagagttcatttaaatttttgcgacgagcaatgcaaccaggagtttcaccagacttgtcaatgccattccaaactccaccgttacctagcat
ccatttagcaagttcaacagccttcttctcgttttcggcatttgcatgtaaggccacgaaatgcaaagcgtttttttccactgtcaacatccaaagcag
cagtgacagcaccttgatcaaccatctcttggacctttgccaagtccaactgcttagcagcttcgattagttgcaaggattcaggagattcttgaaa
agtatcagaatctgtgacgataggtacttccattatgatggatggtgattttgctttgggaaggaaataaaaagacgagaaaaaaaagggtcca
atattaaaacattaaaagcaaattattgagaatgaacgttataagaaaaaatagagaaaatcgtacataacttggtgcaaaaggaaaggtatat
taagcctgcaaacgatatgttgcaaaagttttgatgagagataaagtaagctgaaatttgaaataaatgaaaaagaatgaaaatctttatttaaa
tataagcaaggattgatgagaacaatagttggaaatatgaaacttaaaaagcattatcgttcattaataggaaattattaagaatttgtacgtga
aacaaaaatgacacagaaaatctttaataaacaagaaagatcgaaagtgcttaaaacatacgaagctggataaaaaagtcaaaagtcccaga
aagccaaaagaaaagggctgatttcttgaaaggttacttcaaaacggccattgtcaaagtgaatatattaacgggaagtatagccaccatcaac
aacaatatccgtacccgtacaaaaggaactggcatcagaggccaggtagatgtaagcaccgaccaattcttctggtaagccgatgcgaccctga
ggggtatactctttccactgcttacggagcttttcatctgcatagagagtcaagtcggtgtcaatgtatccaggagagacagagttcactctcgcaa
agggagcccattctacggcaagcgcacgagcaagatgttttacagcacctttcgtagcatgataagaggcccattgttgtggccagttggcaatat
gagcactcatgcttgcggtgaaaattaagctgccgctaccttgcttcttaaaatgatgcccagctgcttgtgcagtgtagtaggcgccattcaggtt
gacacccaccaccttggtccaggtatcttcatctttgtcttctaaagcaagatgcggaatgccgattccagcattggcaaccatgatatccagacg
gcctccgagttcttcaactgcacggttggtagtgtcaatgacagcactgcgcttttcaatagcgcaaggataggcttcggctttgacattgtatttt
cgcgaagctcttgagcatagtcgagagcttttttgttcttaccatacaaaagacccacattggagccagaagcggctaaagccttcgcgatagaa
aacccgataccaccggatccgcccgtaataagagaagtcttacccctttaacgaaaacatggggagcgtcataataaaagttgtatgaaacagga
cgttatggagacagttcgtaaaaatataacagcaatagtgggtttacttttttgagaaagtaagtggtagtaggaagagtttggaaggtaaaaat
tcacagtgaacaaataatactttcaaggttgaacctaagtgaagcgagcttcattcagagacaaaaatgaaagaattgaaactttattgctttatt
gtataaaaaaagcaaaaatcctgattctatctttttcactgctagcagactacgaatcaataattgtttattatacacaatttctgaaatttctcaaa
aggttccaaaaaagtcaatttataatggctttggaagtgaaattttgaaaagacatagaaaacgaacgatgcaataaatagctggcctcgtttgt
tgatagatcttgattgatcaaagcacaagagttatgtaaacaaacaaactgattgtttcggtggtgtttgttttcgaaaacaataaacccaaatgtt
gtagtaacaaaaagctcaaaaacacaaaatacagaaggaaagaagctatgaagagtaaaaggtaatgaaaccaaacattacggaaatgaga
agcgtaatcattcagaggactcagaagaagaaaatgaaagccgtattcgaaaataaaaatctgtttgttttctgattaggtatttcatagaatgta
cggcttttacgggtcgccatttacaagatttcatttacaattgtttactacggagggaatttcagcctacgcaatccgactattaagaagcgagacg
aacgtctggcaaacttgcatgttttcaacttcgattggagaacaataagacccccttccccttttcacatcaggggttttttgttgtcagatagtaat
ataatatttagtgaatgtatgtcacgtacacattttccaccgtataagaatgtgtttcgagtggtaataaacaatttaaagctgtatcgttttgtacgt
gaattggacttgtttttaccacgcttatgaacactggtcatgtacagggatctgctgaacgaaatgaaatgctgaaagataatcacatttagccag
accagtcaaaccttacagtctgaatattcgtccgtgaactcatagatttttatagttttgtttatgtagtgagcgtagtctgtttctttgtttcacaagc
ttctatttctaataatatcagtcccaatgtcgcatctatttaaggcttatgaatattagtaaaattcactactatgtgttacttactcataattactgag
actgtatttcttgaaattctgcaaactgtacttagagacacaagcagtgaattgttgaagctgaaaatgggtcaaacataagcaggatcatatttg

tatagataaaaaaaaatagtatgaaagcagttggacctgaagtgaaaatgatttgcattacaaatctccaaatttttttgtttattatttatcggttg
aaccagttgacataacatgttcctccaaggggtatgcagcaatggtttcccaaacaggaatccaaagtttataaaataagaaaaaaaaataaaa
taaaacaaaacgaaaggaaaggaaagaaaagaaaagaaatagagaaaaacgaactcgccttgaataaagatatttcacagctttcggtaaa
gtagatagcatgggcatgtagacatactgttagtaaataaaggctgatcagtcatttaacttgtattttcaatttcaatggaaaggaaaggacaga
cattcatcaataagaatatattttgtttttgggcttttatagagcttcaaggaattcatgtgctttataacgtaaatggaatttataggtgaagaaat
gatgcgatccggtggattcataagcaatcaagttatgtttcgtttgctttttgttattattaaaatctatgtgaagtagttcaattaaatactgttttca
cccatctcaaatgtcgtcttttgctttgacttaactccaaaatgggtatcctgttacttacttccaagttgctggttgccttgtgcacacaaaacgaaa
tttgggtcctccatccttttcccttacctttacaaactcagacttaaacaagaatgtcaaatccaagcagaacgttaaacataaaaacaaacgtcgt
gaaacgcattcttaaggatgttcacgtatgtagtgacaaatcttttgacaaaaattcgcagcaagtttgctgaccagaaccataggttgctcacgt
cgacattcaggatgctaaggaacgcttacagactcgtattgacaatggagaagacgaacatgaaattgagcaccaggtatgtcatggtctaaatt
taggcagatttcctattcaacgtattcttcgtgatgaattcttctctttttttatcgctttgtcgtgataacaaggaagctaacagttggggtagaaattt
gtgttgaagcagcatcttcgtgctcttccagatgctcttaaccgcttacagcgggctgcagaagaccttcaatccattgttgataatccagtttatgc
ggatttaccggaattggaaactgctaaatcagttcttgcaacggttactgaagtcatggaaaacgagcgatctactgatgctcctaaaaatggac
acacttgaatttccctgtccttttaagaataccattattatgaatccatcctttctttgttcgtttttattcctctgcggtttgctcttcttctcatatattgt
ttagacttcctttcaagttttcctattatctgcaggaggttctgaatttatatgtacgacagctttttcgtagaatgatcccttcactataaaaatataca
ttacagttatgtagaagtcaacgaatacgttcaacgcaataggtatctatagtctcacatacaaaaaattccgaccatattggaagacttgcggat
tgcagttaatgttccatttcattctgtatatcagatgctttcgcttttcagtaagatagactctgaacatttgaaccaacaatggcaacgaacaatgc
aaacaagctattttaataaatgaaaccttctaattactatgatttatgttatagaaataacgcacttccaacctttcatattacaaacatatggctac
atcaaaattaaacaacgcaaaggtgacttttctgaaagaagcaatttgaatgaaaagcggcgacatagggaacaaggaaaattcataaccct
cccctggtgttttcattcgataacgttttgtgatcataatgcaaccagtagaaatccaattcatgaaaatagatataaccgaatgttcataaaataa
atataagcaaaaacaaaaccgttaaaagaaagaaccgtcttcaactccttttttacccattctattgcttattgtatctgtttatttacatcaggact
atgatatgagtttgtttacactattcgtaaatagtgagatattattacaggctgtttctactgattcaccgtacttcaacatattactaaaactctttat
cattgtttccttccatctccgtatttcgtaaacgaacgcgtacttacctacagacagaatcgtcaagatatcttgtctgtattcttatgaatctcgata
cttcgtcttttcgacggtcttcagacgaagaagataatcaagacgccgtaaaagatgaggattctgactttgaatcgtcacccactactatgaatc
ctaaaaatgcagaacctgaggatttgacaggaaatgaatccagtgactcttttcaggagaataaggaaacgaatcctagctactccttggatgga
tctcaaaattttggaatggacgagttcaatacaatggaagaagcaaaccataaggaaagtgttattcaagaaaacgagtcaccgagctcttcat
atgaagcagaacagcatggattggaggaaagtaaagattttgatgattttgatgattttggcgaatttggcgaagtggagatggaggctcctgttg
caacattcgaaggtgataactggatggaaagctttgaagcttctgttcacgctgtctttggtcctccaaaagaacctaaacctcttcccgagtcccc
tcttgatcacgaaaggatcttatcactatgggataaactcattgaaatgcctgttctccaacgccccgactggttacggtctcacattcgacatatat
tcttagtcacaatgggattgccggttgatttggacgagttgttaccgacgcaatccaatagttctgcttcttcctctttcaaaaatatccttaaaattt
cgacaacttctccgcagttggaaaacgagcctccattaaattatgccgttgctcgacgtttatgctctactacacatgaagcacttgcatctcgatct
cctgaagcactaaccgagcatattgaaatactggaacaatatgtcatggaggccacttctctagcacagtattggactgataaacgggattcctcc
ttgaatgacaagctgctttatgaaacagtagttgacgaccttgttcagcatagtaaacgcttgcgcaaatccgctcgataacccggatcgcccgct
ttttctctgacagaatgcgtttcttttttttcttttttggttcaaatcataatagttatcgactgttcttagctataaataagctttacaaaaacctcgttat
caatctttcacgattaatatgtttcttgttttgggcgggatacccaagcttgcctttcattctttttttcccttgttaatatgagcgtcatggagccccta
ttgattattatcctaattttcgttcgtgttcgtgactctaacactccatccatgtcttatatgtttaatgacttacctaaataatcggttgtatgttttgtt
cattattagtaaaataatgaaactgaatatttctttggcgtttagtgaaattgattctttatttgcataaaaacataagtgtatttttcttaatcttaaa
atcgtgtttacatttatttatttatatcaggtttcttgcgaaaatatataaagtttcgtcactattgctcgctaaaagtataaagctaaaatgcaaga
aaaaaatacaaggacggtattttaccaaatactctttgccttttctttagattctttctgcaaatccttcctcccaactttaagtataatggcttccaa
aataacatctgcaattataaatcccagcttgacgcataaagcaactgtcatctttttttcatggtatgatcctggcagtaatgatagcacagtgattg
ctagcttttcttgtttagcttagtaaatttcagttactaacgctttaggccttggagattctggttacggatggtcatttatggcagagcagttcaaat
cgatgggtcatgtaaaatggatatttcctaatgcgtacgtacgttaagaaggctcgcagacgtattaacacgaaactttagaccgaccattcccgt
cacagcaaacaataacttcaaaatgcctgcttggtaagtctcgatttggatgcaaagcttcttttaagggacgaaatcatatgctaattaatactct
cattaggtttgatatttattctcttgaaaatttgaacaaacaagatgaagaagggattcttcattctgtaagcatacttcaccaattaatagacgctg
aagttgctgcaggaatttccagcgacaaaattttgatcggtgggttctctcaaggtacttttttcttttcttttttttaaaaaaaaaatataagagcatt
tctctgaatgcttgcttcaaacaaatccgcaccaagtatacaatactaacgtatcatccaggttgcatgatttccctctttgcaggattaacttatcc
aaaacgcttagctggtatcatgggccattctggctttctcccactcgagcacaagtttccagagtctctttcggatgcagctagaagcattcctattt
tcctgggttatatgagagatgatcccattgtcccttccgctctctcaaatgcttctgcagaacatatgaaacaaaagctccatttgaagtgtatgaat

aatccttacgatggggatatgcattctccgtctccagaatctttcattgacatgtacaaatttgctctttctaccattggatcctcttagccatttgatt
tgatcgtttgatagactcagttgtaatatctatatctctttcgttgacatgttgaatcagtaaaggcaaatcaataaatatttaaaaagatatggagt
atcgttaaattaaatttaaaagagaagcttatatttttaaatttaacttctaaaattttgatttaaatttcagtactaatgctgtacatagaagttttgt
ttacgcgacgcgtctgaaaaatggaaacaaaaatgggcgtatgcgtgtgcatgtagcgcgcatatatagtttttgaatacataaaaacattattc
tttcataaataaaagagtaatgtgtattcattcagtccttaatttacaaattacaaaattgacttaagttatataaagcgcgtaatgaatttacggtt
ctctcaaaacctgaaacgtgaatatttatcttaaagcatacttcaaacacattcgtagtagaattagtatattactcatttaaaactagttatatcaa
aacaaaatatgagtacgatggcagatgttgttgacacagctggcgaagagcaaatgcccttcagtgatattgaagaattgacctctcatggtacg
cgacaaaaaagaaaagaacaagagacactaacgtttttctatttaggcattggaatgaccgatattgtgcgtcttaaacaggctgggatctgcac
tgtacaaggagtccacatgtctaccaagagatttctattaaaaatcaaaggattcagtgaagctaaagtagacaaactcaaggaagcggcttca
aagatgtgtccggtgaattttgctaccgcaatggaactgagtcaaactcgcaagcgagtatggaacatttctaccggttcggaagcattgaatggt
atcctaggaggagggattcaatcaatgagcattacagaagttttcggtgaatttcgatgcggtaaaacacaaatgtctcatacccttgtgttacg
gctcagcttcctaaggagatgggcggtgcagaaggaaaagtagccttattgatacagaaggaacattcaggcctgatcgtattaaagcaattgc
tgatcgttacggcatagatcccgatctaacaatggaaaacattattgtcagtcgtgcctataattctgaacaacaaatggattatatcacaaaatt
gggaaccatttttgccgaagatggtcaatatcgccttcttattgtggattccattatggcgcttttccgagtagattactctggaagaggtgagctgt
cagagcgccaacaaaaattaaacatcatgttagctcgattaaaccacatttcagaggagtttaatatagccgtgtttgtcactaatcaagttcaag
cagaccctggtgctgctctcatgtttgcttccaatgaccgtaaaccggtcggcggacatgtcatggcccatgctagtgctactcgtctgttattgaga
aaaggacgaggagaagagcgtgttgctaaactaaatgattccccagatatgcctgaagcagagtgtagttacgtaattacgcctggaggaattg
ctgatgtatcgtaattctatcaaaatcgactttaaaaaaagaggaaagaggaaaagagagaaaataacattgaacccatacaatgaagcatca
gtctccgaaatatcttagcaatgcaggcattcaatccagaaggataaaagcaaaaattaatggtgcaaaatattatatttcccttgactctcgtgtt
taacacttctttattgtattgcagttattcatcctaaattaccaaatccgagataatgtacggcaccatacacctttttaagttttgatgaagagatat
tcggttcaattccttcttttttatcccattcaagaattacgacaataggttgtcgttgtaactcaatttttttcttttttttttttgtttacatttcctctttcctc
ctatcttcaatcatcacttctgaaagtgtactttgcgtcatgtgggactatggcgcgtgaacaaaagctctcgaatgaagatacaatcagacagctt
attcaagtatgagaagcgtgagtcctagtgttcgataacgttctttattaccgaatgttgtggaacatttgttattatttccgtaggaaaaccctatta
tgcaatacgcagcgttacgaaaatttgctgatgaagcagtcccctattcaacccacacaacactccgaaacctttccagtgccaaccacaactaa
tcacacattttcattagttagtaaagatgtcgactacttctcgtgaagatgctgtttacttagccaagcttgcagagcaagctgagcgctatgaagg
tatgtactaccattttagcacatgacgctcccaatatgtggaagaatcgattctattttgcaccaaatttgaaaacccgaagtgtcttaccatagac
cttggccgcttttcaaaatatgatgaatgaagaagaatgccttaggagggcggttattagtcgcaaatatccagtttcagccataaaagcgagag
atgatttacgaaagcagaatggagcgtcatggttactataaaacaataatcttattttaatcctctatatattgaagctaacaaaagataggcatg
gtcgaaaacatgaaaagcgttgcttccaccgaccaagaattgactgttgaagaacgcaacttactctctgtcgcttacaagaatgttatcggtgct
cgtcgggcgtcatggcgcatcgtttcttctatcgaacaaaaggaagaaagcaagggtaacgctgctcaagttgaattgatcaaggattaccgttg
caaaattgaacaagagcttgacaccatctgtcaagacattttgactgtcctcgagaagcaccttatccctaatgctgcttctgccgagtccaaggtt
ttctactacaaaatgaagggtgactactaccgttaccttgctgaattcgccactagtgacaagcgtaagcaatctgctgatcaatctcttgaaggct
acaaggctgcttctgagtctgctcaagctgagcttgctcctacccaccctatccgtttaggccttgctcttaacttttcagttttctactacgaaatctt
aaactctcctgaccgtgcttgctatttggctaagcaagctttcgatgaagctatttctgagttggatagcctttctgaagaatcttacaaggactcta
ctttgatcatgcaattgttgcgtgataatctcacattatggacttctgatgccgaatacaatgcagcagcagctggtaatgccgaaggtactcaag
agacccctgcttcttccaatgctcctgttgaaggagaatccgaacccaaggctgatgcataaatagctgttacttatgattgatgccatactttcatt
agtatgaactatgctcgaaaaaaggttgacttgatgaagctctttttattttttacattagattttgtgtatcgcccgatttgatagcttttcttatttac
gtacatttttacctgatctttttacttattctttcctctttttttgctggtgtatatcccaatccaattctcacataggtagttactgtctttgttagttggta
caccattgaaacagatgatgctatcgctgatttatatataaaaatgaagtgaaagcaataagctaatgtttatttataaaaatttaaaagttaaaa
cagagtaaaatctgagagtatgaacaaacaaaatatacacgtatatacatgtatatgtattggcaatagttttttttttcaagcctttgtgttaggat
attgagtcgcttattaacagctctcacaagtttcgtattctacatccatctgacaaattttctgcttgttcagaacgtacgagcaaaccatttaaaaa
agcagcgcatctgtgaaaacggcttaaaggaaaagttttaacgaaaaattggccaaatatcgaaagagaataacatgtcagctcgtccttgtctt
cattttacaccgccagagggatttatgaacgatcccaatggtcttgtgcagtccaatggattatggcacttgttttaccagtggaatccaaccggaa
tggaagcaggaaatcaacattggggccacgctattagcagaaatctgtataattggaactatcttcctgtagcacttttacccaatgaggacgga
ggcctcatgttcagcggaagcgctgttgttgataaaagcaatactaccgggtttttcaaagattcacagggaaggattcctacaaacactgatggt
cgtatcgttcttatttactcgactcattacgatgaccgcgagactcaaaatatagcgtatagtcccgacggaggcatcacatttattaagtatgaaa
acaatcctgttattgatctcaatgagtctcagttccgcgaccctaaagttttttggcatgaagagacaaatcattgggtcatggtcgttgcactcgct
caaaagtttcgcatagctattttccgttcccctaacctgaaaaactgggaaaaggtttccgaatttggtccagccggcttcactggttaccagtatg

aatgtcctgatcttttccgcctccctattgagaatacggaagaccatcgttgggttatggttgtatccattaatcctggatcccctatgagcggagga
tctgtcacccagtactttattggcgactttgatggcattacctttactcctatcgataacatggctcgtatctttgactatggtaatgactgctatgca
ggtcaaacatattccaacgtcctcaacggtaaagtgatttccatgagttgggctagtaactggaattatacgaatgatgctcctgcgaaaaagtat
cgtggaatgttgacgtgccctcgtgaactttctcttcgttctatgcctttgaaccctgaaacacaagagcttgttctagttcagcgtccctgtaacatt
gaaactttgaagcatcctctttccgaacctgctcctttagccttgcaaaccgtttctgaatttcctccgacatttgtctgtggcactagattctatcttt
gcgctaccatgcctgcctctgcatccgaatcagaaaaactggaatttctgcgtctgcgttggtcagcaacttctgatgtccttgatagcaaacaata
catcgagattggttatcgttttagcgatggtgctgtctatattgatcgcggttcttgtgaagcaagctggaagaatccactttatcctgaacgttgca
tttccagcttacctcccattgttcttgaagataaactattggtggatttgggaattcttatggaccattctattgttgaagtttatgggaatcacggag
ggaaggtctttacgaacgcctactgcttttcagaaggatctgaagattctcctcttaagtattatcatttggagcttcctaaagctgccaaattagtc
aaagctaatatgttgcctcttttcacaagagttgcaaagtaaatgggcttaaggcgtgtaaacttttgggtaagtaagctttacattttatttatgg
cttgttataattataaggtattgtcgcaaatggaaattggtataacgatctccttttctttcgtctttctcttataatcataccgtattttatggtttcaa
ggacatgacaatatgagtttaggtgctcaacttttttttttttcacttcaatttgtactactatagaacgttctttatttcgtacttggtgatcggttttgg
attacattctacagtagacaaatcgaccaactcttacaaaatagacatctctgaagtttgatagcttcgcttatatttaatattaccatcatataaat
tccacatcattttctgtaaatgttagtgtttctgccgaaacttggacacctatggaaagttaatatacatagaacagcttacactcaatagaaagag
tttttgcgatagtcttattaaaacgaaaaaaatatatttatcaaattgaatttcttgaaagttttctacctttgcttcattatactaaacaacttacatt
gcatttccaacttagcgactaccaattattccaatgatagctgatcctgaccagttaatgcaaaaagtaagtgcaagcaatttcaatatatatattt
ttaacatataggctgctaaaaaggccagcggcactagtggcttcgccattttcggtggtggaaacaaatatgaagaagcatctgagctgtatttgg
atgctgccaacggttatagacttcaaaagcaaggtaaggaataaacttgtattcaaaaatgctgatgcaatatatagggagtgcagctggcttcg
cctttgagaaggctgctgaaatgcagttgagaactgatgaaaaggatgatgctgccaatacatatgttgaggcctacaagtcttaccgccgtgaa
aaggctgcagaagctgcccgtactttacaaattgcggttgacttgttcacgagacgtggtaacttccgtcgtgctgccaactacaaaatggacttg
ggcaccctatttgaacaggatctgcagaatcctaaagctgctcttgcttcctacgaagatgcaggtgaatggtacatgagtgatcaagctgaagc
gtatgtattgtaacaagttgattgataagcgcatgactcaaggcattatacgtcttcttagtttttagtcgatgtcagataataatctgtgctctcttct
ttggtttgcttaaatactaacttttgcagtcttgctaataaggcgtatttgaaggttgcagacctagctggtcaagcaggtgaatattctattgcaat
ccaaaaatttgagcaggttgcacgtgctagcgttcaaaacaatcttctaaaatggagtgttaaagattatttgctcaaagctggcttctgttatatg
gcccaaggtgatgagattgctacacgtggggctctcgaaaatttccttcaaatagatccttcgtttgctactactcgtgagcatcaactactgatgg
atttgcaaactgcaattgagtcttctgatgccgaaatgtttgctagcaaagtctttaattatgaccaattatccaaacttgacgcctggaagactaa
ccttttgttgctaatcaaaaacaatattcaagaggctgaggacgatctgacttgagtgatgcatatatttttttctttatgatgttaagctccttgagg
aagccatttccgttactcaactccctttttcctgaattcacgttttcttacttttgattaccattccatatgtactgacaaagtcaataggtactgtatg
aatagtttattggcttttccgctcaagtctcgtttgtcaggttcgaaggagttcaatattgtagagtcattcttattctttgtttcttttcataaaagcat
tcgagaaactggattatattgtgtatatttaatactgaaatgaaattacttttataagtaagttttagtttatcccttattctgtaaatagatttgttat
attgtatattttagcccacataactgatgaaaaattatccaaaaagtattatacatatatttatttttccccgagcaaaccgcgatagtgcatagccc
cattttttccttttcttcaggcaatcccttctctcgacgaacgcgctgttcccgcatcttcttttcaacatcaagagatttttcgacattgagacggcgtt
gatccactacgttccgagcgtgcttacgcacataacgacgcaaagccgagttttaccacgagccttgttcttaggaagccatttttcttccggagg
cttttcttcttcaacttcttgctttcgaatagaaggagcagctctatccacgttaccaataaattcaggacgaagagaaatcatctcaggacgaagc
ttttcaagaagttgacgaacttcagtttcttgtctctgtttcttggaagcgaaaggatcattttcgtaagaatcataattaggttcaccggatccagg
aatgattatactctcaaatcccttgtcatgaccaatgcccaatatatcctcataaggacaatagtgaagatcaacaacagacgaagaaggaatta
aatgattcatgtaaggagaactttgttttgtacgtagagcatctttccaaacagtggcatgaggaccccaaccaacagtgagtaaaccagtatca
ctcaaagtcaggcgttgggccggggtaggagtataatatgaatggacttccttgtagtttcgaagatcccagaccttcattaaactatcagcaccg
gcagttaccatatatttaccttcacgatctacggccaaatcacgcacaggtccacggtgggtaagcatcttagcaagcggtgtagtagacgtggg
agcccaaagtgtaacttgcccgttggcatgaccaacgtgttccacggcattgtaagggttttgatgaagaacatggcaagctcccatacccgtacg
aagctctgcaaccagttgacccgttgaaacatcttgatatttcagatagccagcattaccaatgctagttaaaagaaggtgatagggaagaaagt
ccaaggcatttacatctatatgacgctttaagcaatgaatttctgttcccagattatcgtatacgtatacatatttctttgagcaacggcaaagtatt
ggtgattatgaaaccattttacatcacgaaccgtttcttgcaaatgtaattctgttaataatttaccattcctccagtcaaaagcagcaacatggccc
ttacgacctcctaaaagcatcatgcggccatctcttgtataatcaaaattgtagctgccgaatttatccaaaccaagagaaaaagacttacatggt
tagcacaattaaatcacaaaaagccttaattttccataccttgtagcagtttcaagggcaacgtttggagcaacttggttttgtgtgaatttgtatg
ttttttctaatccttcagcttccaaataacctggttcatcgacacgtaataactctgtttttgaaagatctgtctctacattttcaatcctttcctcgattt
tttgtacattgcttcgaagctttttgtctttaattttctatacgaagagttagcgagaattgtcatccattttgctttgcttacctttggattgagctttcg
accacgagagtatttgtttgtcttcgccttaacctcgtccaagttcagttgttgaacagacatgacgcgaaattaataagcagaaataactgttctt

gctctttatttataaaggaaaataacaaaagcgacccaaaacgtcctgcagaaccctttctagtgttcaatggctacaaaaatttaagacacgtcc
aatgacaaaaacctcgtttcgtacttttcacgctgaagcgtatgttctaagatcgatatgggagaataaaatgaatcaattaatggttttacaatct
tgtaaatgtcaatattcaaagagtttttgccctggagtgtatgggtaaaaggaagaagttggctacgagtaaaaaatcatactagcaatagacga
tacgcaataaatatgagtttccaaggctacaagtagattttaaaaggataactaacatatatatatataaataaagtagtttttattaaccttgctc
gaaggatccaaaatgcaaatttacaaaattaaaacccaattaacccaactacaaaaaagaaaaacttgactcaactgaatgaagaaatgaaac
gctaaatttgcattattgctttttattcatagacaaagtctcaattgaattagagacttgatcgacattcgaattggaattgtgggcaattctcagaa
cagactgtgtcgtcgtatagtcatcaagattttgtaaaagcagattctgctggtatttggtgctttttttggaatccttctttgctttagagcgttttta
attccctgtgaagtagatttcggcttcttttgttggtttgctcgtttttgagccatttggtaaaagttggaatttttttggttagcgacgaaaacctatac
gatacaagcaaatacgggccataagagatcataagacctgtcttaagaaaagagagaaaatgaacaaagaatcattcaaaccaattgaagttt
tgcatacactggccacttatccttttttttggagctttgaaagcagtagagacggatttgcgactaggtcagcaatgggacgagctgaaaattcaca
tgcttaaaatgtattcagagaaggaacggccgttgctctctggtatcccgaaaacgggcttgttacagaaaaagttgcaatatgttttcccagtact
tctgcaggaaacaatttccattaagacgctaactgcaatctttgattcaatgaaaaaacaaaatcttctacttgtacaagacgaacggggtctatc
aggaaaagaatcttacatatacttgggtatagtttgttcggattctacagtcgtatattacaaagtaacagatggacttatgaagcctcgccaaaa
cgatgaaaattaatggacgtctatatagtatttttttttttttggaacagatacaggataggttggttgcatagttcacttgactggtttgcgtgttcat
ccaagacaaatggagtagaagtcatccttaacaagtcatagtcttctcgagtgagctacacttctatatagcatgcacatcttccagactcaatat
ctgggcaatggtttgcatccgggcgaaaaaggtatccaatagtactcagatggagagttggagaatcgtaaactttcagcactagagaaagtat
atctgattctgctatttcattgttagttttgtaaacatttcaacaaataataataaggaaaggtgagatacatactccatcgatgataataaatgcct
ccttcgttgagcaagtgttgagtcagctgaacaagcgaagaattctctcgaaattttcgtaaagcaattatctcattgtaaggccagtatttacagt
atacatcttcgttaaagtactcccatgcttgacggggtcgatccggtatccattcttgctcgtacttgtccaaagcttgttcaagctcgaggattcctg
tatgtctcgtttcgcacacatggttggtgaatcctaaggttgcattattttgttccatctcatgaaacaaatctctagacaaactgttaaaaacattg
atcgtgcttacgtgcatttttcacatacgaattttcttcacaattaaaacgaactcctggctcaagccgccatacatagtcaaatcgaagctgtgga
tggtataacaaggtatgtaaaatccattcctggtatcgatgaaaagatcccgatctactgtagttgactccttcatccgaaagctttcctgattgctc
caagtagtatatatcatcttttaagcctgtctccaaatattcggtagagtcccattgaactagactttgttaaatttcttcattttcctcgtaatttcctt
accatattcacaatttccggatgctacagagctcgtagattctataaaaaaaggagaaacttccttcgaactaaaaattgtccagggataatgga
atctcttattccatcgatcttccacagttcggatagtttgcaaaacgtctagcaaatctccatctctaaaacataatgataagtatttgtttaatagta
tgacaaacaaccctgaaaggtaaccaatttttacatttgctcggtcttcttactctgcaaacattaaaagagaggcattcagtagtgttttctgtgg
aaaacgcttcactctcaaaacgtttttaaagaaactatgccagattggaaacgctgaatgaatactgggattgcaatactaaggagtaaacaca
aaattaccaatttcatgagcaattgcaaacgaagtattccttttcacacagtttattagattggaaaaaaataactacaaagctgcttcgtagaatt
ttcaacaactgaacctggaaacgagcgctactaaaccttgctagcaatcaagaaagccttgcttttactataaaacgaaaaaggatatcgagctt
aaagtgtttaaatgaatttgcaatctcgttttccatttgttttcttctcaccttcgctctaaatgacttgtttgcataggagcatatgtatgcttctatgc
attaatggtaatattgtttagtgaatacaggcaaattgtcaaggatcgttcattcatttctttttctagatttttttcaactatccattcccattactttc
cttttaaagaagatagtaaacaattctctctcatcattattacaacgatttatatgatattatattatttgctccccttattcctctataattcgatactt
ttctatcgtgacctggcagtcacgtacagggttagggttgtattagagaaagcaactataaaaggctgctgttggtcttctcaatttcaccaaacaa
atctgaagttacgctgttcagttttcttcggagaacttgcgtgtaacgcggttggcgtgtagaggttgacaagagtacgtgtagggcgttgattgtc
cctgcaagattcgtcttgcgggttgagagtcaatgtcttactacgaaaattgggtacttgatgctgcgaagcctagccaacagatttgagatcgat
cggagtgatcctgtgcagtgccttcgggtgctgtatggttgatcctctgacaactgtatattcctaaatctttcgctacatggtccctggatccttgca
gttgggtaaaaccatacagttgacatttctaataattgtatatagatgatagatgagatatacttggtgtttgagggtcgagttgttaatgaattctt
ttgatgataaaatgtggtggtcttatgaagatatactgaggaaacttaattaatttgaaaatagtagtagtatattattagtctgctttaacagtaa
gtagaggatgaaaatccataaaaccaagaatgggttgcgtacggggaggttgtgatcgacgacgcttttgtatgagtaaaataatcatgatgcat
gataaaaacaaaattaagcaataaataaatggtttgaagtaaacacttctattatatgccttccctccacaaatagttgctttacccatgttttggt
gagaaattgtatgagcgttgtcaagaatcgctgtcaaagtagaaaacaaagatggctcgtctagttccaagggtctaccgtcctgtccttgggtgt
aaaagacttcacgttcattatctatgataaatacggtgactttgttgatcaagttctctgagtatcctaggtttgtgagtaaccaagtttgccaaaca
gtggagtcggtccatagaaaggatactgactcagtgaagattggatgttctacgacagagtacttgatacgtttgattttctttgaatccttggatct
tttagcctttgttaaggctgtatatttttttcactcgctgatgggagataaaattgcgttcccgcctcttttgaaactggaaccaatgttttccaagtttt
aataaactggctcgatcttccagataagtttcggactctgggttgagcaatgctataacgctcaattgtcgacctagcattttatgacaattgcttgg
tgacaattctgaaaccaatggaatggatgcttgtcgaatccagttacggacccttttcatgggaacgaaattgacgcggtgtattcgcatggtaaag
aaaaggttcaccgtttctcaccgaaacgaaagccgggaaggtatggactccatatctattagccaaggtagtggaatcagactgaaacaaagga
gcattgccagcaagatacagttccatacgcttaatagactgctcatcctccaacgtaagagcgtagtcgtgaaagaagatgaaaaacgttggata

taagccttctacgagttcgatttcttgtggttgaatatgtaacgttttgtaactagccaattggttggcatagtgcaatagctctcgataatccagtgg
accttcgtatttcaaagcatccagctgttggaaagctataaacgtagggaatttattcacttcataataagcacatagttcctcttcagcatcgcag
ttcacgtatcccatagtcaactcttcagcaacattccgggtgatgcttaaccagataggctcccactgaaaacaatccgggcacttgctagttgagt
aaaacataacaaaagccctatcggaaaggatatttgcagtatctgcaaggaaatctttaaaaattaaacttaccggttttctcaaagtgttgactc
tcttccaggattcgtcttcctctagttcaaaaaccgcttcctgagaatctaagtgctcaccttcgtatttctcttccgttagacatttaaagccagactt
gaagaactccatttcacaaggagtcacatgtgcttcgataaactccagcgtcgaacgaactgaatgattactgtcgtccaaaacatttctcatcca
gactccgttacgtaaaacaacaatctgaggatactcaagtacgccttgacttttgcaaaattctatagattgttagtccatttatccttttagcttgtc
cttaccaaattccaaatcgcacagtaccttggcatgatgaagatttggatatgcgctagaggtggcttcccacatatcatcaaactctttaaaagcc
tctccgctttttgtaaaagtcacaaaccaaatgtttcgggtttccagaatggaggatgcattgtgcgtaccaaggtaaatatcctcatttgaaacaa
gcgactcagctaaagcaaaggcaagtacaaggaaaccgaaaaaataagataaactagagaatatcatttttttctttttcagattgctgtgtggga
gtttccaattattctttctttggaattcccctatatttcaacgcccacaaatgtaaacaaacatatacagttgggtggacaaatgcacttttttcctatt
cgatattaaaatatatatatatataacgaaaataaattcgatagaatgataaaaaatataaaagcgtcctaatgatttgatttttttaacaaatcgg
ccaaagtactttgcatgaatttaggaagactgatccctcctgtcataatggaagaagaagctatttaatccattcatcgagaatgtgggacagctc
tttctgcttctttgaattcaatatatgagagcagtcctgcatctcaaccattgtagactctgagcaatgagtctttaatttagagaaaaacgagtgaa
acgttttcaagctggtgaattcatcattcacaggagcgatatacaggatagaggaattctgaggaaattcttctgcttttacattccagtaaccagt
caaaagcccgctccctagaccaaggtatggagctaagaatatgtagtatatatttatggactcgagatttagtcctttccaaattgaaggatgcat
cgcaattcttcctccataagagtaaccgccgacaagaacgtggctcggtgaatgagcctcaactatatgatgtgtaaatatagaaaataactttgc
gtctcttctaccactaaaccaggttgaaggcagactgccaaaatctaaaatgaaaacactgtaacccttttcttgcagcttttcggccataataacg
atgcatggatcatcaacagatcctcctaaataagcatatggatgtgctaatattgcaatcttagaattgtcactaggatagtgtttatatagaattg
tctcattggcaatagttacactgtccatattggaaattcagtaagcctcaaaagagtcaagcaatactgctaaattaagagaatgagcgaaaatc
aagaatgaagtaggcggtcaaaatgaaatgctttccacgtattacttcaacgtagggagtaatcatggattcacaaaagtgttagctaacactat
gaggataagaatagcatagcagtgtaaaaaattaaaaaaataaaaaaaaggtaaagaaaagaaaagattatttctgagattatgaaaataaa
aaaaaacaccctcttaactggttacctttcatatatcatataaaagtcaattctaccaaagacattaactgaaacagatttattgaaaattaattga
gataattaataattgctttgctaattaaagaataaacgacgttttatggttccttttacagcaaattatcgcaaacgtttgttgtcgaaaaacgcag
tcacacatttcctcctgagaaactgtataggcaaagagcgagttttaaccaagacgatagacaatggttcgcggacccaaaaagcatttaaagc
gtgtcgccgcccctcaccactggcttttagataagctttctggtacttacgctcccaagccttctgctggtcctcataaggctcgtgaatgccttcctt
tgatcgttttcttgcgcaaccgtctcaagtatgccttgaacggtcgtgaggtcaaggccattctcatgcaacgtttaatcaaggtcgatggaaaggt
ccgtacagataatactttccctactggtttcatggatgtcattagcattgaaaaaactggtgaacacttccgtcttgtctatgatgttaagggacgtt
tcaccgttcaccgtatcactgctgaagaagccaagtacaagctttgcaaggtcaagcgcgtgcaattgggtgccaagggtattcccttcctcgtca
ctcatgacggccgtaccattcgttaccccgatcctttgatcaaggtcaacgacaccatcaagctcaacttggaaaccaacaaaatcgaaggattc
atcaagttcgatacttctgcccaagtcatggtcactggtggccgtaacatgggccgtgttggtaccatcattcaccgtgaacaccaccttggttcctt
tgaaatcatccatgttaaggatgccttggaccgtgagttcgctacccgtctctccaacgttttcattattggtgagaccaacaagagctggatttctt
tgcctaagggcaagggtgtcaagctcagcatcactgaggagcgtgaccgcagacgtgctcttaagggaactgcttaaatatggttaatagtcaat
tcgtcagtacaactatagactcctatgtgtcaaatttcatggttgtattgttgtggatttccatcctcctttttttagttgatctgctattttatgatcttg
tcattctgggaatttagtatatatttgcgttttcccacctttggatgtttttctgatgggtgatcaataaattcaacggttgtttagctggttattctata
aacaaggtgcataaatctcagtaattatgaaaaacacctacctgattccatagaaaatgtactcattcaaacgctcaataaaccgtatggtattca
acattattttgcatctgattagatcttctcttgcatcgttacattacggttggtaactaatttagcgtatcgcaacataccacaaaaagcagtcacgg
tagtttctacaccacaaagagaaattgttcattcatcctgcgcttaaccaggaacagcaatgcctcattcattcggtctcagagctcgtacccgtta
cactttccaacgtggcttcagagagcatggtcaaattcgtttgtccacctacttgaagacctacaaggttggtgatattgtcgacattaaggccaat
ggtgctgtccaaaagggtatgcctcacaagtactaccatggtaagaccggtattgtttacaacgttactcaatcttccgtcggtgtcttgatttacaa
gatcgttggcaaccgttatatggagaagcgtgtcaacgtccgtattgaacacgttaagcactctaagtgccgtcaagatttcttgaaccgcgtcaa
agccaatgaggaaaagcgtaaggaggctaagactcaaggtaagaccgtccaactccgccgtcaacctgctcctcctgccaaggctcacgttgtc
agcattgagaacaacatgcccgtcactcttcatcctgctccttatgatactttcatctagatcaaagattgctgttcctttcagttatattatattatat
ttgatggattgatcagtccatgtgtagtttgaagaaagtaacttgaaagtagagtatatttatgtcatatgattttaagaatgtaactcattagtaat
ggtcgtacagttgaatactgggcataggggttataaaacatctagtcattgctcttttaggttgatagaacaatctattgttgaattatttgggttgg
actcggagccttactcgtttagcatgaaaaactctctgtaatactgttcggtgtaacgacttgcctgattatcttttatctgcttcagaaaccggattt
tcagaagtgctatccgttgttgcatatctctcatatagcagcttttgtaacctttttgtaagttagtaatcaagaaaaaacccgaaaagagtgtttcat
accatcatatgcgttgtctaatagctttgtaataaatatccttgatggcttcaatttgtcataattagatatctgaatggatgtgtatgcatagaagg

ataatgccatcaatgccttattccccgatgcaatgatctcaggaattaaagaatctagaagctcagtagacttgatacaatccaaattgccaatca
aacacaaaagacataaagcttccaataaataaagtcttaaaaatgaagacgaggaaatctcaataatatttaatagttcgaatatggctcggtg
aagtacattcgtgttctaaaacagttagaagtcagtaaacttttattgcacatacgacataaacatcaactttgaggagcatcaactttaacttcca
ttcaactgtgagattcacatcatcttccaagagactttcaattgcatctatagactgttccagttagtagttgactaccacatcatcatacctgactta
aattgcctaagcttatgtcaagtttaagggtgtaataatgggttttgaatagggattccttactatgtcggaatccattcaagctttttaagagaaaa
atagctgttttataatttttctgtaaaagaaacgttagaatctcatggacaatgtgaaaccttactcatttaatgctttgtccaaatacagaaagca
tttttcacgaccataaaagtgaacagattgaaaagaacgttccgattccatttttgccatttgtaaagtcgaagaaacatccggccaattaccattt
tcaaatagtcttctggctttattcatgtagcttttaaccaaatcaataatagaagcttcctgaacaaagctattttgataaagactaatataattaaa
gcataatgagaaacagccgagtcgataccatatttcttgcgtaaggtccatgtatctcgaaaaacagtggaaggattcgctataacattgcaaag
caaacgattttgccaagttggaaaaaacgcctaccaggttattaccattgtccaaataatgctgagcttgcattaaatggactgtggattgtaaaa
caggtatttgagcaccctgactatttatagccaaatgctccaaaatatggttttcctcttcaggatttttgtctttagaagaaggaagctgagatcttt
taaattcatacatccaagccaaagcaaagtttagacaggcaatatcaccgctttctcgtgcagtattaattgtatcttctatagcacgcaaggcttc
tttgtcgcatccaaaatcagcctgaagaatgcttaggtttaacaaagcgtattgataggagactcgttcattagaatgcatgacatggtcaaagta
tctgcaaagattctctatagattgctgataatcacctttaaaccaagcatttagaaacctatttagttagagaaataagcgaaagaaaacaaatac
ctgaagtggtagcttgtattcaagtggtttccttcggcttctaaaatatcatggagttttcgtttcatttcatctggtaaaaagcagccataacctaag
gaaattatagttagaaatttttttttaataattggaacacatacgctgcatgtgctggatttgtaattgaatgagcccttcaatatcttgggttgcttga
cagcctgttcaacattagctactgctgtgggtgtaaagagagccaaacctggagtaattccgaatgccaattgaagtaatgtttgattacttgcga
gacccaaaagttcatggcgtacgttaactttacaatactctacaccgtctttgcgaaaattcatggacggagaacggtattcaaggaaagatttga
aaaactcaactccctgttcaaaagatagctgttcatattctaccacacattttcggaggaagatagacaaaatcgaagacggtgagaatagcata
tgagagggaggttcttcatcaggctcatacaagttcgtaatataactccctaaggacataaaaatttcatgaatatcttcataggagtgtaaggac
catagctagagcaatggctttgttagtttcatcacgattcgttatagaagaaatgaaggcatacccgttcgtgtaataaatcgtaaatactgtaacc
atctatagtactcggaagatttgttgttacattatgcaggtcgatcaaactttgaggcagcgaattagaagactaaaagatcaaagtcgttagaag
acaatagctgacagaattgagtcattaaagaacatacatcgaaatactccaagattatatccagaaaggatgtggaataactcggagcagtagc
atgctgagcgtaaaattcaattaataaacataaggcaaatttatgcggcgtaaggaactttgtgtagaaaactgacttttattatgtttgtctaat
ggtattgggaaaactgaataagctgaaacgcccaaagggtcctgcatttccgtgatgtccatagtaatatgtcgagaatggtatcggaacgtgat
tcagtcaataagatcaattttaaaacacaactgatgaggtcacaaagtaaataaaagtatattaatctatttcaaactgactgaagcaatactgtc
agcaattggagtttcccaacaacagtagtgttcaggaaagtagtaaatacttacaataaataagcaagaaaaaactagtatataaaaaattgttt
atttattcaatataacttttcattaatgagttagcaatggtagtttactttcgtagaatccaaatcttacaaataaatagcttttcatttaacaaattc
tttacaggaaattggcttctatgattacctactggcttactcattgatataattattttacgagttgtaaaaatcgacagaaccgtataaggacgag
aatattacattttattgctgaatttctactagcttaaaataaacaagttgcctgttgttgagaaacgcaacgttgagagttcctcaaataaacaaac
agacacaagcagaaaagtggactagcgacaaagaggtactcgatttttcctaggacacttttggaattacttgtgacgtctcctatcctctagtttt
taacttctactcaattcgttattggaacatagacttgaaagcttggctttggaaacaatggggattgagtctgttcttactccctcctatctcagtttc
tttgctagacattgattatttaacatgtaggtgaataataatagcagatgagagagagtcgctctgttgttgcattttggaatttaaacaaaagtca
gaagcaacagccctggaaggagaagactgtattgaggtcttgtttagcaattccttcataagaggcgaagctagggagtttataaagaatgctgt
ttggaatgcttctgaaagcatatatttagtcgaaaaggaccaaaaggaccaaaactctacctcaatttacacctgttcaggatgtatgtttgtttac
acatcaagtaaacaaacatgaaacgagtgtagaagaccatccacaggagaataaaagattnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnn
nnnnnnnnnnnnnnnnnnnn

aaaaataaaatatccctttttattatatttactttcaagttgtttcattcctttgtttattcttcactaatagagaggtcacatgttctattctgaggcgat
tctctcaaaaaaggtactttgtttacatcctaaaaatggtttcatctttactgaaaactaactatttttcgcgtttagggtcccttggcaaaagtatgg
ttagctgctcactgggaaaaaaagctgtccaaggtccaaaccttacatacgaacatcgaacaaagtgtacatgccattgtcacggaagaaacag
cgccgatggcattgcgtctttccggccagcttatgcttggtgtcgtccgtatttactcaaggaaaactagatacttattggaagactgtaatgaagc
tctcttaaggctcaaaatgacttttcgccctgggcaagctgaacaaattaatgcccctcctgttacctcaataaaaggaaaggatgccatggctca
aagtgcaaatcttactcttccagataccattactgagtttgatcttttggccccagatagctcttttgatatgcaatggtctcaacttattcaaacacc
taaatctcgtcccattgaattacataccctacctacttcatcttctccttctgtcgtttcttcagaacagtcaattgaggctgcgcgaaatgctcctcat
gagagcaacttttttctccgatcctcttcgacgtagtagtattgatatgcaatttcaactacctatatttcagtcaggcgctgatacgcctagaagcga
gcaatctattgaagtaggaagagatgcaccccatgatcctactggtgctgctgaccttagtgcacttgttggatcacaagttggaaaatcgcctgc
ttcttccgctagaagttttgggaccccaagtttacttcccgttggaaacaactctttggataatgaattgctagctcctgtcgatgatttacagttaga
tcttggtttggacgatctaatgaatgatactactgctccaccgcaacttccagctgaggaaacatatgctgatgaagtttctcacatcgaaattcctt
ctgataatcttgaccaggtatcatctccacaggaagaagctcctgcagagataaacgaagttgcagagcaacaagtctcaccttctcgtgtccca
cgccgtcaacgtgctgtcattgatccggttacggaattatcttctcgacaaatgaaaaagcaattgtcagatacttcttctatcacagcaccactttg
tttgaacactaaccccgtggtattaaatgctacagttaatttcatgcgcaatggtaacattcaagcttctttgtcttcttccaacttaaatcctcattta
gctgaaattttcaaaatggacttcttaaagaagctccaggaagatgtaaaaaagcgtaaatcgtcccctgcaagtgaagaggaggaaaatgaa
gtaagtaaacatcggaagattgacgaaaatatcgcgcaaggtcaggaattagaagaacaacaggttccagaagagcacgaagagcttcaagc
cgagagaaaccctactgaggcttctgctttagatgcagctaatgtaactaatgatgagcaggaagtgctagcagctgaaagtccctcagttcctcc
agcggatgagagtattgacgatgattctatgatgagagcaccacctgtcatgttggatgataatgaatggaatgctgataatacactaaatgaac
ctccgtcttttgattctatgcctagtacgcaagtggctaaagattttgttcattcaaaatggacccctcgcgtacaaggagaacgggcatcatttaa
agaattgagcggtaacacaaagcgtgacgatgctgtacagctattctttgatgttttggtattagcgacgaaggatgctatatccgtgaatcagga
cgaatctgcaaaaggtgacattatccttactgctaaacaaaaaatgttgttcaattctctttaaagaagtgaactgagatatttttttacttgagaag
agtgatggggatattttatatatttaatcgcatatatgtcataattaaaaagtcctctgcttcttgctgttttcagtcatagtcttcctgacattcgctc
atatttttttatctttaaatgcttgatggtatacattgtgtatacatttgtttgcttgtttatatattttcgctaacatgtattttatttttgattaaggggc
taaaatatttttttggactaatgaatctttatgctggattaataaattttattttattagtatttttggtggattaagtagatatgtcatccaagtaacca
ttatatttccttttcaaaaaatgcgtgcgaaaatatttctagtttggcttcagaaaggatgatcctgctatgaagaaatatacatgcgagcttatttt
ctaaattcaaattgtagtacgttttcatttcaatactccttttgtttcacccattaaatgtaagtttgaagaaatagctataccactaataatttatca
aattgttatgtgtttcattgaatcttctaataatccgaataaccataggagaaagggaaagttaaatgagccgaatccgttttgtaccgcttaaaaa
cccgttttgctgatttgaaacaacaacctcaatacctttagatcgcgctgcatcaattgcatctttagatacagaatcacaatttataatttcaattct
ctctaatgaagtcagacctctcaaaaggcttatgaagcccgaaccagttatcgaaatgcaattagaaaagttgacaactcttaacttcgggcagc
aagcgacaatatgggaaagatgattattgtttagttcagcattatcagacaggtccaaaatttctaaatgaggaaaggaggtaaatagctccatg
aatctcgatgagattggcaatgaatcgcgtaagatcaatgactttaagtcatggcttgataccaggaaattcgtggtattttcaacctcttgcaatg
ttaatcggataaacagggttagctctatactcttgagcgaagtaggtcgatggggcacaggaaataagtatgctgaagcaattgtcatagaagg
actagaaggaaggatagataaattttccaaagaagagggtaaatatattatatctttcacagttttttgctttgtatcgtcaataatctgtaaggatt
taagattcggcttagaatctttcaaagtaaccataagatttgattgataagtaaccacgagctgttgcaatttagggctacatgaaatcagactgg
caagaaactcctgctccttttcatggagcggatgcacctggtttcttataaattgcaagtttcttaaatttagaacactatgcttattatcaaattgct
tgtcccagtccatcgtatcgaaaagcaaatcaggaacaacatcggccaattccaaccgctccaacttcttgcaagctgatagaactttagatacg
gtagaaaatgtaatagatgtagcacaagaaaaatattttaattcggtgaatggtgaccatataaggtacattttgggcattaaatgtggagggctt
aaaggtgaaatagttttgtaggtgtgaatagagcctacgcatcgaagcagacccttagtaggcgttaaaatccctaacttttccaaaccgattact
tcttgtatattgctttttgcatatgtagaataacgagccaaagtcatgacatttcgatctctgaatttgctgcttcgtgaagaagcttcagaaaaatc
caagctgtgaaataaagaagattctcttttgattgagttcttccaattctttgaaacttgcatgcaacggactatcgttcgaaattccacatactgaa
aaatatgtaaaagaatctcccgcggtaaaagagtgaaaatgtcttggactggcttagacttttgcattcgttttaacaattgcaagctagcctctttt
aacttctgccgaaatgggtccagtttgtgaacatattttaaaccctgcatgtaaacatgatcagcttttgaatcaagaccatcatattgaagtagct
gagccaagcgtaaatatcctctcgcattccttgagtttaagttaatcattctttgagcatcagcttgggctttttcatataaacccatctctttcagta
caatggccctaatttcaaaaagatctataacgggctttggttcttgttcaatgcatgatgttatataagcaagggcgtcttcatactttctcttcaaa
aggtactgttttgtctttttctcgccaatgttttatttggtagttattcatctacgaagcaaaagagacagaaacctttaccaatgccaaaaaagaag
gttatgtttccctgatccattagttaataacccatttccttttctttttaaaccatacctttgaccacgagtgggtttggtaaagtcagttagctggttaa
agcattctttgtatacaacactgaacgtgaaaattgaaatacaacttgtggttttatctttatttggcttagctttaattactcaatactcaaactgtg
tacaaagtgattattctcgtgttacgcgttattgagcttgttatcatattcgttgtccagcgtagacagcttgtaaaaaaccagaactgacttgaaat

gttcactgatattaggatatgcactcaattgacatccatcaaaacaataatgaaagccttatttagcatagatacaacaagaaagacgaattcag
aagctatacacgcattattacttactagaaagaattgaaaagcaaacaaatcataaagattgattgacataagagaatggctaaaacataacta
agtgtttaaatgaacttatacatataaaaaaggggttcacgagaaagataagaaatttttcacttttgctttttgaagaagcctttggaatttgga
caagccaaatgccgcaaaagattaaaaatgcacccaaaaccgcaaagcaggagacataataaggataggcatgagggagaaaacggggata
ctcattatggtagaactggcgaatcgtgaaagtggccttttcgtctataggattcagaccgggccgattgtaggcgattttataagtaaacacacc
atagtggtcaggagcagttaaaacagcctcatagtgttgataagtcttactatcagaagccacaggaaccatgtttacgcgataataaggatcga
gcattacaagctccatttgaacatcatcggctacataaggttgaggttgaccatcattcaaaattgcaatatcaatggaaaaaacctaggtttatt
agcaaatcagcaccaatttctttccacttaccatctgatccttaattctgtatgtagaagcgttacgaagctcataaggctcgccaacctttccgtaa
gtcatatcagaagccttcaaaacggcaacacgttggaaaacccagttcgttaaatcacgagcaaatagagcatttgctgcggaataggagggag
aattgggcgaaaggtacgtgttggtaaacatttcgggacttccgctaaaaccaatacgctcgccagcatcgttctgaaagacactgaccaaaaac
aattgagtaccggctgcccaaggatcttcggaaactttaccttcagatttttgttgtatacatatgtagaggggtgtccacgaagtacaggttgag
cacgatgattagtacccaagtaatggccatttccttttatagactattgaaccagcttgacgggtctcgtctgaaataatataaggattttcgcttaca
gcatccaacaagacggattcgtcgttggagctttcgacagaatgaaaatgatcaacaactgaggaatgacgctcaccaatatatatatctaattg
tcttcccaattcacggattccttcagggagattggagcctgcagcaaacagaacgttaccgccagcttgtgtaaactctaaaatagctttaggaga
gaaagtagctccaaaacctaaaaagtcaatgtcagcctttcattcttagtgaatcatagcttcttagtcgtctaaagacacgtacttttgctttggga
ggagagcaaaataatattgtcatacatgcgctcgccgtattgaaatagttgcgacttttcgtcccttacgttggccgtagtaacatcatatccattct
ctacaatcattatgttagattttgccagccttatagaaactattacctgtcaatgaattcagaaatgtgctatagtcttctaaggaatgatctgctac
agccaaaattgtctgatgcaagccctgggcaaaaagcgaccaggacaaggcaattaaaaggcacaatgcacgtttcatcgttgtgctttaccaa
gtttcacctttgctaaggtcacgttcgaattctccatgcgcagtagaccttcctgtttagtgagcttgaaggagacttctagcaacagaaagcatc
ggaaagagattgtattggcatccgccttagtacgataaaattgagttgaaacaagacgaaatgcaagagggagggctcaatactcccgaacag
atgttgacatgaatgacaaggacatttggtctttaccagaaaaagaactacaaactgtacaaagtcatggcaaaaaaaggattacaaaaaaag
taacacagccgacttgaggtatctcaaactgatgatgactttgtttattgagtttattcaagtatttcgaaacctataaagcccagaaacttattgat
tatatgtaacagcgatatactaaagagctacctcttttctatctatatatgcagttaaattaaggaagaggatattgctttttgggaaggggaaggg
ttgtaccgcttactttgatacattcttgacccaaccagtggccgagagtaatagcatagtcgataccgtgttcttcagcgagagcagcgatgaagc
caccagcaaacgcatcacctgcaccattggtgtcgacaatttcctcagcagggacgtgattaggcttgtaggtgttcactttaccatcttgaacaac
gatagtggcatcagcaccttgtgtaataacaacagcacggctgcgcttcttgtttactttctcaacagaagccaaagccaaggcaacttcgccaac
atccttagtttcaatgccgtggtgctctccatagctgagtatttcggactcattaccaatgatatagtcacagtaagggacaacagagtccatctgtt
ccttaaagaattgagagaggaaaggagcactgaggttcataatataaggcttgttttttttcaacggcatgcttagccaattccaacatggattccg
gactgacagtcaagtggtatccaccaacgtaaataactctagaaccttcaacaaggctccaaacttcgggagcctttaagttctcaagcttatagt
tattagcagctcccaaatttgtgcacaaagagcgacacttgttgttgttactcaaaacaacggcacaaacaccagtagttgcggaaggatcaaca
gcaaacacagaacgcaaaccagccttctcattggattcacgaagcatgcgagcaaagtcgtcatcaccgacacaaccagcaaaaacagtagag
ttgggaggaaggacgtattgagcagcacggcagctgttttgagcagcaccaccagctccataactgacacagggctccttgtaaatgcccatttg
attctcagatgccaaaacggcatcgttgctcttcagtccatatttttggagtgtagcatcttctcctccaacgtaataatccaatagaggattctcta
atccaaacaagacgtaagaggacatgacgaaaactaaaaaccttttacaaaggatataggaaaaggttaactgcagttccacacgactttctat
gacagaagcttccataactctacttggaatagcgaacgtttgcgcattgctatcgttcatagcacattcgcaccagtaccttaaataataaacaat
gaatctatcaaatgtatgaaagtggataaaaggggctaactatcttttcctcacacttcttctttgtgtggtaagagtttctcaagaaatcatctatc
tagtcttcattacctttatcttaagtaatagttgcgttttctattaacatgggaattactcttcattagtctctaattccttcttcttttcttgaatagctgc
aacaatatccaaagaaagcagccgtagattcaaatcctcagtaacttgagccggagaagcggattcactctcccataccaataataataagagt
tcctgcaatcgttcaaaattatcacgtagttgaacctgctctttagaaagcacatgaatgcattgtgaaagatcgttctcaagtgccatagcaccgt
actcgttccattgaatcttataaagaacgagatgctccaagtaactagcagctttttcgcaagccattctagtcagtataaattggtttttggagtg
aattcctcaaaagcagttatcctattccaaattactcgaagcctgctcacaagtgaccgctcgcgagcaagttcctgggtatagtcatcataagaa
agcacatattcacagtccataaacacatcgtcaatgctttttcgatttttggaagcatgaagatagggaaataagtattaaaggcataggaacat
aatttatcaaatatgttgctgtccttccgaaatttatccaacgttgttatcacttgttctttgtctttgaaaatgggtaaacttcattatctttttttgaa
atctcatctagaactgtgcacaaatactctttgctcaaggaagcactattcgttaggacaacaaaacgctcgtataatgacttttggattttcccag
cgtctttaaatttttgaaactgaccgcggatgattccgcacaaattagtcaagtttgaagaaatatatacataatagatgctttgaaatatttgaca
aagattttcacggataaacttatccaaatatgcagacgaaccagaaaagaaaatacgctgaacaacttgtttggtaacgtacataacatcatcta
caattgagctggtccaaggaacaactcttgtataatgttcctctagctcaaaagctgtttccatactgtgttttagataataagtttctaaatgcagt
agagagggtattagttggttagaaatatcttgttcaactttcgagctcaagaatacgtttgcacactcaaatgaacgttcatcaggggacttaagg

gtagagggatcaggatttagcaggcggtgaataaatctgctgatgaacaccttatacatattccattttgttataatagaggtgatttcactcaaca
agggatgtaagttctgtaaacttactcgctccatttcatgctgatcggaagggagattacgatgcttgattttggcattcaagagcaggaatttata
attctttatagaattcaaaagggaagtgatacgacgaacatcatacatagtgcttatgatgattgaaccttgtctatcacaatcatactgtaagtttt
cgataactgtaattgtatttttgccttataataccgaagaaccaatggagtatgtgctcggactatacttgcaacatgttctaccaaaccagtgaa
ggcttgtgaaaaaaaaaaagaatgagatgagggttcatcgagcgtagctctagcttttgaagcaatgattccaccgaaaaagtgccaatacgac
tctaagccttcttttttcttttcctattaaaggaaaaagcttaaaatacctagttatttcttttgatccttgtcacgagcagctttttgaaattctctctg
aaagagtgcatgcagtgattcgataacttcatgcaaagtttcggtaggagcgagtggctgctcactggttggaacaactgctaaagcaaactttc
cttgaataatagaggaagaggtacaattcgctctgtgtacgaaatctgcagccttttcccaatgttggcgttgcatggctcggttcaattctataag
gcattccttaaagtcacgcacttgccgaacatacaaaagacattcttttaagcgattttgctctctatccacaactttgattttgttaatgacctgctg
atccacgattgggatatcacaaaattcgtgctttaattcatcgatctgattgactaacaaaatcaacctttctgcaagggttttaaacgtggatttat
aattttcaatgggttctcgactatcgagaagtgattggagctgatcatccgtttgttttgattcctcctgcaaagagtgaaatgatgcttcaatctga
ttaatactcgtacattcgcatatagatatatttgtcataatttatgaatgaactaaaaaaccccaaatagcatatggttgattagagcagacctatg
tcacgcgtttggtacaagaagatcgcgtaaacaatgaagaaacctagcagtaatccaagatagagtgactgaaaacagaaaattatttttaaat
aaaagtgttagtaacaagattgacccagtaacactgtgtttttttcaatcttctttaaaattgtgtcaaagcaattaaatatggtccatgcatggtta
gtctctctagaaagcgacaatgtcatcctttgttcatattcgctaaagcaccctatcttacataacgaatccttgctttcctccttactaaataatcaa
tgattacgttacattatacaaaataaaaacagagttacgaatcttctcacctctaaaattaaattcatcagaatctcattagcaaaagaaggatgt
attgagtatacagccatcctaatgtgtcattatatttcatgagaaagatatcttaaatcacataatactatgactgaagaagtctgaaactcttcta
aaaagaaagagacggttcaagttcttaatccttcttcatggtatgcatttccttatcggcttcataatgttgaacttcaggatgagcatctagagaa
cttacagcattctcaggaagagtaacactaaatcctttaaataccgtatcatagacatgaccaactttagcacccgatgcttccaaatcagctttta
ccctacatcacacacttgttagacctatacacatattcataacttgctacgtacttgttaacatcggtggtttctttcaattgtacctacaatcgttgtg
ttagtcgtacgactctataaaagcctgaaattgctcgcatagccactccgtttcgcttaatctatcgattcatgcatcaattcttccgggaaagtcta
acgccagcaagatgtaaggcaggaacgctataaagaatatccaagaaacttacgatgtaggatttttcactcatattgagatttcgaaataaacg
tataaaactaagaggctttaaaaatcttataactgaattctgttgaaaaaatctactttccagaagaattgtaatcgttaaagacaagttcccgaa
tgtgctgctatatatttataagctttacgtaatggccttacccttcctctttgttcatcggacatccactcttatcatatgaacacataagctattgata
ccaaagcaaagattctttttggtgcgctgtactacgctcgtaaatttatctacagagttcaaacctcttttccttacatgcaatacgcaacttaggcg
cgtacttcattaaagggattagcgaccgagttccaagtatgtaaataaatattgataccaacgggataaaagtagaagaaaggaacatcagaac
acgaaacagatatactcacattgtttcttcttaaaattatacacaagtgctctaaattaaggagaaaggacaaacacttgcaaagctttcgttttct
ctcattccgggtaacaagttacttctataaaaaaacaaaaaattgtgaaaaccaacacgtacatggaaagcgaagagacgaaatagagcatgt
tgtacgcgtaaattattgctttttgggtctatttttaaaggttggtaggaaatcatcatttggttatatttagtgaaatttttaatttaagcaacaagt
actataagaagtatcgaaacaatcaaaatccaatggacctccctctaattaaagctcatccttcatttcaagaaataaaggatgtgttaaacgga
atcccatctggagaccatgtttgggatttagccggcgacgaggaaaagcctgttttgaattggctggtagggctcgtcgcgacaaatttggaatgg
attgaaaatgtggatgagaaagaagaattactagttattatttgtcaaatgatagctgaacgcagcggtcgtatggctgctcctacaaaagtacg
aactttcgttatgaataatagcaaagaaattcgtattctagaaccaagtctcacttacgataccctggatttaagacatggggatctgctcctttat
tatctgctcaccttcccgagtgggaaactcctaacccgtcccttcgtgcacttgagctaggatccggtacggggcttttggggattagtgctgcccat
caactaggatggcagatggtttgtactgacttgccggaaattgtcgaaaatatgaggcataatgttaccgaaaatgaagatttgatccatgaaaa
caatggttctatggagtgtcatgtattggactggttgaatcctcctcctgacgatgaccttccaccttggctttcccagccgtttcaacgaattattgc
tagtgattgtgtgtacgaaacccatttcggaaaaattgcaatcgctttatttttgaagtacctagcgaaggacggtattgcaatcacagaatatcct
cttcgtgagacacatttagacgagattgccgaattcgaagaagggatgcaacaggccggcttttcaagggaaactggtgaagaaattgggcaag
aagattttggctcgcgataccccatcacttgccgctggagtcaatggaggtataataggcctcaatgatgtaagtttcgtgtcgtccaccagttattt
cctatcattatcctcaaactatgtctttcattttcataaatccttgtcctatgtgcgtgattcaattagttcggcaatgggtaagcatctaaacatacc
cattcctttcaaatttgcttttactgattacggatgcttttcttcccataaaaaaaaatatcggtatcttagaaataaataaatgaacaagctagtttt
tttgaaaactggtttctctatatctcttttctagtttttattctatctgatttactggtgtctttgtttacttagccctaccctaacagagaagatatggg
gaaggttaacacccaatgtccgttcgtacaactgatcctttcccatccacgaccaaccctcctctcattagcaggaacagagttttaataactttca
attctttcaataatgttatccggaaaattgtttatgaagcgacttcccaagcagttacttggtgctcgtaacgcggctaccattggtgccaataccac
tacctctttacaaaaggaaactcccatggccgatgccatgattgctcgtcctcgtctcgtcgatttggaacaacgatgggatctaatgcctcaagag
gaaaaggatagtttaattactgatctgtatgctcgtcaaaagcttccttgggcggacttgtcggttgaagaaaagcgtgctgcttactggattgcttt
cggtgaacatggaccccgtgcttacagccacattaatcaaaagaaagtcttttggggtaccgctgctggcgttgttgctgccgttgccttgtttgctt
tgattcgtactcaagccgctcctgcccctcataccatgactcgtgaatggcaagaaaaatccaacgaatatttgaaggagaacaagattaacccc

atcagtggtgaagctagtgagggctttaccggacgtggtcaaatcagcggtggtattttctctccttctggcaagcaagcttaatttgtctctcactt
ttgattatctctttctttttctgtactctcgtaaccgaagatttcttcttggttttaggtgttgctttgttacactcatgttctttttttatttttttactcgtaatt
ggagcttagtatcaattttctttttcgattgtttctttacgaatacagaatgaagacaattgtcttggaatacaacctttttctttgttttatttttcttcctta
atttcaaaaatctgatccccccttacttgacatctaccacatttttttcctcattactccatccgatttgtagagccattatgaagtaagtgaataagga
agaacaaattcatgaatttaaatatccaggtccgtgtatggtgaccagccaaatataaatatgctatttgatgcaacgaatagtagtacattgaaa
tagtcatttttttacatatcatcattcgttgtcatcatttgtaaaactaatctgctgtaaagatgaatgctggcatttgtaacccttttctaaatacgaat
ttaacacattataagaattccatactcaaacatgattgtgaattcctaaagacatactaggtattcgataaagattaaagagaaaattcattatat
atgacattccataatgatacctattaccatatctataaatattaatctacgaagtcgctttcccaaaatccatccgggatccttttttggaggcaccag
acgtcgatgacggccaacttttttgaacaagtgtactgtgtgggcaagtatgaggcaagctatttggttttcgattctcgtcgttccactctagtgcaa
cgccagtatcttttatagggccgtgtaacttgtaaaactaaaaaaaatttggttagataaatgatttttttttacctaaaaaatcttacttttttcgcaat
caggacaatcaaacgctggtaatgcctttcgtttctttccacgaacgacatcatcaaactcatcctgcgagttcttctttttgctaacaaattcaggtt
gtttgggaacttgaaattgaggcaggctgttgatgtctaatggagccaaaggctgggtctctcgtaacaaagccatgtcttctggagcacgggctt
gcaaacgggcttcgccgggagaactttgataggaattctcacttgataatatggtatcctcattaggttcatccttaaagattgaaagagatatatt
ttggttctgctcgggcttgacattagactgaaaagggagtttgggagacataggttcctgctttggtacttcgtgacctgcgaagtcttcctcagca
gtctcactccctgggatttcatcttcctcttcagtcgtggaagcttgagaattgggcagaggaggtaatgaaagggcaggtggggcggttgtcttta
tgggagatttggtagcaggaagtgtctttttttgagaacgctcattactaagctcttgttctaattgagcacgaattctttgctcgtaagtcaactccg
tttttaagcgaatattttcttcctctaaacgttcaatggcgtttcctaattcatggtagaggctgctccagtgtcggtaagttgagcttgttttttcagt
attcataagtgaggtaggacacgtttaccttgaaggagacggtgatagcaagcaaacaactatgcggaccgtttttgtcgatgcacgactgcttc
gcctaggacgtgattttgatgtgaataatattcttcagtaaatttggattcttcttgctctacacgctgaatccgtttttcacgttccacatgcaaaga
gtataacaaagcattggttgcagtataaggctgaaattcgggttcaaccggctttggcgattccagaggtcttatccttttgaatccacgttcctca
aaaggagagtctgcgtcaccagaactttgtttccgcttaatttttaaatcttcaacaagaatggatcagatagtctccagtcccagttggcgttcaa
tcctcactctctcagctggtgattgggaaaagtcaagtgcttgccaactataccaaatgtaaacaaaaagaccgcgacgcgtcgcgtcacgtctcc
ctccagttcactgcagggtgttaagcgataaagcagtcacaggattaatgctatatatagttgcttcaaaacttacgaaaacactacaatgtcattt
gcatcccacagagtcacgaacttggttttctccataccgagaatagcagctgtcaactgctcgtgctacgggatgcaaagaggaagcgcttgaac
tcttgcgacttgtattatatgtgcaaattacgccttgcaagatgagaggatagcctacatgtttatctcatagtatttgtagtatttagaatagatatt
tcgtgctaataataaggaaaacaatttatcaaaatcagtttatatgagtatccttcgtatggtaatgtagtcttcgaagagaaaagctatgttctga
gtagagcacttgtttcattagtatcgagatatgaatgaagtctatacaagggatgtagttcggatctggaaggcataatgagctatcgacaagaa
ggagggtacgaaagaagaggaatttgttacacatttctcttcagttgtttgcaggaaacactgggattatgcagctaagttgcaacaaacccctttt
gcaagaggaaattttcttttacaaagaaaaaagaatgcccccactcggaatcgaaccgaggatcttcgcattacaagtgcgatgctgtaccact
aagccataagggctgtatctgattgcatgtaaattaagagatatatgtaaatgaatggaaggtatatgtttggataaagttgcatatggccgtgta
tgaaatgtgggaacaatgtagtttttaaaataaacgaggatgaatcatccttgtacatctgccttttgctgacgatttaatgtgtaatgtgtctacga
gaaacccttgctttttttcagggtagccaacgaatgttggatggcttcctgtttatgggtatggacagtgtattccattgtgaatcgctttcagtttgag
tcagaaaagatactttgtttatggcatggaactattcggatgaagataaatgtacagaatttgaaaccatactcaacgtaatgaacacgaaaaac
aaagttattttgcttgcaaagaaatagtatatcgaacgaaacattggaaacgaaatcataatggaaaaaagtagaaattgaacagctggtttggt
tttctcgttctcaacgagaaacaaccatacaacaagaatatagccaaaattactgtctgtagaaactaagagtaggtcacgtccaacacaatttc
aaatttgaaaacttacctttttgttctcaatccctgaaagcatgtttatttcttatatttcaacgcttgttaaagttgcttcgttttgagtctcgctagcca
ttcgtttcccagatttccaagaggcctttggcaatttcttattgaatatggttttctcttgtttttcagatttcagcaaaagcttcgcacagagaggagt
gatacaatggaaaatgtgcttttcccaatttttacattctgtttctgttgaagaacggaatccttaaaatttttccttttttctttaaatttacttacagca
aatggttgaatctttgggttggaaaactgcatacacgaatggttctggaggaactggttcttagacaccacctctgtcctcaacaagtaccctgga
atggccaaaatacaactgagcccaaaggatattactcaatttcgtactgctttagtaagattatatacaaaagaaaataatataatgaaaattatc
gctaacgttcatagaaatgctatgagactaggcagtacaaaaagggtcttaaggctattgagtctgtaattgagaagcatcctgagcatggcgag
tcaatcgccctcaaaggtattcttcttcattcgctaggacaaattaaagaaggttatgaaaatgttcgactcggtcttcgtcacgatgttgcttccgg
tgtctgttggcatatatatggcctcgtttgcaaagcagataaagattatgtgcaagctgctaagtgctacattaatgctcaaaagttggaaaaagg
aaatactagccttttgcgtgaccttgcccttctgcaaagtcaacttcgacaattcaaacctcttgctgatacaaggaactctcttttgcaatcaaacc
ccggtgtccgcggtaattggagcgcattggctgttgcccaatatcttcgcggcgaatatgctagttcattcaaaattttagatgcttttgagtctact
attagccaaggaattcctgttgattcccaagaggagtctgaatctcaacttttatcaacttggttattttaaagaaagatggagctagtgctgcgt
atgatcacctgctttccgaagaaaagaaaattatagatcgtactacatttttggagatcaaggttgaatacgagttagctttgaaaaaacttgagg
aagcaaaaactactctcattagtttgctggatcgtaattctgataaccatggttatttccataagttgcaacaagcctatggctatgaagatgaaaa

gcacaatgtgctcaatctcgataaatggctctctttgtatgataagcttgctgcgctctaccctagatcggattgtcccaaaagaatgcctttggatt
cgctaactggtgacttgtttgctaagagagcagattcttatttgcgtaccaagcttaaacgaggaattccttcggtgtttgtagacatcaagtctttg
tataaggatgcttctaagcgtgaaaatgttgaaaagctggtttctggctatgcctcttctttgtcggatcatgcaaagttttcgactacagatactga
agtgcaaattcctactaccttgctctggacatattactatttggctcaacactttgattacaaacgagaattaagtcaagctgaacactatatctctt
tagcaattcaacatacacctacccttgttgaactgtacatgacaaaggcaaggatctttaaacaccaaggaaaattacaagaagcaatggaaac
tatggattttgcccgcaaattggatttacaagatcgctttgtaaacaataagtgtgcaaagtacatgttgcgcaatcatgaaaatgaacttgccgc
aacaactgtcggattatttactagaaacgaagctgttggtggttctgtgggtgatcttgcagatatgcaatgtgtttggtatttgttggaagacgcg
aaatcgttttatcgccagaagaaatatgctatggcactaaagcgattcagtaccgttttctcaatctttgaagcatgggctgatgatcaatttgactt
tcatttcttcgctttccgtaagaattcccttcgtacttacctggatgttctttcctgggaagacggggtattcaataatcctgcattccgtgaagcttct
caactcgctattcagatttatttggatctcttcgatcatccttttgctcgttatggtcctaagcctgcagattatgacaagttattgcaaggaaatttg
gacgaggaagagagaaagaaaacaatgaaaaagttgaagaaagacctctccaagcgtcaagagcgtgccgagaaaatcaaagaaacagat
aaggctcgtgcaaagtcagaggatggtacgcctgtgaagtttgacgaagatcctcttggtgaagagttggttgctacgaataccccattgaagga
tgcccaaaagtatatggataaattactgtcaatccccatagaaaattcagaaactttacttttggctgcaaaattatatggtcgccagggtgactta
gaagctgcgaatcgctacttggagcaggcaacccaaattttgggtcaggatcatgtgtctatcatagaagtaagagaatccctgaccgctagagg
agattagaatttaagaaaaataaatgtttttatactataacaacaaacatagcgctatgtattattctatagtaagtattagggaatgagagaaat
gtaatacaggactatatgatacctctttgtttgatctttattgtagatttttagaacgttccatattaatcccgtgtgattattatatatatataccgaa
gttgagttctggaaagcagatggaaacatttagaatatctttactacaaccatacccagcaagcattgagacaaacgtaaaactaactaagatta
gtatcaattactgctaacaagaagaaattttgttgaaatgttgtttgatgctttcacaaaccgcatttttgatgatatctttgaccttcatgaccgttc
gaagcaagcaacgtctgcttggtttagttgttgggggcctgcctttgaattaagggaaacagatagcaccattgaagtcgacgtggaagttcccg
gaatccctaagaataacttgaacatagatttggatggtcgaaaattaactgtttccggagagcgcaaaccagatgaatctcaatctggtcctctca
ttcgttggagtgagagatgctttggcgctttttctcgaaccatagctctgcctcaacatgttgatgatcggatggtacaggcctctttaaaagatggc
atactcagtatcatcatgaacaaaaaagaggtagagtccagtacaagaattattgagattcagtgaggtatgtaaaagtagaaacttttttctctt
cctcctcctccttaatgatcattgtccgaaaaaagtaaggatggtataaatctatcacttgtttatcggtatgaatgaaagcttcaaattttccttaat
aatggcttaatgacactcgcttctataaactagctacggagtatttctgttgaagactaagaaagcacattatcactcgaatatttataaatatcat
tagagtgatacacttggatagacagagatgcagttagctgcagatgcgatttttattattttgtgtatttatcttcgtcctatgaatagtttacgaaa
aaaaaaaaaaaaaaaagtacgaactcttactgcaaaagtacacttctcttgttgaaagcacaattcggcgtgtaccgtttgcatacctctttacaa
taaaaaagcctataacatgctttgattcatcaaaaggataaactgtcaatggaagaagcccaaccagaaaaaatagtatcttttcattgctttcaa
tgactagcttccatcgatattctggtgtttcagtatctgttttaataaaaaaattttatcattataattaattctataaactatgagcttgattttctct
gtattgtgaatttaataagtttctctaataatctagctttttaagacagccatgagtaatgatcaaagtaatcaaaatctcatattgttgtttgttttttt
gtgaaattgagcattctgaagattaatttgaatcccgtaaagttcagatacattgcttcatcttgtcatctaccaaacactgcaactatggctaaag
tgtaagaaacttcgaaaccccaattaaacgctaatatcatgtatagtcctcgtaattttcgacttttagaagaacttgaaaaaggcgaaaaaggtc
ttggagacaattcatgttcttatggattgacaaatgctgatgacattagcttgtccgactggaatgccaccatacttggccctgctcatgtatgtttg
aatgaaacagaaactgtttgcacttattctctttagggaaagttcagtacatatatggtgcatggtttactaacgatgaccttgtttctgtcacttttg
attattgaattatactaacagttcgaaccttagagtgttcatgagaatcgcatttatagcctaaaaatccactgtgatgctaaatatccagatgcac
ctcctcgtgtaactttcgtctctaaaatcaatctaccaggtgttgacggtgaaaccggtgaggtaagtaaagaaaaacactcttcttgtgactattc
tatgcagtgaggaaggaaagattatgcacataaagaaaatcgagagtcttagcgttttacatcgatatttcagttgcacaaagatcattactaact
atttcttagatcaatccaaacaagattggttgccttcgtcattggaaacgagattatacaatggaaacaattctattggagttgaaaaagtaagtg
gatagatggatgtaatgtaatggaatactaacagaaactagagagatggcttcctcatcgaaccgtaaattacctcaacctgctgaaggtagcac
ttatgagtaggtgagaataaaacgatcccgtttcaatgattctggatttcttttaggaaggaaaaattttagattctatttggatgtaggactttcca
taatgcaaagcttccacatattcaattttcagcaacgaccttagttatgtctattaagataccatctcaacatcttcaacaataaatatactttacct
aaagaatattcgcctctttggttttcttaagatttgaatgtgagctctgtgaatgacaaacttgtaaatgataaaataaagatatggatagcaggta
gataaaaatgaatgaggattagcagaacgtgtcgtggtcttggaattttacggtttattgaaatatatttttactatagtccgcttcccaattgccaa
acattcccgggcaagcattcttaagcgtttcccaagtctggccccggataatattttcaacagcttgctcagactgaagcgccattcgaacctcttct
ggtggagaagttcttatttcttgtgttttagcgtagggatctaaccgttcagaaaccaacggttcttcgggagaaaatgttgagctcttcaatgaag
gggtatccttgtgaatttcctcttcagcaattgagatgcattccttcaaaaattggtctctatttagccagctttgaaatagctctcgtttgacacgat
agcatcgctgctcttgagattccctggcttggcctggtgattcccatttagcggaattaagagacagttgaattgtatcgtccatcttccttgtctttct
taaaacatctacataattacacctgttagtgacttctgcagatctgaccttaagtcataattccaaaagtaatattcatactctttaaataccgaata
ttcatgcaaagtcctctcttttcttcactcattattcttggaaaataaaatctcacttaaactctagatgatttgattaaaggaatttgttctgaaaag

ggagccttattccagtggtagaatgtaatgaatcggaagagtactcagtacttgatttgagaaaaataagctgcctgttgttataaaagattcttcc
tacaatctagaagcttacaattgttatttgttctactcttcataactttggcaaagggaaaggcattgttgaatttgtgaaaggcatatggtcttggt
gtaagaaaacgtccaggatatgctttttttatacgtttttttctataaaactatttaaaatgaacgtcaaaaagtaaaattaaaggatgaacggttga
agctggaactcgaaaagtattcgtcttttgtttgttttccctatatctatggtatatgtaaggagttgtggattatttggccctttttgaattctttagaa
agcgaaattccttttatagaaatgttggaattgcgaaaattggatgcatctaccttgatggcgattggaaccaagcagaaaacttcgcttcgctttt
ctttcctttctttctctattggattatgtggattttaaattacgaggagactcacgttcagtgcttggctcacaaacctccgcatgttgtggtatagtgt
tgttgcagcttaaaaaaacattgattttctgagactttacagaaagcgaattaacttttttcattttcagacattgctgtaagagtcctttcttcgcttg
catcgctcggcagagttaatgccactgcagaggaatcctcagagagaaagatcagcgatcgtaaaccaatgtcatcttgaacacaattcgctgct
ggattacttttcttgaaaagccatgcggtttttgtgaataagttctttacgatgcagagaatccatagaaagaattcttttggactcatcgaatcgaa
tgaatacaagggataataaaagacagtatagtagatttattataaaggcttaatgtgtgaaaatcctttcaataagctgactctcttatctctttac
caaatgaagaaattgtgatctgaataccagatattcttaatggcatatatagcctcaatatatatatttttacttaagaaatctaaaattcaatcggt
tgaatcccgtttggtagaagcaacgacctcttccccattgattccaactttgggtaaacaaataaacaaatgatgaggatacacaaataattcttc
tatggagtatcatggcggacgattcagatgatgaacccattaattatcctctgtacttttattcattcttatttttcagtgttgaagattttcataata
gatagtcattgaaataagcatgcaagctccattgtctacttgcagattttacgaattttgtagcttagcaacaaagcaataaaaaagagaatagа
aagattataatatttctattgacttcgtgagtggacaattggtaaaataattaccaaaagtctgccttcagtatatccaaaatattttccctatatcg
attttaagctctttagctcttaagcacgataagtcttgaatttgggaatcacatagaaaaacatattctgaaaggtcaaatcaaatcattattccaa
aaacataaagctatatattatgcacgtacattcaattacactaattgttttttttttaaaaaaattacaacagggttaaccgttcacaacggtaccgc
cattaggatggattgtttgacctgtaatgtaaccaccgtcagagcaagcaaggaaaagataacaagaagcaacttcagaaggctgacccatgcg
acccataggtacttggttggagacttcaatcatctctgaaggaaaagttgagtggacaaggggagtataaatggggccagcagcgacagcgttg
gcacgaatgccacgactggcatactgattactgagagcccttgtaaagctaacgactgcacccttagtggatgtgtaatcagacaagtctggtcgt
ccaacataggcattgatactagcagcattgacaattgcactaccaggcttcatatgtttaagggcagccttggtaatccagaagaaagaataaat
attggttttgaaggtgtgatcccattgttcatcagatatatcttcaattgtctctgcgagtttttggtaggcaacgttatttacgaggacatcgatgcc
tcccatcttttcgactgcaaattgaacaaggtttgtacaggtttcagaataacttaaatcggcaacaaagatatgacactttcgaccttcttttttcaa
ttaggtctttagtatgttcggcatcaggaagctcttgatgaaaacaagtgataactacatcactgccttcacgagcaaacataatagcagcggctt
taccaattcctgagtctcctcctgtgataattgagcgcttatttagcagcttaccagtgcccacatgttctctcccatcacggaatttcaataaatca
ggctgaggatccaaatctttgtgttggccgggatattcttgagtgctcttcgtagggacaggctctgtcataatggataagttaaaggaattaaata
agtatccacaaatttcagttgaacactgtgtttcacattgtctgtagttatatatcttagcaaagttctctgatgtttatccacgtaatgagttagtcat
taagtcattgatgaaggaagagtcatcgaaaggcacatgatgaaaagcggcatgttggttttttttttttattattaaaaagtatttgtggcaagcga
aagttttgaatccgaatccgagtttgatttggacttggacttggaattgtactgaataaaactcaaaacattcgaaacgaaaccagatggttttatc
aatttactttctgaattaaaaaaaaataactatcgtagcaaaatgtaaatctcttgttttttctttctacctttcgatgtcttaagaatcatacttgggа
ggattcatgaaattgcgactggaacaaaaaaccaaaaaacaaggaagttgagatggaattgaactagttatatttataatagtaggaatgcttc
aatacgcttgcttaatggattgagatacgtgagcagacaagtcaattcgtttgaccagcaaaatcatccctaaagaaagaacatttttggaatca
gtcttgctattacatcgcttttcgtcctaacaaggaagtgagaatttccaagttgatcaacagtggatttggttttctttttcttttttttttttttttttttct
ttctttttttttattagtactataattagtacttttattttttgtattcccccatttgtttacttgttaatttatctaaaaggtagcgtcgtaaaaacatactta
ttactgttaagagtattattacaaatgactgaatacttctgacatatgtaaacttttattgtttacaggccccaagtgcctttcactcaacaacatgc
caacagcaaacaagaaagaaagaatctaaatagtttatggaaagaatttttccttttttagagaaaccgatccatccatcttgtaaattctgttgat
tggttttggttttagctgttgttcctacctaccgttaacgtattaacgaggaactgcaaaaatttgaacctctgtataaagctgacttgaaagaaatt
cttgccatttttgacattgccaaaaaataaacaaaccgagttccatgaaaccttcttccatcaaatcctgatacatttctatgatctactctaagcct
atcaaaaaaaaaaaaaaaacaaatatgaatcgtcgatacaatacatgaccctaatactaaacttaagtcagcttgtatttcttcaagatcccttcct
acgatccttctggcttctttcgctttgcttctcgtttctctttcccctaaattcaaacgctactttcaggaagtaaacactatctcctgttacctaaagt
gatttgcacatgttacaatgtgcttccatgccctctacgtcattatgacttgaacgaatcggaaagcaatctactggtcgtcacaaaggctaacccg
accttcctataaactgggtaacgatgtcgtttaaagagttagaagcagtaagaagagattccatcgacagcttccaatagtaggaatggagtttta
taagatttctataaacagcgacttttttttacttccaacgaaataaaatgaaattcattcgacttgacatcctgccttgcttaaaatattcttttcgctt
tcttttacaatgttttccatagcttctatcctatctatatctagttagagtatagagaatgagattagaatgttcttacgtttgtgtgtttattaccatat
catatcacctttccctcaataaacttcctacaagctctttaacaaaccaaatttacaagctcggtataccaacttctccgctttttctgttgtcaggga
aacggggcgtaggttacattaacaaaatgaactattttattccttttttattgaaaaactgtatgttggctatgctctcatctattcttggatattctggt
ttccaccacaaccaaacactacaaaaatctatacaaaggataacggcgatttcaagaggattcaaacgatatttctttgtttttgaaactctgccgt
cctaagaaaattagctttctttctttacttttttttcttcagcttagtggtttctttcgtttcctcaagttgagaacctttgctcctgcaggacgaagtattc

ctcctgcacatatctaattttccggttatttctttgcatagatatctttcatctttttggattctttttgttttcatatttttttcattggttgttaaggttttt
tccttttttctactttcctttctctttttattggcaattccttgctgatttctcctttgcattcaaaatactaacaggacgctcaagcgtcgattgattgattc
ccttaatatctctcatctctctttttctttttttacaaaacgttttctataaagctttggaagtaaaatctattccttcccgttctcctcttcctttttttaatag
atttcttttcttcctccccttttttgatcgttggtttgttacaaatagcaactagcattgtgttttgcagctcaacttttgtataaaagttacggttactatt
cacttctaaacgaagtgctatatctttgtctcatccctttttttcattttcgggagtttgcaacttttgtttggttggttgtaaaccgttctgcatctgtcctt
tcactttctttttcattactttccttctttttttctttttgcatttctttctttctttctttcctatccatatttctttaaaaatttggggtttctttcgagttggaact
atataccttttttgcatctaaaaagtctgttcgtcttaatccgtcaaatcccaatttcctatatttgaatcatatatcattctactctcgtttgctatttttt
taaactatcattccatatttgctcctaatttttttgatttactatctccgttctttacgaaattagttcttatgtatagtcttcgcgaactatggatctgtaa
agctatcattgcttttctacttctgcttcttcctcttgcatatgctgcgccatactctaaggaagaagaaccgtggaacttaaatacaaacaaacatg
ccacggatattcttgagtattcaggtgtgtggtccgatcatacctttttccagagccctgagaactggcgtatgaactttattgctattatcctcgatc
gttggtccgatggtgacccaaccaacaatgatattttaggtaccccattcgaaaatgatatttctgaagtttctttttcgtaatggtggtgatatagtt
ggtttggaacgttctttagactatatccaagctcttggtattaaaggtatctatcttgctggtactccctttgaaaatcaaccatggggttatgatcag
ttttctcctcttgactacaccattttggatcatcatacgggaactattgatcaatggcgttctgccatcaacgctattcatagtagaggcatgtatttg
atacttgatcttaccgttgcaacccttgctgatttggttggtatagttggtcatcttaatgataccggcggtgtcccattcaacttgaacgaatataat
gccatgtggaagacccatcaacactacgccgactttaactttaccaatgtctataacacatcatgtgaatatcctaaattctggggtgaagacggt
agtcctgtcgttttgcagtataaaggctgttatgattctttttttgatcaatacggtgatactgaagcttttggtgctcactctgactggcagcgtcag
ctgtccaagtttgcttctgtacaagatcgtcttcgtgactggaatccaaacgttgcggtgcggttacaacacttgtcttgcttggtcatctccatgttg
gacgtggatggtttccgtattgacaaggccactcaaatgaccgttgattttatcgctgattggtccatgcatgtgcgtgaatgtgcaaaaaaatacg
ggaaggagaactttctcatcgttggtgaagttactggttcttccagctatggttccatttactataatcgtggtcgtcagccagaccagcgtcctgcc
aatggtacaatcgcatataaccttactgctaatgataataagtattccttgcgtgacagggatcatgcaggttttgatgcttctgccttccattattcc
gtttatcgcgcacttgttcgtttcctcggtatggactcaaaggtcgaaattgggtatgatgtcccttctaggttcaccgatgcgtgggaacaaattca
ggtaaacgaagatgccgttaatattaatagcggtataattgatgctcgccatatgcttggtataactaacaacgatttgttccgttggggctcatta
ttaaatggtaccgaaaaggccattctgggaaccatgattaccacgctcatgttccctggtattccattgttatactatggtgacgagcaaggcatgt
atgtcttggataatagtgcagataactatctatacggccgtcaagctatgaatagtgccagagcatggtttattcatggttgttattatggtaaggc
ggcttcttatccgagagctgattggactcctgccaataatggatgtaaagatgagtggaactatctcgatcactttgatgtagcttcagctcatcac
aatatttatatgaatatgaattctatccgccgtcattattacgctttgagcgatggttatcgctttgagatgatcgggagttggaccaatgattattat
ttccctgatagccaaccttatgccactaccatgggtttatatagcgtcttgcgtggtccaatggaaggcattcagcatcaattttacgacgatatagt
tgagactgataagaatagaaagactatagtatggagcctgtttgctaacagaaacgacactacgacttggaatttctcatgcaaagacaaggat
gcgattattggtccttggaaggctaatactatagttaagaatcttatttacccttatgataagcacaaacttcaagaatcttggaacgagacatggg
gttgtctacctggcgttacattcgatccttatcagttcaagttgcttgtgcctgaagaagattttgttgaaaatgatcctgtgatcacaagattgaatc
cttcacatgactatagaatggattataatggtaccgaacttcccatcgaaattgagttttcccgccccatggattgtgactcaataacaaattccctt
aagatccaatcgtccactcttcccaagaacaagaccgctcgttatatggatggatctgcttcctgtagaaactactctgattcggagattaacaga
aacttactacatgttcagtcacctggtgtcttcctatggtctgccaaacttactgacatttatgagggaattcatcgtgtttcagtaggaccagtcag
gacttctgataattcttctgggacgttggctcgagataattttctgtttcgagttggcagtagaaataatcctcttgtgttttatgctgcaaattattca
tctaatttgcttacgaagcaaaataacagcctttacgttaatcatactgcatccggagctacaaaattccggtatagtacggactttcaatccagtt
ggagcgattggatggactataacggtggattgacgaaattaaaaccagctaattggactggtaccaaaaaacaagcctgggaggggggagcatg
ttcatgttcaatactggagtgacttaaccgcttctgctaattacatgcaacaaggcgattatgatttcaagtatcgcagactattccccccacatgttc
ttggaaggtgattttaaccagtatggttatgattccggtgttcaaaatgagtttaaacaagtcgatgactcattatgggaagtgggttttactagcg
ctaagtatcctgcaactgtccaattcaatgtctggggtatgaatccagacggtaagcctgatagaactcatgtttacggaagtcaaggtaagtcgt
ctgttttgagtcgaagtgatcctgcttccttcatatcaaacaatgttacaattaaggaaggtcctaatggaacacgtctcagttacaaaattaaatt
cagagatgatgcaatgttttttcaactgtatcctgctggcgaatggagcgtatcgattgcaatttatgttttgtgcattgtggtacctccaatttgcgc
tatttttgtttcatggatgttcaaaaattcttttttatactgtcaaagttaataagcatggtaacggggactttggaaaattttatcctcttaaaacttg
gtaccttttcaagaaaaagaacgattctgaattaactggatcttctgaaactgccggaggtggtttagcccggaaaaagaaatgtgttttgattgcc
actttggaatatgatataactgattggcaaattcgaatcaagattggcggtttgggtgtgatggctcagttaatggctaagaatctcaaacatcaa
gatttagtttgggttgttccatgcgtcggtgatatcgtctacccggaagctgaggaggctgctcctatagaagttaaaatcattgatcagacttaca
ccataaacgtttatcatcattacttggataatatcaaatacgttctactcgatgctccagttttcagacgacagaccactgtggagccatatccagc
acgtatggatgaccttggttccgcgatcttttattctgcttggaaccaatgcattgctgaggttattcgtagaaatcctatcgatatttatcacattaa
cgattatcatggcgcccttgccccctgttatctcttgcctgatgtgattcccatcgctctttccctgcacaatgctgaatttcaaggtttatggcccctt

cgtacatccgaggagaaggaagaagtatgtgcggtatataacatttcccaaagaatctgctcccgatatgttcaattcggaaacgtttttaacctg
ctgcattctgctgtttcttatattagaattcatcagaagggttttggtgcagtaggtgtctcaaacaaatatggcaagcgttcatgggctcgttatcct
attttctggggactgaagaaaattggtaagcttcccaaccctgatccaactgacactgatgatgtttcggatacacctgaaaaggtagttgatgtc
gatccggatatggagaaaaccaaggttgaacataagagacttgctcaagagtgggccgggttagaagttaatgataaatatgatttactggtgtt
tgttggacgctggtcttctcaaaaaggtgttgacttgattgccgacatagcccctccttttattggaatcgtacaaggttcaattgatttgtgtcggtcc
tgtcattgatctgtatggtaaattcgctgcggaaaagcttgaccttcttatgaggaaatatcctaatcgcgtcttttccagtccaaagtttacccagc
tacctccttacatcttcactggtgctgactttgctttaattcctagtcgtgatgaaccttttggtttggttgctgttgaatttggacgtaaaggtactttg
ggtattggtgcaaaagtcggtggtttgggtcaaatgcccggctggtggtattctgttgaatctagtgcgactccccatttattgaaacagtttgagc
aagcttgtcagcaggccttatcatcatcacagcgtactagagctaggcttcgcgctcgttctgccaagcaacgtttcccagtctctcagtggattgg
aaagttggaagcacttaccgatggctgtataaaggctaatcagaagtttgggaagaactcacgtgctcgttcttctttctattccttaattcacgagt
ctttcagtcgctcttcagatgttttgcctcaggctagtgataacggtttagctgctaagcgagcagaagaagctgaaatgataatgatgagtaatg
aggattctgcccccacaggtggtgctaagattggaagatcgttatctttgggtagtcatcgtggccctggtcatacgggcaatgatgattctagtga
tggattggataccattcaggaagagagcatgaatggtggtgattcccactctggagactctggtaattctcctgctggaattgatgatgagaatct
ccattcgccttctgagtatagttttgattctgctgattacgaatttgatccccagcgctcctactattatgatgatttattcgatgatgaaactacaatt
agaaacacaccctccttccgtccgcaaatgggcaacttcaacccggaacatggagttggtgctactttgagtcaggatgatttgattgatagttctc
accctagagactccgaagcacttagtcctccagtagctccttatgccaacaattcacgaaacaatccatattcttatggcaaccttcagacggattc
cagtttaagtcttgcttctgttatgtctggaaaagaaaagcgggacttctcgttaactaaagttgaagaaattttcacagacgaggatggtaaagc
tcttaaagcattccaagataagttacagaaactcactgctaagaattccaaggatgatctctgtattgagcagttcattatgaaatctgagcggat
gttctatcacgaaaaacgtgcaatcaaacttggtttgcaaaagccaaataagttgcatgtgaatgccgcttcgtctcaatctggcactgatgagga
gtctttaagcaatggtcatgcttcttatgatgatattatcggtttaactgatgaaaccccatcctatactcaactggaagaggagtcagaatacaag
actattcatgggttgcaaaagttcatgttgtttaagatatacgactggcctgtgtattccctttttattgctttaggtcagatccttgcgtcaaccgcat
accaattgacccttttcactggtactagcagtataaaaacataccaattgtatgctatatgtggatttttttattgcagcttctttctttttggtggtatgtt
tattctaaggttccggcttactatgttttgtcctgcccattcttattttacgcccttgcattgtttttggttggtctacctgcttttgaccgcatagcaggt
gggagagtatggattacaaacgtcggtgcctgggtttattcaattggttctgctagtggatcaatcttcttctcccttaacttcggtgaagaaggca
gtgttcaaacacgcgtatgggttttccgtgcttgtttagtgcaaggacttcaacaagtctggtcagcagctttgtggtattggggtgcacatttgaat
aataaagtaaacgaaggtgatgcgaacaattatagggtaagccctgctatccctgcgatcacttggcctttgagtgtggtttgtataataatctccg
ttatcctttataagggattgcctcaatattataggcaattatcaggtactattccggcattttacaagtctttgttaagacggaaacttgttgtttggtt
ctgcattgcggttttccttcaaaacttctggctttccacgttgaatgctcgttcatggtcatacttttgggatcttggtgaaattcctcaatggcaaatg
ttcttgttaatgattgctttctttattgttttatgggcgttgttacttggtgttttagcttggattgcacgtactcactcttggattatatgcgtttttggtg
ttgggcttggtgctcctagatgggttcaaacattctgggctacatcaaatatcggtctgtatttgccgtgggctggtcgtgcgggaccgtatcttggc
cgtactctttggctttggttaggtgttttggattccgttcaaaatgttggtattggtatgattttgctacaaacacttacgcgtcgccatgttgctagca
ctttgatgaccggtcaaattattggtgctgttgctacgatgattggacgtgcaggcgctcctaatcgtcttggtcctgctaatgtctttattgatttcac
tcaatggtctcgaggtgatggttcggcgattcttgcaagcgctccttttctggatttgcataatttgccaacttgcaatttgtgtcggatttttagccttc
ttccgtcgtgaaaaccttaaccgaccttagtcttatcaaatgatgttagcaagagatgatgatgcatgaagacgaaaataattcgcttgtgcctaa
gaagcagtacgctacatgttacattcttatcattgaagtttagtggaaggaatgattgtcttcatgttgagatttcctattaaatactgttaataagg
ctatgaatggtaatgattaactggtaagttaatcaagaatttaaatttcattggggatttgttcatgatacttatgaccttgttcgttgattttgagat
atacttatgatcgttgtcttacaaacaagaagttttctacaaaaccaatgtatgtatgtttgcccaaggattgagcaaacaattaagttactttaaa
acattttcatatttttatatatacacatatattatcataatttgcattagaacccttgttttagtcaataagcattactttgcattggtataatctggtca
tgatagtagcgtatacgaaatgtattaaatagtctttttatttgttatggtaattggtagttaattgtaaaggacatttgcagcaaatgaaaggtggt
gtgtttcaacaatttttacaggaagtgcaacatgaaaatccatacagttcgtgaaaattacagatgatttcatgaatataggacacaagtaaaac
gtacatattgaacccattaagaaaggttgggtttggtttgcaaataaatgcatttatgattgaacgtaaggcatgcgttacaagtaaacatgctat
cttcatttattcataatcctcatcttctttatagttatacacatgtttttctcgagaagccggtttggtggctcctcgaccgttgcccatgaatcccactc
gagcagcagcgtcttcaggactacggaacatactagtctctcctatttttttccgtttaccgacacggcccgtttttacacctcgcgaggcaaattgt
ttccaagagtttttagaggcctccagagcagcattgggtttaagttgcgtctttggcttttgtgcaatagggggaggaggcgtagaaatagcagga
ggttcaggaacagtggtgggaggaggaggtttggaagcggtatggaatgaacctactggtgcaacctttgcggctcctgccgcagtagctggag
aaaacgcacgttccggagaagctatagaaggatgaattctggaatttgccattggcgagatacttcgagaaggagccatcgatactgtaggattc
ggagaaaagccagcacgaggagccttgttcaaagagcttgacatgacaagcatattcctgcgttttgcttccggcattgcctttacgttcttagaa
gacactgtttctacttcagggtaatccaaaaattgaatcgtatacttttgttcgggccgtatcctgatacggctgttatttttccagcgtagaatgca

taatctcctgaagtccaccttgccattaccaagtcaccaggaaaaaattctaaattttgagcgttcgccatagattttgagtcgaccgctgagaatc
cattttcttccagttttgtttgcttttgggtttcttgacctttttcgtttattacttctcctgtcaggtcaactagttcttccaaatcattctttaaagcaag
caattcttgattatctgggtctttttcgagggatatttttactaacgcgagttggctttgatactgtttatattcatcctccatttagaatatgtaccaat
atacttaggaaaagataataaaagaaataaaagtaattattctatgctgaattagtggtgttcagggcagatttgaaaattgtctatgatgagtag
tagtgtctttgagtttttagtccaacaaaaaggtgaaatgtaatgtccattctcgaacagtgatttaaagatattattactaagatttataaatttag
ccttcatacagttttaagaaaagcatttttttgtataccacggcatttatgcaaagtattaggaatataggatcgaacagtattgaaagtcgctgaaa
atgacaaattaccaatgtaagaaaaaggcgaagccaaaagttaatatcagagagaaataaatagcattgaaaaagactataaacaaagcagg
tttcggtccaagcaagaaaacgaaaagacaacctattagaaagaaagggctttgtatagaacaatgtttaaggtaatgaaatttaaccttggac
gcttaagaaggaatttaggaattaaagacaccttccataaagtctgaagagacaacagatcataaacaaactcagttgacatgaataattaaca
aacaagtaagatgttttattttgaaggatgaaacgagcgtccaagaaattgtttgggattttcccaagcaagccaatcactagttgtagtaggtaa
tagacccattttctgtagtttgtaaataccaatagccattagcagacattgtgcgaggatgtaagctatcatcggtggccacatggcattgggatgg
atggtgcgaaaagatgagaaggcatcaccagcagcagagattgctttcagtgggttcaagaacaacatgaaggtagttattatactgaatatctg
caaagagttacctgacatgtaagcgaaaaccaaattcatcgggatctgtttgagtggagaatacgcaagctcccatgctttttcattataagggc
cttttcggcgttttgctttcggacgtcaatggcagaactttcggacgaagtttgatccctattagatttccggagagagttagaattcacttgaaagc
ctcgaggggatggatacttttcagaagtgtccacacatcccttggaagtctttagtatggcagattgaagcactggataccagtctgtttcgtcgtt
gataggcatgctaaaggtgtaaatgaaaataggtatgttatattttctcgttgaaatgcgtttctccagtagagaggattttcaaatccagccgagg
aaagaatgtgttatgaagaaaggttgttttcaaaagaaacgaaattgcgagtctatgagttacgaatgaatccacaatcaacagatagaaaact
cgacgacgaaatttttttctccaaccacctgagtaagaaagacaaagtttcacttctggaacgaactcttactacctttcaagtttgtatctatataa
atttcaaaagccgttcagctctagctgtttgtttctacagatggatttaccttatgaggaaatgtggttgagtctggttgaagtattgcaaagaattc
ttagagtagaaaatgaaacaaatgtatgaaacttttaataaaggataaaacaatagctaagttgtgtttcattttcattattcagttgcatgtccttt
attttcactgttttacatgaagcacaggtttaggaaatttcgcaaaagtgtattttgagaggactgaataaatgaaagaacttaaataatcataac
attggaagtttttgaaagcaattgcttggctttaccttcttatttctgaatggcaagaaaagggaaatcaggccggttcccttgtttccatgcaagcc
gaaaaggatgctcaattaatgcatagtcatattagcgaaaagaaaaaaaattggagatccatgctccttcactgttcaaggtaatgaagaccaa
caggaaacagaaggagtaagttttgcaaataaagagtgtaaagccatgagatctatttttaatgaggacgcataggttctaaaagttatagaaa
tatttcttgaaagacgtgtcgtgtctcccctcgtttgcgaaatatgtttggtaggaattgacgcagaaaagcaacgctgtcatccaaagcaactgat
tccttcaaattaatttatgaatgattttgttatgcacgcttttgtccgttataactaggaatttggccccttgttcctgtaattcctttccttttccttttatt
tactaaggcggaactcgtccatctctcgcccaagtacgctattaagggctaggtcatataatttgatgaacgcgttcttcgtccatagcttttgtgac
agaagtttaggagaacttcctcttgacaatcgattgatacgaaaaaattgtagctcaaacctcgaagagttcgtggcctgctctactcttgtttacg
actctccttaagaacagtaagggtaaggcctctacgacctcaccaccgaacgcgttctcaaagtaactgtcttcatcgatttcgctacttgagaact
cttggtttaggaggctcaattattaatgcaatggaatcaccaataggatcagatcagtcaacgccgacgaatcctaccgtcaactcgaaaaaacg
tagaggacgtcctcccaaaggaagttatgcggcgtttggcagtgatgatgaagacgacgatgaatattacggtggtcgttcgcgtaggaggaca
aatcgtgctccaagacccaaggttgcaacgcaatcctctggttctaccgtcgttcccaaagacctgtatacacatcgtgcaactctagaagacgac
gaactcaattttggtgtggttgatccagaaggagaaaaaaaggtgaacgagcttggttatttgaacggtggacgcgagtatcgttgtcgaacatt
cacttgtctgggtagaggaagcaggttgtacatgctttccacagaacccgctcgtgccatgggttatagggactcatatttactgttcttaaaacat
cgctcactgcataaaattattgtggatgatgcagaaaaatgggacttaattgaacgaaatattattcctcactcatacaagggaagagctgtggg
aattgtcgctgcgcgttccatttttcgtgaatttggtgctaaaatcattgtcggtggtcgaagaatagtcgatgattattgggaaggtgaatttcgtg
ctcgcggttttaaagaaggagaactagcagatccagatgacaagttgccccctccgggtatgccatataatcgaaatcaatatgtcgcttggcat
ggtgccagtgctgtatatcattcccaaccctcttttgaagcacaattaccatcggcagtcagaaaacgtaaaaaggaccctcccaaagatgctac
ctggttgtttcagcatgccaaagccacttctgcttacaataatgatataactaaaaatatcgcacgaaaacaagcaaccggttgttttgagccgca
tacaaatttacttcacgtttttcaaaactcgcagccatcgagaaccgagtggactcaagttacttctaaccaagaagggtacattactccaaagat
ggatgtattagtagctctaaatcccgatatagctcctcaagtctcgttaataaatgttccctcctctgtacttgcttcttgtcctcctcatatacaagac
gcgattcggaggcgacaagatcaagaacttttacaagccagattgaacggtgcattgtggtaagttggaagaatttctcttccaatgcatgttaat
tctccttttaaagttcgttttataaagagcctaactgaaaggatatctggtttagacttgatggcatcattacttaagattagcaatgagcatgctttt
ttgttaataattgaacgttgttatgtatggaatttggttagtgtatagttaatgaattctttcagaatttttggttataacatagcagaatgtttcaata
gaaagtgtaaattcaatctgtacgttaagggtttgcatatacctttttttatcgacccgttttcctctacagtactgtcttacaagggaaccaacaca
cgaccatgaatttagcttgtgaattataatttattaaatatgcattatagtattaacgtagcatcacctcccaaggaatttactttcaaattaagaaa
aaagagaaatacaagacatttcaattagcagcagcggcttcaataggaggctgaaggcgagtaggttgatcaccaacgcgaacaatccctttgac
cgaaagtatctttcataggtatcttttcaccggcaccagacttccaaacctcaacttccataccaccacggacaacggcaatacggtaggtggag

agtaaattatgagcaccgttggtgtgttcatatacaccaccattgaaagcagcagtggcatccttaccaaaggcagaacgcaaaagaccttgacc
gccggggtgttgtaagccggtcacgtcgtgaacgacaccattaatgaggataagaggacgagtcttgctttgctccaaaaattcttcaaattccat
gacagggagaacttccaaaggagtaccccagttaaggcgagcacgccagcggtccaagacttttgctcttgttggacacgacccttttcaatctc
attttgagggaaagtgttaagatcataggcgagaccaacaagactgcaaagccagataataatcttggtggggtcgtattcgtaccatctcaaac
cattacggtagtcgttagggaaagcgtggtgataattatggtttccctcaccgagagtaacgagggcagtgatgtagtggttacgggcagagtta
gtatcgtcaaaaggttgagaaccaatcaaatgagcaagggaattcacgcagaaggtagcatgatgaacaaacacgagacggcagacaccagc
gtagaagtaaccacctcggaagtcaccccaaagaaaaccacaaacaagggaaggtacgacaaaggccataaaggtagccaagtaaatgaag
taacggtggttccatacaacaaacttgtcggtgttcaagtcagagatgtcagtgcgaccaatacggcgtgggttttggaggatgatcatccaacct
atatgggcataccagaaaccctttttaacgttataagggtctttgtcggtatcagtataacggtgatgagcacgatggtcacgagcccaccaacgg
atggaaccttcgaatgcagcggcaccgccggcagcaaagaaccatcggaggggttgcttggccttgtaagaacggtgagcccaaagacgatgg
taaccaccagtgataccgagaccagagaagacatagtaaatgaaggaaaagataagagtctttgtgtgcaagggagtagttaatataccataa
ataccgatacaaggaaaactaaacagaagagtcaaatgaagccagttaaagtgacgccaaaagttcttaagagtccatggctgttcctgaatgt
gtttgggagcctttggatcgaaacgacgttcagggacaacgggaaccgtaggaattttacgttggcgaagagtgttttccgcaccagaagtaggg
ttcaaagaggcattggagccttgaggaatcacattcgaggacataatttttttttttacggttttaaagagcaaagtggttgtaaacacaaaacttg
aaagagataaaaaaggaatcaacaaaccgtagagagatgaatcgaggaaacaactccagctttttatataatctaaatcaaaagcttggaatc
gctttccaggaatgaaagcgaaaatgaaacaaaaaaaaactaaagggataaaaggaaacacaagacacaaagggattcaaatctagaaaat
aggaagatagtacaagacgacaacctagtcgcaactacacaatgccaaaagagcaaaatttgatgctatcggcagtagtttctgatatgcgaca
agaaatatacaaggaggttaggcgttttggtgtggtcttcaagttgcggatctcccaatcttatatatccttaccgtgtgaaggtgggtgatgtata
gggtagggtaagggtagggttgggtcgtacccaaacgtagcctgggaggaatgagcaacagacagaaaaggaaagagattgctggttgggta
atctctggggaattttaaccaatcacagggcgtctagattaaacgtcaagaataggaaatgtgaaacgagaaaacaagaaagagggaaccag
aggagacaggtgaaaaaaaaaaaaaagaaagataacttcatagaaaaaaacgaaatttataaggaatctatttcaaaacataataaaaacga
aaaaagcacaaggattcgtctcaaaatcaccataaaccgacaaaacgaaaacactgagagtatcatttaacgggcctccttgtagaatgagcg
atgctaatttaggctcggaacccaatcggaaggcgatgcgttgcaagctacctaagattgccaccgtgattcgtcagtagttaataccaccgtgag
aatagataccggaaaagaacgaatagaaggacgttcctcaaaaaagattgtgctactacaccgaggccaaaagtaccgcagtgcatttttaaa
ggctttggtaaacgaactccgttgcataagaggcttataaggatttgttcaatgaggataaagcaggattggtggattgcgtctgactgcagtaat
caataaacaaagaagaatccaaagtcgagattgggtataaaaaagcggttgtaagatgaatttaaatgcaagtggcttcatgtgattaagtatat
gaatattaaaatgcttcgtttgctatgctatttttgattcagtttatgctgctaatttttgctttgcaaagaggtttattctatgtgaattttacattactg
tcggatctgctgaattctcgaatcatgcaaggcatcgaatccttggttgttgttcctgggaattgtatgattaattagtaagaattgtaacatggtta
tgtacctttttcattagatcactttgagttatgtttgctttctttctaatttctatgaataaacaagctactaaattccttatgtggaaagcttgacttaag
gatcatagattttatttatactggcaaatccagcttcctttctttacaaaggctcaattggaggcaaagggcctaatggagtaatgcggagtgggtt
gatttgagtatggctacgagtataatgccacttgatatggtcaaagtcggtagtctcaaaaaatgctggatgacgccaataaaggttacgcaacc
aagtatggatgtgtggatagtcgtggcgaatggtaccaatattgcacttgaaatgttgtacataaactgggtcaaaacgaattatcgtggtgtaca
aacgcacgtcggtttctgttaagcgatcccccaaaacgtatggtcctcgagtctgcttcagcaagtcctccattttgtccaaggcttcaaaaaccac
ctttacattcctttcatatgcttctgcggtggtagcaaatcctgatttgtacactccgttgtttagtgtgttataaaaatagtcattccatttgtcaattt
cagaacggaggtcttttggatacagatctacctccttcttttttctggtcggtaatcaagtcattgaattcgtagtttagaaaccggatgatctctgaa
ctttcattgtttacaattgtatggtgtttgacatcccaaaatacaggcacagtgaaacgtgcattgtaattaggatcagcgcggaaatataagttcc
ttagaaatggacttttataaagtggttctccagtgcttccatggtccgtctcaaaatcccagccattaggtcccatcaaccatcccacaatatgtac
gggcaaagcttcttctagtcctttaagtttgcgaacaattagagtacggtgcgcccaaggacaagccaaactcacgtataaatgataacggccta
tttctggttgaaacacaggatgttcttttgaaacggactcacgaaaggatgaaacctgtcgtcgaaattcaccatcttggccagcccagtttgtaat
tgtacctcctgaagacattttcgcaaaaattgaatgtttttgcctctttaacaagttaccataatttcgaagcattcatgcagctggttttatagtcgtt
ttagtgggaattactaatgaatcagcattgtgtcatgagtaatcaatgttacctctatttttttatggaacaatagaaaatgaatttatttctatactct
atactttatatttgataatactttaaatacagtccagtctataaaattttctcttgggtctttgataatgctagaaaaggtacgtaaatattgaggtcc
gtgtagagaggaagtagtcgataagaataaacgtaaacgtaatataatagtcatccaatctggtttataacgaaggaattcgagggttttcttaa
actcgcttttctgatactttcggtatgcttatttggaaacgatagacaggacgttactttcagtatggtctgtgggtttttttattatcaaacaatggct
catactgtttgaattagaaaagaataccaagaatcttgtgaagccattatacttgaatcaaccaaatggtttgtttttgtttaatttaaataacataa
taataatagaatataaatatataatatatatactgtaaatatgaagaaaaaagcaaagaaagacaaaatgaaaatcaaaggagtagaaattca
agcatctagtttcgtctgcttctttacgatattagcaatgtgtaacacctctcccggtccacatttgtcgccttgtttggtcgtagatctgcattcatga
tgaggccacaccattaagtcaacctcataaccttgataatctctgatctctagagagctcatgattttgccaagtatactgtaacatacaccacact

taagttctattagctttcagtttttactactccctgaccagtactgtaatgtaatagcagcgaaccatgctacattaagggaactcctgtatcgaggt
gtctcgctgcgccagtcaggcttatcaacgactcgtttagacaatactacatcatcttggtcttctgagccatactcctcacttgtccacccgggatc
ataatcctgagggtattctagtccaaagaagtcgtaaaactcttcaacatcagaatgacagttccgaggaccactcactgcataatcattgtgtga
tcggatggtggttgtggtatttgttcttgacctggagacacagtcttttattctgtcggttagagatgtgtttagctcatgactaaagttgttgccagc
gtctagccacacagtgaagtccccgtcagtgcggacagtgttgcgttgtatcacagccttatcgtcagtatttagggtgatacatcgctttatgaca
ctagcagtggtattactgccgatgtcttcgtaccaggaaatgacattatcagcttgagcctgggcaaagccaatacagatagcagatagtattag
aaagaaaaaaaatatgcatctttagttaaaatgatttttttttaatatattaatcaaacacgttattaacgagatattttgaggaagaggatgatggt
gtagacagcacatgaaaccgcccttgggaatttagatcaatattcattatgaattcgtaaactcgaaacatcagcaaaccgacagacatagctat
ccttgtgtctgatggcaaaaagcagaatcgaaattaataggaagtaagattgtgatatttatttttatttaatatatatttttttttcatatacttactac
caagcaatgggtatgtagcgtaatggttaacgcgttggttttcggcaccaaagattgcaggttcgagtcctgtcatactcgtaaagtcacttttttttt
aaaaaatttgatttttatttttttatttttttatttttaggaattcaattgttaaactagaaaacttctgtatgctaaatgaaaataaatcatggaaata
aataaaatatatatatatttctttttaaacaaaaaatcgaaaaccgaaacggcggaaagctttaaccatttttcgagtcgatgctgatgattgata
atgtttaaccgttaaacattctggaatcgatcaaatttatttttttcataataagtttctaaatgaaagaataaaaatttgagtaatttttagtcattg
aaaaccggttttcaagaatgaggtttttatgagacttttccaggtatttgtttatttacatcttccacatgcactataccaacttccaaaacgaacta
gcagacgttgcaagttcagttacaaatctcgtttccgtttccgttttcattttcatttccatttcatttttactatttatgtacttttactggaatccttttc
tacattcaaacccctaatatacaatggatgatgaattttgttgcttcacatttgcacaaggcatacgattttagaagctgttatatatatacccacaa
aaggaaattatattaaaaaagaaatgctcattaatatacatacataatcatctagagctccaacatgttctatgatttttacaacacagatacagt
gttttaaaactcttgactggggttagccttgccggattgcttgggcaaaaggtgagcgttgatgttaggaacaacaccaccctgagcaatagtaac
atggcccaaaagcttgttcaattcttcatcattacggatggcaagttgaagatgacggggaataatacgagtcttcttgttgtcacgggcggcgtta
ccagctaattcgagaatttcggcagccaaatattccaaaacggcggccaagtagacaggagcaccagcaccaacacgttgagcatagttaccct
tacgcaacaaacggtgaacacgaccgacagggaaggccaaaccagccttggcagaacgagattgagcagacttggcaacagctgccttacca
ccagattttcctccagacattgtaattgtagaaaagtttatatgaaaagtaaacagaaatgtttttcagagacaaagttagagaaacaaggattct
ttgagctcttattgtaatccaattctttctcaagataaagtgaaaaccttaaagtcttggacgcaatacacagaaaaagctaattacatgggcacg
gatctcctatatatagtaacagtcctcatttagcataccacgccgcgacgcgttaaatgacgctccacgcgacgcgtcgtttacttgagggttaggg
ttcatgatgaggatttagtatacatatatcgcgtcaacagcgaagctttccaagaaccaaccactataatttagagcgctaaacgttcaattgtgg
aatatatctcacttttttttaacgcgaacaacaaaacacgaagattaaccatgtctgctgaaaagaagcccgcatccaaagcccccgccggtaagg
ctcccagagacactatgaagtctgccgacaagaagcgtggtaaaaacagaaaggaaacctattcttcttatatttacaaggttttgaagcaagtc
caccccgatactggtatttccaaccaagccatgcgtattttgaactctttcgtcaatgacatctttgagcgcattgccactgaagcctctaagcttgc
cgcttacaacaagaagtctactatctcctctcgtgaaattcaaaccgctgtccgtttgatccttcctggtgaattggccaagcatgctgttactgagg
gtactaagtccgtcaccaagtactcttcttctgctcaataaatgcgttcagtttgaaactagcaaattgaaaaatttgttgggtagataaattcgca
actctgcggtttctaattatgttactacgtgtttacaaaacacgttctttggtttacggtttgccttgaaaagttatcttggttttgaatgggtttatgat
tggataaacatggcaggttcgtgtggaagcccatagaacaaattatattcattcaacgctgcataattacaagacgcttgcaaggattattaattt
ccccgttctgctttttcccctttctgcatttccttttttattatttttttagctacgttaccactggttggaaagatgagtatttgtttctactgtttgtcatttc
ttgtatataacctaaagcacagatgaactttgcagctaggtttcttattttaattcccttttacttcactagttgatgatcccttcctaccttggtttatg
tttgcatgattttgttgtgctgtgagtcatcaatgggctgggtactacggtatttgcttgcaaatgcttttatatgctgaaagattgtaaagtaataat
atattaatttgtttatgaaaagctcatttccggaaattgaaaattgtatcgtgaaagtagattcgtaagtttagtttccgtagtggttgatgttccgac
aacagagacttttccttgcatttcttgtagcttgctcatactggaagtagacagacatttttgcaatatttgggctaatacaggaaggtcttgaagtg
ctgctgttgtacactgcacaaggtaaagcttggttagacttgatgttacataggacatccatcgatgagcttcctcggcaggcaacgcttctttaac
ttctaaatacacactttccagaagggtgcagagctcaaacgtaaacggatgaattgaattcgagtttgaagaaacatgagtttgctttgaaagcc
attgcgaagacataatctcttgtaaaagcaccagggcatatagttgcatgagtgccccaagggaattatgaaatgtgttgtctagcgaaggagct
gcttgattcaatgggaagctatggataaggtacgtttgcaaagatggtaaacggtctttaatggaaaatatacgactcgccaattcgaaaatgtcc
tctttaaagagggaaaacgtaagattaggtaatttctctcgcgcttttgtgtaagggatgccaattcagccatgttgccttgttgtgttttttcaaca
cagctgtcaattagagaatccatactagaatcccagtttgcgaagcttgaagtagttgacgtatccaatggtggaatatatgctgctgtatacagc
actttatagaatgcctcatgaatttctttacaatctcatcgcgttggggagcttgatataagttttccaaacccttcaagatatcgataattagcaat
tcggctttcaaatactggctattaggacccttcaaagtgaataagctagaaagatccgatgactgtgcatgagatgcatgttgtaggatccaagtg
tccacgagagaacgcgtcgccgacatgctaaaaattgagcgagctttcttcggaagtaaatcggcaactcgttgaaagtagtgcaactgaatca
aaacataagccccatccaattctaatcgctctcctcgttctccaacaaaactatatagcaactctataaattgaccattcagcttttctataatgact
cccatttgtttgggatcatgaccataacgtttggcatcttccggataatctttttgtattgtcccagccaaaaactctgtagttaacagttccatttctt

tgatttcttgggtaattgtaccaacgcaaaattccgcccattcaattaattgcatacctgcaaatacctctggtctccccctcaaagcataatccaa
atcaccacctctagacacagctttccaaactagcataggagaagcccgtgcataggcgatctttccagattcctcttgtcgagatttaatgatggat
tcataatatgagaacttctctttcataaatgcgtaaagatatttttgctggctaaccatggcatacaaaacgggatcacgaccgcttatgggattcg
gtttaatctttaataaatccgctaaggattcaataatatatgaaaaatcgccttctgtatgtaagatacgattccatatggaagaagcaagactgtc
aagggacgattgagcaacatgccaagcatgttccattagggtagccaaagttttattgtttcgtaaagctctgtcgtgttctttttcataatgcttttt
ggctttttgtactcctgcaataattttgaatacttttcctgttcataaaactgctgaaacttttctggaagggaataaaaggctttacattgttgtaa
aacaagaagtttcccataatcaacatccaactgcttcatagattcgtcattaagtccgtaaaaatctttgattgcttcattaaggctttcctcacata
tttccattgtatttaattgaccatgttcgccaagtgtagatactatctgtgcataaacattatcaattgtctccttttgttgtgataaatttgttaaagtta
gtctccatcagtcctaaaagcaagcgtgacccattcgatggctttttggactgtcctttgccgttgatatcagttgtcgcagaaggcgatccgcgatt
caaatttgaagatggagagctataattgcttctttccaacattggcatagtcatagatggctgtgcactcgtttgacttcttttcattgctcgatgagt
cataggttttccatgaacactattgggatagtaaggatcagatcctgagctatattttcttaataagtttttctattttctattccttcttacttacccat
tcattcgaagaacatcgtcagaacgattgcgtccatgatgcgctgagtttaaaggactcgacaattgagctgactgacctcgcagttctaaatcgc
ttttctctgtccagtactcttgatgaaagctttttaatccataatgagctaaaatttcttcatcctcgttcattttaccaagagatacctcccctgggta
atttggtagttggtagggatacgaatgatttaatttctgctgcaaataatgagatcgtagcatatccaagtcaattatttactacaatactcaacatt
catttgcatcttttcattctttatgtcatcttacttcgaacatgcagcacttgtagttccactgttccctttcgccaaggttttcagcaaaagccgccttg
gattcatttatttttttcgctttcattccattacctaaagataatatcaagggaaaaaagcgtttgatttggaaacataaacataattgacaacactac
cttgaaaccagaacttattcatacaagcaattgaggatggaatggaaacactaagaaagcagaaacaaatatttattctaagattagttttaact
aaaaagatcaacattttctctcgtatgaaaggcgtgtaaacgttcatgtttacacgtatgtaaacaaacaaaggaaaataggaaatcatcaagtt
tagcaaaagttatgcatattgctcaagatttcaacctttttatagaatgcttcttttttcatctatttttaccttaagaaatatcattaaacaacaagg
gttgaacaaaccgaggtttctaccgtttacaagaactaacacatgccttttttactcaattgaatgtacgaacaagcgagagttaaaagcataaac
gtacttccaaactaactactcgcatcatggtcgcgtactagaatttggacccgttcatagtagtctttatttagagtcaaaaacgtcctggatatag
aaacgcaagtaagaacttattgtttcttgcattggtttatgaagattggaagggctgtttacccttttgttttctttctccgtaaatatcataaatatgat
ttccctttgaacgatactacttttgttcacacccaacatgctgggccaactgttgtttttgacagtaccggctttatggacgattatatggatatataa
atattctcaacagcattcgttaacctggatcactgggacttttgtatttctaggtctttacataccttttctagtcgtgctactagttcctcttgatatcg
tatgggtaagtgaatgaattgttaaattggtttagtaaaagaaaaaagaattgtatgacaggatgtcttgtggaagttgggattgacattttgcaa
taatgaaacagtcgggttctcataggatgaagggcaaacaaggaccgtcaacaaatcagcattccttattctcattatattaattcaaaaaatttttt
gaaactaacgttcttttgtaggacgtcagcattttcaaatggcgagttttatattggactacattcacagcgacatggttcatacttccatttatcca
agaatatatcgagagtcaattcccaacggttgaaacgagggtaaaagactctctgtacaaaaacttgcgctattatacgcttttgacattcctatc
gttggtggtgatagcttatttgcgctttacccttcgtaccatgtcttttgcaaacttcaaggaattgattatttcccttacttatttttggggcttgttgtt
tgttatctttctcctcggtaatggactcgtttacgttcctcggaacatttggaggaaagcctttcttaatcaacgagctcgtttgttagaaagaaaag
cagtgaacatctattctaggttgcaagaacggatagacgaattttcggcttattcgagctccagcacgctcaacatggatcaatcctacagcctag
gcattcgagcttcttatgccaccgacagtgactttacctcttctgctgtatcacaggccatgtctcacgttttgcctttacaaactacatggacacaa
atggtgaaagaatataacatgataaacacaatacgattcgcaaaagcatcctcctcctatcgactatacttgcctgactcgtatattcaaatgcat
cctgtttttgcttacgcgctttatgtttgggtaattcctgtttttcggatctttttagcttgttttcttgctttattaagctttgttatcgttgtgtctgaact
gtttttacactcaaaacactctcttgtcggcatttttttaaatcgtgttcaagattctccttccctttgtgctttcgtatcatttattgttatcaattatatg
agatattgcacttataaatctttgattaacacccaatttgcatcttaccaccattatgccgtcgttcctttccgtgctacagggccagcgtcattgctc
tgttttgcttcccaactgtgccgactaactttgcctttatgctataattttacgtccttacagtttttcctacgcagtttcacaaattttatggagaaag
tatagatctattacctcttggtaatttaattagcaagcgctacccagtatttattctcatgcctgttatttttttcgttgttttctttgaaatattggcttcg
acacattatttattcttatggacttcaaaagtcacctgtgattgattcacttgaaacagaatcctcaaatacggaagataactttctcgatgaaaca
tctccatcgtatttggctgaaggtagagctcttcttttgagtgcaaattatccatctctctaaaaaattttatgttctttcatgttcgggttttaatttgg
tatgattgcatgatataatattttagtactcctccttttataagttactgacgcgccgtaacttttacttttatatttaaaacttatgaattcattgatcttt
atgtgaagagtataatgagaagtaagaattgcattcaaaaaaaaagtattcatatattatttattcaatatacaaaaatgaaacataaaagagtg
ctgtatacgaatcaaagagaatgcatagtcgtgagtagcgagtggaaaactggggcatatatggacagggagtttatgagttatgtataagaac
ccttttcatagcataaataaaacatataaagcaatcattctagcaggtactttaccaccagtcagcgatagcttccatagcacgagctacacggac
gaaaccagctagattggcaccgtcgacaagactggggatattattaactccactttcacagtatttggaagcagcatcggttgattgagtaaagat
ggaattcatgataccagccaagcggtcgtcaacttcagtacgagcccaagtactaaattgagcattttgagccatttccaaaccggagacagcaa
caccaccagcattggcagccttaccaggggctaaccaacaaccttcgccgttagcacgagagttctcaaagacctcgacagcttctgcagaaga
acccatgttagagccttcagcgacgtaacgacaaccggctttaatcaaggcttgtgcttcttgggcgctaacttcattctgggtagcgcaaggcaa

agcaatgtcaacttcgcctacatgagtccaagggcgagcaccaacaatgtaactgtacttgctggtaagctcaggacaatcagagatagcgaga
cgcttttccttaagttccataatcttgtaaatgacatcaggagtaaggccctcaggagaagtagcaattaaggagcccttagaatcacttaaagat
ttaacaacagcaccgagctccatgcatttgagagcggcatattgggcaacattgccactaccagagatagcaacccgcttgccagtgatactcct
ggagcccttagtagcgtgttgaatcatgtgacacacatagtagacaacaccataaccagtggcttcgggacggatgttgctgccaccggtaagca
tgtgcttaccggtcaaaacaccgctgtactcgtcacgaagacgcttgtactcgccaaacatagcattgacgacgaaaccagtgacaccaatgtca
ccagcgggcacatcagtttgaggaccgatgaaacggaagagttgtcgcatgaaggcttgggagaaacgacgaatttcagagtccgacttgcctt
tagggtcaaagtccgaaccacccttaccaccacctatgggaagtccagtgagggcatttttgaagatttgttcaaaacccaagaacttgagaata
ctcaaattcactgtaggatggaaacgcagaccgcccttgtaaggacccaatgcagaattgaactggacacggtaaccagtgttgacacgacaat
tgccttggtcatcttcccaagtaacgcggaattgtaaaacacgctcggggacagagatgataggtaagactcgttttagctcaggatggacttcaa
aaagcttggaatcttcaacagagttaataatttccttgtaagcttgttcaaattcgggttcgtaaggagagaccatattgcaaatttttatgaattag
gatcgaaaattatataacaaattatagttttaaccagacaggaaacctttgttttatattctataaaaacaacagacacaccgaaacgtgtaaac
aagctgtttttaagacgtttcaagacgagcaaacgtagcctctatatacggatcattatctaccatccctagacaaaacagtcacaatatccgcttc
tttacacgctgattgaagtagaacatcggacggcaacagtgttttagcgttgatcttcctgattccggcgattgaacttttgctcgtgcgtcatatgt
ggatccgtcgcttctccaaccaaaaatttgcgggactatagataacgaatgtttatctaatcagatagaccaaaaattttcttcctcataccaaccc
catcatagataaaaaaaaaaaaaattgcaagaaggtgaatccaaaacatatagcttaatatggacaacattgggatgaagattcaaatcatctgt
agtgaaaaaaattagtttttatttttattctgttgctttcacttttttatttcaattccatagactgtcagacataggccagaaaattaaattaaacttaa
catccttaacatagaaataaatatagaaacaaaacttcactgtttttcttcctcacttcttaacttgcgcaggaagtagcttttgtttgcaaactattt
ctttacagcattgaaatcaatggtttcttgggcttcttgtctcgaggatcttcagcgaattgaccttgtagtaaatggttaagcgagggtaagtgatc
tttttcagtagtcttttcctcagcttcctcctcccgctggctttcgtctctcgtcattgccgtaggttgcgttcgcaattcttccaaaaaggtcgctggag
atgctttgtcatttggttcaagtgtagctcgctcagatccacgatacataagtggccgtctttttagctcgccttgtctcagttttaaagttcccgcctc
caaaagttcttttcgatgtctgaccacttctcgttcataatacactgcatcgggattttgtcgtgaaaatgcattccacactgattccacaaattcccc
atcatcactataagtttgtggcatcttctctaaacatcgcaagataggcgcgataaggtctagcaagtctaaatataccgacggaccctgccggct
ttccatacatgcaagtcccacacatgctatggatctctgtaaacgatgctctttcgaaaagggaggtgccttctcccataacacattctctctcacg
agcatcctcaatctgggaattaggtctttcctaatgcgcgatcccataaactcgtatgccaatgtgcacatttgcgcaatgcttcctaaagccagtt
ctaccagcactgcctcgcctgtgttaagttgcgttatgagcaatggccagcatgtgtgaattgtggggtaaaaggtattggggtcctcaacaagta
cttgacttgcataccctaaaagccttatcatctgaactcgaatcgttatttgctcatgtgtcaaaaacagttgtgctttttctgctatttgttgcaccat
cttgatcatcccagtactttctttctgttcctcttcatctcccttagatctttccattaattcttcattttcatccccttccttttcttgtttctcattttcttct
tccaaatgctttttgaaaccttcctgtccgctttccgccgcttctcctaattccattccttctttttcttggtggaaaagggtattttggatttcgttgaca
agcttccaaaaactcttggatatccttggaaatggatccttgagaaccctttttcttctttatctgtaatttccttcgacggttgataagtcaattgctgt
ctcttttcacgcgattgtgtactttgttgcttaataatttcatacaggatccctaaaagtccctctgtaagtctggtgtacccatggtaattatccagg
attgtgaagatagactcaataacgtccccaatatactgtacgccgctaccatcgtcatttctaatcacataagccatcaccaaaggaagctgtggt
gtaatgtccaacgtatttaattttaatgcgacagagtttacaacgtagtcaatgttctctcgtagcatttccgcagctgaaccatatttgcaattgta
aactatggattctatgcaagcttcagcaaatgtagagacaaacgaagaagcaaacgccaaatgttctaaaataggataaaggacattcataag
ctttggacggaaattttctccttgttcagcagctacccaactaatacaatccatcgcgatacaagcccgagcacaaagtattccaaactgttttcttt
gtttttcttccttcatatttttcccgtgaaaggtatttaactgagatatttcttgtaaaatttctagagacctttgctcataagactccaggaataatac
cttaacgctcgtagaattagtatgcttcaaaatgtgcaagccagcccaaaatgacgttagggaggaactatttacaagagaagtagatttcaaaa
aaagtgattgcaagatatatttggcttggggcgagtcggcaaattgaagcagaatggacctgacaacctgctccatttcatgatctccaaagaaa
aatccgttgattatatttttttcctaaagaggttgtggtaagaacttttgatggtttgcttctatacctgaagcatttggggacagctgactcagaata
tcttcaaagagaggctcggtcgactgtaagacactgggaacttgtccggcaaatgtcaaaaggcatcgtaattgctttaacttttccaacttaacgt
cctctgaagctaaatttgatataccagaccaggcagatgaccatgattgcaggcaatcggataggacattttccataaccagcgtattgttttgag
aagaaatgaaattcgataataattcgattccattattagcaagttgtggattttcttttttatttaccagcagaagcatagtttccagtaaatggatg
cgacaatcctttagtgactctagacaattagtaaagagtgaaaagcaaaaacggaagagagacgtttgaatgtgcaagttttgggaagagcggt
gatgcaatatcgtttttacagcggtgctaatctgttgacagctagctcgcttccaagccgcagttcttttggtgactcccataaaactagaggaatc
cagagactctttgacttctggtaaatcttttgtgactttatccccgataatcgtgacaagagtataatccaatacttgtaaagcctgggaaacgcac
tgaaaatatcggcatggtcctttaggactcagccctttgctaatccagaaacaattccaggaagaaaagtagttaatatgtcgagagaaactgg
cagacgtagtaaagcgtccatgcatccaagggttgctttttgtaatcttacagaactattgcttttagaaaacgaatccaaactataggaaaaaca
tttagcaaatagtaaataatgcctttgatcctccattctaggacgaaagtcgactattaaatccgttagtacttccagagcagtttcttgtacataag
gatcttgctgtgcatgttcggacggagacttccagccgtctgcaatgttcataattaacaaaatgagttgaagagtaagtgtttcattatgaatatg

tttccacccgtgattgtatatcaatcgaatgcactctaaagcgtattcaagaccagtgctaggaacacgactccaagatttcaaaattggagctat
aggaaaaaataaataatcacataaattagcagataagatttggttagggtcacttaaggcttgtgctaaagcatcttttgcttctccaagggcgtt
ctttaggttttcttttttgaattatcgacgcggatgaggataatggaagactatattgacttaatttgcagaaagggccgcgaattctgctaaaaata
gtctgaacgtgagacatgtaaggaatctgggaaaatcgatacaagccgacgacttgaaataacttcagtcttttaaatataccagaacaagatg
attaaaatttctataattcgtttcccttgttaattcctctaaagttgacctaatggtaaattgctgtcagtatgctctcttcaaaggtcatagtttatga
caaaaactaaaactcttttggctatagctttaattcaaacctatattaagaaagaaaaaacattcaaatattttattcattaccaaagttggttaag
ccgcttcctgcatgtcgcatactttctatgaagcatgtcgcatattttcaatgaagcctgtttaacgagttcatcaatagtctcaaacataatttcaat
tgatatctactgctattctttaatgaatttgcatgcaggaactgaaggacagctctcgtttctgccacaattcttcaaagggagtttattttcaatttt
gcgatagcaaggcgaaaaaaaaagaagcgaagaagcaataaagaaaagaacaaactacaaactactagatattcatttgtccgttcaaagcc
ctcatttgtttatttactaacgaacttagactgtatttactattcatatggattccaattcgaaacagaacactgatttcagctatgaaaatacattag
atagaagagctcaatgtcataattcatctttgatgattccctttctcatatctagaaagcaaaggtctgtgtaatgttcagtcatatgcacgttgcaa
tagtgcatttgtgtcacacaattgagctgagaaaaggtaaaataaaagcctgccttttctcatattcaaacccacatgctatttccttttactattaag
gtctttttgctgcaaacgcattttcaatttaaaaccgtctataatatgatattactagaatctaaagtactattatatagtttgtcaatatataatatta
ctgttttgggcccaaaatccagttgtcgtcgtcttctctacacagttttagactaatttacaatttacaatcatgtcagcatccttagaagaaattgcc
cgtcatcctgcaaacaagacatgctttgattgcggttctccaaaccctcaatgggcttcttgcaaccttggtatctttatatgtttggaatgtagtgg
acagcaccgtggtttgggtgtggagaagagttttgtacgcagtgtcacaatggataattggaatgaaagacaagttacaatgatggaaaagggc
ggaaatgatcgtgctcgtgcatttcttatggctgaccctgagtttttttcgaaaactattcgcgataaggttggatgaaatttataggcttaaaaaac
taatttcttttagtataacactgatattgctgaagattatcgagaaaaactacttgcagacgttgaaggccgggaatggataaaacaagagcgac
ctaaaaagcaagaagctgagtcgagcgcagttcctattccaagtaaggaagataatgaatcttatttcaaccgattaggctctatcaatgcccaa
cgttctgctgacttacctccttctcagggaggtcgatacgctggatttggtagtactaactcagtatctcctacgtattctggtcatggagacagtgg
tccttccttcatggaggagctttcaagagatcctctttctgcctttaatcacgggtggagcatgttttcaaaatctgtttcacaacaagtgaaggaca
ttaataaaacatacgtccaatctacctttgcaaaggtaagcgttttcttcgttgatgattattttctctaactttcataaggctcctgaaattcgaaaa
gaatatgttggtttcgctaagtcgttatcttcctccgttcaatcgaccgctcaatcgaccgctcgtcagacctaccaacaggtccgatccatgattga
tgaaaatatacatgcaacagatgcctcttctcaacagcctgcttctgagcatcatacctctatggatgctaccgattctttaatgcataacgatgat
catagcgataatccacccccttattcttctgtcgtcaaatcagaagaaaccgaacgtaagcgggattaagaagtaatgcaaactcgggatttctct
ttcggctttttaatggatatgttgatgatagaaaccattaggcaagctattgcccatgagaaatgcaaacataccatacttttttatcgtacatac
gtagaatcaagactcattgatttttttactctttaattttagaaatagacattactattaaattattcattgtaaacatattccgtttacttttctaactc
ttctttttttctttttttttctttttttctttcgtataaggactaaatcctacaagaaattgggaaagggtgtaaatattatttgctgagtacgcaaaacga
aattctaagatgcacccattcagtcaaaacgtcatgaaaggttaagccccttaagcataatggcatagttctccaagtattctgtttatctttttttt
gatcttacgagggctttgatccgctgccctgaccattgtagtattggttaggatcatagtagtaaacataaccataaggtggggtagaagtagaag
tagatggagagaatggacgaacattatctgtattcatccttgacattaaattcgtatcattacttggtaaaggaggagcaacgttgggaggaagc
atggattgagtagagtgatcgtaaacagcaggataaggccagtaagcaggcatcataggataggccgggagaggagcagggcttgaggaagg
aaggaaagcagaattaggataaactgccccaagaggagcagtagtcggctggtaaaaagcagaagggtcactaccaacaccaagagcagga
ggaggtgccgggggtttaaaattccattacctgaagaaatctcaggacggaaagttggtacaccaggaatggagggaccaaatgacggagag
cgacttgcagctccgtgagtttcttgggaaggtacctggggaaataaggtcgggtcaaacgggggtggaaagtcatactgaaagaaattcgattg
actaggatttggagggatagcgggtgcaggaaaaaaattaaaaggggtacaggggggagattcgatgcataggggataggaggggctgcag
ttggaaaagaaggcatggggacaggaaacgtgttcatattaaatttgtttttcgactttgagggaaccgtgatcggagtggcaccaggtaagtta
acccttaggtttttctgatgaagacgggaattatatacaacatgtgtgatacgctttcttgattggagaggaacggctttggaaggagaagatttcc
caaaattcaagcgaatttcaatacttcgctgacccctttttccatcccaatgttttccatctttgttgcgcgaagggccttgaattgggacgctttcct
cgaaatactgagtcctaggaatctgggggcgacgataaccttgaaaatgcggattcatatctggcttcataggcataggcggagggccaaattgt
gcaccagccatatacggatgcaacatggggtagttgaatgaatgggtaagagggctattcccggtaattggaatcccttctaatcctccgggaac
atttgggaacggactgactgtctgctgatggaaagattggttggatccattgcgaaaaaaataagaatcttcatgctttcccctacgtcttccatct
gagagtggttttggaaatccagtaacgatgtgaaggccttttgcttcgttgactgtgccgttctcgacggagagtaacaatcactttctgatctgg
atttttcatcctgttcggtagtaactgacgtatcttcaaattcctcctgcacgtccaattctacactttcttgcaattgactatttttcttgaaataaatta
gatttcttcttttcgatagagtcagtgtcgtcgttcgtttgggttagagatatgttttcgttcatttttgtctcattctttaacggctcggactccttctttc
gcatattctcacctgaggttatagatacattttcattcatattatttttcaaaaaaaagaacgtaaaaaccagcaatttctacgcaatgaactatcc
ggtttctgtgttgtaaatgttagaagtattacgtacggtagtgcaaaaattataattccctctttaagcagccttaatgtacttaacgaattgtaatg
cgtcctaaaactgtaaatatagcgatgatgaaaagtttggcaaaagataaaataaacgaaaagttgaagatgaaatgtttttttccaaggatgaa

aggaatttcttttgctatgtcgacttttctattgtgagaacaatttgtaagaaattacaagtcattgcagaatcatcaggtagatgctacatatattct
cctgttctattgataggcaatatcattagaataatggggtaaggcgaattttagaggaagaatgtagaaagttacttcgtatataattctacgtaa
agtagactatggcttcgtatatcttatttccctttgccaaattgaatgaaaagaacgaaaaaaatctacgagtctaagcttgacgataaacaaaaa
aagtcaagaatgaatcctgcaaaatcaaaccggcatttatattggtgaaagaaagaagaaatcactgttcttcagatacttttgtaaactattata
agtgacaccaagaaaacttatggctagatgggtagttgtatttgtaaacgtaggataaagaacgacatactcgaaagctacgtttcctcgcttac
aatggtggaattaagttttattgaaataatacgaatataaacctacctaaaaacatttgtattcaagttttatgtttatagcttgcaatttgtttatgt
cacaaaggcgccatagggacatctgttaccgtatttacaaactgaacgctgttactgttacttaataaaaaaaaccgaaaaacccaaggattata
gatgaagggagtttttatacacatgggggactgttttattttatacaaaagaaacattgtttcgttgacatagtgtctctttgtttagaaaagtgatc
aattactcaaagataatagcagtagtagtaacaatttccaagaaatggaggtgatcagataaaagttaaaacagatctctctctagttaaatgga
aaactttgaaaaaaaaacaaagtgaaagcatataattacaagaattcaaaactatgcctgacaaaaaagggtgaggccacagcacctctccaa
ccatagtacaaaccaggcttgtacaaactgcttcttgagtaacccacccaacagagataacatgctacctggtttgtacgaggtagcagactatc
aatataacgacgattagaaaaaagcggtaagtgatatagcgaaattcatcaaaagagcctgaatggtcgatgacagtttcaccttagcaaacct
aaagtcattgccattgcgttttcaattcgcgtctgttggagcttttatggggtttctatttttttcgtggtatgagttgagttagtcactctctttcttaga
aagtcccacgcagttcttgttcgttgctaccaacttggatcattttcgcggttcatttcagacttttagtaatcgttggaacatgtttgttttttttttttc
tcttaaaaatgaacgaaaaagagcaagaaaaacacttcgaagctgtcaaaccagccaagtcttcttgctgggagtctgattgcaacgacagtga
tttaccttacagcgatatcgactattcgtctcatctggacaatttggaaaaaggtcgtttatgtttacgtccaattcgcgctctatcgcatgttgaaaa
gtcaagtagcgtccatgaatgcttctgaaaattccatcaagtctgtattatggttgattatctgtccagcaaaggttgctaggattccacaggctact
gtcaaagtggtaaatgaaactgctcgacttgtctagtgctgcatttttgcatttgtgctggattttgtattttcgtactttcttctttttccttttcaaga
agtcaatggtcgaatttcttacgtcaaatactcagttggttctagcgggtcttcttgccattttggctttctggatttgcttattggttgtttcatgtgag
ttgattcatagatatttgttttgagacttttactaatggatcaattatagacttgttggatcttttcattctgttaccaaatcaacttaatctctggattg
cttcaattttcggtttcgacttgacgttggaaagaaacgacttgacgaatgataatcccgtcccactggatacaatcccaagcgagtttcaaaacc
gatcaaatgaccctaataatcttgcagacgaacaatcatcttctgaatgcgttgaacaatttccgcgaaagacagcagaaaccaagtcaatctag
ggacgttgaaagcactgggaatttggaaagcagctgattccttggtttcgtacttttatttttcaacctcttaattcttctttcgatattttaatcggcg
aggtgagaaattgaaaggtttattctctctttcatattcagtgtttttatgttaaagtttcttcatttcaacaacctttttttttccgtttttttttttgcataa
attatttatttgtactttgcattgctgatgtcgttaaatacgtgataatccttgatgctacgatgaaatcgtattgactttgaggcaagtgaacgttt
acataacatggtagcgattagatggtcgttatttcactggtatccttttcgctatgtgatctgtactttagatcgggacgacacctatgagatgacttttt
ccatgtcccctaaacgagtatcacttttctttttggataacatcttgcatctgcgtgacacttcattccctctgtaaaaaaaaaaataacattgttaca
cttttgttcttatttgtttgtactggaattttagatatatgccccttttccgttgtattaacatagcattaatgaggtctctgattgatgtcttcagattcct
gctatttatcggtttttctgcgtgcacgttcccttacatttgcagtgtttaatcaatggacgtgtgataaaaagcacagctatgtgaatcttattagag
gtgaagcctatagcactccggattcccatgttgtctcagagcatattacttacaagaccctcagactcttaattgcagtgatcggatgggaactggt
ggtttcgcctaggtatggccgtggacagttccttcagttcaaagaagtaatttataggtttttttgatcctgaagaacccgtgaaagccgcttttgg
ttgtaggctgttattcaattgtctaatgaaaagcagttagctaatgcgtctgcagtttccatgttttgtttgttacttcttctgtgtgaataaattaagt
acaacgagaaattagtagctcactttcaagtaaaaagttgttaacagttcacagaaaagtgagatctgctatgtaaacaaacgcgaaactagcg
aaacttgttatttgttccttgtgactcaaacgtatcttcaacgatttattaacaataatcgctataagagatagcgtaactgaacccatcactatcct
gagcaaaaatgttgcgtaagtgatgcgaaatttcttgctggagccaacttttttatttcttcaattcctgccaactgggctgattttgattaaagtctg
agctatttttagatgaaagattgaaattgagtctactttgagctaaatccctttcaatttcgcctttcttagcagcttctgaacatttgcgaaatttttac
atcgaatacggatcgatagcttttatttgacgctcttttgctaattattcggtgaaatttcttttttatttatttttaggatgtcggaaaaggagctaaaa
ttcgattcaagcgatcctcctgcatacagccatgctgatgtttacaatgttgaccttgagaagggacttcctctgtatacaccaaaagacataaaca
aaacttccaattcaacttctgtcaaagccaaacaaagtaaaaaaacgataatgactgaatttgatagcttcaatgatttctttaccgaatatagga
agaagacagatcattatttccctgaaaatgtagtcgttaaaagtaaatcgatgtttttctgtttgatattggctttatcattcctttgtacattagcaat
ctcctatcgtttcgaactattttcttttctgaaacaagtatatatggaaaatggatacagtttggcccttcttggacctttaggcatttggcttgtgata
tgggcaatattctttgctcttttctatggtaagtggagcattgttgttaatagcaaacgttattagaatgtgtgttactaataaagcctagcacttatt
tggcctttcatattgacaatacggattgccgctaaagttataatctttatcgtggttggtcttggcaacggtcttgcatggttcgttagtgttggcttcg
aaggtctcgcatggttcgttggtactggcttcaaagttcttggtgaaggtctcgcatggttcgttggtgctatcttttggggaatttataacgttcttgt
ttttggctttggaatgggatttgagcgctcagctgaaaacaccggttcgcctacgcttcccagatatcaacagagagatgatgcattagctcctccg
ccgacaaacacgaatgaagaaatcgagcttcagagcaatcctaccactcaaagttaatgcctacttatttgccttttcttttctcacgagtcttaact
cttccgattgaaagtcagtaaatgaaaaagagaacattacaagcggtttattccgatgaaggtttatttctatgcttttgatttgtattaatataaat
ggaaatgacgaagaaaagtggacaatagaaaggcatgcatacaatccgctcattgaaaggaaccgtaatctgagatcattggcatcatactag

gttcttaatgattattattactattattattaattgcaattgaatacgatcgttccatttcttttcattgaacttgtaattagtcttttgtcacttgtaaag
gaacagcttgcaaaaattctatcgagaaaacggttgcaagcaacagtagtagacgtattaaaaaagaaaagcaaaataaaaaaagtaaagag
caacaaaagaaaagcctacagcaccccggattcccatgttgtctccaaccatagtactaacgaggccctcagacgcttaactgcagtgatcggac
gggagctggtgttttcgcctaggtatggccgtagacatagtttatgttcttcaaagtgtatttatcttggtactttcggtagaatcatgaaatgatgct
tgggagccaagagacttctcactgactggaagaacctttcttatgtactatatcttgttgattgggttctatctattactttagcaaattttcacgcatt
gtatgattataatgtgagatttaaacaaaggagttttattcattagattaaatttactataaattaagcaagcagttacaatgttagctaatggaca
agaattgtagcatcatattaagtaaacagacaattggaaaatacaactttgaaatcgagaatgtgaagttaagcaataaattgataagcaatga
tactatcaattactaagaaataaagtatgtttactaggttagcgaaacttttatatactcataggttctcagtcgaattttcagtctaaaaattcgac
tgatctagctcaataagattatctttcagctttcttttcgacaatctgattccttgacaatactagcgtctatatacaagtgcaactaagccaaattca
cgtatacaacggtattagctatagttgtttattccactcgaaattcataattatacagtgtgaaaattctgcatgaaggtacaacttcaagaagtta
aggtttctcttaaatagataacctggagaagagaaatggtatgagacaccaaatgacttacaacagacaaaggtttgactattccatgatgatta
tattcttgttcataagaaaatcagtagagactcgcttattcaacttactgaataaaagttcgctatacctcatgaagaaaaaaaaaagtgactaaa
ttaagattaaattcatatatatatatacaacaaatcatcgtgtataaacatacattaattatacaataataataaaaaatcagtaataaccatacc
aacccattaaactcataaactgaaaatgacaatattgtatgcttctccaatgctgtaagcatgcaacctaattccatattacacacaatcgttcatc
tattaataaaaattgtttcgtgcttcatgtcctgctaaaaaggtactgcatagatcgaacggaaagtccctttacattatcttcatacggattttggg
aggtggttcatccacaaaatcataaatgttatcttgatcttggtcatctaagaattggagattcttgctattccgcttgccaagatgtcttttctttcta
ttctcagattcgattatatgcttgtcatcctttattgatttaacaaccggtttcgttaagtgaaaatgagaatcaattgccgactgaaggttcttagag
tttttcatttgcgaactgcacgtagactttatcctggccgatgttcttgctggacgagttgttgttgttgttttcaattgctttttttcttgattcgtatctt
gttcatttagtttccgttttgaataattctgtttacttgtggaaggaatcgtgtcagctatctgaacataatcttccaggaacgagctatcatcattgc
ttgatggtgatgagaatagcgttgagaaccccgaaaaattatttgtaaatctagtttcgtcgtttttgacttcttcatcaaaagtcatactttccttttg
catcctgaatttgagaacttgaattatgtgcgaatgctttttcttcgagttggtattgcaaaagtcgttcattacggattttattgcaatgaattctgta
aaatcctttcaaagaaaaatacttagtaagccatagcaaattattgaaacgcttaagaaaacagtgagggtgtaatattaggtcacgtccctgcg
acataaaagaatggtcattaaaatcagtggatgccttcaattttagctttgtatttgtattcgaaaagttgctagaattcttaaagaaatcctgaga
aaaaaatattagcggcagcaatagccttttggaatgaggtttttcagaaaccgaataactggagagtttagggagatcacaaaagagctattct
gaatcataccttgaatgaaattcacaactactgcctttgaaaaggttgaaataaaaggactcgtagcgttcgaaatatttatgttactccttgaata
aaaagaacgatttatgagtttaccataattccccttttgcccttcttccttttttgtcaaatttcctttccctttttcatgcttctttcttcttctgatttgcaa
gcttcaatgaaggacttgcgagtgtgaaccaaaaccgttgaaaataagtgacgcttcttaggccgatgacatgtaataataacttttttcaggagtg
ttttttcttattattcttcctagaattcgatttttgagcgctatagagaaaaggcatatatatactacgaccatgatggtaggtaaaccaagctccgaa
ttttttaacaaaatcaacgcatatttcttctaataaaggcggaatcatagcccatgcaatttcaaatccattattttcctgaatttgaacattcttttg
gtcaatatctacaatgaagtcgcattctcgaagtatttgagcacgtatatatatatagtttagtaattcttcaaatccatgcaattcttgtgatgtaa
acttttcaacttcaaataaggggcctgtttcatatattgagagcatgtcgtcaataccatctcgtggtccactatcaggaaaagcaaagtagaaat
gaacagcagtataccacataatgctttcaaaacatggaaattgaaactctctttcaatacccagattgacttctaactcattgatataaatttgaga
ttgaatatggagaaaagtgagaaaattaccagaaattgcgatggtatcacatggggtttcaacagcatatatccaaccagacggaattataata
gtttcttttgcgtgaacttccacacgatagcatttatccaccatatctggtaaaaaagaatctcgcttctttccattgggaattaaccaagacacgta
agcatcccagtgtttttggctgggagggatcaggtaaaagactttataaccatccaaaatattataataagcactcgatccgccaaattctatatg
gaaatcaatgtatgagttttcggctgacatttgacaataagtgtcaacacggggaaagtcccctgaagcgaaagcgctgggaggccatacgata
ttaacaagatcaagatcgcgtacaatgtcgggctttcgaacataaagagcgagctttgtagttgatacttcgaagcttaaaacgtcgtatattcta
gatcgttctgaaggcttctgtctcatatactgctgccattgcttcatagtcattttgttggataactgtttttgagtgaagacatcaactatatgaaga
ggacaatcattgccaacgagaatggcaattttactaagagttaattggtcggtattttgagtatcaaccgaaggaaaaataataggatcattgaa
gccggtttgacgaaggtattctaggtttatgtcttgggtagacatgcgaggaaaagcatctttatcaaatgacttaaaaagaagtgcataatgatt
aggatgaagtttgtaatgaaaccgattcttcgtgtgtttattcttcaaatgttgtccttgagaatttgatatttcgggagtagaagcttctgacaacgt
tggattgggacttataggatagtagcactcagaattcctagataaggaagaatattcaaaaggattgatatggcatggattcacacaatccaaat
tttctgtgagaccgatagagtgattctgcatattattaattagtgacgagccattgtcttcaggagatggaggtaatatgtcgaacggttgaaatgt
agtttcaaaagaagctaaatcatcctggacttctgacacgatcgggcaatcagcattttgagtgaattcctgggttagaatatcatcatattgaaa
ccaaggatccattccaaaacaagctgacaaagttagaatgaataacaaaatggatggttcgaagaaaaatctacgaaagaaacaagggagtt
attacttctataaaccaggggttgaggcgtaatacttccttttctaatagtgcaatgctgttataaggaattactagaagaaaccgccgatgtgatt
gtattgtttggcaatctggattcgcagaaataaaaccaaatatatcttaagcaccaagagaaaacatgaaagaagtaaacatcaagtaagcttct
gcaaagtactgccttcaggtttcgagaaacgcttcaatcgatcaagctcggcaaagacgagagacacttagtattcttaacgtaataaaaaaaa

aacagaaaggaaaaaaaagcaactgctcggtttaaatctcaaaatgaaatgcagaaacctttttcggtttgtatacattattcgtgaaatagag
gtctgttctcgtttctgttactcgttgttacctcttaaatttggcttcagtttctactgttcctagtcaaatgatccaaaattaagaacaatagggcgat
gtcagaagtcaaagaagtttatgaaacaaaaacagtagctgaagtcgaagttaaagaggaaaagcctttcgttgctgaggaaacgactgcacc
agaccaaatgatgttaggaaagtatattggagctcatgtatctgctgctggcggcgtgttcaattcgttaattaatatgaaaaacataaagtatgt
gcagagtaaagttggtttgttggatgttattatgcgttggtacgctaagaatcggtttgtttacacatgtaatgaacgattttatcagtctgcgagga
tggcaattccttttgcatctatacatatataagaaacgatactgattcatgcataatttatccaatccgtagatatacaacaagacaaaatgtttag
ggaattgtttttactaataaagtttagtgctacgagctgcgcattcttcgtcaaatctcagaggaaatggacatctgctgatatgccagaagaagtt
gcggaaaagtttcgagagttggctatggaatataaatttgatgccaaaaaacatgctcttgttcacggtagttaccttattaatatggcaaatgca
gatcaagaaaaacgtgagcaagcatattattgtttcctcgatgatttaaaacgatgtgaacgtttaggtgtcggccattataatttccagtaagtaa
acacagaaaacaagaaaagacggccatgattttcctttgctttaggatttgtttctaacaaaatgatactagtccaggaagtacttcctcttgtaca
aaagaagaaggcatcaataatttagcagaatgtattaatcgtgctcacgaagctacaaaagacgtggtcattgttactgaaaacatggcagggc
aaggaaattgccttggaggaaattttagtgattttgcagcgttgaaagcaaagattaaaaatctggatcgctggaaagtgtgtttggatacttgcc
attccttcgcggctggttatgatttgcgcacaaaagaaagttatgaaaaagtcatagaagagtttgacaaaacggttggtgtgcaatatataggtg
gatggcatttgaatgattcaaaagccccattaaaaagtaatcgtgatttgcatgaaaacattggtttgggatttttgggtttagaaccattccgatt
aattatgaatgattccaggtgggatagaattcccatggtccttgagacacccgccaagacaccagaaacatgggaaaatgagcttctgatccttc
gtacactggtcggaaaatctgctgatgactcttatgttcttggggagagtaagcgactagctgacatgggtgagacatcacggaaagaccagttg
agtaagtttgaaaagaaagaagcaaaacagagtgaaaagaagcgaaaagatgagacgactaccgcccagacaactataaagacagttaaac
gaacacgaaaaacggtacaagcatcagaatcatgatccagtacgaatttagggataccatattagacatgctttgatattgcactcttttgactt
ggacatgtattaatccagccgctctgactatggcttgccaattggctgctattcaactgccattacattatcaaatttccaagcttctttttgttcatta
ggctttatgcatcgaatgtaatgagcgttagtctaaaagtcattattagtctttttataaatacaaaaaaattagttagtaatttttatttttttacacatt
ttcttccattctacacggctctttcgcttttctctcctaaagtatgcctatacgttcgttaaacctcgatcggtttcttaattttctttttacatagccttcgt
tcaactttcttatacttagccgacgatttagggttatttgcacaatagccctaacctacagagtattatgtgactgttcttttggtttcactagatttcc
cattttaccaaggaaaaatctctacaccacccaaaaactcaacataagagagatgtctacagtcaaggtcaacggagccaagaacggcggaga
acgtaaggttttgcctactggtgaagccgccgctaagtactaccctgttttacgcgaaaatgtccctaagaagactcgtaaggctgttcgccctacc
aagctccgtgcttctttacaacccggaactgtttgcataatgttggctggtcgcttccgtggtaagcgtgttgtcgtccttagccaattggaagacac
tcttgttgttactggtccctacaaggtcaacggtgttcccctccgtcgtgtcaaccaccgttatgtgatcgctacttctgcccctaagcttgatgtttct
ggcatccctgtcgagaagttcaacaaggcttacttcgctaagtctaagcgtaacggtcctcttaagaaggatgaagctttcttcgctgaaaatgct
cctaagaacgctctccctgccgaacgtattgctgaccaaaaggctgttgatgccaagcttctccctgccatcaaggctattcctaacatgaaggaa
taccttgctgcttcctttgcattgtctaatggtgaccgccctcacttgatgaagttttaaatccgtaaactttggcaataggtaaatcgatcattgtttt
tggcacttgcaggaccttatttatcattctggttagttctggtgcttttgtagctatgtagccaagtttttatggatggttagaacaaggatggtttcat
actcaaatagttcactaacgtaatttggtttattggattttgtaaacttgaaaccttgcaatacaatgtattctcatgtatcgatattaagtagtgtat
taaaggtggtttgttttatgcatacgaaaaagcagggaaatattaacttgtgtaaggatatagtatgtatgaaactgagtagaagctcaatgctca
tataattcctagggctcttttcatctctgataataccgaggattttcaatttcaaccttcttgaatacttcttagaatttgcgttctgacgactaatata
ctacttctcgattattttcaccaaagacatcggagtagagcttttcatgggtttatattattgaaaatcaaaaactatgtcctcttccgtttcctcatac
agtggtaaagtaaaaaatatagtagcataatattgacattcactaacttgctttttttctaggtttctccccgaaggaagacgataagattcctgtttt
ggataatgtagatcatatttctcccgaagaattttataaagattatgtttcaaagcgagttccggtggttataaaatcttctctcccagaatcagatt
ggaagggctatctctggaaacaagaggattaccttcttgaaaagattggtcaaagcgtatgcaagattgaacctatggatccttctactgggactt
ttggtcaggggatgagtcgtaatgagatgaccgttgcagaatttctacaacgcataaaagcaggagagcgtctgtatttgacaactcaatacgat
gactcagatgatgttctggatggtgatgacgaagtttccttacttgttaagtcactttgcccagcaccaacggacaaattattgtctgatttttctttg
actcctgcgttaatgggaaatcttgttccccagcaatgtaatatctggattggcagaagtgagaacggcacgtcttctggtcttcaccatgattttca
tgacaacatctataccgttgtgaaaggacacaagcgatttgtaattctttcccctgatagtgcgcttcatcttcagttggctggaaaaatatctaag
attcatcaaaatgggcttatttcttatgaaggtgaagatcgtcctcaacgtagtgatggtttaacagaactagatgctgcgatcgctcacactcagt
tcctggaaatgaaaatttctgacttgaaagaactccaagcttctgaagacatcattcaaaggttagaggccgagtatgaagcagaaatggacaa
tgtccttcagatgcagcttggtggagaagcacaggattgggatgaattgcaagaaggtgatgctgatagcttactggataaatcctcgaacgaga
atgatgaaggcttctcatctgcagatggcggagatcaattggatagcgaagaacaagtttctgagtccggaaatgagaagccatcactacctgat
cattttacgaaaattacagttcctggattacacaagtacatgggcttcgacaacgccaaggatattataccttctgaagaagaaagaaccgctcta
tcaaagacacatcccttagtcgtagacttggagcctggagatatgttttatttgcctgcgagttggtttcacgaagttacgtcttcaagcgcagaag
gtgaaagcagtattcacgttgcattcaattactggtttcatcctccagataatctgcacaactttgatcatccatacgaagatagggatttatggaa

ggcaaaaaggtctatggtttctaaagctatacagcgtttgtatgctaccagtggtactactgaaaaaagaaattgggaaggagaatcatctacgt
cagaaaagcagacaaaaaaaagggtacagtgattgaacgtatttgactaatataaaatttgttaaggtaaaatattcataaaaatccaataaaa
aaggaattgaaaaagtaaacgaatgaatattgttgaaaattggaggtatttaagttataacaatccataacatgcataagaggggaagaaatat
ccagtatatctaatgtgggaacataatggttgttaatctgctggttcatttcgagattcaggggataaagaaacatctctaattgtataaagaccga
taatcatcagaacggaaaaaattaaagagacttgaaacaggtccttttgagtagaagaatatgctgcattaattaaatttcgtatatgggagcctt
gcgggtaagacagagcagttcgtaaatctcggaagatagattcgatttcaggaacgggtaataatccatctaggcttgttaataacctgtaggga
agcttcttgctccaaacaccacctgctacagcagacccaaaggcaccaccgacagaagaaaaggttagatacagtgttaagttttgacctatttttt
gtatgagaagagacggattgaaccgccacctgagcactaagagtaagcaaccctcctccaacaccagcaagaaatagcataaagacgatcatc
tcaacattggtattttcattatcgaatccaaaaagaatatatccaacaagtccaagaaggtacaagggaacagaaaacttcaataatattttaaa
ccttgcaaacttttttcattaggaaaccggagaaaatagcagaagtggtcatagaaaaaacaaagacattgacaattaagccactagaatctata
gaaaagtcatgcgttacctgtaaatacgaagtgaggaagtttgaaaaaataaagtaggacataaagtacaggaaaatcaatatgcatgcgcct
aatacagtacggtctttcagggaacgcaacgcaaaaatggggtaatcagcgaacttggtatcataaacacataaagcaataagtaaaaaaata
cccaatcccatgctgaggacggttaatatactcgaatcgggagaaacaaccctgctagaatgtgaaaaaggaaggagaaacagcccaaatccg
gaaataaatagcaatattccgacgccatctagttcatgccaaaagttataaaaattagactggttcatgaattgatggtgttctctgtacaggcctg
ctgcttttgctttttgctgattaaaatatagtgaaagtaaaagaggaagagatactacaggaaggatgatagcccaaatgccgtatccaattctcc
aaccaagggttctctcagggtgaaatgcttgggcaaggacaggacccatccagacagtaagaagatagggctgctcaggaatagcggataaaa
ttcccctgttcaataaagaagatgtatctgcaataataagctgggagagaatcccaatgccagtttgaccacaaatgtagatgatataagcaagg
gtaaacattccaatgtttcgtgagcaggctaagaggatatatcccgaaacagtcatgcatagagctagggttaagctttctgtacggccaaacac
atcacctgctttaaccataggagctcgaacaacggccaagagaatgttgctaacaagattgatcgaagccaaattagaatgtgcagagaagttg
ctggtggcatatctttgaagagaaatagtagtttgttgttctaatgaggaagcaaatgctaataaataaagactgaagcagtgttagcgcgttgtt
gtataatcagataaagtaaaatcctattgcaggaaagcaaacctaccccagatatgcaaagataattgattttcttgaccaagtcgcggcaatgg
cttgtacttttgaaactccttccaaagtgatgtctgagtgttgatcgacttgagtccttggtgaaactgcttcttgtctttcttgattgattaaatgactt
tctaccaaatgattactgtaaaagccatcagcagatggatcatttctctccatacttccataattctgattcattcactagatcggttaaggacagat
ttgggtcggacaggaagttgtgagtcttatcagatcatgccatttttctcggattaccgtttgcctaagcgagtttgggattgtataaacattgcgaa
aataaatgaaaaggtaaataggaaaaagtgagagagaattaatgttattcttttcttaaaattaaggatatgcatttttgtgctacttgctaaattt
atggactatgaacggctgatagcaacatagtgaacagtctttgctcagttcctttggctcatctagcatcatcttgtttttttcattttagaaaaggaa
agtgtaaatacctcgcattgacttgaaaggccagaaacgaagttttctacagacaaagcttcctcattgtgctagaaaaacggtgttagaaaata
caatgtaggtaaatatgtgactaaagtaattttctataaagcaaatatagttcctgtgtaccgaaaaacctctgaagttgttatactacttacagctt
aatttgttccatacgtgcttcgtaccaactacactagaaaggggatatgggaaataggtttgaaagctaaaaatagaaagaatgagtaaataca
gagttgaaattcagcaaatgatgtttattttaggagaggtacaggatcctctcccagagactattcaattagtggaagaattaattcgaggacaag
tcatggaaatgctgattcaagcaaacgaactttctatacgaagaggctcaagatccatcaacgttgaagatctattctttttgattcgacacgatcg
cgcaaaagtcaaccgactcaagacatatttgtcatggaaagaagtccgaaagaaggcaaaagaacaagatgctaacgccgctgatacaaaag
agctttttgaagaagtagaatctaaaacaaaaaccttgactgctcccgtggctatgccatgggaagtgaaaaatatgttttcagagccagtgcca
gaaactgaagagtttgaggacgatgatgacatgatggagatggcatatgcgactagagagcggctgaaatcagcagatgaaagaactaaaaa
gatgacaagagaggaatatgtccactggagtgaatgccgtcaagctagttttacataccgaaaaggaaagcgcttccgcgaatggtgtggtatgt
ctttgttaacagaaacccgtccagataatgatttagtcgatattttggggtttttgactttgagatcgttgcgaccttaacggaagaggctttggct
gttaaggaaaggatggatcaaatccaaaacaatacaagacatgggagttattctgtccctaatcatccaaaggagcgttatttgtttgatggatta
actgaaggtaggacgcctttgcaaatatttcatgttttggaagcttttcgacgactgcaagttcccaacaaaaaacacactgctatgagaagcttc
aatggaggtctggtcaaatcaagagtctatttaatttaggccttctaaatctgctgatgaaatatacacgaatacgggaatgactgaaaaagctg
attttctaatgtactacttatgctcatgaccctactaatagtggagccattgaagggacggcggttttccttgatgttaatggaccttccttttacactt
aatattattattgttatcgttattattcctaaagtccaccgtagtattctacgggtttttggcgtacactaaaacttcaacctcagacttttaaaacaa
aaacaaaataaaaaaagttcctataatgtttgtataagaagggatccaaccaaactattaacttcaattcttagtctgtattgttcttctattgcag
ggctaatcgcttcactttatgttggcttgttttagactttcctaacaagtaggacaatatgacagacaacctaaggaaggtatcaaaaaaaaagag
tttgaagcaaaccattattcagcattcttaacatgtctttctacagaaatccattttcatcatgaagatgttccacatcatatatacgcaaatgcttcg
gtaaatgtcctacttatacccatcaactgaaccagattgtaccaactctcagcttttatttctttagtaaaacctttggatttgtattttctttttttctatt
ttactatattttaaatcagtttgagataaactctcagtaataaatcacgttcgcaatgtcatcacctcaaagaggaaatcttttgactcgtgtcaagc
gtattataccaccattgtctggatcggcgcataagggacaagctggccgagtgggtatttttggtggatgtcagcattataccggagctccttacta
ttcttcgatgagttctatgctctttggtactgatcagagtcatatcttctgtgaaaagaatgccgcaaatgttatcaaaagttattctcctgacctaat

tgtacatcctttcttgcgagaaaaggaaaacaaaaatcctggtgactccattgatggtatcctggaacttgttaaacctatgatggaacggttgca
tgccatcgtaattggtccaggcttgggtcgtgatgaatggatgctagaaaccactgccagagtaatccagtatgctcgagaaaaggaaatgccta
tggtaattgatgcggatggtctctttttgattcaacagcgccctgaagtagtgagcgggtatcataacgtagttttgacgcctaacgtcgtggagttt
aagcgtctttgtgaaaaagtaaatattgaaagcgaaggccctgatgcctgtcaccaattggctaaaaaactgaatcttttgattatccaaaaaggt
aaagaagatctaatttccgacggaggtacgacttacgcttgctctgttcccgggggattaaaacgttgtggtggtcaaggcgatattcttacaggg
attcttgttaccttccttgcttggcgaaatgcctatttgaataagcagtgggatatcgaaggcgacatggatgctaaagaatgcctgtttttggcag
catatggagcctgtgccaccactaggtggtgcagccgtgtatcattcaaagaatgtggaagggcaacacagtcaagtgacttggttcgtcatgttg
gacatgtttacaatgctttaatggacgatgaaattccttcaactgagcagatggtcaaggaatagatttgaaacacattatgagcattgcaacgat
ataaggattattaaattttataatgatagctacgatctttagatgattatgcaagttttctcttgatgttttgatactttggttaaaaattgatgttttt
aaaatacaaacgtgtggtagtgggatgtattcactatggacccctctttgatgtcttaatgagcatagttaacatttaacccttctgtggactttgca
ttatacatgaaagatagcttgttttttcgataagagagttacctgccgaatatattcatatattgtaaaagtcacgtatctgtcatgcaataatttta
agtctttaagtgttcaagagatgggcctatacgtggatagcagaaaaatacgaataaaaaggacataagaatcgaatagcacattacaaacta
gatatcatgaaagatcggtaaaccacacatcttcaaagtaggaaacacggcagtcttttgcgaaacaaagggctaaataaaatatgataacaa
aatgactgctaaggaatccaattattttgaaaagacagtaataacagcaaatacagcgtaaaatagagcaatgggataggcgacaaggaagcg
catattgttgacttggagaatggcaacaaacatagcactagcagcatatgtgcaccacatagatgctaaagcagcaaaggcatatcccaagatt
ctgctataacagagttagtacgtgactgcatgaaaccattttaaggtgtttcccacatacttaaaagacatcaagtttttgaaaaaggctactacta
ccaaagggagcaaagagtatcccaagacgctgacggtacgggtataaaataaattcttcgcagacattaaacgtaaaacgagatgcaagctaa
gtgaaccaagtagagctattccataaatatatccaaaatgggatcgaccatgtaaggaaaggaaagtactgaataaaagacagaataagacgg
ggcccgccatatctgtatcgtccataatatgaacatcaacatgtttaaagggattcagtacatgcgtggtctagtcaccgagttagcagatattctt
ttaaaagcaaaatgggatagaacatatctctctaatgagagtagacacacaattcacgcagattctatacgctaaactccctttctcaagtttctcg
cattggcaaactgacagtgtacaaagtaaaagcatcgaatcacttacctttttgttttatatgactgaaattaatgtctagttcctcaagtaatgagg
gttctcctgggtatccactcgtcgaaaatgccgctagccagccttgacttagagattcacttaatggttcatcataaaaccccgaagaccgtgcctg
tgcagtataagaatttgtttcgggaaaactcccttgataatattgtaaatttgccggattgttgtaataagccatggatttttgttttcacagatgcat
gctctgggtacgtagtcaattctctccccatatgagtatacggtaagggttatgcttgtatagaaaacacaaaaaagatggatatgaatagcaaa
ctagacagttgaatgtttttaaacaggttccatagtatttaattcgtctcgaggtatcggttttttctttgtgtgcaattgcggtgaaagttgagcgaaa
cggttggaaacgaagagtagtcgatataaacggccatagaatctctatttccattaagtttgtctgtcaattatgaaagaatcaatggtttcctcag
cgatcgcaaagaataattcctgctaacatgaaaagataaatctctctgccagatttgacaatgggccttttcattttcctcaaagggcttgaaacat
taaagctaccagcctaaattgatgtcttgttcaaaaatatgtatgtagaattgcattttgtacgtggaatttgcaccaaaacaaatatcatattcttt
tcaaaacaatatgatatttgaacgatgtaaagttcatacgctgaagagcttaaactagaaaaaattcatattctctttatgagaaacttttggaga
ctcgttagggatgtaggctcgaaatgtctacgctctatttcatctgctgactttacctatacaggaatatattctcaatgttctcaatttataaaatag
ctattctataagatatgtcaaattacatttatgaatgctatcgtcataaagcttttgagattcaaatcatcgtccatcatatcgaaaccgaacaaag
cggtttctcaattcctatacgaagaattattttctttttttcgtttttaaaagaaactacagagggatctctccaaaagccatagaatcagaaatgta
aataaaagatagtttagcgttgaaaatttcagagcgttagtaaacaaacaatcattcacctttgtcaaaatgcgttgatttagagaaatgaacatt
ctcttctttcccttcatgctctcttttactatttccttcaatatcttcttttatgacttgttctcgtgaaaaacgaataaagtttttgattaacttttta
tgcgaaaaaatgaaaaacaattgaatcttccacgcgttcataggtgtagttttactgtaatctaataaaacaactaaaaaaattccccattctatgt
ggaactaggaaaaaatacacagaattattcgttctgaagttgggattgtttcactcgctattaataaccaccaacttggcctttacagcaatttcca
tgttgttcatctttagccatctttaatcatagtcaaaacaaatactttcttttttccttcccttttgttttatttttttttgttgctccaaagtgttgtgctttt
ggacaacgtgaaatagattcagtaagaaggaagcgcattctttgccttcgtccagggtttttctctttttttctttttttcattgaatccttctttttttttaa
agaaataaaatcctgatcctcttccccaaaggatggaatatggtctggggtaaactaagtaccgtaggtaaagagacacccgatttgaaaaacc
gaaatggcatgaaggacaagacgtataaacgatgtttttcctgtaatgaatatgtaagaaggtcaaagaatggatccataaaggagtggacttg
tcctctttgtgaagctccaaaccactttgatgaaaatggagaggtcatggattatcgtcctccaacgccgccatcgtatgagacgtctgctcctaat
tttctctccagaaccgtagaaagaaaacagatgagaagccctttttgcgagaactgcttgaggaaccagctgctcgtgaatcgcatgctggcgga
ttttcttcccgagcataaccatcccgattataaggcttatgaagctgcctttcctaagtataaagaatctttggaagaaaagtttccaattgtttgtg
ataaatgttatgacccagtccacaaacaacttgaggcaaacaattacgaagcaaaaaatcatgtgttaggacagtggctcgttcaatccaagga
aaagctttattcgacccccctcttcaagtaaaaattcattttctgtcactatatgggtcctgagaggaatagggtttctcctcttttattcacacgcgat
gggatggcatctttaccattccattatacccactttttttcccattatttgctcaaaaaatactgaaccaactttctaggttttttttgttgagtttaagtt
tgagtcaaggtgcaatgatcacttggctgggttttttttgttatttttttggaatccttactggcttgttcttactcgagattcctctactagtctctatgga
agagagcagtacattcgttctcagctcatttctattctaattcgactaacttctgtctatattctgaatctttacgagtttgctattaaagctgaatatt

tccgagacgctaataacgttcgttccacaatctctcaaatccataccatcttattctttgttactattttctttttaattgttagcttttcttgcctagatt
tccgttctcctcgaagaataaatttaacagccacgacgcatccaataaagtcaaggagaagcaagtctactctaaacacgttgaaaaaaaaatt
acaaggaaagtcattcaaaagaagacaaaaggataatgaaaagcctcctgctttccctcaaacgacacctttgtcttcacattttcgaaaattgtc
agagatgcctaaaatttcaccaatctcaaatctacagaaaaagttggaagctcttccaacctcaagcccatattctgcaaaatcttctccttttcag
catgcttccccgaatattagaggaaaagattccctgagaatgatgccaacctttgctgattcgaaacccgaaaccaaaaacttggatcaagataa
agagactgtaccgttatcgggtaaacagggagatgatactaatagcttcttcaagccttctggaattgaaaatttattttctaaaacgctaaaccta
accaacgaacatgttgaagttttagaagccaaaactgctatccggagaagaaatgggcttttagccacgattatgagtattttcatcatttcatttttt
gttgactatacaacgactctttgaattaaacaggatgaactttgtttgtatgcttcttgcaggactaagctcttgctgtatttatatgtatcgcaatcg
ctatgtttttaaggcctaaggacttccaagcgttgtcgctatatatttgctattaacgcatattaaaacacttatgagaatgaagttttacctccaag
aatttaagagtgatcatgtatttgttaaatttattactcaatttttgtcaaagtcgaactcagaatatctataaaggagtgatttcatagaaaaatta
ctctatccttattaaattctcgttttagttttatttttctatttattaatatattttctataagtcgttttctgttatctttgtaagcgctttttataaccaatt
ctttcgcgaattgtttgttaatttgtttattacaatcaggtaacaacaataaacagaccaagtgacgatgttcgtataccataccaataagatacttc
tgaacttaccatctgccaatctcacggatcacaattgttgcaaagaaaactcttgaattgaggagtaaatagtgtgaattaggtaaatatttacttt
gtattaccatgcagcccatctctttagccaagtacattcaaaaatctccctttttgtacaagcttttgaagcccgtttcgcaagcctatattaaccttg
ctggctatcgtaaatttggtcttcgttacgatgatttgacattagaagaaaacgaagtcgttcaaaaggctttgaaccgtataccggaacaagaat
cttttgacagagtttatcgtatccgccgcgccatgcagttgaacattaataacaaggttttgcccaaatctgagtggactaagcccgaagacgaca
ctctttatcttcgtcctgttgtccagcgtgtgaccgaggagaagagagagcgtgaggcttttgactctctcattgtcgacagaactcccaagccatc
tgcaacttctcattaattgggatatgtttataagaagctggatctttagttccagtaatgcataaaattgcgaaacgtgagcagtaagatgcagtca
atgacaaaaaccttctttgctcaattcagttgagtgcctgattgatcacgtacaagattttcattggtttttctcagacctaacaatgcaattctggct
gtcccacttcttactgtttatccatggtgatacagtactcaacttcctcccttctctatgtaccagtcttttaacattatcctctttttgtttctatttgcact
taatccttttttattactttacagttttaaaattgaaaagtttgggttatgcaatgaccatcttgaaactgtttttcaagaactttctcatatctcccccctt
ctttgactgtcattcgatgattactcttttctaaataacagcccatttttttcttttgaaatttaagcgtgtcatcccaaagtagctctcttcattccaata
ctacaatttcagttgttttgtagcaggccttaaacttacatgcaaaaaaaaagaaaaaaaaaattcagcattgtatgataagcagaaaactgtca
tgcaaatgtttaaataataaaatctgtttacttataattctcaattgctttatctcgatagattcaaattatagaaatctgttgtcatcgcttcttcgct
caaatctaaaaagaaaagaaaaagtaatagacttatattcaatttaatttggctcgtttgaatcattaagaattactgaacatagcaagtcaagc
atagaacttttctcttatatcctctaagactgctttgagtttatgtaggaaatgtttcagaaacaatcgcattggatattcggtcgcctacaggtttat
gccttttttttgcaataaaaaagagacatgagagaaattatagactataaaaatccaaaatataagcaaaagtacaaagatttgttccatcgattt
gtcaaggaggaaaaacaaatagacgtggagaggtgcagtcatagtagacagcatgaccttggagaagatttgttaaacgatggaatgatgga
aaaatgcgtcaacaatggtattccctaatgcaaacttccgaggccggtcataatgatcaatcaccggtaggaccaagcaaaccaacggttgatg
acttgtacgaccgacaagagctacgcgaacagattcgagaacagcaacagtcttcaaaacgttatgaaaccaaactgcgagtaagacgtgaaa
ccgaactgttggacgaagttttgcctaaagagccagctggtagtaaacaagcgttattgcagaaaaagaaggagaagcaacatactttgaagca
ataccgtgagcggtcggatgaagaaatggaattgaacgagaacgacttgtttggcgaacctgactcttttaccaagcaggttgaaagagagcatt
tacgaaaaaaaaagcgagatgaaggtcgacagatgcgtcattcccaaaaagacgcagaaatccttcaaaagatacaggaacgaaaagaaaa
ggaaaagaaaacagtagagatgttacgagaaatggctcagagccgctttacaaaatcgtcctaatatatacatcttgcttctatattatgactagt
aatagttttgatagcaaacacaattacttttatttttaatgaagatatattcatacttactatgctcctaaagaataagcaaaaatataatcaagggg
taaaaatcgcaaatcatgaactttatttgattaagaattaaaaacttcatctccttttaccttttaaaatacatgaaaccaaaaaaaataaaaaacatt
aaacatatttttcgtttaagccgaaattcgtgacgaaaaatgcacaagtcgatcaaacaaacagttgtacagctttacttattttcataagaaatat
ccggtgtgggtgctatctcaaatttttggatttcaaagcttctatcatgtaagaaggacgtagactttccaaatatacgaggctttccgttatttttttt
cacataaaagtaactgatcgaataatgcaatgtttggatcattgcgattgcactgagaacgatcactcacaaattcggaaaatgcttgagtgttac
aaaaactgaggatccaatttccatggaccttggatgaatgtcgtgcaaacttttttaaaattgaatgattcaaatcttctttgaccatgttcgtgatttt
cttctttttttctgaaaaaattgcctgtaaggaccgagtattttagtgaaaaactttaagaagacagtcgacaccaattgaccattaaaacaaacgg
gagtacaaggcatacatacataccgaataaactcaacgttgatatgtaagccacaattgtcacaccgtagatgggtttgttctaagggagcacca
gaaacagcacagatggtaagagaaccaaccgtatataaatcgatggaaacataccgaagtttgtgcccttccttatagagaagatgtctgcttgt
tttctcggcgacattgtttaagtgaggaatgttcacaaacgatttatttctcttaaagggctcttcatgttgtccatcagaatacgtataagctgctgt
cattgaatttctccgactgctttcagtggcagacgaaaacgacttattagtttcaatcgccataggagaaacagatctagtcaaaggcggggaag
aaaagtgacgagtgtgttcagaggttgagcgtccataagaagaaagtctaggcaaagattttgacacatccagctgtttcggaaaagaaatactt
gaaacgttttcctggaaccttaagaagccatttaaaatcggcggtattacatacgaattcctattaacccagggatgccgagaaaggaagaatgg
aatatggaatctttctcgcaacggaaaactcgttgttgtgctcaaaggcaccgttttattaggatacgcttcatatgcatatcttggaacaccgaaa

ggaatatcatattgagagtgcaagggggcagcagtatttaaattcgcatatagtttatgccgtagagaagcaggtaaagtgaccaactcgccata
tgtcttaacccagttgttatccaagtcgcataccactagaggtacactatccaactgcaaattattcaaagatatagcatcgctcaaaataccgat
aatgtatgagcaaggtgcttcaagacacgatatcaacctacgtggcaaaacaggaataaacagaccttgccaaactagtggataaagtaaatg
aataagagcaaatgacgcataactaagcatgcttatactcttggatataaacagaatttttgactctaggagagctgcttcaaaaagagttaaga
tgttccacgagtctaaagctcgaaaaagaggatacaagtccacatcgcaccatccaggaatttcattcaacgggctacgaaaaacacaaagtcg
gagaggtccaacttcaacgcgagtctgagaaaggcctctaggtggtaatggaatttcatagcatatgttctttatataagcctcaatagacatattt
cgtaagaagtcaatgtcaaagggaggaatgtaatcaagatcatctacaagaagaggcgaacatataattcgaagccaatcgcggcagaaagat
tgcaaataaggacatctggtcagaacgccgtatgatttcggcaaccagatgtgctgaccttcagtgaatacgtcagttaatccaaaaagtatattt
ttcataggacgtaacatctctttgtatagatgtatattttcttcgcaaatagccatttgatctgataaatgcgcacgtgaaaagtgggtttgctcagt
gctttgcgccatctcaagtaactgagaaagacgtttttttttctgcatctagcttaaatagcaaagaatcaactacttctagatcctcgggggacgcg
tagtgatttcgccaaacatcacaagccttcagcaactctgattgcatctccaaagacatttttacccaaacaaccatacaaactccataaatcccta
gaattatcctcgcttgtcaaagcaaaggagtggtatgttgaggtaggacgcgtgcaggactgcttgatagctatgtcattaggaaacacaaacat
tggcacatagttgggaaattcacaacgagagctttttgcactttctttgtctaaatctttagtggtcggatatctgagcaataaagaaggaggaaa
actttttttccaaggggtgtaacgagggagataaaggaacactttccggataggcaacgtaagactgatatacttcagacagtgtataggtagtgc
ctatactgacgcgattttgtagaggttccttatctaaatcagatatatttggagtaggtatattttgtggtcgtttatgagtgatagagctaacactgg
gacgaataaggcttgaattagatgcagaaaacccgtccttttttcttgatgtaggatctggtgcctttggagaggaagcccaacttgatgcagctc
gcttcggcgatccggtaatagacgaagagacgaaaaggcttcctggctggttctgatctttgttaatggacaataattgtggtatacccgatgccc
ctttcgttgaagtgttctttgccaaattcgctgctaaacaattgctatgttcggagacatcatcttcagtttctggcaatgtcactacatcactgaacg
ttttttcgacaaccctacgagaaagaaatgatctgcaatcgtttccattacaaaagcaaattaaatcatgattcccatttaccaaaaaaaatcttc
cagatctagacacgaaggcgcgagtaaaataaaatcatataagtgcagaaaccaacaatcccttcgatatggtttttgactaactagtatttgatc
tcgtaacgaattctcttagctcgtacaattttattctatatcagtcttaaataaaaccctttctcattctacctaccttgtaggaataggttaaaacag
acacagacgcctctgcctcctcgcctacttccagagaaatcactgaattacgaggtagagcgatactggtatacagctttaacggttccttacaaa
ttttgaaaaattgcatttttttgcatttcatcttccaaaaacatttaaaaatttcgaagttttcatcctttagagtgtatcctgcaagcttctgcaaacct
cgcagttcacctctttctaacaagtttctatttatgttacagagtaacacgttactttgaaaacgccgtgaaaatttcaaagtcccatttagaaaag
actgtgtatggcaagataaaatacagcttagtatattcataactcgtctatgtctttttgaagccaacatgaagacaatttcgctctttgaccgtcca
ttagaggtaagttactttgtcaatgcttcacattttcacctccataccaagtacgaaagcttgtcatttttctttttatttttcattactttaactgtgattc
tcttaatttgtttgttcgtgaacgatgtataaaaacaatctttcgattacttgtcgcctgaataaaaaataaaaaaacacccatttcctactgaactt
accatttttttaacactaacacctgttagatccgggatacagaaacaaaaggtcgtggtgtattcgctttagaacatttgcctgctcatacttgtatcg
agatcagcccagttttactgtttcaaaaagagcaatatgaaaaccatggtcaatacactgttttaaatgagtatacctatgtttggtcagcaggca
ggcaaggattagccctcggtttaggtagcatgtttaatcacgatcggtgtcctaatgtttattggaaaaaggacgaaccgaaccgttgtatatctta
ttttactttgcgacaggtacatcctaatgaagagttatgtatatcatacggtgatcagttatggtttgacgacggctcagcttctagtcataatcact
atgatcaacctgaagaggaaaacagtttccttcaaaacctgcttctttgattaaaaaaaataaaaacccacaaatccctttctatccttttagtattt
gctcttttacttattcgcgttagactatgcggtataatatggttttaacacatgtaaacaacgtttatgacctttgttcatttctctctcttttatttttttt
ttatttgagatagatagctttatttttataaaggatatttaaattttaatgtattgtgttaacttgaaagatcaaaagactcaactcatagaaatatatt
taatttctcagtcaaatcataaataaaacgaatggaatgtatcaagcactacgtaacgatataattcttccataatcctttgcaaaggtctatggcg
aacaaatcaataatagtgcctttcaaaacaagcaaattcagacggacgcataatgacattaataaaaacgaatgacaaggtggaactttactca
ccattgtaaagccaaacatataaaaacacaaatacaaaaacacaatatcaaaaaaaggaaaagaaacgagtcaaggataaagtctacaaag
acttagtgactggaagtcatgggatgttcaaagtaatacgaaggagtagcccgtgtttggctcgaaggaagaccattggaagatagaaaacctg
aaattgaatggtactctggatcatctcctggacgggacttgtttaaacgctcatagtcacgccaagcaaccatcggaacctggtccttctttaagtc
aaaatcgacttcttgggaataatccatgggatcaccatttggttccatggaggcttgactatagacatcataatcagctaccctcgaatgcatttttt
gacgaatttggactttggtcttcagaagaagattcttcatcataatcatcttcgtcaccaacatcctcgttattggcttcagcagggtctgaaagttc
actagccggggatcggtcccaattgaaatcaattttaggtttttctaaatgctgaacttcctcgacggaacctttgcccccagatttttcttcggattc
gcttgcatctctctgttgcttgtccatagacatgtgattaaatgaatcagacaactgcgttatggataaagcaagggatgaattactggcatcgtttt
ctctgcgaaaagacgaatcagaaggagacgatgagacttcctgttcttgcgttttcggacgacgaaagcgaaagagcttacttagcttcttacgc
aaacgtcccaccaaactgacagcagaagcaacctcatcattggatacttcaacgcgaccgcttgcttcggggtttgtacccttaatccattcttcat
aatctggcatatcacgaattgtccacggatgacgcttcacttcagccaaagttatacgagtacttggatctttgctaagcaatctattaagcaaatc
atggccatcctctcctatctcaggggtagaagggatttgtaagggttcattaacgatcttatcaaacaactcatattccgtagacgcttgaaaagg
gcatcggccaaacaaaagacagaatagagtggcacctaaagcccatacatcaatagcttcagagattttcggcctgggacggtctaaatccgtc

caacacagctcaggagcaaaaaaggccggcgtacctacagtctttacgagttcaacatcattttcctcatttaaaccactacgcgctatatacgaa
acaccaaaatcggatattttaacgcacgtggaagagctcaaaagaaggtttgcaggctttatatctcgatggatgattccttgataatgaaggtat
tcaaggccacagactacatcgcggaaatattggcgagcctgctcgacagacaaaagaggagactggttctctgtccactgaatttcacctccatt
catgtattcgaggaccaagtacactttagtagaatttggatcgtcaataacctcgcgtaagcggacaacgttcggatgaatacatttttttaggata
gcaatttcgcgacgtactttctccttttggctcgaagaattggcacgaccgagtttaggacgacgctccgtcttggggattatttttatggctaataa
cgccttggtattgacttcgcgccccaacttgacttttccatgcatgccgcggccaatttcgctaacaatttcatagtcgttgatgaactttcggccgg
aaaatctatcaaatcgcttcttgattttctttgtttcttttacttcaccccactcctgtaaacgtttccattgacgctgagcttctcggaaattattggag
tataaaccctgattgtgtcggcctggttgaaacgtccaggaatgggtaagagagcttccttcaccaccatttgccccaggtgaaatgacatagtcg
ccagcactgtaattccgctttcgaaaagagtccgatcggttcgtatcggagactgttccgtttaaagttcctggtaggccaggagaccgcctttctc
tttttaactcattagtttccgggtgccatgtatgctttcggagaagattggtgttgttgagtttttgatcgttattcgacgatcccatgaataaatctcg
cttcgatcaaaaagttagattctttcagctcaaaattaaatcatgaactctgtaatttcaagtaaaacgacgcatgcactcgtatgaaacctttaag
tttcgactattcttcgctgttaatgttcggtaaaaagcagcccaactcaagcaaacttttataaattccttttttcttttttattaaaaaacacaagtttcg
tgtatccagctaagttcaaaccctcaactttcagttcttttgagaaaatccgtagttggggaaggtcaagtttgtctattatgatcagctgttatgaa
gtagatgacgcgaagattgttaaaaaaggtttagcaaagaataaccaacgtagaagcttacgtacgtacgttaataataataacagataaataa
cgtagtacgtaatttggtaaacaaagcatttcctagttgaattccagtgttaaataccaagagaagaaagcacaagctgtatgaatttagacaag
aaacgaaatgaaacacaaatatcacttttttttttctaatttacgactaatgcaactatatacgtaaattaactctcaatttgtcagcaagttcatgca
agaaataaaaaaaaaggaattctattaacaccaaaaagaaaagaataaacgtttgtacagaaggaatgaactcactgcgtcaaaaccagaca
aacaaaaaggtatctacgaaaatattaacgagtcaaaggtgccgaaaaattgagcattgaaatcatctttgagcttgttataaaagataaaaga
tagatatggatatcaacggttaaagggagtacacacggaaccaaaatcaggtatctataacttagtaacttttcacttaaagcctctttacaatgc
attcggcaataagctacgggcagcatttcggctttgttgaatcattagagcatccatgacagccaaggcagccattgtttcaacgatgggaatagc
acgaggaacaacacaagggtcatgacgacctttagcggccaaaacaccaccagaaccatcgtagcgagtggaaggctgctccttgccaatcgt
agcgggagacttaaaaccaactgtaaagtaaatattttctccattagtgataccaccttggacaccgccgctgttattcgaggaagtaccgagctt
gccagtaactggattacgaacaaaaggatcgttatgagcggatccaggaaccttacatccctcacggccagagccgatttcaaaagacttcgtgg
caggaatgctcatcattgcatgagccagcttggcttcaatcttgtcaaaacaaggctcaccaagtccactaggaacattacgaatgacacaagtg
acggtaccaccaatagaatcgtgactgtcacgagcacgagcaatacgttccgacattctgttagcagtctcagcgtgaggacaacgtacagttgt
tttatcgacttcctcccgagtaatttcgtttaaaaacttcaagtactcaggagtaatagggggagtcatagtcatccgtctcatcatcgattgcagag
gagctagtctttgtttgatgaagaggaatggcgattttaccgacgcttgacacaaaagcaacgaattcgatgccaaaagcttctcgtaaatacttt
tcagctatggcaccgccggcaacacggccaattgtctcccgagcactagaacgaccaccaccagaggaggctttaacgccatacttttccaaata
agtaaaatcagcatgtgaaggacgtggatagttatccatatccgagtaatcatgaggcttctggtcctggtttaataccatcataccgataggact
tcctaatgtaacgccaaactcggttccactttggatatgaacacggtctttctcattacgaggtgtagtcagatttgattgaccaggacggcgacga
gtaagttggacttgtacatcatcttctgcaagattcatgcctggagggcatccttccacaatgcaaccaacacttctacagtgtgattcaccataag
ttgtaactttgaataatgtaccaaaggacgacatcttgagtttttgttattttctacaaataaaatgattcaacgatcagcaattaccgtttcccaatt
ccaagcaaaaattggcaaaagccaagatccttttggctccatcaaccaaacaccctgtttgattagtgtgatctagcattgtacgttatacgaact
cctcgctgcttgctatacactatgaatgctggtttaataagtgaatctcgtacaccaaagctagtaaaagtagaggcatagatatcgatgaattga
actggaaatatctggtaaacagaaaaatgaaataagaaggtaagacgagacttcaacttctatatagtcagacatatataccacttatttaagtt
tttatttttttgttaaatatactaaaggagatccactcatagaaattgaaataacttagcattagtataaacagaaagtaacggccaaaaaagattt
aatataaatagtctagtaataagtggacttttgagagaatgaaacataaacttctcaaaaccaacagaaagcatttcaagaagaacgaatatgg
tcctacttaggtataaataatgttaaaacaaaaagaaacaatcaactccattattagcaaataatcaagcaaaaaaatgcgaaagacgcgactt
aaatatgaccaaaatgtatgtcgcctgtacaggaatgcataaacaactttcataaccttaacttatgttcattcaaattagtagtaatattagtcac
aacaaataaaaaactaagatgaatacgacaacccccctatttccacttttatctttgactaatacctaatgcaaagaccatgcaaacccagaatga
aagaaggtatcatgctgaaatagtagaattggataaaataagagttccgattccattaaatgcaaggcaattacgcatgcaaggaaaattaaat
tggaaggaaacgcttgtaaacgtgaacaaaatcgagatgaagaaactatgtcagatatagtacttgggtgcaatgagtcactcactctctcaaa
acttcgcattttctatagccgatccacaattgtacattatctagcaaccctgttccatacacatagagcaaagatcgctcatctgcatacatatattt
gactgatggcatgctaggcactgagtgtatgcgatttttaataaaggctcgtcatagaaattagtgctataagactgcgtggatattatagacca
cattgccgaccacggtagaacagagtgcgttgcttccgaaggatccaatatatcattacactcgaatttactttccgtatatccaacttctccagca
ttaaactcatcaataaatgaaaatttttgcgttctcggacattgaaatgctaatttagacaaacaattgaaggattcatgtgatttggtacaagaaa
tagaaactttccagttctcccgtttttttcaacactaaaggcggtaactggacaccggtaatctgactgactaagaatacaagagtatatggagctc
aaaacaactcgttcagtattagcagcaacacttccattccctttctttaactcgtcaaaagatagaatataaaagggctcccatgtatcactagtca

gtttgtgtctaccctgcccattctcagccgtatttggagtatgaatgccagggaagaaatcacccgaacttttcatcgcatacttttctcagataggg
cctgacgcattctgttggtactcaaaagtaatgcattattatgctgagcacggtaatggttgaagagactgacacaatcaccatgacatatactca
cgtctgaaactttggcaagagcacgtttttggcatggttttgaaataacgcccaagcgtactttattgattcctagttgcttctttttgctatggatatg
atttgtcatgctcccctgctcctgtataataaatagttctcaatagggtacttgcccaaacaggattgtattttgagcacttctcttttgagctcactac
ctaccttcaacgtcataataaaatattgatttggaaatgttcgtatcctcagcatctttcactacgtttgacgatataatcatttcgtctgatttataat
taaaccaatttaatcctaaaaaatacaacacaacaggaggacataaatatcgtctttcgcttccataagatttttggcacacagacggcatgcag
agattaaaactacagaggttcgttgtgttatagtacataccgcagtctttgttcaatgaaggtatagtaggaatatatgcgaggaggaattgaaga
tgaaatgactctatcggtagtattttgcggtaatgagttgtcagtcatgctttttctcttcttcagtgaaagaggctcattatgctgagaaccgtatat
attagaggccaaaggttttgaagggattggaggatctgtaacgttagcagcaaattggaagtgcttttgactttcactaccgtaagcgtttgagtcc
attaattgaaaactcagacatggatcatcttgatgttgatctgtataaggacgataaaagaaaagaccgcgtccgtaattttctaacttcaaagac
tcttttctgaaattattaggagcagtaacgtgtagatttagggactctgaggatggttgagtctttgccattaagatcgctttaagacccaaacgctg
ctgaaggtgatgctttctggcaccttccgacgcgagattgtgagatggtagttgactaccatcaagtaaaagatgaattcatgtttgtagtagaagt
ggtcgccaaagacatggaaggcgtcttcggtgaagattggttttgttcagtataaacagaggaggagcaagtaaaatttttggggagttgtcattt
caagaaattgcgggtcaaaactggagtagtaagaatatggatgtggactagggatagatgaaactggaggatctagaaatctataggtagacg
tatttggaaagttgtattctgcggaaggatctgagattagggtaagcgatcaatttttgaaggattcgacgtttcttctgagatggtccgttggaca
ggataagtagacaaattagatgaatgataaaagaaggatgatataaaggctggaaagggtgttttatagtggaataattatgagaaggattttc
agaataagtaagcgagtcgcaaactggttgagactgctgattgggatcggcccagaacttctatggagatgcatattggttagaaatatccccaa
agtttatctcgtttcgtgtgttcacctttttcgtaattttaggatcattctcttgggtaccttaaaagtatcaatggtaataagaggaggaatcagaaa
cattggtttgagaatcaacagaaaatgtttggattgaagtaaaaggactgtttttctctgatgatgagtgtaaagagttgttagaccgagcccaca
agtaagcaagacgttctgaatagattttgtgcatcataagaagaggtatttaaagatggagagggtatttttttgaaagagtgattgttgaaacgc
ctaggtgtcatagattgtaaggacaccaatatgcaaagaagcaccctgtacggtattcttccttacacttttttctttttggggttatctttttttttaa
aaaaaaaaaagaaaactatgaaagcaaattctgaaattccctgcattcacaaggctctagttgttcctaactttagatcatttctttccctcgaaac
aaccacttaaaagtcgaagctggttaagcagtgaatggatgcgacatccaatgccccccccccccaattgaaacacggatttaaattcatgttaa
agcacaaattctattcgtttgagatcataccattatctaacaggcaatttcgtaaacatggtaaaagtagacaaatgaaaaaaaaagaaaaaag
aaaaaagaaaaagagaaaccagtcgacaaagcgggcatcggagttagcgatttttttttttcacgctccaatttaacaaacagaaagagtaagg
gaaaatagtatgcaaaaaaatttccccttttttcctttactaacatcaattatgtcaacgcgttcaggcgtatcactagtccatgctttacaatcccta
ataatatgatatagtaatcatcatacaagtgaaaaacaaaatttgacgaatcggcttttcgccagctcacaataaatcatttaggctgaagaagct
gaattgccgaaaaccccggtttgttaattttcacctttttttgcttttcaaactgaagcttctttcataggttatttttcttgcaacgagtgtgaacagta
accatatactatagactcaagaatagatgtgaaattcgtctttctttttattgcaagaaatggttctaaacacctcgcttaaataagtatgtaaaaa
agaataaataaacaaatacaaatcaagaacaaggaataagaaagagaaagagataaaatgcctattcgttgtttcgcatcgtttcaaaagtcgt
aagtgaaaagggaattgattgaaaggttgcgttcatctaaaaggttcttgctttctaaatattcacaaacaacctccatcagtatagctttccgcct
aggacttttttggttcaattatttttctttaattttagatctcgtctcatatcgtctgctcataagaacgtacaaacataccaagaacgattcgttgta
cctgccaatccacaacaggagttagaatacatgcacgaaccaaaacctacagtgtagcactataggtttgtaagtacgtagtcaacctacgcagt
tagttgtcgctttcaaatgtccgctgtaaacttagatttttttatttttctcgttcaactcataattgtcgttactgtagtcaataccgattccgtgaatcct
acaccgcgtagttcagcgagttctttaatttcactttcatgaacatgttacacagactcattaaacgaacgcagaaagtagcctccattcctacaac
gagtgtatataaggtattgtaagacatttcgctattcgaaacctgatgcctaatgcttgttgtaaacataaataaacaaacatttgtgtgtatgacc
gatcggtctttgaagcataggcaggcggcaaagaaaacaaagtcaacaaacatattcaatggaaaagtaggcgtgcatgcataacgcatatag
tccatagaaatacagggaaatgaaaagacaaatccttgttgagcgtttcagtacataaccaagaggctttgaagatttgtttattgtttaccttgtc
gattgcgttctataaaaggggcagcatctttatagaaaaacttgcataaaacacatactatttatttttgccttgcatttgtattttatcccccaaggtg
ctgaaaaagcgaattctctttgaacataattaacattcttagtatctttagtcgctatcacgcttagatacaactttgcatccttaacttcttgctttgt
atatttgataaagatcgaaaggccgttggattgaaacttctctgtgatttccctactccagttctctttggaatacttcgaaaagcaaactgtttcat
atttcctatcgcaacaataaactcaattgccctctaagctcgaaacaatgaagattacttccctaagttatactctggcattgctggggtcatggat
gctttccactgttttcgcaaaccccacgacatgcggagcaccagaatacattattcaaaaccaaagcgatcttgatgttttaagtaactgtcaagtc
atcaatggttctatcatcatgaattcaagttcagccgtctcgctgtcgttgaatcggatcgaaactgttaccggtgacgttattatccagaataacta
ttatttggcttcggtttctctaaactcattgaaatctgttcacggggaacttcgcctggaaaagctcactagactcggtagtttgtatgctcctgttttg
gaaactgttggctcattgaacttgcgtgttttaccaaatcttcagggaattcgattcgacaagggtgttaagcacgcaacccgtttgcgcattgagg
acacacaattatctactcttgatggtatatctctgaacaagaccgacaccatgattgttgtcaacaacaactatctccgagaggtgaacatgcctt
acttggaagtcgtaaaacataagttttatgtttcctacaatgccagggaaatcgatgttaaattacccatgcttcagcaagtaggagacatgactg

ttcagagagtcgctaacattgatcttcgaaatctaaaaactgtcgaaggattccttggatttttgaacagtactatgaaagaagtctcttgtcccaa
tatgactcgtattggtcaatctttgttctttgttggcaacacgaatttggattcaatcaactttaagcagttggaaacaattggtggtacctttatgat
tttcaataaccaagaactgaaaaaaatcaagggatttgagaagttgcgaacagtgtctggatctattgatttcagcggtgacttggctgaagtcg
atttgcctagtcttagagatgtcaagggaggtttgaatttgcaatcctcctctgatcaattctcttgcccattccgtcaaagcgatggagtcatcaaa
ggcaaatcatttgtctgtcgtggaaacgtagagaatccaacgaatgaggaagctactcttgatgacgatttttggaggacgaaattgaaggaag
ccgcaaggaaccgaaaaataactccaagagctcaaatgactcgaagggaaagtcaggtaaacaagaaagtgctgctaacaagagtaaggttt
cctcctctattatgattgcttctttcttagtctttatggcattttactttgaatatcttctctaaattgcctcagtcgtgaaagaagtatgaaacgaatct
aaaggttgtacaaaatctcaagaaatatgaaccttgcttctatcgtttcttggtgagaatcaacttttatattgaagacaaactgggactaaaataa
gaaaaaaagaataggaagcgtcatccatccggactgcataaagcattatttaatttcctgcatagtatgagtcttatatccaaccaagaatattag
agctcaaacacgaactttacgattatcaattatgaaagcaattattatgagaaaatgaacagtagtaatttaaaataaatcacctgaagtataat
attaatctcttttcctgataacatccatattttagtagactgtaggtatccggagtggttacagccaaagcttggaggagaatgagggttttttagta
aatgtactcttgctcggttcataaacacatttttagagatgaaatgtaataatgattgcaagaaacaaattcattaatagatgaatatcagagtatt
tcttaaaagttagcaagagaatataggctttttaacacgctttagttaaccaagtcccgtttagctcaatcggcttagagcgtccggcttttaaccg
gaaggttgcgagttcgagtctcgcagtgggagttcgtttttgcccaagacgagaagttgtatttttttgaaaactagaagttacagatataaaaagt
gctaattttaaatagaaaaagtcttcaaaaagctttctacagatataaccgaagtttgtttgggttttcagattttgataccgtcttctaaatccaaa
ggtatacatgaaagcaaacaaacatctctaatttatgttcttcttcttcctagagaaaaaaaaaagaaaaagaaattaggctcgaagagttccttc
cttagctatgaagtatttccgagccccatgttcgtgcatacattgccatgcttttcataattgtaaattgaatataataaattgaaaagtgtacaaaa
ataaaacaacaaaaagacaaagtttatccatccaaggcctaatgaattcaaataccatttcggctttatgaaatctattataaataaagatgttaa
atttaacaaacgtaaacaaaatctatacggaagaaatctcagagaaaatgggagtagtttttataataaggactcttcttactacagaagtaaag
gtaccaaaaataataatatacgaaaatggaattcacggatggtttttaaataccttgcttttgctaaatattcaaaaaccgttgccttaatataaac
ctgatgctgatcataatgctttggcattcatagattggaaaacaagataccgatgcaattactcatcttcgacacttcaataggaatcaaatggta
aagctcagtgtagaactaacacaagaattggcgtatgaaagaagcgaataaaggatataaatactccatatgagtattattagcgaggatagta
gaagtacgccaactgaagatcaccaaaggaagagatatataatacaacatcgcataattaaatggaaacattaattatgagtgtattccttggta
aagatccttggctgtaaaataccaaagcgatagaataggaacaacacgcttgtcttctcaccttcttgcttctttttctaaaaaaaaaaaatttcat
cgaaagccttcaaggaaagaaaacaaatggcatgtcaacagaattacaaagctttagtaaaaccattattaataaagcggcaaaaggaaaaa
gttaagatacaaaaaaagagaaggagagaagagaaatgacaataaattaaaacaaatgacgaggtgagttgggataattaataacgtccacg
tatttataaaagatcaaactgaaaagcatatagaacaacaaaaaaactgaacggtatcaaagtgagattaccctgaagaatgacgaggtgtaa
aattaggtttatattttaatgcaagaaatagcggtcataaatgacagattcatcatcagaatcactatcgtaggtatcaccactaccatattcgtga
cttgcaatgtaatcgtattcaagatgtatatttcgggcatcagctacggtattagggccacgtaattcagcgtatgaagcaggagcacaaggacct
atgccagattcgacacgatggattatccagtcataccattcatccaaagtacgacctcgcaagagagctacaatgcaaatagtcatattgtcgca
gccaattccacaggactcactattgctggcaatacatctatccattaaattttcaccgattgtttccaaagattgtttggcaacaattcctctgcgaa
caaattcaacaacttcctgagaagttttgcagtcccatattccatcacatgctaagaccaaaaattcatcttccgggccgatagtatgaacaacga
cgtcaggaaaggctgtgacgatttgcttttctggaggaaggagactattctttttgtattcgaaatcaccgatagctcgagaaagtgctaaactgcc
attgacccgaccaaaatcaataaatccacctgctgccttttattcgtgccttttcgacatctatatttggtttatggtcaaaagaaagaggttctgaga
ttcctcgccttgagagaacggttcgagaatctcctgcattggcacaatatactacttgatcattgattatcatgactgtcgtggctgtgcagccaga
ggggtcttcttgcatatcgtaatccctcattaatgcctgatcagtttccaaaaatcccgactttaacgcttctccatagtccccttttccagaaggagt
gttgcgattttataatttctggcaagttttgcccgcaatatttcgcaacccgatctcctccatggccatcaaaaacgccaaaaaaaactaatctgagg
atttcctggatggtgtaacatatttaaaaccgcactgtgtgcatcctccatcgaaatccgccagccttgcatgtgtgatactccatattgtacaaaat
tatctccgccagaactagaatgtttttctacgactggttcggagagagtttgtcccatttgaaaatatagatgaggattccttagagcgttcaactac
aaatgctaatactttgcttaggcaaagtttttccagtctggattgtatagtttcagtaaaataacgatatatactgtttttttcttataatagctcacgg
aagagcaaagtagctctcgctatctctaagcatttcctatataacgatatcgcgttaaccgtatttttttataactccagtcagagggagtctgtcact
tgtcaccataagcgtcttgttaaaattatatatatattacaaacgcctatcataagagcgtatttctgataagtaacatatgccataagactaaagg
ataatatattacaaatagtaaacaaagcattagaaaatacgatttaaacaaattggacagctttcatagtggaagttctttagacaaagaaactt
attcctacaaaaggatcacattagctgttgtagcgaagatgtataaacctttcagcttacagtcgaaattggcagattggaggatttgactggtttg
gttaaatattcagttggaaatatgctctcaaatgaataaacttgttcacatccttagctggcctatccagaggacattaagtaaatgtatgtaaata
aaaagatctaaaactaaaagtcaaatttgtaccaagtatttactgagctatatcactcaattctgttcatactccacagtattattaccgtgataac
accgaaggtctgagaaaagtagcggttctcaattgtacagtaatagtaagaaaaaatgtattggtttttaagcttaacggcttgaaaggaagtgc
ttttcatcgctgtctttcgagaataaatctttttttgttttactgactgttactgttacctataatagcttgggtctgatggtataaaatgctggggtaaat

tcgcaaagttcatttaactaacaggctaattgaaatgttttaaaataggtctttctggaacacatctcaagtggacggctaactgtctctgcacagc
acacaaacattagtgaatattttcttcattggatttcttctgtgaagttattacactcatcatcgcatatcctgtttttttgttcttcatatagtgaagata
gccagcatgttccagtaatttgtgtcatgcaaacaggaatcaccacatccatatgaaaaatcttttagttttttttacgaaatgaagcaaagcacaa
taacagtatgagcaaactttaaagtatcgaaaaaaatgtagtacagaacaggtcgtactgggagtcgaacccagatctcgagaatcaaaatctc
atgtgctagccgctacaccatacaaccattttactaccacttggttagatgtgtgtttattttgaacttgtaagttactgatagtatcactggttagttt
tgtatatcaacaatttttgtttgtatatgtatagactgaaagtaaagagttgatacttcaaaaacagaagtagttttgttcggcagctaacgctactt
atataaataaggcataaaatacgatcgaccattcaatgagaagtagcaaatgaaacaatacctttcatttaagatcttctatttatttaaaaataa
attgcctttgatcaagaaatacaacgttgagcgatcctcaaataaataaacagatacaaccagaaaagcggcctagcgacaaatagctactcga
tttgtcctaggacacttttggaattacttgtgacgtctcctatcctctagttttaacttctactcaattcgttattggaacatagacttgaaagcttgg
ctttggaaacaatggggattgagtctgttcttactccctcctatctcagtttctttgctagacattgattatttaacatgtaggtgaataataatagca
gatgagagagagtcgctctgttgttgcattttggaatttaaacaaaagtcagaagcaacagccctggaaggagaagactgtattgaggtcttgttt
agcaattccttcataagaggcgaagctagggagtttataaagaatgctgtttggaatgcttctgaaagcatatatttagtcgaaaaggaccaaaa
ggaccaaaactctacctcaatttacacctgttcaggatgtatgtttgtttacacatcaagtaaacaaacatgaaacgagtgtagaagaccatccac
aggagaataaaagattaatctgatatctttnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnn
nnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnngatttgtcctaggacacttttggaattacttgtgacgtctc
ctatcctctagttttaacttctactcaattcgttattggaacatagacttgaaagcttggctttggaaacaatggggattgagtctgttcttactccct
cctatctcagtttctttgctagacattgattatttaacatgtaggtgaataataatagcagatgagagagagtcgctctgttgttgcattttggaattt
aaacaaaagtcagaagcaacagccctggaaggagaagactgtattgaggtcttgtttagcaattccttcataagaggcgaagctagggagttta
taaagaatgctgtttggaatgcttctgaaagcatatatttagtcgaaaaggaccaaaaggaccaaaactctacctcaatttacacctgttcaggat
gtatgtttgtttacacatcaagtaaacaaacatgaaacgagtgtagaagaccatccacaggagaataaaaaagattaatctgatatcttttaaat
ggtaaaaataaaacaaaaagaagaggaaagnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnn
nnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnactcgatttttcctaggacacttttggaattacttgtg
acgtctcctatcctctagttttaacttctactcaattcgttattggaacatagacttgaaagcttggctttggaaacaatggggattgagtctgttctt
actccctcctatctcagtttctttgctagacattgattatttaacatgtaggtgaataataatagcagatgagagagagtcgctctgttgttgcatttt
ggaatttaaacaaaagtcagaagcaacagccctggaaggagaagactgtattgaggtcttgtttagcaattccttcataagaggcgaagctagg
gagtttataaagaatgctgtttggaatgcttctgaaagcatatatttagtcgaaaaggaccaaaaggaccaaaactctacctcaatttacacctgt
tcaggatgtatgtttgtttacacatcaagtaaacaaacatgaaacgagtgtagaagaccatccacaggagaataaaaaagattaatctgatatctt
ttaaatggtaaaaataaaacaaaaagagaagcctacagcaccccggattcccatgttgtctccaaccatagtactaacgaggccctcagacgctt
aactgcagtgatcggacgggaactggtgttttcgcctaggtatggccgtagacattcgacattttcaaataaaacattatatagagagtaaatata
tattttgactcttgaaaaatcaacttagttatacaatttttttccacacttcttaaatccttaaaaatacccttttattataattatttttcttcctcgttcg
tttagcgataagcaacaacgtactttaaattaaaccatgcaattcactatatgcgacaggttaagtaaagttgggatgccaactttgacttttttcaa
cgcataaacaaaggatgaactctcttcaaaaaggatcttatcctattcttcctgggtctagtttttttaaataattcaaatggattagtttccgttaaat
gtaggtttgcaggtcactagagaaaagacacatatttgttgttgtcgatgaccaggaggttaagttggcgctctatttttattttaaacaagttttcg
atttctaattgtttgttcttagataattttaagccggaaagcgtggatcgtagccgaaaaggcgacatgaaaaaaattcaggatacttatcaactg
aatgtaccatctacccttgtaggttgcaaacccaatacatacatatattgcaaagtgttggagattttctaactgatttttggtttgtaggaggatgg
acgccctcatgtgtttgaaggatcgggtcaacatgcacgaaatgtcgattgcgttttagtatataatcctaaaaacaaggtttgtcggtggtatttc
atttatgttctcactaatcccctcttgtgcgtagacctttacaattgagcagatggatgagattataagagttcatgcccttcgcaatgggggacga
gcggttgcgaattcagcaccccaacagcctccagaacccatgactcaaggaatggcttttccttcagtgtcgtcgtccgttccatcttctataaagg
aaaccccctaataccgctgggttgacgacaaataaaggacctaatcaaagttcacatccccaaacttcgagccgacggtctatacctgcatttgca
ttgtcagcaaaaaatgcagaaactcgccccaactcaacttcaactcgagattttgaaattattgaaatcgagtcaggtgcagaaggcgaagctga
tgatgtgttggagctcgatgactttgcaaaagaacttgagctcggtcttgatcaggagttagggagtaatcctgaggaaaaaaattcatctgcgac
tggaaaaccaatctcattacgcgacttgtcaatgcaagaaggcggacaaccctctgcatcccctcacgacgcattaagtagtgcctcagaagaag
attgagcttgaggatgacatgagcaagggtgatttggaatatcatccgcagcgaaagatggttgtacgaaggattcttttgaaaaaagaaataa
aaaattaacaaaacaaggtttgtttgttttaccttacgaaggagacgcattcctttggtaaaaagtatgtttggaacttgtaagtgaaattcaaat
tccattattggttttatacagtcaaaccttctttttttttgtcatgaatattattttattttaatgctgatgctattcttatggtttctatctagaataataaa
tgaaatgcaagctttatctcgtttcctatgaaaggttagtaaatcagatgaaaatatatatagaaacttctacaatcgttgtcttgctaagctcagta
aaaacaaattgacagcatcctggttgtctagaccatcaggctcattaaatcagataatttggcatcctagcgaagcaagcaaacttttttcctactg
tatattcataccttttctcaagaatagactctaaattcttagcagaaactaccaaagttggttgacagataccactgcagcttgtttgcaaaggacaa

gtttgtcgaacacaagaagcagtcttataagaaataatggtcgtgttacctttgttacctatgacaaggaacaaaaacaatagagataatttttttc
aaaataacgaatacaagggaaaagacaagcccaaatgaagtttcctattcaagctaaccacttgaaagcgaggaatgtgttctaatagttgcaa
ttttctatttcctgggtatgtatgtataatgatagtgaattcataaatgctgaaaactttcgcaattccgttgcttgtttttaaagccagattcaccaa
aacgaataagaaaagcaaaacatctttacttacgactcttaggcataagaatctttcgtgcgtctcattacgaacgaccagtatggacagtatctg
tcattaaagtcagaaaatttttttattaatagagtatatgaatttatagtactgtatcgttgatttcataaagtatgggtccaaatcgaaaaaaatct
tgcgaattccaacatcggttgcaacccctgatgaactgaaagattattgaacgttaaatcggttgtaaaaatcttatgagttttttcccaatcaactt
cgttttttttcactccgatttttttaaccccaaaggagttcggtaatacagttttcggataacttggtaccgccctccttagataattgatatctataaa
gaacgaacggttacgtacgtaattgagtccgaaggtagtgaaagtcggtatgacattgttctaaaaaaacccgtcgggtaactacggtgaaaca
agttgaatgaaagagtttaaacaaaatcttcagcgctttctggaaagaaggatggagcgttcgtggtgtcagggatgttaaatccgactttgaac
agtggacgaaaagaatgctgtaaacaaagttggaaggagaatcaattagcaacaccttaaccagaaacaaggcatctttctggaaaatattttc
aaagcttaatttaaaagttttaaattgctgttccctttcatttctgtctgtttttttctttcctccttcttatgatgctatgccgcctccgatgtatcgcatc
gctgaaacgggcactatctgaaagaaaaggttcctttactaaggaacgagatacgcagattttgaatgcacatttggatagtggtgagaaaaagtt
atataaagagaacagacactcaaaaaaattcataaagtgaccacattactacttacacattaaagaagtcttcttttttcgaaacgcctttgtaaac
aacattctttttttttttcaacacttaaactatatttttttgtaattatcatgacgataaatacctatgtcaaggaagcctcctatggtaagaccatggtc
agatttatgaagaaagatgtttgtccggaatcaaaagttcataacgtttacgaaatggatgttcagagtatgctgagtggcgagctcgacgagtc
gtacaccaaagccgataattctattgttattcctaccgacactcaaaagaataccatttatgtgtttgcaaaaaacaatgatgttagcgtacttgaa
gtgtttgccgctaagcttgcaaaacactttgttgatcgttacaagcatatccatggagctacagttgatgtcaccatcactccgtggtcccgattgac
cgttcgtggtaaacctcataatcattccttcattcgtaaccctagtgaagcccgcaagacccatgttgctttcactgaaggtaagggattcgatgtt
gtcagctccttgaaggacgtctcagtcctaaagagtactggtagtggcttcaacaagttccacaagtgtgaattcactaccttgccagaagtcgat
gaccgtatttttttctactaacatcgattgtaactactccttttaaccatttcgctactttggacgagcttgcttcttatgattttaatcacgcctacgaaa
cggtgaaagaaatcactcttgacacctttgcaatggatgatagtgcaagcgttcaagctactatgtataagatggctaaccaaattatcaataaac
tccttgttatcgccgaggtgtactatgctcttcccaataagcactactttgaaattgatctctctcctttcgatattgacaaccgaggccctaattgct
ctttgtatcaacctcaagcctatccttctggctatatcacttgcaccgttgctagagattaatgttctttctgcaaagactttcattattatcatcacct
aatttcatgatcccttctagtcaccagctttctattgcatctattcactccttttgtttactgtaaatggcttacagggtgttggtatcttgttccaattg
atgtaaatagaggtgaatgaacaataactatttcgcaaagaggaacaaacgacctacttgacatcacctttttcaatttcatgttagcgaaattat
aattcattcgcataatcaagaaattctctctaaagtactgtcttactgatttgaacaattaatgtttcagcaaattttatcacttttaggaaattgatg
cttcctcctagataggacggcttcaagttcatttacaagctggttggaaagcgttcgctataagaggccaaagctaatgaatttcaatatgtcaag
aaagcaaagttcatcaacgatgtaatttggtatataacgacttataagcagatacttttaagacttttaacgcaaatcgaaaacgtataatgaatt
gaagcatgttctttcttcattcacttttattatttttactattcttacttttactatttatttattctctctacttatgagccccaggtagtcatctatcatgt
tcagagaaagatataccatgaaattaatagatgggtttatttttggacatataagtatgtgaactcagctccattattgaaaatgaatatctcgttct
gatagtaaaaactcttcaaagtctgttactttaaactcatatcgagaaaatacgtgatgaaatctttaactgtaaataaaccattgacaaaattag
cggcgatattggacatccctaggtataaattccaaaatttcgactatgtcttccaaaagttcttatgtgaacttatcgcatattccaaggctttgaca
ttctcaacaatttacattgacttgctaacaacgaggataggaatagacacgtgaggacttttttaaagtccaagcaatagcgagctgagcaggagt
cgcactgcttctctctgcaatcttactaacttggcgaatctgctcgatttgcttcttcccttcaggagattcaagattagcagcatctctgaataagtt
gtgtcaagacgagggtgtttaggaattccattgttgtactttgcagtaaaaataccaaacttcaatagactccaaatagtagcaccatagccatag
atctgttgaagaggaagtagattttctcaaggttatcccgagttacattattgtatgaaggctgatcagcaataggggcaatcaagttgtacttggt
agcaatgtggtgagcatgtttgatttcaaaaaaaataaacccactcagacgtacccgagtagaaagcttaccctcatggctggtttgagtaaata
gttgtccttaacgccaaatttgcaactatgatctatctgatactatttcagcttgattgattatattcctttagggaacaaacagactactttatgaat
tgaaggtaaccgtatgtcttcaaacgttcgaaaccgctttgttgttgtcgtttttgatggatcttattagaagaattttctgaaacagttacctctatta
gtgttagttatttatagtaagtaagcataattaatgtacaatgattccatttatgaatgactttcctacttttagcacttacgtagcgaatcattgata
gacacttctgcatgagaagagctataaacaagtgaaacaaaaaaatctctattctctatcgtctatttttttattctaaacagccaatttggacaac
gcatgagatacatcgtctttaccatacaactcaaactctaattcaacttcctcattcttggatccaacagcctttaagtgtccttcatgcacgggaat
accaacaaacttctcaagttcagcatgcgacttcttctcccatgtgggtgtatccttgggttcaaaagggaagaatgaatcgcattggtattcatgg
taaatgcgagtaaaaattatgttctttgtcaaacgatgataaagagcgctaccgtacaagaaagagcctccgatgacaaagaccttgccaatttg
gatgtcggtgttatcatacttttcagccaaagtatccaaagctgcatcaatggaatcggcagcatacaagtgttcaggaaccttatccttcttagtc
aaaccgaagttgtagttctcagtacgagtaattactacattaatgcgctccttcaagggacggttcttcttaggaatgctatcgtaacatgaacgac
ccattaacacaacgttcatgatcttggattttccttcggcaagctcaatgccattggtggatgtcgtcacatttgcgaaataacccatttcttccttaa
tgtgccaaggcatgttattcttcttgccaattcccattgaaggagaagaaacggccacaattaaagtcagatcacgaggatgcttagtaggctcac

cagaaataggaaccgagtacatgaagtcacggattccagtcttgtaaacagcttgctgaggaacaatgtgcataccaggatgcaacaaaatgtt
aggattctcacaacgctccatcaattgcttggaacgctcaagtggaacaagggtatcggcagtaccactgatgtgtaagttgggaatagtaagttt
aggctcataaaagtgattaaactcgggcttttcggagcggaaacctccaataaatacgacaaactttaagggaggatgttgtacgtaaggattag
gaggttgaccaggctgcaagagatgtgccaacatagcaccaataccagcgccttgagagaaaccaatcaaaccatcaaaaggacccttttcttt
catgtactcgttgataacctgtaaactcttatcccaggaatcataagtatttttgaagttttctacttcaaaccaaccatatttaccaccttggtcagc
acccatggaagcaagacgcttttgttcagcttcgtcattggggtcaacttcttccttgtattctacaggacctgtagggaaatgtaattcagcaaatt
tagataggtatttttgcacagttcccatttttttttgagaacgtagggccagattgcacccaacctaatgtaaataattagcatttggtactcattttac
ctatatcgtgcattaaaagatgaaaagaatctttctacaacacaatattcaacccgcaaacataccatgcaaacacaatactttcatggatctggg
catactaattgtatcacaaatcgattaaaaaaaaaaatacacaaaaatcaatcaaagtccaaaaatctaagaaacagaataaataatacaaaa
ccaaatgcaaaatattcaatgaaagaatgaaatcttacaatgcctggtttcagagtatatggttcttggcaagttgaattctcccataagcgaagt
taaaatttctatgagtaacgctcggaatgtaaattttcttgtaccttatggtaaaagcatatatgcttaaaacaactaaaagagtatgatacaagct
tttgtttacacaatatactatttgcaattctttcattttgtgctgcataaactaatattccagaataacagctttatcaaaatgtaattctctcgtaact
tttagaaatttttatttcagcaaaagatttgacaccttaaacgaaaaaggctttgatgagaaagggaaaggattctcaattacagcagaatctcta
ggtcactctagctaaggttttgataagttataaagactttcttcaaacaaaactcgaaccaagacactgagaggtggttcatttctcttggaaaatg
ctactaagtgacgaatcaggacaattatttccttagatgatctatttttgtcaagccaaaagcatgcttgtaataataactaaattaatcgtaaaaa
ctgacaagagattcctaagttcctccacatagtaaaaagtaaatactgacaccataagctctgcaaatcgttgtatttcagggcgttttgaatccct
gtaatcaatatatttatttgattatattcatattatcaaaataatacttgtttctccatggattttacttctactattgtttatggattcattttcaaagtt
tgaaattcatgttttgatgataatgaaatgtaacgatgtatgaatatggcaaagaacgtggagtgttcggtatcggtaagcttgtttaatgatacac
acaatctctgtatctgcaattttgcaccaaacacttgacgaagtgaatagttgggttgacttttccaaacacctaaaaacaaaaaacgagatgga
aaaacaagtacaagaccttacgttagaagaaaaaaagcaagtcgctaaggatgtaatccttgggtaagctggtggcatgaaaacaaagctgag
cctgtgctaatgtattatttcaatagagaagacggccagccattgtccaagaaggctttgaagaagctagagaaggagcgtgaaaaggagcaaa
agagaatagaaagagaagctcgtgaaactgaagaaaaggctaagcgtgaagcttctgaagtcgattattctgaaggacgctatggtgttttacc
attaaaccgttctacctctcgtgaaaaccgtacatacacggatatcaaagatatttctgctgcaaaggatggtcaaaaagtcttggttcgtgctag
agtatacacttctcgtcttcaaggcaacaagatgtgtttcttttctttgcgtcaacagtacaacactattcaagctttggttgtcgtcgataaagaca
ccattagcaaacccatggtcaagtggtgtggcagcatcggattagagtccatcgttatggttgaaggtactgtccaaaagagccccgaagttatc
aagagtgccactgttcaagatgcagaaattcatgtttccaatgtttatgtcgtttctcctgtcaaaaagcaccttcctttccttgtcgaagatgccgat
cgctcagaagaacaaattcgggaatctgaagaaaatgcaaaagaaggtgattccaagttcgttcgagttttgctcgacactcgtctcgataaccg
tgtcttggatcttcgtactcctactaaccaagctatctttgacattcaatccggtatctgcgacgcttttcgtgagcatttattggctaattccttcaat
gaaattcacacacctaaaatgactggtgcctctagtgaaggtggtgcaaatgtgttcaaaatctcttacttcaaaggtgcaggataccttttctcaat
ctcctcaactttacaagcaaatgctcattgccgctgaccgtgagcgtgttttcgaggttggacctgtattccgtgctgaagaatccaacacttaccgt
cacatgactgaatttactggtcttgatcttgagatggctttttatgagcattatcacgaagttgttgaatttttggaaaatctttttcttgcatattttca
agacacttaaagagaagtacagctctcaaattgctcttattcgcaacatgtattcttcagaagactttgtccttcctgttggttccgaacgtgtccgc
tttcatttcaaggaagctgttcaactccttcgtgaagctggctatcgtaagcagctcacccccggccaagagcctcctaaggatgaagaattccgtt
actgtgaggatcctgaatttgaagattttagcacccccgaggaacgtgttctaggagctattgtccgtgaaaagtataacactgatttctatgtcat
tgacaaatacccaagcagtgctcgtccctttataccatgcctgatcctgaagaccctcgttattctaatagttatgacttttcatgaagggtcaag
aaatcatgtctggtgctcagcgtatccatgatcctgaattgttgactgaaagaatgaaatcgcttggtattgctccggatgctggtcttcaagcttat
attgattctttcgctttgggatgccctcctcatgcaggtggtggtatcggtttggaacgagttttgatgttcttccttaatctccctaacattcgtttggc
aagtgctttccctcgtgatcccaagcgtctccttcctaaaagttcatttcgtttttcattaagttagtatagtcatttgacaaatggaattggattaaa
gctaaatgtacgctccagtaattgcttatgacaatcatatatataatttctagtactaaaactttttttataacttgcaaaaagattgtcataataaag
gcattcaatttgttagatcgtaaagtaaattaacctcataaagaacaagctattaaactaatgctaattcgtccgattgactgcgaagaaggacct
tgataaaattagtctgctctttaatttttttttatctcttctgactgtcccaattctgaatcagaagtagcatgattaaataaatggctgaatttttcctct
aaagagcgtatagcatctgtaacgccattaagagtcgacgaaatattagtcatatggaccgcacgattagtttcgttagacctaacagattcgccc
tcgtcatcattgccttccattgattgagaggtttcaacatatttttgataattgctttcgaattcggcaaaacaacgttttactagagcaaatgaatcg
acaaaactacaggtttgtttgaatagctcatgtaattgagaagtatcaccacgtaaaattgcaagtgcctcggggttagcatctttcgattcctcca
atgctgcaatcgtggcttgtagtttcagctttaccacatctagctcagatgctgtattagccaattgcatgcgcaaatttaccagctgcttagcacca
ttgtttctttgttccagagcgttcattagctgaacctgcatattaccattctcctctttcaggcttatagtatggcaatctaatgcattgatttttcgga
agcttcacgtagttctaatctcaagccatcttcaatatatttactggcattgatcagcttttcccgtttttctagtttagcgttgttgatccttaattgttg
tcgtagaccctccaactgcgagttacggttgtaagaatcattttccaaaagattgtctaaagccgcggtcaaaccgttgtttgtcatagtggaattc

cgctcatacgcagccctatcaacatccaacttagagtatatgttagaattcgaatcaatgatagcttgtttcttggtaagctccgattttagaagtgc
tacttccgcaactaattgagaattctctgtctgcacattgcttaatgactcatgcaaagaaatatttaacatatcggtagcttcaagtctttgtacca
aatctttgacagtgttctcaaacccggtggatcgttctttaaaatattctttttcagatgcaaaattattaacaagcattgtctggtctaccaactgat
cttccagacttctaaccaaagactcacgatcacgataaaccgactgaagttctaacagttgtaaagaagcagcatggtgcttctttttttcttccga
aatctctttctccaaatcactcattttcttgataagggttttcttagatgaaccaagttcatccatttgctgacttagttctgtagaagtttcccgcatt
acttccagcgtcttatgcaagcttacattctcttgcatcaaatgaacgttactcatactgttcttctcagtgtataaagatttgctagcttcgtcctgct
tgttaacattaggattaactctagacaaagcagcttcaaagagggctgcattcttctcagcatttgaaactttcagtttctcgtttaaggtctcaatc
tttacagtagattcgtttaaaatctcatagagtttctgtttgaaccaagtaacgatttgttcttttgttaaagcagaatattgttccacaagaattcca
agatcgttgttgtcttgcgatcgctttattccttgttcaacactaaaattcgacatcacatcatctgtactcacctcctttggactgattcgttccgata
tctgacggtcggatgtttctgaattcaaggaaattgacctaatcgatttttctggtaaatcgttacccatttcgccataatgactgcctttatgattaa
tagtcgcatctaaggaatgtagagaaggagttattgacgatggtgattctacaggcatctcaccttctaatttcgacttattagttgaatgttgatta
gaaactgacacatcatcttcacttgctttactctcaaaagatttaggatccacagcagacgatgaattcaatttcgccggaccagaaaaagcatct
ggaggactctgatcatttttaatgaaggcgaacgcctgataggagccttgagattcacagaagtattattattggtagagtggactgcatgtgga
gcagtacgagtaacttttgtatttgttaaagacggtattcgagagggtggactattgttgccagttaatccattaaagaatgatgcatttctctggcg
actcgagttaggaagcagtttatttaaacgaaaccgagtaacgtctagcatatatacgttggaatctgtaatatctttcatttgtttgccgccgatta
gaactaaagttaggccggtggacgttaaggagtgagaggagcgaggagatggtgcaaatggtaaatcgagtaacttataccattgtttagttaa
aattttaaaagcatatagatcattcaaaaaggaaccatcagatgctcttcctccaaatacatacacgacatcatctataattgaagctgcatgtcc
tgctcgcgggggaggagaatgaccgaatgtttctacttttgaccaagcactctgttttggatgaaaacaccaaacatcattgaaacatgtttgacc
atcagtaccaccgaatatgtataacttatcagagtaagttaaagcgacatgaccagcacgagcaggaggggatcattaacaacggaggctagt
tcccatctggattcttgggtatttagtctgtttagatcaaaacaaacgagatcgttaaagtagtaatcgagtaaacggccaccgaaaagccaaac
cttggaccccaaagtgctaagcgtgtgaccatagcggccagatgggcgggctccagacgctgaggctttctgccaaagtaaggacgaggtgttc
aataaatagagggaattgtcttgatggtctatatcctctttattcgtgagaccaccaaatacgataaaagcatttccaacaagaactgaagcatga
ccaagccttgcagacggtacttggccagtggaacgcaagttcgagaactgacttgtagcaaggttcagaacccaaagatcatttttttgcttcaga
gttggaggaaatacctccaaatatatacatctcctgtcctccttcagcaaaaagatgagaagaatgggaataccgaggcaatacgtgtgaagaa
ccgcgtattgtcagttttgaccaaggagataccgtgaaactagagccgttcgaaggaagagctttcttcatttctgaagaagattggctactagttt
ctaaatcagcttcttgagtagaacgaggaggagaatccttcaaggatccagcgctcttataagcagtaggtctattcagcggatttgagccagctc
tatttttcttgaataaaaaagccatatttgttggtaaaattgactcataaagtagttttatttataagagcccgattccgctccgagttgaccccaag
tattgtacagaaaacacaaagcttaagaagcctcgttaaaaagaaggaaaccaaaaaaaaattaaataaacaaaaaaatgtaatatagatatt
aaagcttttgctgaaaagcagacaaaaacccgaaagaaaccagtaatcaaaactccacacgtttgtctttggcttgttgaactggttgtataaga
agtaacaccccaggtgacaaaatgtttacttagaaaaaggtctgtctagaacaagacagctagagtgtttacattgtttgaatatgcataaaagc
gaagtaaaaaaaacaaaaatgacaagacattgggggtttgagtaaaatttagaaaccacagagagattcagttagaaaagacatggtttttccc
ttttttttccaaaaattcctttacgcgtattcgtaaaaatcaattcatgtaaacggtttcataaacaagcgaatgtcaataacaaatcttataacagtt
cagtcatccaacttaatcacctagcatgttccgttgatactacaatggaaacaattgaatcagtgggcaacgcgcatgatgaagggtatcccgaa
cgttgcctgagatattagtattcttgcccaatttacagtttaatattgtttcacatattccaaaattaaagagacacaattctattttctcattactttc
atacttcttaaaattcttttaaggctgcatatatgtaggaagtgagtagagtaaacaatagccgaaatcaagaaagctacagatgttactttcgtt
accttacagttaccttgttacaaagtaccataaaaaccataccctaccctgacattcgtgactgttttttttcggtcgaaacatacgcttgagcaaga
acagctccatacctcaacgaaccaccaaaaatgactaagggtacatcttcgatgggtaaaagaggcaataagtctcataccctctgccgtcgttg
cggaaagcgttctttccataagcaaaagagcacttgcgcttcctgtggttatccttccgctaagacccgcagcttcaactggggtgctaaggccaa
gagaagaaagactaccggtactggtcgtatgcaacatatgaagaaggttcaccgtagctttaccaacggtttccgtaagtaacatttgagcgtag
aaattgaatggacaaacatattaactctcaattaggaactggtacccagcgtgctgctgttgtcagttctgcataggtgaatctaataaaaaatac
cttatgtctatgctatgtgttaagtaggaaattggtggtgacaatgtgtgaatactgagaaagatatgtaacaaaagagccagctaaaatgtggg
actcttatgaaagagtttttggctattgggtatttcattgtaagattaatgtttcatgtgtgttcgaaatgtatgtaggtaacgtggtgaaggaattgc
attacaagaaacaccagattttatgaattgtatttccaataaagtccatgagttgcgcagcacaaagtaggatgagaagtgtctgaagaaagtca
aggtaatctaattgtttcttaaaaatctttagaagttgagcttcataataatccataaattcgattcactttaatataatcataaaacccgactgcta
actggtgctggtgcttttacaacgccgtaccaccaaatcacatgtcgtatttgaatgggtaagaagagtaatcccaaggttttattattaacactta
atcagtttagagcaatgtgttgattccttacaaacaagtatagataccgtatgtgatctgcgtagttgctccatgaattcattattaacctgaaccta
gctttcatcaagcatcgtcgccctagactcaggaatccatgattttccaaggatcaaacaagttctaaaagtccaacgacattttcatttgatatct
gagcagcaacttcaagagcgtcgtcaaaaatttgatgaatccgttaagccttacttgttacaggcttttcaaaaattagaagattctataactgcat

tacaacgccaggaagatagtctaagaacaaaatacgagctgcaagaagctcgtcttgatatgctaaaaaaccgacctcccataagtgcgctccc
tttaaattcagacaccactgatcaattaaaaacaacaatagctaaacgccagaaattattatacactttagaaagatacgatttgcaactgcgtca
aaaacgaggatattaagttatcgcctttcatggattggaatttaaatattcaaaaagaagtatcatgggctaaggagcaaggtgctcgcgttcatc
ccctcttaaaattttccgtcatccccaatgccggaagttgcattacaaatgcaagtcggattgaagcaggtgaaactttgctttctttacctaataat
gttttaattaacaaaaccacctgttcttggtgtccatttgcaaaacatctaacttccttcagcttctatcctggattttatgtaaaggaaagagtact
ggcatggaaaaatggccatattacatcgaagcactaccacaagatttttcatggcatccagtaatgttctctataaatgatcctgtatggtctgatg
tgccgaaagatgtacagaaattggttcttgaaaggaaacaatccttattgcaagattatcagagcatatcaaagtttgaaaagctagactgggca
gtatttcagtgggcttggctttgcgtaaatactagatgtttatattatcaaattgcatcgagttcttctgatgaacaattaactttagcacctgtatttg
aatatttcaatcattcttttgatgcacaaacggacctacagagaagccgtactggtatatctattatagccaagcgtgccatagagaaagatgagc
aactatacttgtgttatggagctcacggaaacgatcagttatttttctgagtacggattttgcttgggtgagaatcccctcaatcattttgctctggatg
acgagtttactttcacggaaaagcaggaagagtttcttaagtgtcatgggtattggaaagactatacgttttccatggacggtccctcgtttcgtac
attgattgctttgcgggtcttgttagtatccaagtctactgatttgtttgactctaactatgatgctactagaaagctgttgcaatacatgaatggttt
gtcagacggcagccgagaatcccctatggtccaagcactgtgggatagacatttaacagttctcctgcaaatagttagaaaacaggttgctaaaa
tggacgaacttagaaacaaggattacacgcagaggtgtattctacagctttggaaagatcgtcagatgtgcatagagtatttattaaatcgtccta
tagaatagtttaactcgcatttcattataaaacaatgttaataacgttaattttcaagtacccttttatatttgattgcgaaacacttttaatcaacata
ttgagaaaggatataccggctgtcacgttagtgattctcacgggttatgagaataaataccgagtggaatgaataactacagttgtagaattgtat
acgttaactgtactctgtttaatgtccaggaatctggtcaactaaattatggtgtttcgatgatcatatttagccatatcagtcgaattttctaatttg
atgattctgactgtagacacaagggtatatatagctttgttaatcaaattgacaatagattttatgaatagataatcaactgtatacgtgtctttatt
ctccgaccattcgtatcttgatttctgtatcacgcttttaattgtttgtttacaaaatgtaatataccatcctttagtcttatggtgtttcctaatatttga
taatataaggatactatttcatattgtaatatatatagtattaacaaaatacatattatgacaaccaactgaaaaagaagactttatttttataatg
gacggagaggaggtaaaaaaggttttgcccacaccaggaatcgaacctgggtcgcatcggccacaacgatgagtcttaaccactggaccatgtg
agcttgttgtaaacttctggggtttggttattatagactcaaaaatcagtatataattaattttcattgtttattcgcaggatttaatctttttttttttttt
ttttttttttttttttttttttttttttttttattacatgcaatgcttcgtctttaatattttagtaaatagaaagtattgtgtataggtaatgctggaagaac
tatgtgctaataataaacagatatctccctagcttgatagttaacaaaaagcaaaccaaaccctttttaatggcgaaaaattatctctaaactaaa
tatgtgttagctgaaaactttcgatctactactctgctttacactctcaagatgtctgtttattcataattatttttttatacgcacttaagcttgagaag
attcatgaagccaattcagttttgattcaaattaaaccaacataattgatttctaatttatagttgctgttaattgtccgtttatagcatttatctgcgt
atttgattctataatgccgatgacattgtatgaatgtagcctcaatatattttaaacattgtttatatttgatatatacttttttttcacttgcagagattg
catgaactttccgtttgtaacaatttttgttttttcgcaccattaattttgtaaacattgagaaactattaataatatggatgaaagttgcttaaaacg
ggcacgtttgaatttttttcaattatttattcacatatgtatttaaaatcaaataaataagctgcaagctcttcaattttcataatcgaacttgtatgtc
ttttttgaaagagccaaaagcaacaccaaacaggaagaaagaatattttatagatgagataaataaattgtttcataataacaaaaaacattca
cttaaaaaaggcgtataaataaaacaataattatctctagatcaacgaagctcacatggtccagtggttaagactcatcgttgtggccgatgcga
cccaggttcgattcctggtgtgggcaaaacctttttttatttttcctctttagcttcagcatttttatgctaaaatcgaatcaaggtacaactcttaatttt
cttataaatttaccgtggtgatttttttattatcctatttagttccgttaaatcatgactattaaaaatatatacacacagggatgataaatgggatag
atataattcattaagaaatactaaacaacctaatgggttcagaattgtagacttacaaattggcaggttcgacgtaccgaagggtatttccactaa
aaactcctccctttaccttgatttcgtcttgaatttcagcaatagcttcttgtttgcccatgggatccttctcatcaggatccaactcccatgccaaata
gctattagtacaatttggttcaaagtcttgggggacgattccaagacgcttcgagtagttggtaactttgttccagtctcttggaacattggaaatgt
cgcgagagaaataggcaaagcaacgctcgaactgctcacggtgcagctcaagacccatatcaggcttgaagtgcgtaaattccttataagcctg
aacagggtcttcgagcatggaaagtgtagcagaacgaatagctcgcaagaaggaaacgattttatccggattctttgcaatgaagtcatcgtggg
caatatagaggatcgagcagaaacaacagcaacccaattcagcgagtcgatcaatgcggagcatttgaacatcagagcgaggacgtccttgag
aaatacaccatctctcgagctgtacttgttgcatacactcaatgccaataccgccatcaacttcaccactgatgatggcaggagcaatgttcatac
cgcaacgaacagctgtgtaatctgtgggagaaagtccaaatttgctacacaagtcgtctaattggatcttcccaaattcaccaacataaccaatac
gcttgcctttaatatccttgaaagcgtttatgccgtttccttttaaggtaattaaaccggtgaagggctcgttaagtaaagagccaaaacttgtcac
aggatatccacgagcttttgcagccagtgtatgaatcatggctttgaggcccatgtccactttaccagagccgattaaagcagtaacgtcggacgg
atcagtgggctctaagatagcaacttcgatgccctcttgtttaaaatagccattactttgggccaaaaaaatgggcaagtggtaaggagtagcttc
ccaattggtgaggaaagtgattttgttatttgacataatgaggaagagtaattaaaaagaagaagtaactttactgtatacgttcgcttggacctt
aattgaaaagcgatgaaacgaacgccttttataattttctagtgccattcgtttgtgtcaatacccgagtctaagtgaattacggcttgccgaagaa
taaaataaaggttatatgaacaaattgctaaatgtatacgtatcccaagacagcagttttcctttcgggaatctgagctaaagcagtatccaactg
aaaggggattgacatcagagtttaataacaatataagactggaatctacggaagataaagtatgacatgatatttcagtggaaatactgaacat

aaaggatgaaggggcaatgtaaacatgctttacttcacatagcaaggaaaaatatccctataaagacgtttggttcatttattcactaagaagttt
aatgaactgaaaggtttacatattttacataccaagcaacagactatgatcccagtggttcagataaaaagttgaatccatccgtcctttgaaaag
cgttacggagactttgcgccgaaacggataatcaaaaactaataatttacattcgcatggttttcccaatggaatggtaaaaaagatgtgtgtttc
cgagcggtaacagaaagccgatggatgacattttatgaaaaatgcgtcagagtcaaaaagtatgatgaattaccgttaagtatccgtctgggaa
catagctggctctgtcaattatccctctaagcgtttcctcaaaaggcaaagcattggctgttaagagcaactctgcataagactcatccggtacatc
aaacgtctcgtcttttacttcaatatctggtatttggttttcagaaatctctacttctagtccatataatccataatctgataatgattggcccacagtg
acatccagatagttggaattcgattagcagctggatggaatcaccgaaagtcgaatacctcttttccttttacagactattcccaaaatctcttctta
tgagagtccttcatctattcctaattcgaagttctatgcaaccatcattcacttcgtcatcttgggaacaagcaagtagcctcatttactgatgcttct
tcgactgaatctttatccattagcagcttttcttcaaaagcacctacaacagcatctagtgatgtccattgttactagcaacagcgtagactcgaat
gtgagttcatctggcaagtggtatttgaccgctttgtcgactttcaacgtacccgatggggtttgcttggtcgaatatcaatggcttttcacttttgat
atcatctggaattgcctataaacaacgcattatggatatgaaagcaacctccaaactaaacatcaagtttgcactaactatttactgagatatatc
attcaattctgttcatactccatagtattcttcccgtgacatttgaaaacaaatgtcttcaaacgaaagatcattccaaagaagtgaaagagagttc
agcttatattagaaataagggaatcggtttctggaaatcttattcaatatttttactatgatatatttggtccaagtctgtgtatcagcagctagagt
atggagatactgttgcacctgaaattcaacctcaagtccggcatgaaagacacagtaaaaataaccaccccgtccgtggtattctctaatgtata
atatgctgactgtttgatatttgattccttttaacttagtctatctttgtatgtgactggaaactgaaaaaaaaaataataataataataaatcaatac
aaatagccgacttggaaaagagcaccttcaattcgtaagaattaacgtagatatggagtgtcaagtatcatttcatttctttcagtaccgttgagga
aatagtcgcatgtaaacaaacagtgatgtcatggtatcaaacgcgttgtcatgtttaccatgcacaaattttcgtgtttccagaaggtatgggtaga
gaataatattggatgcaggatgaaaatcgcactttattctattttaaaagcgcagtttacaaagattatttaattcagtatacgaatactcgaatga
atggtgtagcttaatgataataaaccttcacgcgaaagtctaacagaaacacttgaacaatacatttttggaaaccaaccataccagtgaacgta
taccttgcaactgaaagcttcgaatataatcaggtgaatagtagactttattcctggggaaacattcatgactttgacacgacgattgtttatttaca
tttggttgccacagaaaccgacgcgtaaacaaaccaagtcaaaaattatataataagcagtttctctacggtctcaaacttagcgactataaaaa
gactgttattctgtgtgcgtgtgttagaaaataatttaagctttggatccccaattacatttaccacgcgtataggatcttttgtttacttccattccta
aagtttgaatggacaaaggtcattcatagcacagaacttttgtatcttattttatatattatttttggccagttaatttttttttttgttcgcgtttattc
aaaccctttttggttgttgcaattataattttctaatgcaatctgtatactctttgctcctactggccattataagccaagtcacttgggcgttgaattt
cagtaaccattctactgtcgttggttactggggctcgaacttgtctggtgaactgggctaccgtgaccaaaagccacttgcagactactgcaagtcc
tcgaactatgatgttgtaattttatcctccgttattgactttagtgttaacggctggcccgtctatgatttttcgaacttatgcagtgacagtgacaaa
tttagaggtactgaactgaaacagtgcccacaaattgaaagggacattcaagtttgccaacaggaaggcgttaaagtgttgctttccatcggcgg
ttataacggagattttactattgacgatgaagatgacggacagaaattcgctttccaaatgtggaatgtctttggcggtggtcaagagttatatcgc
cctttcggtaaagccgttgttgatggttttaatttagaggttaacaagggtaccaacactgcttattctgcgtttgcaaagcggttgctcgagatcta
tacttcggatcccgatcgaaaatactatttatcagcagcccctacttgcatggttcctgacaaaacgctaacgaatgccgttgctcataactcctttg
actttctttctatccacacattcaatgcttctactggtgttggttgtaacggaagccgcaatagtacttttgctgcttgggtcgaatatgctgaggaca
gtgcctatgacactgaaactgcacttctatatggcatcattgcccaaccaaatgctgcggttgatggctacatgaattcttccaacttgatctcgact
ttgcaagcgtacaaaagtaacagctctctttttggtggtgtagccgtctgggatactagcttagctgaaatgtcttacaacacatctacttcttatat
cgatattgtgcgaaatgttctaaagggtggctctgttgcaaattcctcaagattgtcagaattcgcccgcatttctcctgcttcttcctcttcaagctc
tacagccaagccttccacgtcggtttccgttagctatgacaaagtacctgaaatttctacaacaaccgattatgagacgttttatacgaccacaac
gattctttctaccattggtgatagcagctttattacaaacactgccgtatcaacaatgacaaagcccgcttctaccagcaaggataagtcaacgac
catttccagttctaccagtatcccctccagtacttcttcaactagcggtcccttgtcttctaaaagcagccctacatatatgaaccccactggttctgt
ttcctcagataactcaagtacctcggttgcaaaaactagcaacacatcgctctcttcttcagactctatttcaaagagtaaccaatcgtcgacgagc
atagttagtacaagctcaacctcgacatcctcttcaagtattaattcttcgtcaccacccatgcgtaactctacctcccaaggagttacttcagcatc
atatcaaagtgcccctggcagtccactggtcaattctacttctgcaacccagtcgacttcagtttctgctaccaatcactctatcacttctatgatggc
tacaaatagctcagttttggctcctacgacaacatctacgtcttcttcactaaatgcgaccgtgccatctttaagttcgttcgcacattctgaagctc
ataagggcgttgtaacagaatctttcgatgcctataataccttacaaacaaggtaccttcaccatcatcgtcttcctacacttacttaagcaccttt
gcttcagacagcgatgctgcttttacttctcagtataccatgagtacatacaatactgatccaaaaattccattggatagtcccagctcttcaacatc
tattcccttagaactcgcttcttctgatatgtcttcgagctcaattactcctactagcacaatgccgtcttcaacttggggagctacgcctttatcatcc
aatctcaaccaagttccatccagtgtttttttctgaaagtactactactcctattactgatagcacctttacatacggctcatctgatactgcgggcac
cccgccttcgacttcattctctagtacttggtcttcagaaactcccgtttctagttcatacaacccatccactaatagctggcctacagtgacttcttc
ctcgaattcctatttccatcatctagtacttggtcttcagaaactcccgtttctagttcatacaacccatccaccagtagctggcctacagtgacttc
ttcctcgaattcctatattccatcatctagtacttggtcnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnn

nnnn

atgaagacgaagaagagttatatagaaaccaaaatactaacgaaaatgctgctgctgctgatatcacaaacggcgaagaagatttcggcg
attttaacgaaaatgctttggatgacccctggatttggatggtgatagttacatggtaaatgaagatgagttagaagtagctaagaaaaggaag
gcgcgtcccatacatggccatcaacccgtttcctttgaagacggtgcaaggaagcgtcgcctactgcagtttgctgtccataagccagtatatgctg
gaagtacaccgtggcaaggaaacagacgctatttatgtctgaatttggtaggatgtatatggaccgttcaacaggacgacggccataatactatt
accgtcgaatttcatgatgagtcaaatcaccgaaaatatcattttccagatgaccaaaggtttgaactggcttgtttggatgaggaaggagccttg
ttttctgctccagctactgagcaatcaccaggtgttatatactacaaacctcatgtcgattggtctcggcgatctgaatgggcattgatgcttccgat
ggaagatgaaagtcccattagcatagcactaagctctagtgtagttgttgtttgtacaactagcggttatgtgcgtatttattctcgcacgggatttc
ctataagtatttataggagtaagcaactacccttttgttgcttgttctgcttataaagaccttgttctgatagttgcgaacggcggtgccgctgctgat
gggactcctcaattggtctatacaattgaagacataagcaagaattatgtctatcaatccaatgatggattggctctcccacctgcaggcgagcttt
taagcattttcttttcagatgtgggcgatccatacatgtatgattcagatggtgttctcttggccttgcttcattggagaactcctggtcaggctaaat
gggtacctgtgctagacacaaatgaattggaaagacgtaaatcgagacaagagtcctattggcctgtaacagttgcagataatcagttccattgc
attctactaaagggaagtgctcgttatccttacttccctcgtcctatgtttaccgaatttccattccggattccttgcactgtaatgactcctgatgctc
ctacttctgttccttctttagaagaattgcagcttcgaaacgtaattttgttgaccttaaccgaagaagcaattgacgaagggaatgttagtcaaga
acaacagctgcaagtaactaagcttgaagctaatattgacaaagctttattgcaattaattcaaaaggcctgtacggaagaaaagcttgaacgtg
ttctggaattaacaaagtccttaagaagaacacctagcatattggcagctcagaaaattgctttgcatcattcccttacgcaaattgcagaaaaga
tcggtacccttcttcctgctgcttaaaagttctacttttttgtacattattacggaaaattactcgctctttttttgtattccctgtatagtgctatgtgtaat
ccatattttatttaacgcctagttgtaatattacaatgaaacatttccctttaacatactctatagttttggtctgaacatcgtttccaagttatgcaata
cccaaggctttttttacaaacgttgttccaaccattttcgtttttacttacttctataaattacaaggaatagaaacatttctcataaatttcgttagcc
ctccttataccctttaaaagacaagaaagacagaactgtcgacacagaacaaacatacgtgtgtttaaaatggaacaaaaaaaagatgcatcg
gtgctttccaatcagtttcagtcatcaataggcatttctagaaatataatccgctcctggttaggagaagaagctcattcaatcgataatgaaggtt
ccaatgaagaagtcaaattacaagcaagaccgtcgcgcttaggattgggagccatggccaaggaatcctctgccaattcccaatttgctttcaag
aatgagcgtttgaaaagccttccagctacactgaggaaaaaaattgaacgacaattgcaaaagaaagagtcagtgaaaagcaatgcaggaac
agaacaatcttctcaaaagaggaagagagaaacagaaagagatacattgaaaggtcaagagaatgacgccgttgatgagggcgaagaggaa
gatgaggactccagaattcaggtagcaaataaatccaagcgcaatattaaccaaggatctggattcgacttgtataaaagactcaataaacgga
aataaagatgtgtctcattcgacacattctcaataaggtatttataggggcgacttattatgacatcgggggacaacggttttgtttaatggaaagg
aacaaataaaagatttttgccttaacgagtatgtacagatgaagttactaagaacacgcaaatgtataaactattagagccagtttcaatttaggg
aaatccaaatatataaaaaggtttttatgtgtagggaaatcttatacccaaaagggagggagggttgttattaaataaaaggacaaaaaatttaa
aatgtaattagtttttttttttctgattttcacatccaaatagggatttttcaacatgctttttttaagtcacgcaccatctgttacattttgacggtaac
atcgagccatggaacgtgaatcgtacgtataccagaaatccactgtaaccaggaaagtcgaattagcctatagccggcctcactgaattctttgg
gaaaaggctttgggtcaaaaatgtatcgactaaatgtaaaaaaagatgagtcactccacaggcttctcgtattgattaaaatggctaaaataatc
atgcaataaggactttcctcttcgttagcatttataaaacgtgacttcgagtcatagttgtctttgatttcataagttatgcatatacttaccaaggat
attttcgagcaattgtagctagaatgaacactggatagaatatgtaaggtgctgcattagcaactagaagcatgggaataaaatatctcagacat
agcatattcgtatctctttggcggagtgcaagtaaagtagcagcgtatgtacggcctttgaaatttttagctactacttgaggtgacacttgtcgtca
cttaccaaatcatacaaagttgctttcttttttatttgctttcatcaaaattttaggagctatattgttttctttttttataggagatgagcaaggatcagt
tttttccttgctgatcgtttcatccaaggatttggttcgggcagtatgcgactgaaaagaaaacgaaaacaatatatgaatttatgtgcgcaatttc
aaagaaagatgttcgctttattaaagagtaagaagtcgcttctatactaatatatattaatgatcgaaggaatgtagagtaaaattccagcagat
aatcttagcacgatattagtaggcgatatcctcgataacacctttaacacgataaagctccattgaagggtttgcgtaagtatgtatgttatactaa
tacttgctactcataacaaatctgagagtaagtcttatttttccttttttttttctttggaattgcttccattggaataccagatttattgttcttccattattt
tatgctctttcagcatcctgcaaagctgaaatacaaccacttaaatatactgttttgaggaaaaggattctagcactttaaaataatttattaaattc
atttctctaattctcctgcgacgttcatgaccttcattacgaatgaaatattttgtagcattgcgagattccaaggatgagccgttgatccttatcacg
aattttgaagatgattcttcagtagttttgactgtcatgagcttagacagtaagtttgttttacaaggtatgcaatgctggatttactatgaaagcaa
agtacaggtttaatacaattatggtagacaaaaaacaccagtttcaacaattgcaatccaaccgaactgtcgagtccttaactccagatttaattg
agaaattactttccggagtatcagatcccaaatttaaactgcaacccgtattactagaagatctctgccgagtgagttcctggataatgctgttcag
ctttcaaaatttctttactaacaattgcttagatttacatcctagtaatcgatccatttcctttacggattgcttggtttgaattagccaagaaagcgct
tgatccaaaaatgttattttcctcgttttgggaatgcagtaatgttatccaagtaatagatctggaatcctttagctcttaaaactgacataataattt
ttttaggatgttgcctttgctcgactagctcatcaagaagaagaaatgatacaggtggttcaacatgctcgcgaattagaagaggaatttcgtatg
aaagagcgatttttattgctcaaatttcaagaattgattcggaatgccaaaaagaaggaagctggagagcaaagtgggtcctcgaaagaagag
gaatacgatgaagacttgaatacttcctctataggctctacaccgcttgtgaaacgagaatctccatccatccactctccctcttcttcagagagtc

aacatagccaacaagaagcatctgaggagtttgagacacatgaagcagataaaacatctggagaaagcagtgaaaccgaatcagagtaatat
attttcaaagagtataatctatatactttctcttatgcatttacttgttagcttcaaacgtaatgtttcttctatattttgttggtgtttactaacgaattc
caatgcattgtaccaaagtgtttgcatttcaaagaatccattcgaaaccattgacccttttatgttttaaatttcgtacttctgcattgttctcaacattt
tggacgagaatagccatttcatccgtcagctttcaaacctcaaaagttacttttgggaaacgagcattaaccttctgcgactgtttttctgtaatgtt
gcatctctttccaccgaagttttacaatttactctgaaagctacgtataaacttcccggtgtatgctttttaatttgctgcctcttgttacgaaagattg
gtgctgtcgtaggtccattttctgattctacgagcataaatccgttttcttatttttctttgatattttaactcataagaattgaaatgaattctcatccc
agctcgaatcgaaaatctgtgcaaaggagtacacatcctactcttccagatatcaatgaagcgaacaggaactctgatatagagtttctaactcc
accttcgcaatataaacaaggtcaattttatttaccttctccaattactcccaccctccctgatctacatttagggcgtacgaaagatgagacatac
aatgccttgcccaatcttctaagcccaacacttccttcacctttgtgtttgacctagattatgaatccaaacagaattcagacgctattgtttctgat
ttcggcagctttacaacgaaaaacattcctacacattcccaggcagaacaaaaattacatgaaaaagggtcttccaaggagtccacatataaaa
atgatacagagctcgaagtaactgttcccgaggaagagacttctcacacatcggaagtaccagctggaaaaactgattatccgattgaaaaaga
aaaactagtaagtcgtggctctactgaatcttctattggtgataatctgaaaaataattctgctacagaccacccggtctcgaaacgaaaagccaa
agtaactttggaggattatagacggatcaaaatacaaaacaaggaaagtggtagcctcggaagttcagcaatttcagctagctctgccagtccct
caatgcctcttgtacaaaatcaaccggatttcgaactcttaaaacaaaattttattagactccttgctgatggtaaatttcagaagaagctggcaga
taaaaaagaaaagtactcatttctcttcgctattgatgctgttttatgttatgtgatcgctttccattttcagaatgtatctaacgttacaaaaaatca
acctgctacaaccagcaattggagaacattacctgcctatattgaattctttctacgttctgaaaatgtgtctctggaacccatttttcaaggtctttt
ccttggttatcttggaattgctttccgagaaatatttaacattgaacttcttcgtatgcaccacttgcaacatttccttatgaaagacattcgacacaa
caattcagaaataatttcgaaaaattctactggaaatgttagaaaccctttgcgagaatgctgttcgcttacatgattcctataagcggtatctagct
gcgatgaagcaatgctctcacttgtttagcgacgattcactgaaagggcttcccattacctataaaaaatttcatgaatctaatctcacaaatctct
ctcctccatttttgtgtacagaccagtattgccgattcggttgagtttgggtataatataataacagaatttaaagatcaacatggtttttgcagttaag
tcaaaaataaataattcagatatttctcttttacgttctctagaaaaaaacaacccccttgtgttaatattgttaagttatactgataattggttttcgtt
aaggtctcaatctatcgtttttttattagtagattaattcaatgaattgtttttatttttattaaaaataattatagaatacatttaatttttagagcaag
agatttgctaggtataaactctgtatgttttggtatcttcggtagaagtgttcaaatgactcaacatagaaaattagaaactaataaacaatcgtga
gatatcaaataagacataaccgtcctttaaactagaaatacaaataagcgacaggtgatgcgcttctatgccaaggtaataaataaagagcgaa
tttcagtacgaaatgccttcttctaattggaatagaaaacaataaaaagaaacaaaccaacatttaagggttgctttgaaacttttagtattatgg
tacaggtaaggttattctttttccttaaattggggcgctgacgttctaattttgaaatgatacggcgaccacagggtgtgtttttaatgttaggtata
agcggctttatgcgttctgccaactgaatacgttgcttcggttcggcgttatcaatggcagtctggataacataattcgcaaaagaatccttaagca
ttttaactaagaacttttcatccatcaattcagcaatcaacttctcctttaaaggggaaggtgagtaaaatatacactaaaatgccttattagcaaa
aacttcaaagttccaatcgtacctttctataacattagagctaaatttttgtgtagacaaaacacggactttattaataaagtaattgacaatcgtt
tcagtatgtgaaggattattaagttccaagacgtattgcaacacatagtttccaaaagcatcttggacaagaagcaaggcgtgaggtataatgtg
ttgaacaagttgttcaatttgagttggcgaagcgtggtcaaaacaacgttgtactacacaacaaccgtgtctatgagtcgatacatcgactggatc
attgcaaattgcatcgaaaataaactagtaaattgttaaaaagtgcgatttctacttcagataacttacctgacaatcttcatgagaaaatttattt
aggcatttttgaataacatggtttccattcaaatctttagtaagcattacaacgtttggtctgagtgcatccactatgcatgaaacctgatctggaga
agaaaccaaatcaatgatttttgaagggcccttgttccgtgcatattgaaagagatggggaccaattttggtgctattatctgaatgaaaacgga
acgttgggcatccgatacatgttcgaacaatttttggcaaagataattgccaaatgcgtcaaccattaaaacaggaagataagcttgtgtttcgtt
aaaaacgacattaacatatacgggatttttctttttctaaaagtcgttgcaagtatcgacaaccatgctgatccttgcaaaatgaaagaatgttatta
gacggaaacgaaaaaggagcaagggtagaagatacagccggttgaacgttcggttcctctggcatgtaagcaggaacacacaatccagaagg
atctaataaagtggatggaattcctgctgccggtaccctaaagaattagggggaagaggaggagcactatcgttacttccagaactggctgtcg
aggtaaaagaagcagttaaggaaggagtaaacgtatcagccaggaacggtgatcctgaagaacgtaatgactggaaagaagatggagtttttg
agggtggaaaagaggtcggatcccctggatagacagatgcagtatttgcggaagttacgggattaaggcgtggactcaaagtaggagtcgaaa
gcctatgggcgtttgcaggggacggagcaccaacggagtttgaggcaaaaggcgtagatatagatttttttatattagagtttgacatggaaaga
cttcttctggatccttggtttgaagaaggagatgatgacggataagacgataaatttgggcgccttaaaagaacaggaatatcatccagtgtagt
gttcatttgtaggatggatgatgacaaatgctttgatccaaatctagaggaagaaggaccagaagaagcgggggcagcaggagctgttaaaca
agtagatcctagtccatttgaaagaacaggtggtgcaatggttccggaagccgacgacattgaggaagtgggagtcgtctgaggaaccaacgag
gatgaagaggaactaagaaattgatagggagcgaacgtaggagttgcgaaagaatagccagcaagattagaattacgcgacaagctgttaga
acgattcccaaaagcaccgtatccagcatagccgtcagaagcagcaatcgaagaaggaaaataaggaatggagctatcctttagtttcgaacca
ttgggagcttttgaagtatcccatgagggagatttcaacgcatgtttgttttcaagttcgggataagcagttgaaagaacgggaagcgagtattca
gtagacataagagacgggtgaggaagagaagactgctcgggcatgctactacgctttaacaatgcgatcgaccaatgtctgtggacatatattta

caaaaccgggaagtgaggaatttatcaaggaattagaaaacagaagaaaccgtttccgaaacaaaagaaaggttgcctcaactatgtaaattc
acaaaaaaccacggtgtcgtccacttaataagaagacgatggtggtggaacgaacgtttagaattcttggaagatttgatgatctctcttcgtaaa
cttagaggtgacagcattaaggtaacaatcgttggaaaatagaagtagaaacaggatagattccttaaaaggaaaaaaggaagctcttttagg
aagaaactgagaaaaatatgaatgaaaattcagtcatacactggttctgctaagaagcatgattgcatgaagcaaacttgaaaaccttcaatgg
aagaagcgcctttgaaaagaatggctacccatactgaagagattcatactattcattacttggctttttttctgttttctttcgttttgtcaggtcctttc
agtcaggaacttttttttgctaagaatgctaacccgcctcccatctcaagctttctgtatctacttacgtcctttcctccttagatgaattgtttggaattt
aaaatttggttttttgtgaatgtaattttaagagagtaaatttctcaagctgaaatcatcattcgtagtttccgtgttaaaataagagaacaataaag
ttgaatccgttgatatatgaaatttgaaggtttctcctctttcaagaacgtaaataattgtgtgtcaacataaatatataatttttgaattttagatctt
ataaaatcaaatgacgttttcgcttagataaccttaacgtagatcatgcatgcactgtagatctttgttgaataagtaaacaaagctgtacatggta
tttgaataggtacctttttgcaaggcagaattcttctggttatttttaatttactatctttctactatttttttgtataaaaacataagacaaacggaaaa
ctgccaaatcgcgtttgttcccattatagtccaacaccatattcctttgttcaatcctttaccgacacgtactttagttcgacgcgtaaatttcatgaa
acaacaagaaaaacaagacattaaacaatagagtctataaaaatcaaacatgtacttttttaactacgactttaatcgcgttcgaacaagacggt
gaaaagtacttgacccagttagccatttatactcaaatcccagtttgtactgatccttcttgtaaggacgcacagttcttgaaacgaacacttcttca
aataaccttcagtggtatccagcaactctatactacgtttcctaatgtatggcattatgccttgttaagtaaaggggggaaagaagagtcattaatt
agtgtggaagaagtaccaaactcagagtttcggatacactattgtacgcgaaaacaagcttttatcatgttggaaatggtgtgtttaatacgatgg
aacgcagccattgtcaaagataaaagaaaaaataaaaaagaaattaacttggcatgaattcgaatactaacaatatctatttagatgtgttacca
tggactagacgactgcgaggctatcaaacggtcaccgtccaaaacggagtacgtgtgcctttaatcaaaagatcggaaaaatggagaatactcg
tagaatgttaaaacccagaaaatgcataaatatagcttgaaagcaaaataacattaaaatccttaaccaagattcacactttcgaattcttctgat
ggatctaacttagcttgaggttcaactgcatcttcagatgtcctttctcccgtagacgaatcatgattgtcattaacttggttttcattttcagtttcttt
atttaagtttctgttttcattatccacattcgtatcttcctcctgctttgctttttcacgctgtccttctcatcagcagtttcttcagcaggctttggatca
tcatcgtccttcaaagaagcactttcctgtatctggttgttaacgtttgcttcaacattattcccttcgtcaacttcgttagaaggacctgctgattctt
cttgtccgaccaaagcctcacgctcaccaacatctgggttcacaatcgtactgtttttcatcgtggaatcaggttcatcgccttcttgaataggttcc
atattgtttcgtgaaacagcaccttgcttggactgctcatattcctttacgttggcatcattcgactcgtctttattgctgatctttccttcctcatttgca
ctattaggaactgtgctttgagacttattgagagtcttattaggtggaacgatatcactggatacatcgacagactgctcagcagaatttcctggat
tcgtagagctagagggttccttagaagaaatgcctgtttcatccttcacctgtgtttctccctgctctttctgttgtttcgttgcatgctcattggccgg
aacttcgggttgcgttttaggaagatcttccttaggttgatccacaggggcttcaggttctgctatatttgcgacgatagaggtaggattgccaggt
ggtttttcaaggttttgagcgaccggggtttgcgtggtaccatcatttacatgactaatatttacagatgaagaacctccagaacggttttccatgta
aaagccactaacattaacaagtcttccttctgactcacatttcaaaagatagtcaacaccaagtacaggaatgttagcggcctttgcgcgttcgta
ctcacgaccaccgacagaagagcaaatgaaatgggttgtatctatttgaacactcgtttgaattggtttggcatgaatccttttcaatgcatttttgc
aaagcttgcatttcctcaggaatcatgttaccaacgcagacttgaataccggtcaaatcaatcattcggagggtcttaactggaatgtgtttgctgc
taaaacgccctgctgtagtgtcgaggacgagcgaaaattcgtattccgtatccaaagataacccactaagttttgcatgttgtgtcgtcaatgaatt
ggtgatgtttagagcacgaacattatttttgtaaagacagagacttttagtctcgaggttcctaactgtagagcatcccactctaaaacgatactc
gtttgggtgacatttttttagcctcaaaacaggtgctgaaggaagattttgaccataggcttcatagatttcattctgaatatcatcaaattccttttca
cgtgcagcttcctcttctttattatggcgcacggacatatcaataatggatcctgcttttacattttccggcagcaaaaccgatgggaactctatgat
gtgaaatgagggtgttagcagaattgccattccagcatctattttggctacagataccataaattgatttgtttccgccatttttttatagatgctcttg
aaagactgagcatgcgcgtttggtaggtgaattctaattatatcaaccaagtaacaatgttactcagttttcgtctatacatataacaaagtagaat
tgcttctcaagttgcatactgaagtttttcgtttgaatatatagtaaataaaccttttaacctctctcaatggtcttttgtcatataagactgtttactct
ttggtaaaactggctactcatgtctccgattgcatatgttgcttcactaacaaagcttacgaatacatttaaaagctgcaaggctcgtttgtaggaa
aagaaaggcagttatcatatacattaaacatcaactatcctcatgccatacgaattgtcttacggaaaagcggcgaacagccacaaaaattgaa
atacacaccgagcaggcttcatttgggtataccgagtcttttcgacgaatgacacgattacactcgtgcactttgcataagtcagcatttgggaatc
ttggtaggaggatatataatctatcaatttcgtactaatgcaatgcctagctgaaactgtaaaacagcttagttaaaagccccaatatgtagaaaa
accaactcagcatgtccgtcaccctcatcaaatgccggggctcatgcgatgagaatgtgaaactggggaaaaagagaagtaattgcttaaaaaa
aaaaagaaaccaatattttcacgttttaaatgcgattctaagcaaatataagtacattcatcatagtatagtatggaatattatcttttatagcata
aaaaagataagactgattaagctcgaaagcgaggaatactgcattccatctattcataggaaatgccctacagcatggcaatttcataacatcca
gagtatgaacccttactttccatgaagcttcgttgcaatgggaacaataataacgactagtaaaataatgataccaatgatgatacataaccgca
ttcgcatatctttccaccacatcttcttgcgcacgcgattggcaccgcgacgaaagccctgagcacttacagccaaattatctgcaatgaacgttaa
aatttcgttggtctgctatcaatatgcgcatacctgttttgtcctgtaaggaatcgaggcgttcaccgcgctcagacaccttggagatattctctctca
taatgcccaccgtatcatcaatttgttgttgaattgcagctgtcttcacattgggagtcgattccgtgttggcattgccagtacggactgaagtcgac

gattccgtcggtatatatgggtcgtagggttcagacattgtttttatgcgctggttggtaaaggaaacaaatactgaagactacgacttttcataaa
ccacacccccacctttttctgggattgaggtactttgatttacaagtatttatagagaaaatagacactttaaatacatgggaatggtaaaaataaa
taatagtatgtttatttaaagtattccttgtatttttatttttttgacaatctggtctgaaatttcgactcttcagtgtaaacaaaacctatattcttgcca
aatttagcaggtgccgcctaaaaactctaaattcaccggggtttcttgctgtttggagcttttacaataactagcaattgcaccagtatttagcgctt
actttactttctggatttatgagtgtatactagctttttgctcctacctttgtgttcgtttgcataaatcaccaacgaaatcatagaatagtttggcgag
tattctttactaacttacggtgggtatatttatgaaaaaaaatcctgacgcggtgtcttgatttttctggttctctttttgtttcggttttggtctgtggat
tgcttgcatactctagtcaaaagatttctgtttgcttattgtcttaatttttttcctctcttattcgatttttgtttgaaaagttctctgttatccttgctaaa
gaggactcctttcgctttaaaccatggctgaagttgatgatcaaacctgttttgagaagcttgtcctctataaaaatgcacagcattggttttgctct
ggattgcttgaccagtatcttcgcccaatcttcttatggatggcgaagcaaccatcaccatgctttgaatgggtcttaaagtgttataatgagcgctt
gtgctcttgtacatcttgtattcaatcattttatcacttgcgggatgaatctttggcaaaattttcatatcattattctggcgtttctttggcaaacctcg
aaagacaatgggacgagtggatgcttaattgtacactttctaactttaagaaggttgaagagacaatactagattttactgttctaccttctttggtg
tacaatgtcttcttgaatcctcgtcttctgaaagaccacgaggcatacacccaagcgttaagtggatttgttgatctcgtttcggattggtcttctgat
acttttctgccagggtttcttgtcatttttttgaggaatctcattctcaaatccatgaatatattatcgatttcctcaagacaacagaaaactttcacg
tgacacctgaagtttttgacaatatttttttctttaattttgtatcagcgtacaaacgaagataaatcttctcttctttcaccatgctctgctgaattttgg
aagcgtgcttctgcactctttcagctactgccactcaactgtgtcacggctttatgtgaatctcatttccgtgacttttttatttctcaactcgagcatg
aggctttttcagacgagaaatttgcttgtctaagagtttttttccaactctccttcctttttggctcgcatctgacatttttgatcagttagagaactattta
aaaaaattgttaaccaatgttacaattgtcgaaaacgttaatgcctcagtgtgtggatgggcttatgtgttggcttcattatttagattttgtttgaac
gattttgtcttggtcttcccttcttggctggaaaccttttgttcaagacaaaaaggttgtcgattttatcatctatgcttcattttatgcactctttgatctt
ctttctttagacaatagctcaccgcattctctcaacgaagttttgtcgatgattgacaagaaaaatatcagtttttttagtgaagagtctgattatttg
caaaaactcaaatttcgatctttacttttacgatattttattcgttagttgggctcacaaagctctaaccagagatccttcatttatctttgatccaacct
ataaggtctctccttttttggaattcagatgttgtgaaggatgtgaattttacaaatcgatttttttgaaggactgtcaacctgctattttgttcatgacat
tgagctttcagaatcaaccacgcccgaaaagtctgtggttttgttttcagaaatttggcaaactatatcaagccatataagctcattcttacgatcct
tttcgcaaaaggacccttcagaagtagctaattacatgcaaaatgactttatttttgataccctgttaggattcttgctatcaccatctcaacaacttt
atgtcgacactttccgtattttccaagtgtttttttggaaacgtaaaaaataagaatgaagtgatgaagaagcttatagaaaatcattttcgtggcat
agttcacggcttggttgatgcaacccttcattggcagtcggccttcacctttttttcctgctcttcgaataatgcgttttgtcagcactgttaacaaatta
ttctcaactgataatgaagtttggagagaaaatgatttatcaagtttaggcgcctattggcaatgtgtttggaatattttagacctcgttcactccaa
tgttgcgaggtggtccctgtgtaattctaacgataccgtaaaagcatcaatgaagcttgccttaaagttaatcacagacctttttcagaatgatgga
cttttcatcaagttccttgccaaattcgatggtttagtgttacttggtgaaacaagtgatgctctattttcgttaactacctggcttaaaattaatgatt
tagaattgagagagcaggttatcggaagtttgtgtatgctttttgtaaagtattcgaactttgactatctttttgaagatcgcactataaacttcttaa
ctgaatttatcattagaaagcagaaagcgcatctttctgctgaccaatgcaagcgccttgcagaggtgatcgctcaagcaagtcctgaggctaaa
aacatcttggatcaaaatcgccttgcagaagcccgtaagagtaagaaacaaacagaattggttagtggtacccaattcaacaagaaaccagaa
ccacaaatgagggaaaagattcaaaatgtttctgttccagctgacaagaaagctcctactcctcgtatgaaaatgttggaccaattacgacaaga
atacattgcacgtcgtgctggacactttgctgcacgagacgctgctgtgtcgtctagaaaggcaacatttgaaaaccaaaagccccctaccaattt
attgactgaagaagattctgacaacgaggaagttgatgagagcgatagaaaagaaggattgttttcactggctaaggctaacaaagtacctgaa
attcgtcaaacagagcgcagacaaatacaactgttgtctactcccagaagtcagttacatccttctcaagctcgaatgctatccaatcgaagtgcg
gctaatacgaaagctcgtctatttcccaacatgtctgatttttataatgaaattttatcatgggatcccaattacgatgctgcttctccaatactgaaa
tatcataaatctgaaggaaaaattgctgatactttcagaaatattgagcaatatatggatgttttgcagcctatgatttttatggaatgctggagtc
aaattcaagctactaagaagaacctgaaattttcacctgtagagggtattatgattcagagaacggctgtgaataatttttgtcgacattggaatttc
agtagcccccaaagatttgtatggctatccacttttcgatactgaaattgtctctctagccttttcaagagaagaagcattttctatgaagggtctgt
gttgttttgctaaaatcgaaaaactcgttcggcaagaaaacggtaccttagtagttgtgagaactcttccaactttggaaatgttaaacaagcttca
aggaaacattcctttatatttcttgaagctaacgaatttgtctacattcactagacagtatgctgcaattcgagggctgccatattaccacctgttag
atgatattgttcaaggaaagccttgttcgcaaccgattaaacattcttctagcgaagttaaaggagccatgagtcgttatcaagtcaatgaaccac
aggcgaaagcaatcttatcttctcttgacaatagtggttttaccttaattcaaggtcctcctggtacaggtaaaacaaagactattataggtatcat
cacggctttattagttgatttaaaccgttatcatatttcacgccccggcggtcaaagtagtactgagcctaagcaacagatgttgttatgtgctccca
gtaacgccgctgtcgatgaagttttacttcggttgaaacgtggttttacccttagcaatggagaacattatgttccaaaagttgttcgtattggtaac
cctgaaacaattaacgtcgctgttcgagacacttcattagaatatcagacagaaaagcaacttcttgaagtcaatcagggagcggtagatctagg
atcccttcaggaacttacacgttggcgcgatgtttttataactgtatacaaaaaattgaggatcttgaaaagcaaatagatgttgcaagagatat
ggaagaagatacgaaggcgttgggtcgagatttgcagaacagcattaatgaaaagaacttagccgaacagaaaattgaagagtttcaaagtca

gagctttacgaaaaacaaggaggtcgatcatctacgcaaaaaggctcagaaagctattttgaaacaagcggatgttgtttgtgcaactttatctg
gtagtggtcatgatttggtcgggcacagttttctgaacttttcaactgttattatcgacgaggcagcacaagctgtagaattggatactatcatacc
gttacgttatggtgctaaaaaatgtattcttgttggtgatcctaatcagttaccaccgacggtcctaaatcagaaggctgccagttataattactctc
agtctttgtttgttcgtattcagaaaaattacactgatcagatgtgtttattgagcattcaataccgtatgcatccacatattagttacttccctagtat
gaagttttatgaatctcgtctgaaagacggagagggtatggctgaaaagacaaagcaggtatggcattcaaatagtcagtttagccagtatcggt
tatttgacgttcgtggtcaggaaaggatatccacgacatcctcttcatacaatatggaagaagttggatatgttgtacaaatgtatgaaaaattggt
tggctgcttctcggatgtcaattttacgggtagaatcggcgttattacaccttatcgtcaacaattacatgagttgcgcaaggcttttaaagacaaat
ttggaaaaactatcatgtcctccgttgatattcaaactgtagatggtttccagggccaggaaaaagatatcattatcttttcttgcgtcaaaagttat
tcaaagtattcaattggtttcttaagagattttcgtcgtcttaatgttgccttgactcgtgcaaggagttcactatttattgttggaaatttggaaacat
tgaaaacggataatctatggggaagtttagttgatgatgccttgcaacgtaaactagttgaaagtcctcatctgggtactgatggacaattgatcc
ctgttaaaaatgctagtgagaaacgctcaaaaccaacagattttgaagaatcttcaggcaaaaaacaagctatctctgacggtattttctgaagt
agtacatattactctttaggtgagacatattctctcgctgatagaataagcttacctgacaaaagcttttatttttctaaattaaatgtatatacttgg
aattgtgcaattttgattctagacattgagaatgtgtagagtttatttacctacgacaaatagattcagacaattagaccggttaaggcatttacga
ttactttgtggaattgtgtattgtaatcttcattagcttgaacttactacggatggactcgtatggattctataataaattttataattgcaatggtact
taatcaaatgcaataataatttaattatatataatttgtccataaatactgaacatttcttgtttaaatctctgagaagcttttagggtagggtaagt
gactgtactttaagtgttctgccaagacgtagtgttggtggtagtgaacagttcggtgaacttttcaaagacccttcccaaagcaagccaaaatg
aaggtggaaatctgctcattctctggtgctaaagtatatcctggagctggaagactctttgtccgtggcgataacaaggttttccgcttcgtaaaca
agaagtctgaaagcctcttcttgcaacgcaagaatcctcgtcgcttgtcttggactgtcctctaccgtcgtatgcacaagaagggtctctctgagga
atccgccaagaagcgctctcgccgcactgttaagcatcagcgtggtgttgtcggtgcttctttggatgtcatcaaggagaagcgtaaccaacgccc
tgaagttcgcgctgccgcccgtgcctctgctgtgaagcaagccaaggataagaaggctacttccgaatccgagaagaaggctggcaatgctaag
tcttccgccggcgctgcccgtggtcaagccatcaagaatgctaaggccgccaaagccgctgctcaataaaatgaacgccagcttaatataataag
atgtcattgtgtacacttttagaatgcggactttgccgcaaagacttttattaacttgaaatgcccatagtagaaatatgtctattctgcgtagtttca
caaagattatgtgggtgtttagaattctaatacaactttctattacgaagtatccgtatttttcatgaacttcacaataaacatcaatgattcacctat
cactgaagtatccgttattcattaatcagaaaaaaaaaatgccataactcataggtaaactagcataaactactctatttttttagcctgataaagc
aaaatataggcactgtctgcttcaccaccaccatctaaagattcaattttctctgcgggtacagtgcttactcgggagtcgttgaaacggaaccatt
cactatgctgatcaggatttcggatccaggcttggtaatgtccagaagaagcacttgcacctgaatgagacagaacaccaattaaatcatacaag
ccggtcagattagcaccgtcatcctcacttaattgtggatctataagcgattgacatgttgcaatttgtgttaatctgcgctccgcctctgattcccgt
tcctcttcagaaggttgaatcttaatacgttttatgtttcgttcttgctcctcgtcacttttctcgatttctcgcagtttatcacgaacaggaattagctt
ttgagagagttcaggggcacaaaattctacagcatctaactcaaaaggaaatttgaccttacgaagaatcttagctttttgaccaagagacgcttt
ccagtaaaagcgaacaaaattgacggttaaatattttggcaagcgagaaatccgtgagactttattgtacgaagcatcacgattaagtaattcac
ttcgcttagtaatttttttgggtcaatccttccaaaatgccttgagtcatatagtttgtatgcatcgatatatgacatggaagactaaggaaagtatctt
gagaaactgtaggttcttcattttcgttttcgtcacatttcattgtagatgtaagttttccagccatatttttctggacccattctgaagataatgaacg
ttgtaaagaagacaataagaatgaccagcactcttcagcatcttgttgggcatatccacctgtttctcgactcatttcagcaaattgaggatattct
gaacgtaaattctagacgtggattagacaaatgaataggaaacaggacaatagacgtttgtacatacctgaagaaaacgagcgggggttatag
aattagaggaatccatagaacgtaacaaactggaaaattcaccaactacaccagaaggaacgctggatttctggactgcttctttaagctcagga
atggcacgcagcaattggattgtggaattcatataacaagtatttcccaaattgacaaggccagatgggtactaaaacaattgttagtgttatccg
ttaaactgtttttggatggaagcaaggaaacccccgttttcttgctttagcaagcatcctaatgacacctgtcatttgtcgtcgttacataccttgtca
tcttcagaatccgaagcctgatctgcagccgctgtgataacaggaattggaatattcgttaccaattcaccaggcgtacccatcatcattactgtac
catttggtttcaagccaacatttttaaaatttgatcatcttttagttgcccacctttcacaataatttttttgtcgttcaggaggcacctgtgtaagagt
agacaatttgctttttaaggaaatgccagtatcttcaggatcatattcaacattgtatgtttttccctgccaacgaattgttacaggaatcataatta
gaaaatgtacgatttagtaaacaaagagagtatcaatcgacgcttttctattcagggagtctaaaaaacaatcgtgtcggttggtattgggagag
gcaacaggttcccaccggtaagccaagaccggtagtaccgcggagatctcagcggtactaccgactgagatgaaagaggacgagtctacgcaa
cacagagccaaacaattgcaacttgaaccatacaaatagaaacgagaagacttacgaaatcatggtaagagagctgatttttcgggtggaaga
atgacggaaactaataaaggttgtctagtctaatacattacgtccctatttgaatgctgttcgttctactttgacagcgtcattggcattggaagagt
tttcgtcggaaattgtggaacgacaaagtcagccagaagtggaagttgggaggtcattagaggtccttttaaaaccactcgttgtttcccggaatg
agcaagaacaatgcttgattgaaagttcagtgaataggtacggtttctacttagacacataaccgagttaattcaatgaatcacttctgattcattt
tcaacgaaaagcgctttttttttggagtgaataattctgacatggcataactaaccaaatgtagcgtacgattcagtatccgtatcaagcaagtgga
tgaaattgagcgaattttggtacacaagtttatgcaatttttgatgggacgtgcagagtctttctttatcttgcgtcgcaagcctgtcccagtatgtta

tttggcaagcgttagcgttctttgctgaagtgctgctatctcgacacatgtagaaataatactaacttgtttttattagggatacgacatttccttttg
attactaactaccacactgaggaaatgctgaaacataagcttgttgactttattattgagtttatggaagaagtagatgctgaaattagcgaaatg
aagcttttcctgaacggtagagctcgtcttgtcgctgaatcttatttaagctgtttctaagttctttttctcttttatttagaaaaatcatttttgccttat
cttttcttcttgtctcgtttctcccaacctagtcttcttcttctctcttataaactcactcacttatatatatgctacatatatgtatcatgcacacatgac
ggttttctacgttttcaaacgttcgtattgatgaatctatgaacgactgcgtatagtcgtagtcctatttagcaattgctatctccctttttcttttggatg
atacttgtaacttttcagctgttcatatgcgtcccatttcaacgtataaatgtaaatgcacacacctctgaacacctttcctacatgattagattacat
cgtataaggtatttagtaggatagcgtaatgctgcgatgcactaagtctctttgtttgggttggaattttcctcacaaattatggtaaacaaaggaa
acttgtgttttagactatttttttaaccttttttctatttttaacgtagtatatattcattctttacaaaagtacggttttgaattcgtcaaactagcgtttcc
tttggcagaattaatgcatccaaacctttcgtatattgaaacgtgatcccatggtacagtctgctacaccaaaagacgaaacgctggatgaccttc
cacaggggaatttttccttgaattcatttgagaaacctctgaaccttggtaagccttcgacagattcaagagactcatttgcgcgtacacctttgcat
ggctttccaaccaaacaaacaaaaccactggagtttacgcctcttctgaattcagctagacaaagctcttcctatcaaagatcgcattcagatgag
aaaagtccgtatcatcgagacttaacaattctgtctcccgtatcggaaaaagcatcgcaagaaggctttagtattgatcaaaaaagtgatgcttat
gacatttcaaaattagatgagagctcgtttttatcaaatgccgaacgcacaaacgatgagctacccgcaaacgcagcgctcacattacgagagc
aggaaaagattctagagaatgtcggcagagagaattttgggttacgtgttaagattgcttacctcaataagcgtcttgattctatggcaccagaac
agattcgtgacgccgtaaacgacaatgtagatcttcatgtggaaagaacgaaactgcttctacaactaaagaagagtgagcagcttcttacaaa
atcgcactcggaaaacgaggatcttgtcaaaaagattcaatttcttgaaaatgttaacagcgtcgaacaatcccagaatgtaaaggtatttatgg
aaagaatccgatcccttgaagcagagtgctctcatctaaaagcccagcaagcaaagtcttccccaagtccaaatgagaatgaaaatcaaatgaa
catggaatatgacatgagaagacttgaagatcgatatgacgaaatcaatgaagagctcaatgttgctcaggatgtgctaaatgaaaaggatgca
gaaatattttcgctaaaaaagcaactggagaatattccctctgcaaatcattcagaaactaaagaaaatagttttcatatacaattactagatgac
tttgaaactctcgagaagaaatttaacgatctggaagatgaattagcccatgtgaaggatgagcttcagcaaaagaataatgagctagatcgtac
tcaagatatctcagaggctcaaatgctaagagaaaagctacaagaaacggagcttcatatcaaataccttaataatcaaatccatggctttgaag
gcctgaataacgagttagaagagctttctaatcatatagaacacatggagaatgaaaaaaatagtctactaatgaggatagagtcactagaaag
caccaacggtgatttgcgagagatgacagcttcattaggaaaccaggttgagtccttccggagtaaaaacatgtctctggaggaaaaaaataaa
atgcttgagttaatggctcaatctaatgatacagaagaggttttgcaggaactgaatatcagactagaaacgataacgactgaaatggctgattt
acgcactaggtacgaattgaatttagcagatttagagtctctaaaaaaagataagatgtatttgcaatccgagaatgatagacttcgaatggatg
ttgagattaccatcagtcaattgaaccaggatgttgaacacgaaaaggcaaagtcttctcagttgttagagaaattaacgagaactcaaaattctt
tggaagaaagaaatgaatctcttgaaactgctctgcaattaaaggaaaaaaatatctttctatttgaagagcaaatgcgcaacttacgtgcttctg
agcaagaactattgacaaagttacatagtggtcaggaaacaatctctaatttaagaaacagtttgaataagtgcgaacttgaaaaagaggaact
aagccaaaagttacgtgagagaatgagtacatctccttctagaagcagtaatcttgtcgataatttaaatgatgaattgagtgttattcgaagaga
aatatctgatattaaagacgagttagagttgagcgaacaggaccgtgaagaagcgttagctgcccaggcaaagttgtcatcacaagtcgatcaa
ttaagtaatgagaaacagaatatgttgtccgattatacaaagctaaaagatgagcttcttcagacacgagatctactttacaaaaaggaccttga
agtgacagatttaaaccttaagctttcggagaaaagaaatattataacaaataaggaggaatctgaaagacaaaggaaaaaaatcgaatcatt
tactgaagattatcgacgccttgaagctgataaattaaatctagaaaaagtggtatatcaattaagcacagccatgcaggagtctgaagatgatg
aaaactcattcaaagaaaggctttgtgcttttcttttagaaagaccatctacaacaagtttcagggaagttataaaccaaattgagtacttaataa
ggaaccaaaagcagaaaattcaggagttagagtcggaaatagacaagctaacttatgaaaatttgaacggccaatttaaggaaaatttttggaat
atccgaagctggaaagtccgctctttcacctatcgataaacatggagttcaaaaaatgctggaagaatatcgtgagcggcttcataaagaaatag
aagctaagcattctctaagaaaagagttgcagactctaataaaagacagcaaatcatatatcgagaaggcgaaactgcttgaaaaagaaaaga
gctatttagagtcagaattaagaaaagctaggtattctaatggcaactttgacggaacacatgatgaagaaaaaggctgttataccaaagagt
gaaagatttagaaagggatgaacggattcatgcccaacgctggatggaaaaagaaaacataccatctcctaatgctacaaagaatgaccggca
aacactcgactccctaaaagatgccctttggtcaaagactataaagatggagcaacttaagtcgtcgtatgaaaatctgagagtagagtacaac
attttgcttaaaaataagaaaacagaagatccgaggtacttcaatgagattgataagctttcaatcggatcacagactatacggacaagacatac
ttcagaagtacgagggttgataaaaatgacacaatttttacagtctaaatttcagagagaacatactcttcgacttgatttagctttctccaaaaag
tttattttattgcagctaactggctatgaaacgtgcaacaagctcaatttacgtttgctgcaaaagatcggcatcacgcccgataatgcagtcaga
aagaagaagctgagcttcaagagtgttaccatactgatttgttccatacaacgaatgaaacgaatgagaagcgagtggcagaagcaattggaa
gtaaggcaatatcttcaaaaagcagctgaaaaggcacgtttggaagctaagaaaactaatatctaagttattgtggaatggaatgaatatattat
taatttatgaaagcgtgaggtgaataatggtaaaacaaaaattcattagtctttcgtaaaaagtgaaattaattattagtcaagtaaaggtaatat
cgagaagtaacttaaggtaggcaacgaagtgtgaaatgctaacagattgcaaaaagtgtattagaagtaggtattaaagaatcagggcaaaga
gagcgaaagtacatgttcaaaatgactgccgttataccccaaattcgaggaacatctttgatgttgaattcaacgtattcgagattagtgtttcgaa

atttcgcaatcttctggtaattcggatttaaaaatgaggtcaaaggaatacaatacagtttttccacttcaccaaaaccaaggctagggagattatt
ttggagcgtaaaggcaacataagtatgaattttggtatgcaggtctttcgttaataacggagggattctgtttatataagtaaagaaattcggaag
caagtcgatttcctcataagtctcccgtaaggctgtatagtaatgtgatccgtcagaaggttccacacgaccacctggaaaacacatttgacctgc
atgagatcgtaaatatgttgatctttgtgttagcagtagacagccacgatgctcagaattaattaagggctgtgtcgtaaaaacggtaagcaaact
cagttctctgtaagtttcgaaaatgtgtacttaccattaacacagaagcaaactttgtaggattgtaaggagacgaatattgaagatgagtcggac
gtcgatgaagtagctcagcctgcatttccaatgatttttcatttaaaaacccatgctcgtccacaacctttttcccttgcaagcttttgtagtgctatct
gttcataagattcttctgtatgaatttgaccataagagtcaacctttgctcgtgccacagatgtataggttcgttcagtaccatgcgaattccttcctt
tcgttttatttttttcccaaaaaagtaatcccttgctgattccacgaataatttactaaaaagtttggcacggtccgcagccgtagagagaggcgaat
gttctttatagctttgtttgggaatttcataagtaaatttagacttttttcaaatcaaattgggaaattccttgtctaacaaatcgttgaaatgtatgact
tctagcaatctgatggttttcattagcaattaataagtcaaataatttactactagtaattaaaatctcttaccttagatgctaagtacgtggtaaga
agttcaattataactttcctaaacataaagaaggcaaaggttattagttacccgaaacattacattgtagcagaagtgttcgcaatatcacctact
gaatgaattccaactgcgaaaaacatcataagaagtgtttgaaatatataattggctttttctaatacattatagattacatccaattaaactccctt
gaatataagaagttgaatgagatagtctagtagatttggctttatttggtttccataaatgaatttgttggcactatctgaatgaaacgtaggagct
agtagatacttgaatgttttcatgcattcataggaacttcataagattcttctaattaacactaatgtacagtgagtagagtacatctacccaaaaa
aaaaggtaggaatatttaaagattgcaatatagccaaaagtataggaggttgatatcgaataaagatttactccattctctcattttctcaaagag
cgatatgtctggccaaagttgacatgcaacaaatttaactgctcgataggataaacaacctccttttagttcacaaaacccatttattctagatttc
cattttcgtcttatgtttagttggcgatagagttggatagaagtcgtgggattttcgataactgtattcacattccaatacatgtaaatactctttgtat
tttatgctcttttcatatagaaacttcattttcttgttccagttcgatagcgcttttgagtgattctttgatccaggacaataacagctaagcattttgtc
atgcacattttggaattcgagacaggtcttaaggagggtaggaacggtacgacgataattgttgacttttttctcttaaaggtctgggaatatctcgt
agaccttgcatatccgtagattcccaattttgtatttctactaaatctccaacgtaggtaactgtaccatcagcggaagtgtaatggggtttttcttca
gctcgtcgtaaaatcgggccccaaccatattcggtatttgtgacattttcaggaagtggatgacaggatgccatcgcagcattaaagttaaacgca
tggatccattcattcaatacgagaatgttgctcacttgaataaggatgctgcattcaccaggaatactaagcgtaaaacaattgtctttttctcgagg
tgcatgatgatggtatattgacacttgcaaaagtattttgtaaatcaagttccttgtaaatagtaccatgtttttcccaaacttcagggttgtaaagg
tctccagaagcaaacatagataacttgtatatatacagctttccctgggcaactttagcatagcgttgacaccaaggaccagccgaccatttgcca
ttcttttcgggaattaatttttttgtataataataatccttgacgcaaccaaggtaatttctcgtgggttttctcttctttcatatgaatctcataattgaa
catttgaaaatgtggtcttccgtctatcacgtcaggttcaggaagatctatagttttcgttgcaaaaaagccagcattttcttctgttaatacatagg
atgaattttctttaaacgcgtcattttcgctggcaatattcgggtctgctattttcttctgtggttctgctctgctcaacaattctgacattaaaatcatt
ttatcccgttgtggactaacatggcctctaacttgattacataattgtatataaacagcctttggtacttggaaaggattaacaagaaacaaatcgt
aaaattctctaagcatacactcgagaataaatcctatctcttgaggcatactattccaagaggcacatagaactttagctaaaatcgttttcgattt
cccatacttcctccattttcgtctttgctcaataggaacagcacacacagcttcagggtggattaaaggctgtataacttgaaacgttgatttcaca
aaagtctctgctgatgtgaaattgtacattcgtcgtctagtgtttgtttctttatgtaatcgaaccagggattttaaaagctccagaactatatcttca
gttaaaaacccaaatgttgagttctggcttaaccacttagtagcaaaaatgcgtataagtcgtgagttcaaaaaatcttcagaaccatagtatataga
tcgggacaaatattttgaaaggcctcgtaaagactcatatttttttagatcgtagtacgaaataaaactcgagaaaacttcagtcttattagagaaa
taatttacgaaccaatcagtgaagttataggatagtaattggttttgttgtagatcccatagacagtgagcaagtttcacaggatcagaaaatctc
gaatcgctgcagacttgtaatagaggaaggtaggatatatctgggatatgcaaaacacggagagcgcagtgagggactaaaaacctttgttttc
gtaattatctatttcatccgtttctttaacgctggatgtaggggtctcatcgtcctcaaacttcaagtccaaattgtttaatgtttcaatatcatagata
tcgtcaccttcatcggttgattcgtccataaactcttccaaaaacgtttcttgtatatccatggtcttgagatctggattcgcaaataacttatttcca
attttctgtggtttagctcgaacacttcgtaaatttcccatttttttgatttcttcagcgattccgttccagtcttcgttttcgcgacgaatgttatttgt
aattggtataaataacttctttcatcgtaactaaaattctcatgatcttctttaggaaatttacaaaagacttaagaccttctggggtgtctggcgtt
gaaaagattctatcccgtcgcataagttcctcgcataagtctatttcagacaaagaagcataaaacgttacaagagacgattgaacagtgagtat
tctctccaggggagctttaagataccttgcaaacacaagcgcaaactggtattcagcatgtttcagatcaaaaacacgaagcaaatgcttcgcag
ttctgcaaaaatatagtctatctgaaaggcgttctataagatatgattctggttctgtattttcatggtcagcagtaagtatacactttggctgcaga
gaccctgctctcgtaggctgctgtgaaacctcattctctttgtctaagtcacttttctcggttagaatatcatttggaatattttccttttgcaattcctt
caaagcatggttttgaattataaccttatcaggggttaccgggggagtcaacttggatattggttcgatttcgttctctttagaagttaaacctttgg
gtttcgcttccttagaaaattgaggggtactagcaaactgttcagctaatgagcgaacatatcccttcggtggtgttgcatcgtctgtatcaatatca
ttcggtatagcatctaaatctcccaaattggtatcttttgtatcatgcttcataaaatttgatgtttttttctctaattgcctgcaaaaatctatgagaag
cagtctgttcttgcaatatgtctgtttcggcaggtttcgcgggttcattgggttgattcctggatgcaaattttgtgaacacatctctaatttgatttac
tttttccgtaacaatgttagaaatttgatcgggtcggttagtctccatttgtaagccattttgattgacctcgggcatcacatctttcctctcttcattgc

gacgccttgcaagttctattctggcacgaacatttgctcctgaaacttgctgttgtatttttcgccgagcagataaactcaaggtaccggatggata
gatttcattcgggaagttggacacaaataaacgaggctccggagtaatgtttcgtttttttaagggttgaagatcttcaatatcatccaattctctttt
catagatctggggctactattggcacttctagactgtttctcttcattggcatcttgtgccatgtgagaagagctgcttacgggagcactagtaactc
ttttagctaacgagtcatgattcggtgatttctttctaaatgttaatgaagctttggggcttctctttccatcatatagagatttgagcttgtttgtggat
ttcttagtgggtgcatcagcgttgagcacttgtgcagttgacatgaaggatgcatgatttgagggttcaaggtgagaagtacggcgaaagttaag
aaattcttgaaaacgctttgatcttggcaagcgttttatgccaaatttgctatgttcacttaattcacgttcggtgatttcaacatcaacttcgtccaa
cttcgacgatagcaagggcttatcttgatggtttttggttaatatgtcttgattttgtttataacgattcaatgcagtcgctgaaagcaatttacttcct
ttgcttggataaggtgaaccatgagacattggatcgaattttacacggccatccctgcaggattcaaacccagccaacttttcagtaaaactgaga
tgagtcggggacgtttcttcttcaaacatggtaatgtctgtgaaaatttccagtgactggagctgacgttgatcttaacttgaaggcttgaatttgct
tggttgagttacacgataagtcgacgacttcagatgccgaaaaacaatgtgaagcagatcttatagaaagaaatattatataaatgattcaatga
tgtgcatacagacggtccggttagtctgaatatagagaatctcctattaatcctccgggtacaacgcaaattcgagtctgcaggaatagtctccttt
tatggaatggggaatggtgaaaactaagatatgttttaaggccaactatatgtatatatcaacaaacaatggctctagcaattttaagtcgacata
aacaaacagctgtcatccaagtgaacgtaaataaacattggctgaaagaagacaaaagcgaaaagacaagtactttgacgaatcattgagtct
atttaggtttttccaagtaagttgatcatgttgattctcaattctcgcagcggactcctacgttcattttcacaacttttataaaacgaaaactttcact
atatttgattatttgtaagtagtaggataaagaaagtatttttaaaggagtaagggtattccgccagaacgaattacaaaataacgttttcaacctc
cattcttttgaagtccatgattagcttgtcgaagcatttataaatctttagattaaattgcattcaatttattgctcaaaagtaaagatgatcccatcc
aaatcacatagttgacgagaagaacttcgtgtctgaatgggaagtatggaggagaagaatccagttgttagtgagcgtacgatattaaggcaaa
gcacagaccaaaaggaaatactctagaatacagtggtgaaatggatacgaattttaaaaagagaataataaaaacattttctaaagatcgaca
gttatcacagaatattttaattgaatgcggtacgaatgagacctctggcgcgttgtagaaggaagctaatatgaagagcaaaatactggtttatgt
tcattgatagatagtatctgcacctattatgaagcaccggcggttaacagcaaaaaatcagaacctaaagaggcaagcacgaaaaggaaaagt
cgactccaaggcgatactggagacttggtttatggcgtctcaggactttcgtttcagtcgcctatgagaaagcgttttgacacatatatatacgagc
gtggtatcagcataactatacccggagaagaaaatttagtggaattatggctaccttggacagatattcatttcgtttgtcacatacctggtcctag
aaaagcaaatgttcagaacaacataatcatatttaggaaaagcaaattcaacaataagtcggttttggagaattcaagctcagaaggaaatgaa
cccatatttttactgcaccacattctttggaaaagctcaacctagtagaaggcaaacgttcgtttactcattgcacaaactcatgggatatctttag
agatttatttgaatatatagggataagcatcgtcgccccatctcaagaggaatttgtatgccctgtagctcaaaccggggacaatggagtctctta
cggggtagaagcaaatcacaaaactaaagatggtatggtttatctgatataatatgaaaaaaaattgctaactggctacttttcttaggctactta
tatttcttaaagaaaggagttctttggggatttcgtaaacccatattgtttatcgatatatcagatattcaaaatttttattacagcagtgttttgcaa
agaacctttttcaattaattttgaagtaagaaacaccatcatatctttgatatgatcgatcaaagcgtttttcaagctttgaatcaatacgcaacaac
tcacggcttgatggatactagcttagcagaagaaaaagcagcacctcctactaagaatcccacaacctcgtatttaaaagaggctgatgacgac
cacgagaatgggtcggacgataattattctgacacggatggtccgaaagaagaagaacaagaagaatcagaatcagaaaatggcagtgaaac
tttggactcagatgggtaatgcatttggaatgtgttcatcaatatagctccttttcatactttcatttcagaaagtgttttagctatagattaacgaag
tttagtctttcacgtataaagagacttttttcaaggaatttaatcttaaggaataagttggaagtaaaatactatttttttgttagctttctttcctttgc
tactgtataaagttcgtcaattatcagagatcatatttaaagttctttttttagaagccaatacttttttaacacgattactcgaccaattccatttaca
gtgacaccatacaaaatccagtctttcaattcgagaattcctgtcgttttcacgatatactttcatcgtttatttactatcgtatttcaacgtattcgtt
aaaaaaatactggaatgcaacgatagcgtaattcaaatgagacttggaaatttgagtaggaaagagaaccaaaactaaaaccaaaaacagga
tgccgaaaagaaggaaacagcgtggaaaaaagcagtcttcaaaacagaatcctggaacagatgaggtacaggatcaggtagacaatcaaatt
ccttcaaaaacagctgaggaaggattcgaagaaagtggatacaaggtcaatccttacacgaatgagcctgtgcaaccattccttggcgcattgg
atcctgaagaagaaaaatattttcaagaagcagaaaaggcttttgttagtcattttacgcgtgataatgaggagacacggtattttattgatagcg
tttatcgtgaagtaaaaggaaaagagttaatagttttgaataatgtctttggttccaaggtactagagcatatgtttccttttggcaacacctagcca
aattaagtctatcttctcgtctctaaatggtcattatttagagattacacaaacaacgtttggatcttatgcctttgaaaagctcttaagtcacatggc
agagattgttgatctagaatgcagaggagctttggacaatgaagaagagatgttagaaggagaagatcaagtgttcatcacggcagagtcgcta
gtgatgtttatgtgcaacgaaatacgacctgatttctctgtccttatcaatcataaacttgctgtccacgtactgcataagatccttatgttattagat
ggatatcgatttatctacactgaaggtcgacgcgagtccatggtacgtatacgggtccctgaaactttccctcaatttgcacattccatcattgata
gtgcagtggaaaatttgagtgcttcagaactgcgtaactactgtgtggatcgctatgcttctaagatcatgcaagcatttgttcgcattgattttgag
cgtgcacaaagtggaaaaaagaaaaaagctgcaccgctggctgataaattgctactttctcctgataacaatctgaaagaattacctttttcttgat
actctactaaaagacgaagctgcatcccgtattttagagatcattgttgaaaagatgcccagttcccaaattcctaggtttcgggaagcctttgaag
gccgcttttatcggctgtgtgtgcatcccattgctaattttgtcatgcaacaatacattatgcgacttcctttggaagagctcgggtatgtggtacaa
gagttgaagcagggctccgataatgtggtacgtaaatcttccttggcagtcttgaaaactcttctacagagatgcaataccttcaagcccatcag

catgaattggcctctttaatttttgcttctgccgtggatgaaggaaagaaacaaaacataatacctacccttttgcgctcgaagcacaaacgagat
gtcaacgatgctgataagaagaggaaactggttaataacatgctaggcgcacaattattagaagagtttcttaacggtcctaaggaatatattca
ggtcattcttgataatattttggaactccctcgtgaacagcttctggaatactgtcaagagacggtttcttctcatttgattgaaaaaatattggattg
gccagacctagatttcgtttttcgtaagaagttcctgaatatgttttcgggtgccattgtggaattgtccgtatcggcgccgggttctcacatcgttga
caagctttggaaagcttctcttgggttgcctctttacagaactcgcattgttcaagaacttgcccagggtggtgacgaaatcaagtttgacttttatg
gcaaaaaagtatggtcgaattggaaagtggaactgtttcgccgtgctccagatgaatggtatcgttttatgaaacaggatgaaccagtgaaacga
gttcatgagaaagctcgcagtatgccgagtacgtctgcaaacgctcaaccactccgaaagagaccaaacatggaagaaagtacaagtgagaca
gacaagcgtgtcagggcttagtttgttgcaaactcacgaaaaattacaactttatttatgcttaactcggaactaggttttttgcttataatttcatt
ggattttggggtgttcataataaatactacgattttgatcatcgaaagtttgtatattcgtatatttctacaattcgtggtagaatgtttaagaatact
gttttttttttctgtagatgtagatgttttatgtaaaaaaatatttttttttgcaagctctcaaacttgctacttacagttcgaatctcatctctttcctaga
acctgctagctaactgaaaaccttccaatgaatcgtctttaatgttaccagaggcttgttactttcatgtggcttgctacgattcgttgctttgtgttaa
ccgtttaatgtggctggatgaagtcctgagttattgaaatatatagtgagctgatagctacacctcgcaggatggttttcaaaagcccaccgtgctc
cgtatccggggaagagagttttttatggctcacttgaacgttttgagttcttcattcatcttgaaccattgcgcggtattcaaggtctgatttcaagaa
aaaagcatggaaattgacgacatttttttctcagaagaaggcgcaacccaaggaacagggtcccgttgagaaagagcagaaccaacaagaacct
aaaaagcctgaaaatgctcgttcttccaaacccaagaaaaatgtcaataaagaagacgatttatttttagaccccaagggggcttcaggaagta
agttctaggcatattgcgcattgtaggaacatgcaacgacaaggaagtttcgtcatgtctatcacgtaaacttctttcagcgagctgtatcttttatc
attttggaaattgaattgagcattcttttacgaaaagaaggaaggatgtcctttgttgacgcttgagtttaaattgttcaacagaattcttgacttgc
tgctgaaatgcgtttaccgatgtacttttttcgactcggtatagttctttggtggttgaaggagatacaatatgttactttgcaagcgcattttcctcttg
ttgttaaatggtttgtttactaacaaaaatataggaaaacgaactgaagaaggctttttggtgtacgatgaagatgagctaaaaatgggtaaagg
aggaaccacaccgctttgccctttttgattgtgaatgctgtaaggaaattcttaaggtttcttgtgtccttcattatactaactttctataggttattaaa
actatggaagattgtttgggtcatttttctttaatcaacgctgttgaagggatagaacagtgtccataggatgaaatccttggtagtctaaattttca
ttgttgcgataaaatttgcagacgtaggtttgtttatttacatgatgttatcatccattcaacgtggataccttatgatctcgtaaacagtaaataaa
cagtgacggtttttgtattcctttattgtttatgtttagtatgttgtcctggcaacggaaaacatccaaaaatcatataaacaaatgcctggagcgcc
tttattttcaatacggtaaccagaaaagacattcacaatatcagaaaagagcatttcaaacaaattgaagtttgtttttctttttggtttagatacctg
gcctcagacattccttcctctctccaagagggcattgcctccttaactctccttatattacaatagtagtctgaacgttcgttcgcgctggtaaacaa
caatgtcttacgaaggagctgcatctgtcgcgaagaatcctgcccaattctttgctttggatggtctatctaatttccatgaccataatgaatctcttg
attaccaggagtatcttccagaaatggaagcgacctactcgtgtcctctttcgaccgtaatggagcagcctgagtactctcatcaaaagcaaattc
atcctctagctacttcttccttatctacttcatttcctactagaatcacagatcatatggactattctccttttcttgcatcttccgattgcttcctcacttg
aatcctcttcgtcctatttgaatgttcatacgggtggtatttcagactctcaatcttacagttcttcttatggtccttctctgtctcctccttcttcaccctt
taatacaggtatccaaacctctatggacccccccatcaacgattattgaagaagatgaacttggttccttacacatcagacaacccaatggtttgtc
gtatgaagaaaatttgacatccgcttggaaaaatgacttggcaggtgagagcagtaacccttcttttcctgaagtacctatcaaagaagaaagtg
aacctttagcctattacgataatgaagattactgtccttcaagtcagctgtaccgtgaggaagatctttattcttctactgcgtttcctagctcagatg
ctattgaaccaattcaggaggccatgtcaaatgagtttgtcacattgccttcttctccccctcatcctgaaggaccatatgctcctatttcccctgata
agttgacgttgcaaatcgcaatttgtgagccctctctcacagatatatccacaccagacacacccgctaatgtctcacctgtctctccgtttgccccg
ttgaccaaggtagagccggtctcacctgtgaaaccttcttttgcatttcaaaatttacctaatttaagtataaatacgagatcccttgagcctcaggt
atccctcgccggcgaggtcttgcaacctgaaaatcaaacttttgtcatccattagaactctacaactggataatcaacaaaatgattttcccgacatc
ttccaaaagaaagattcttctattccctttccaaggacaatagccgtaactgttcttctgaaaacaaagagatttcgactatttataatcgtcaag
atgaacagaaccaggagctgaattgttttatctcttctgaaaacaatcacaaagaagctttccatgccgttcaacaacccctcgtgggcgcttctg
aagcattgcttcccgtaaagcaggagcctttggatacccaagatatgcattttgtacgaccattattgacacccaaacctcacatgaaaatcactg
aaaataatggctgcaaaacgtctcgaaagcaatcctcacgaatttgtcgtattcctccggaaactatggccagtctgtatcgtggacctgaagaa
gacggtaaatttatttgtttattcaatggttgctgcaaacgagttcgccgaaagtataatattgagtctcatattcaaacccatctaagtgaccggc
cctatcgttgtgaagtctgcaaagcgggctttgtcagacatcacgatttgaaacgacatctgcgtatccatgagaatggacgtccatatgtctgtga
atgcagcaaaagattcaaccgtctggacgctctgaatcgccataagcaaagaaatatttgtatcggaggcttaaaccggagatgaaacgttagg
cctttgtaatctgtataatgtgtgtgtgtgtgttgttttttttttaatttatgatgattaatgttttggaatttggttttactttgtaatttaatgatta
tttgctactttgtctttttcttttttctacgcttatttatataactattcgtttttgtttttggttttgttgtttgtagatactgagttgggaattctgactttgat
agtaccaattttctagattcttagctacagtcattaaaaagtgtttctgcagcgatttattttgaatttctgtaatttttttctatcatatttgagcatctc
acaagggttttgacaaaccaggtttaagtgaatacaaaagtaaaaggacaaaagtttgaaagaacttacacatattaaatttttaaattgcatgc
ataattaattcgtaattgttcaaaacagacatgagcgttccttaagaaaagactgatggtaaacaataaaggctttcatttttgctgctgcgtgagt

gttctgataggaactgtagaaaactgaatctttaatgttattgctatcacactgaacgattaccgagacccgctagatgatgctttttgctgcctctt
ctattcatgctctttcattatttgtttactgttttacgaatgctaacattctcaattagcgcgaaatttgcaagagctagcatcctcggaaattcactta
taatatcgttgaacatcagtaagggaaaataaagcacatatttaacgagttcactacaccctaccctaagtaaagacagtcacacaattatatgt
cgacaaccacaactttctgattctaccatccgcaaggaagaggcaaaactttgctgactatgcagatctttgttaaaaccctcacgggtaagacta
ttacccttgaggtagagtcctccgacagtattgacaatgtcaagggtaaaatccaagacaaggagggcatccccccctgaccaacagcgtttaatt
ttcgctggtaagcagttggaggatggccgtactttgtccgactacaacatccaaaaggaatccacccttcacttggtcctccgtcttcgtggtggtg
gtaagaagcgtaagaagaaaacttacactactcccaagaaaatcaagcacaagcataagaaggttgagcttgctgtccttaagtattacaaggt
cgaagatgatggaagcgttaagcgtctccgtcgtgagtgccctacttgcggtgcctctgtcttcatggccaaccatggagaccgtctctactgcggt
agatgccacttgaccctcaagttggaagcttaagtgttgtaataaaataaggaattctcactataaattgatctcgtattatagttctattataactg
aaacttagtagaaaccgatctgttgattggttcatatattgtaactcggctgttaccggatttgagtaacacagtgtaaggtaacacatacgatgtg
atagatataggggctatttttgctttttcgtctaccatgtagtaaaggcaaaaagtagtgaactgtttcttatcatttttgaataaacccattttgaaa
gctaatttcattgaaaaagaattacttctaaaaggttatcgcagctttgcttcgcatccaactaagttttgtcaggttgggttcagataggtaggcta
atacttgccttatataagtacatatacaaattgttcttttatttagacatccttctcattgacttaatttaagcgttttgctaatgggtcgtagtaatgc
aactcgcggaggcacccgtggtggtcaaggtgaatttcagtgggatcaggtaaaaagcgataaacaaaaaggaaattatttggggcaatcaatc
tatgctgcaagtggtcgatgggcgcaaggacgcgacctagagtggtggtcaaaaggcagaaccactcaagcagagcccaattcgaataacgaa
gaggcttacaaaaaagagattttagaagttaaatataaagagcaagttatgctagctgaaacgctgggccttcctcctccgcctcccctagaagtt
gaaaataactctcaaaataccctgacaacaaaagaaatcaaagagcagcttcctactcctcatcatcgccgaaaatccggtagacgagaagatt
atccgcccaggagacatagatctcaatctccttcccacggtattcgatatcatcggcgagaaagacttaaaggagatgattatcatcacggtcga
catagagatcgtagaccccgacgttattctccaccttccgatcttcctaataaagaagaaatatttgctccatatagacactccccccatcatcgcc
gacatgtagatgatttacctgaacgggattatgaaaaggcttacaatgatcgttcatctccccctcctagacgtaggaaatattaaaatggaagta
tataaatatatatatatacatctctctgagttttggtgaaaaatcttatactagtacttccattcttgtaatttatttattatagacataaacaggcatc
atttatctatttacttaatacttttctgacataatattcacaatcagtgtagtccaaccagtaaaatctttagttcgttggcccacgccggttacagag
tcgtactgctcccagaatatgcctgtacgcttccagttgttgaaaacagtgtttacaacgttgatacgaagttcctcatagatagatttagccaatcc
ctggttaggtccagggacatggatataattttggtacagactgctcaaaatcaagtaattcatattcatccagacagggccacgccagtagttctc
gtccgttccaaaataagggtcattcaaactcaagcttcgaataccataaggagaccacaactcactttcatctctaatcatatgtaacatagttgtt
agcttttcagaatcaggaggcaaaaggcctaacatcaatggtaacaacgaaacatatcccttgtgacaaacatatttaggatcatcgtattcatc
aacgctagcatcacagtaagtctgcatttcctcatcccagtgaagatcatccaagtttcgaagcatagcatattcattgttggttaatctttcggctt
cctcagtttcacctaagaattcagcaacaaaacgtagactctttgtgaaagaagtcatccaactaagcaaatcaacatgcagctcagcaatacta
ggaggttgggctctgggataatcatctaatccactggcgagacaatgtcgatatgtacgaccacgccagcgatagccttccacattagaaaatga
ttcacgatcccatgtgtcaaagtcgccttgctgagtccttctaaaccattcatagtggcgcaacatcaacggaaacagttctcgaagaaattgtata
gacatttcaggatttgaaacagaaacagagcgaaggtattccaagtcttctaaagaataatcggagccaacgtcgtcgaatgatttttataatct
tgttctttaagtctttctatgtaagctttcaaagccaagatgagagtgggggattcgcaatatcgggatattgagtctgaaactcatcaggaacct
tgctgcgagcttcagacccaagtatttgttcacggccaacccaaccatcttcattaacaagagaaaaccaactctttaaaatttccagactgtgttt
attagcttgaattcgtaaaatatgttacatacctaaaatcgttgtcccagaggccaattggcaaaagatggaagccttcatcccaataaaatcctc
gtgggaaatgagatcgactggggatagcagtgagcaaatgacgctccttatcaaagaaagcagaattttcagccaactttccctttgcactttcga
agccttgcataaattcataatcttcatcatcaggttcgataggagttttgcttacgattgagtcaccttcaaaaaatccaacgttaccaaataaatt
ggcaaaagcaaactcagcaaaacgttgatattctggattttcatcataagggtacttgagtggaaatacttcttgaaatctttttgagaaagcttta
tgattttcttcaatcgtcttggtgattgtttcctcagaggccactgcggttttagcggaattgaaaataatgtcgaaaataaactctcccttgaatac
cttttggatgaactggagaccatcaccacctggaacatttggtaaaagcaaggtttcataggcaggaggtaaatcatccaaggttttcatattttcc
ttttcgcttaagacttgcatttttgtgtctagcaaatatagaaggatttcagaagtttgccaaacttcttttgaattgattttaaagccagcaaagtaa
tccttgtccattgtagtactttccaagtcttccactccactagtactaggatgctcgcccatgcgattataagtatgaacacggaatttacctaagtc
aggtgtctgaccttccatgaaaactttcttaggagatgttgatttcaattccaagttgccttctccattcacataggcgtagaaaaatagagctgtgg
tcaggtcctcaggtgctccaggcagaggagttccatgaacacgtaaggcccaatttcggtcaggtaatttaatgaattcggtttccatttttatacc
cataagaagatcttcaatcacttgttgaccacctcggcgaacatcatacgaagtccaaccaaaagcgccaatatcatcgccatgttctgcacggt
gacgaagttctaaagacaactgttaatgttttggaaggataaagttctgtgccaacatactcgaaaatctggcataatcatcgacgtttgcccaca
ttaatccactcattagagaatttgggacctttggacgtatgcctacgtatagatttgggcggtaaggtccccataacaaagagtcattcactacatt
ttcaattgcgtttacgtttgcgtgacaaaggagcgcattccagagtaaaaacacagttcccaataggaaccatgaaattactcgacaggtactact
atataccatcgcgtactctcactagaagtatcgacgatagatttgtgtttggtgtagaatgcttccttgctacacttataatgttatttttatttcctgtg

ttacaatacgctagtaaacgaaatatgcgaatgtgaacacgcagcaaagtggaacttttttgttaaaaaagaaaaaacaaataaaataaaagct
tatggacacataacttacatatttctctttaatttacagttcagataaagaggttggcttacatttacgtttaacagtatattcaccttagcaaagtca
aagtccagaatcacaagtttctattactagaaagatttcccgtttaagaactcttagcaagttcagagttaagctcagactttactgcatccaaaaa
ttcaaaagtatcaacccattccttgacatcaggactcaatatgcaaagatcctttgtcataatacccttctcaacgcaattaacacaggcacgctca
agggcattagcaaagttgatcaagggttcattgttatctaagcgaccacgttgagcaagaccacgagtccaggcgaagatggaagcaatactgt
tcgtagaagtcttcttgccttgtaagtgctgcataaagtgacgttgaacagtaccatgagcagcctcactttcaaaagttcggccattgggatggat
caaaacagaggtcataagacccaaagaaccataagcttgagcaacaacgtcggacataacatcaccatcatagttcttgcaagcccaaacaaa
tccaccattagacttgatagcctgagcaaccatatcatcgatcaagcggtgttgataccataaaccaagtttttcaaactcagccttgtagtcagag
tcgtagatttcttggaaagtatccttgaatttaccatcatatttcttcaaaatagtgtttttgtagaaaggtacaaaggcatcttcttttggagagcc
atttggaaagaactatgagcaaatccgcggatagaatcatcagtgttgtacatagccatggcgacaccaggaccagaaaactcgtaaacattat
gggtctgcttagcagcctcgttgtttttgggggtaaaggacaattccaacaggccgggtccggaggcaatcatgtctgtcgatttgtattgatcacc
aaaggcatgacgaccaatgcagatgggctttgtccatcctgggatgtacttggggatgttgttgataagaataggttcacggaatacggtaccatt
caaaatgtttcgaatagtaccgttaggggacttccacatcttcttcaagttgtattcctgaacacgagcttcatcaggagtaatagtagcgcacttc
acacccacgtcgtgcttgataatagcattggctgcatctacagtcatttggtctcttgttttgtcacgagcctcaataccaaggtcataataatccaa
tttaatgttcatataaggaagaatgagcttctcacgaataatttgccagataacccgagtcatttcgtcgccatccatctctaccattgggtttttca
catgaatcttttgaaatggcttagaagatgagaagcgaatattgcgataaaggctcactgcctttctagcctgtttgaaaggcatatttggacgtat
ggcaagcatcctgtaataaacaaaaaccaactatgtaactaatcaaatacagacaaacaaacttccagttgtacagcgtcttagatagttggtag
tttacaagttgctttgttcactcgttaaacaagtcttcggttaatgggtaagtgtaagattgattttaagataaggagattaatctaatcagatcaag
gttgtaaacaaaagaggtaaatattatagaacatttttaaaggatctatgtatattatatatgagtgaaaggagtattcaccttaatcatgatttca
tgtggattgaatagacatcgtggtactattgtaatcttgcatattctcgaatacttaggttgggtagaactaactgatcaagaatctgtttgatgctc
attataaaaataattgttcaggcctttattgatatttattcctataggcaagcacacgagggctaaaaacccatttttatttttagaactaaatcatat
acgctgcttccaaaaaaaaaaaaaaaatccttaaataaaaaatagattctttcggtacaaaatattgctctttatattcgagaatcagctaattta
gacagtagtcattttcactattatttctatgtctaatcactggtttgaccatatacagactccaaatcattctggattagttgaatccagtgagataac
caaggaatactttcgttttcggatttccgtttgggtaactctgtgaataaaagattcaggactgcttctttttcttctttggattccctgataagttcttt
taagttttcatcatcactgtttacgttttctagccgagcatccatcttcttcaaggacatgtgcattaaggaccatgtccaactcttggcccatattga
tggatccttctgatctagtaaccaccgaaacacagacgtaagactcacaattgaatagttaagcatcttacccaaccatataactgcaatacttgg
ctgtaatctccagcataaaaatagttcatcaattgtttccatctcggttgataatgattttctagaaaaatgctttataacatctaaatgtttttcgaa
agcattcaatgcatgggagagtgatttcgaaccaagactataattacacgccattaagaaccttactccagaagtttcagatgctttatttttcctca
acagacgagagtgctgacgaaattacttcaataggtttatgtatccttaaatgatcggttatctctttaaagcttgcgtgcaacggatgggactcgt
tttcatacgggatttcaggcttcggtggttcagcggtcattaattggcgcaagggttccggtagagaatcatggatacgtgaccaatagctcaattc
caactccttggaaattgtttctctcataaacacttttttgggtgaaagtcttctaactccatgttacctatccattcctgccacttccagaaaaagttg
aaattacttaagtggtgagaaaaccagtcaataaatttttcaaaagtttccaatggaagattctcagaaatattaaacacaaaacgaataattct
accaaaagttggtgctaaaattttgggagcaacccgacaacactctgtgagtaacgagtggtaatagataggcttgaaagcgggcttggccgtc
gtcagtagctctgaaaatatagcttctgttactatatcttctaccttccatcgagactcctctggatccagtttgggaagctcaccaaccggagtacc
acgtaaagcaaatgtcttataagtaaagtaaacatcaaggtccgtcaaaatttgagcggcttccatacggttatactcgagatggttgatgatgtc
agcagtaacatcccgaaaaatactggaagcgatgttaagagtttccggagtagtacggatttcagaagtatgaaagagttcgacaaaaggggcg
aaaatatggtggcttgagctgttcttctgtaatagaaggattccattcaaaagttttcaaagagacaggtgaaacctgggctaaatctgactcaaa
tgcttcccaagggcgaggtaaataagagaactgaagtccatttttctttttcaagaatggtttgacgaaataaaagatctaattcttcctcaacatac
tcctcagagttagaaaaagggtttttaacttgttgtaataatggttttcttgattcaacgtaggatgcacatcgttgaatccagtctccaactaaggt
gtttctgtcaggatgtttagaagcggtacagtaatagggaatgtttatgagaattattttcagtatttgatctccaaaaatggaaggtgtcgtttgct
cactcagtttgtctaaaaatttggaaaagacgggctctacaccttctgactcgtagatacgactaagacatataagtaaacggaaaacaatctta
gcttggtaataatcgaactgctctaaagaaacagtcagttttgattgtagaatatctacaccacgctcaactaaaagaggtgcttttaatgctgccc
gcatcattagcgttgccaaatgcgctactttgacaggaatagaaagagcactgtatgcatggttagagtaaagcaatttacctcaaaaaaaaaa
ggttaagaaaacaacatacgtttcaagaatgcagttcaaaatggcagacacactctcttcttcatgagactcacggctcacagacatagcaacat
aattaatatcttctgtaacgacagggttaacacgagggtctgctagaaaggtgatatctttttttatgcgaaaaccaagaagttcttgaggatttgc
acgattagggcgaaacccagagtcagattcctctctaccgcgctttcttgatcgtataggtgtgtgaaatgaagacattttgcacgtttcgatcgcg
tttgtgggtttcgtagacaagtaatcaaagatccaagcttaatcgtagcaggtaacaatgaagcaacccaagtatcataaacaaaggctgggatt
gccagaaaaatcagaaggataaaataaagagaaacagaatatttcctgctactcaaatctcgaaacttttaatttttccttctagaatcaattcag

ccatccaaagaccagtagctggtccttgagtaataccccagttcgcatgacctgcagcaatatatattccagagcatgagactgttagaataggaattcctgttaatctgtttgttgggagaaaacaacttttggaagaaatcaatttggacgtcatctgctctgctagtagcagatctaaggtttctttttaggtccattaaatgctggggattgactcgaatagcttcattgtctttcggtaatggagtgaatagagtagctccggtcaaatacattttattatctggcagaaagtgtacttctatgcttctttccgggtattctggattctgtggattcacattgcagatggctacatattcttttgattttgattcagagccttccaaatcaaacaaaagagattgagcaaacagacttcctattccagagtaaggaagaatatagccagtccaagcacctgcgctcacacaaactttgtcagcgtccaatattatggtatcctctttccctttggcacataatgtacgcaattgtttttacaagaattgcttttccatacaccagttgtactccacgttcgtgaattttctcaaaaagcttttgacaaaatttcccggcattgatgaccataaattcatctttttctccaagcttagagcctagttcacaatgttagttagagttttttattgaaaaaactaaaaacagtttacttgcatttttgaaggtgttcatcactaaaataatcgaactcttccggtaattttgcgacaccgtcattcaactttataaaattcattagccaaggctgtacggaacggaatccccattggtttttccatcatataaactactcaaccgttggtgtaactttacagagattttcgtcaagggttgcactgcttcgttttgccattgagaagtaattaaagcagattgaactgaagaggatccagatgcaatgccacttgactccaaaattatgatttccacctttccttgtttgtataactcatgttctgtcaagtaaaagcttgtgcaaattccaataatgccacctatagactcatatggtaaataaagttcatcctatccaataaagaaagcacacatacatccaactataatgcatcttagctttccgttctctcccatatttttcaaagctgttctccactttccctggtattgataatcatcaattgtcagaaaataaatatttagtattggtaaactacccaaaaaaattctctccttcttgtcctatttaatcattgttcttaccttctcttcatacaataataatgctgagaactattccttgtaaattcattcgatcaagattgtctaaacatgacgacggcactcattcactattgcaacaccgtcaaacatacatcaattcactcaaataattcgtttcaattcaatactgtaggatgaccaggaactctccaagcaggccttttttttgtgaaaacttttaagttatttagtgaaccaggagagaatccatttcttccatttatttatcagcgaactccaatcccagaaatgttcgccaatttaaggatacctaaggaaatacgatatgtttctctaccagtgctgtatttcaaatggtaaggaacaccatttacaaacagtgtttttcgtcaatattatctggcgatgctatggaatttgactttttctctttttgtagctccgtcgagaatacaagcgttagcctgcccatttggcagaattagacgacatcgctttcattctttccttgaattgttgcgccgcgtcagtcatattcagttaagtgatattcctgtgggccgagcgacgaaaaaatgtatgcgattttgacttaaaactacttatttctaactttgtagcaagctctttttaatcctttggcgttccccttagggcgcattatttacaacttcaccacaactctggatgatcagcaatctttattagaagaatatgagtattttcgaagaatattcgtcttcatcggcgtaattgatggttctgagcaacaagactttgcgcaattacagtcttccttagatgcttggcagcgtcgagttcctcatgcttcagttgcaaaatgtcttgtctttgattgctcttcagaatcggagggaatatatcaggatcctcgatttgtacttggtccacgaagcaattcatcggtaaactcagttatgaggtcgatactttgtgatattacagctgaattgttagaagaatttagctctctagaattttctcttcatgctaggtctgtaatcctatctcccatgacagaaatgcctcatttagctcccttacaacgaacaaactctttctcctcaatgcgtagtcctcgttcctcaaccaccactccggtaagcagaacaacctccattccttctgttcgctccgttacagcagttacagatcgctccaaaagtctttccaaaggtcgtatcgaaaatcaattagggcaactatatctcttggctgggaggcttcccaatgctttaaagcactttgcaaatgccattgcaacaacaaaatctacaagtgattatctttggcagggactgtctctcgagctgtttactgtatgtttagtattaatggctcaattacatatcgatgttcaaattcctcataacataactgccatgtttccttcctataccgatcgttttaatgaacatggccctttaaagcttgatttttgttcagtttcatagctgagactcgaaacgctattgaccaactttatcataaatccactttgcaaccaaatgattcaatacctggtctttgtttttctgaaagcatccttcgatttttctcatctttgactattgtttacgtatgtaatggccttaccgatgtcgctttgaatcatataatctctcagtctcccttgcgctcttcaaagatttctgcttcttacgtccctagcaaagcaactatttatcaatgggttattcgagcccgtggacagcatttaaattatctttccatccgtgagaattgtcgtatctatggtgctatggcaaatatgcttggtacaattggcttccaccgtcaacgatctaaaatgttacgtgatatgttatttaacttaactccatccattgttgaactgagaaaacaaattgcatttaaaattggtatacaccctgaggttgtgaccatgcataccgcttcttctctagataggtccaaaattggcttcaatatccttccttgattcttgaagtatgtgaggaatttggtctcttacggctagatggcacagtcctaaatcctgagacaacaaaatggggctggacatctcttcaatttgatgttataaatgagcttatttcttttgtgaagcattggcagattaccagacaatactcaaattaatttctttgtttttcacaatttcaccgtcttattctacttctgctcagcaaaatttttctttacaaaatttttcagaaaaacttgttcatttgctagcaatctaggaataactatccaaacacctttattgggatccatttatgattacagatatgcagtataacggaaatcctgattttgcagagccaagacttgttcatgtgaaagcatcaaaagcaaactcatctcaaggtagaagccctttcatctataatccttttttaaaaaaggataccgaccataaaaagagagtatgtgtgaaatccgctaacagttttgaaactaacttcttttactagaatattttagtagttgatgagcctgtttttttttaacgtatacttacgaaatccttttcatttttctgtagacattcaggaaatttacctcgatacagaaggggttgaagttaaacattcaacatgtatgagtactttacgaccattatctacggaaatggttagtttatcaataattcctctggaagcaggcacgctgaacgtacgtggttgtaatgtcaaagtgtttggatgcgaaccttctgtacaatatttttacgataaggaaaaagaaaaggatgctttgcatatttcactggaaaaaataaagcatgattttgatgaaatgcgtcctcctaatgtcgcaaagcatcaatggagcaatataccaaagctttctattaacttagaatccttaaattttcatatcattgaaaagcagccaacactgatagtttcttctaagaagttttcaataagcaatctcaatttcgctgaatatgaaactggcgaactgctttacactattgagaacgtttctaatacaaaggctacacatgttcgtgtatcgtttgatgacaatgcatctaaagtgtatgagcaacttaaatctgacaaaaatgtcacagcagatttgttatatgagcttcagcatgaagagtacgaactgccaaccttcaatgttttaaatgaacaaaccttttgctcttcaaccaggtgaaaaaagacaaattcatgtcaatgtctttgcaaaaccgatatctgggatgggtgccattatttttcgaaagcagttgccgaaatgacgatgaatctgatttctacgctaggcacttaaagctacctattgctttaaatctgagtaaaagagtgactttaagcggttggtctgtgcttcctgatatagaaaaaaatcctaattactgtatgctgttgttgaatttttataaccatcattccgatgctttgagagtttccttt

aaagaaaagggaaaaagacgtaattgaaagccgatttgtgaaacccaaagccgatcacgtcttctttttaagactgaaacgattccgtatgtcag
aggcgcaattaaatagagatattccaaacctttctttttaagcaatttgttctttccagtggaatgaaaagaagtcttgaaaatattacagcactgaa
aagacgattttgggtgaagcagcatctgatggaagaaattcaggctttctgggaaagcgatgaacaaaatcgccatggtcaggtgtatatgaagt
atcattcattaacggacgacatgacccagcagctattgctaccttccattcaaatatcagcgcattctaaacaaaacggagaaacaacttctcgtg
ttttaccgcgtaaaccgtttacttttagtattatcgtttgacagctctgaagaaaacttacgctataaattatcatgggtattactgtctcgcgattcac
cgactacagtggatagacatatgggtttaattatggatggacctaatgaagcaaaagtatcagcttcagagaaaagagataattatcttgttattg
aaagaaatttctttgcgcttacccccggtatttatcaaatttatatatcagcgaagccagagagcgatgattccccgttttccaattgcgatgtaagt
gaaccaatcgtgcttcatatcgaaaccagttagttatgcttaatacttctaaaaatttcttatggaccttctgctagactataatgacatttttgttttt
tacgagtaattatttttttttttttttattttccttgttcaccacataaataatgttcattttattaatttatttataagccatttaaaacaagtatatgaa
ataacaatgttcagatataataggtaatagctgtgggtgttttctataagtaacgaaagagcaagtatcatttggagtacgacctaaccagaacc
aatatgtttagaaatcaatatggtaaggaatatggtaaaaaaagtctttaattaactgttttagatggagatgcaactacctggagtcctcaagga
agacttcatcaagtcgagtatgctcttgaagcaataaagcaaggatcagcaactgtaggaattgtttcaagtacacatgctgtcctggttgcttta
aaggtatgtaatgaagtaatattaatatttgctaactctatatagagaaatgctgaagaacttagcagctaccaaaagaagttaattcgcatcgat
gatcatttaggtattgctatcgctggtttagccccagatgcacgtatattaaggtatggtcggcttaaattaaaacggaatcgaataggaacaaaa
gtttgcggtaactaacgatttagcaattacatgaaacaggaagctacgtcctcaaaaacgctcttcagtcgtcctattcccgtccgacgtttattga
atcgtgttgcggaaaaagctcaattaaacactcaagaatatggtaaaaggccttacggtgttggctttttggttataggatatgacgaaactggcc
ctcatttgttggaattccaaccttctggtttggtgttagagtatttgggtaccagcatgggttctcgttcccaatccgctcgtacctatttggagcgca
attttaataccttccctactgcttctagagaggagcttattttatctgcattaagagctcttcgcgatacacttaccaaagaacaagagttgacgga
agacaatgtttccatttccgttgtaggcaaggatgaaaagtatacactttatgaccaagccaacactaaggaatggcttgaaaaattgggtgaaa
gaggaccagcagctgctcgtgcctctagaacaacagccgaggaaccttccgctcctactgcggaagccatccttgactctgctgatgccatggaa
actgagtaaacgacatgattatattgtgtatgagtagagattaagagcagtttgagctatgacaaatatcattcatcaagtcatatagagttttgtt
accattgaagatgatactacttttaattctgagcctacctttgaagtttgacctaagaaaaatatgtccttgattcactaggtacaggttatacttttt
ttaaaagaaactatgaatccattacagtcttttcatttatgaattcagttgaatgtatacaatatttaaaatctaaaaatagaactggtaaatatta
atttccatgtaccaagattctttcctgtttacattttcgagaacttgcttttcatacttctataattaaatgatatagtaatgttgaaaatatataattat
aggaaacatgtagcgtaatatatgatggggaaacactacttccttacttacgtagtatcccttcgccaaattcaataaggaatcattgttcaagaa
agcttcaaatttctgctcagatcaacccattttaagctcaattgctccactatatcaacaaaaaatcaggagattaaggacaacgtctctgtaatac
gagaagtttaaaagtttgtcaatttccataaatttttgttagaggaacgaagattcatttttacttaaagattcactcagaatgtctcaagctaaagt
cgctagtatgagtgctgtatctacttcctctatgtctcagacgcttagaatgtcatggagacagtggcgtacagagagcagctcgacatatgctaa
aagatgtgagatagatgtgttgaattgtgttgattttattcgtgaaaacgaaaaggagccggatagattggttgaaatttgtgatttccctatttatg
agaacgatggcgtaattcacgaattgtgtgttagtgacaaggaaacagggaagcagaataagaagaatgtggtttatttgcatggatatggagc
tggacttggatttttctttcagaacatcgatgaattaacgaaaggaacgacaaaaaggcataacagttactttgtcgattggttgggtatggggaa
ctcctctcgtccgccctttaaagtcaagggaaagacttcagctgaacgagtacacgaagctgaaaatttctttgtagaatcgttggaatgctggcg
tattaaacatagaattgagagcatggttcttgtgggccatagccttggaggatatttgagcgcggtttatgcgatgcgttatcctgaacgtgttgaa
aagttaatgttggtaagtccggttggtgttccagaatgtccgtacgcgacagatgacgacgctgaagaatatccgaatttcgctacttctgcgcttc
atgctatgacggatgataccctaagacgaacgtagcgaatgaattattacaaacgcaagatgaaatttccggcaaaacctctcctcgttctata
aagccgaagaatccccttccaagatggatcacctttttatgggaacagaacgtgactcctttcgctcttttgagatttagtgggccgcttggaccaa
agctaaccagcttttggacatccagacgcttttcgactttaccagagaatgtctttcaggcgcttcatgcatattgctattccatatttcgtttgaaag
gctctagtgagtatgctcttggaagtctactagcaccaggcgcttttgcaagaaagagcatccataatcgattgcatagaattaaatgccgaacaa
tttttatgtatggtgacaaagactggatggacgacatagctggtttgaaggccgttgaggttttatcacaatttaacgttgaggctgaacatcatta
tatcacaaacgctggtcatcactgctatttagataatccgaaagaatttaacgcgttggttttggaagaaattctttaagaaaactgaagaatcaa
atcagtcggcccggccttgcctcctccttttctggttttgctcattatttattccttatagtttctttgttatttaccttactgttaataatttttgatgatcat
cgtttcccaatcaatctttatgtacgaatttaatttccttgatgcctacaattgctgtgaatatttgaggttaagcttattgtgtgtcagtcactcatcct
tgagattccctgcattgtcgattgttaattatttggttttatgtaactattgctttaatttattgaaatataaaatatataatttttagtgttttcgttttgg
taaaacccgaactagaaatcctcaaaaaagttgctgtttttggattaaagcgaaaaaaaaaagatatttataaaaaggcattatgtttatggcga
ataaactaatggtctcatggttgctcgaacgagagaagggttggcagttgaaactgcttccataggtctgccatgaacacgccaatagcaaatga
ttcctgcaatgctatatagtctgtatttgtagagaatttgtagttgttatttatttcttatttttttctttttatatatttttggatatcttcacaagttatata
gagtttagaaaatttggcatcgtttttgactaagtgtttttagaaagatacgcccgatagatttttttttggaatttctgtttttttatttatttttataatct
ctcatgagctctgatcctgacttagacgcgaaattacccactccagaatcggcttctccataccatcattcatggagtgttcccaaatttttttgagca

gggagaggaaaatgaagaacgtaacagttatatagatggaaaatgggatttcttttgtgctacagccttaatcaacgagagatatttgtactttca
ctgcagtcataaaagtctgccaacgagaacgtttctcacattgaatcttgaaacttttcaagcaaagtttattgagcttgataaagactttgaacgg
ttcagttacagtcaagcactagttgcgcatgacaataatcttatttttatttggcagacaaaaaacagatggtgtagcgaaggatcaacagaatga
ctatttgctttttatttttggtaatagttttgaaagatgcgacattatgaactatgaagactcttcgttttcttcacgatacggttactctttggatactt
tagataccaatatttttttatttggtggaattgttaacgaagaatactcaagcgatttacttttcataaatcttcaagggctccctgttgctcctaatg
aatcctccgacgaaaaaaaaaatatagtcaagtggtctcaaatacctcttcaatcagcttcccctcctggccgctgcaatcacgctacaacggtcg
taggatataagctaattattcatggaggaaaaaatcaaacagggcttttaggagatctatggctttttgatttagagactgtgagttggactgaaa
ttcggcctgtaggcaattttccatgcccaagagaaggccataaagtcgtttctttttggaaataaactttacatgtatggtggatttgacgaaagcgg
agccatttgtaaagatttatggtgttttaatttggataaacaatgttggtcgcggacaaagggcccttccattgctgaaaataatccaattttcctca
acatggcttgttataatgaacgccttttcctaatcttctctcatgagacacatagctcacgccgattccatagttatgaatgtgatccagcgagtcttt
cttgggatgacatgggtgcttatggattacctgtctttaatcatgtaagtatgtatccctcaaatgcatctagcaatacaatttcccttggaaatttta
aatcgaatcatacaaaaaatcgctcgaacgcatcattcaacttctacgattacttggaaccaactcataaggcggtacagtccacgaggcataga
cactatggaagtttggacgagcagggactgaaatctttgaaagaacttaagaggaattctctacatcaccatcgaaattccgataatctttctcttc
gtgaattcggtcacagtagtcctttcgcatatgacgttgataatacaattacttcacttcccattgcttataacggtgaagaagacaaaaaggata
atcaatcgcttttaagtatacctgatcatgtatcaaatcgttcggcgaatttgcaagcctttcacttcaatagtacagatgatcgaatcgcatggtta
gaagagcagttactttattgtatgactcaaggctacgcgttgaagcctcctggacatttgaaagaaaagtatcctaaagggatactttatcaatct
caacctttaaaaatgcttgagtctttacatgctatggaagaggaattaagcaaaacagaatatgagtttaaacaaaacgcttccctttttaatttctg
aaaatgctcaattgttagcggaaaaggatgctgcgcaaagctctgccaagtttcatatgaaacttcttcaagaaagtaacatagatagtctcactc
agatgttgagtgaacgggtgcatacgctagaagttgatgtacaacattctttagctgaggcgacgtcttactaccaaagatataatgagctaaag
cagaaagttgaggaaatgcaatttaacaatgctatgatgagaaatcatcaagcggagcttacagagaactacgcaaagcttcagtccataattg
aagaggatagtagcaaagctgtatcgctacagacggaaaataagatactcaaactagatgtcagcaggctctctcaagaatcgttggaatttcat
tctaagtgtcaaactttagagtacactaactacgaattggaaacaaaactgattgagttgtgtgatcggatggaaatgcaaacgaacgtaattga
agcatctgccagtgctttagatgtctcaaataccgctatactatcttttgaagattctcttcgtagggaaaaggaagagaacaagataaagcaag
aaaagtacttaagcttgacatatcagagttcccgtctgaacgctgaagtagaacgacttcagattgaaaattcggaactacagaaaacaacaga
ccaagttcgttcagatgcagcatatttgaaatcaattgttcaaaatgggttgtcaaaattactatcctcagaaattgaaacaaaagaaagccacc
aggattccccaagaactaatcaaaaaatcaagtatcttgaatcgcgactagttggtatgcaaaagttgtttgagaaacagcagaacagacttga
gactaccatgctagaaatggtttctgtacaaagaaagtatgccgaaatgaaacatgcttattcagtggcactcatcgaaaaaggtgaattgctca
gtcaaatgagtggctttactgaaaaaagtaaaggcgaacagagcaagctcttcgaaactcaaagagcgttagctgactcaaagctaagtcataa
tgattatgattcaaggtctacgaaaaataattcttatgagcaccttctgcaccaaaatgatttgaattcaaatgaaaagtctcaggagaaggaag
atgcattatcaaaaaatgatgaaataaatgcaaatgatactttgtttaagaattatcagagaagctacaataatttgatatcagcaggacaaata
accatgtcacgccaacaagatacaattcatcttttaaatttaggactagaggaccaaaaaaagcggatcattgataccccgaatgcactttccaa
tgatttcagtcagactgtcaaagttgttgatgacagccaaaatgaaaatgatgagcaactgcgatcggcatctgatatttattatgccaataggat
taaacaattagaggacgattatcaaaaggcgataacatacgcaaactgctctgacgaatcgttccaacagttgaattataaatttatatagacag
attactttccttgttagtttaaatattatgggtataagggttagttcaattgtagttcatacataagaaaaagaaggtgagtattaaagtattctatg
agaccaaaattaattttcttattactaaatctgattatgaacattctaaggtacaagtactgcataattaaattccaaaacattattaaatcgaaga
atccgtattagagggaggatttgactcatttgaaggatgcaatagctctgtccaacttaaaaaaggtggagcgggccactgtttgtctatatctatg
tttaagcctagatcatcaccagaagaaaaatcattacggaccagcaacgacgatggatcagacaagaaatcagtatttgggacagataatgaa
agatgatctggttgtggcaggtcaacacttttatgatcagctaaagtaccttcatcaactgaaatggcatccgaagccgaagccgtttgctgttgca
aatagtcattttgagacatatcaccaacccaagactgccactttcgaaagctgaattgaaagtcactcgactcaggaacaaaagaaaacgtcttc
ttgtttgttagttgatctgaaagctccctcaagctttgtaattttagacgagttatttcatttctttgagataaaaactccatgactttccatagcttag
atactgcatcgtcaacttctacagaaggttcattgtgagagcacaataacaagataatcccgctacaaatggggagatacgcgtcaaaaaatga
ataactagacaggcgcgtattttgaaacaactggtatgcgatattaatcatacgacaagaactgtcgacgcacatactggcatactttaggttttct
gcacttaaatcttttccttaagtttatttagcaatacaaatcgggtagcaaggataactgcattgtcataaatcatttgtaattgagcgttcacgcg
aaaataaggattttgtggcgaagactcatcgaatagaagagaatggtgcagattccgtttccaaagttcaagtcgagcacatagcctgcgaacat
gagatagctgcgtattaaggtcggaagaatttttccaatacaggcaatcacatacttcactcgtgatctttgttaactcgataactgcgcgcatgtt
ggttaccatcgaggggataccaggtacttctaattcaaataagacgttcggataaggggtagtcacattttctagagcaatactaaaaggtcgac
ccattgcaatgctaatgaaccggtcgatgcaaaacactgaccaccaaaggcgatttcgaagttctctagagctttgactaagggtcaagtcctca
cagtttttatgtaaacctaaggagatagcggttttaacagccagaccaaagtaagaataactagccttttgatatacggtaggctgaagataaag

tgctattaaaatagcagactgaactgtattggtgttaccctgaagcaaaaccattgggaaaatgctgacagcggcagagaagagacgattccct
attatgcaaacttgaggacttgctgctactggatcgctttgttgttcaatcatatattgattcccaaatgcaagaaccattaataatatgcaaagaa
atccaggatcagtttgatttttcatagataaaaatatttccaaacgtattttaaaaaaggatgcatgatagaaaaataaatttgtttgtatgttcgta
aaaaacgtattcacaagaaactctgttacagtgagagaagggattaggccacgggcatgagagagcaaatactcgtctaattctggattaaaga
aagaagaggtaggttgattttgtagtaaagaattagcggaggaaaagtcgtttaggcgcatatcattctgtatatttttcaagaagaggtctagcg
aggtaggaccaagatacatcgtatcttccattttcccaactagcaatgattcaacaaaagtgatagatggttcattttcgagggattcatgagaat
aattaggatcaatgctattcggctcagaaacgtagttatcatcatggttgctaatatgatttctctttagctcattgtttatactaagaataggatcta
aatcattaaggatagaggagagttgatcgggagttagatgttcatgctcagataatttcttagatactgtaactaaatttttcgtatccaagttaaa
ttcagggcatatcctagaaaaaatgtattcaaagcacaattggcgctcagacaattcgtttaaatattcccgagacggcagcttactttgatttttt
gagtatatatacactccacgccaagtaagcgacagttctcgcaagagtcattaccatcacacttaatctttttctctctgcaatgtttacaagcgcg
aaagactcttcttcgttgttcaggcggtacgcgtcgctttttttttttctcaaatgccttgacatctgcgtataattgagtcttaataaatcccaaattc
tcattcatatcaaatcagtcccgaatccatcgcaatctttacgaatatttaaatcatacaaaccaaactaaacaagccgccttctttttgataattgct
ctttctcagtggtcgtaatgaatcaaattcactggaatgatgctaagttctatcatcagtaatataatacaaaggaggaagcctacttaagcatat
gcgtttataccgtattttgagatatgtttgaaggaagtaggatattttcttaaatatgaatctttatttttttattattaacatatgcttactcatttaatc
tatgctcttatagtacaactatgtatgttagtatgctaaatagcgtagttttctgaattaagataatatgatttatgctctcgtagaatcattgatgtct
cttgtaaattttagtttgctgaagattacaagcgaaactgaaaatagcttagggagagtatgttatgtcggaatagtgtcagttttcttgaaaacaa
aggagattatacatggggctttttattcaagtagaaggaccggtcgaaatttatagagcacctcaaagaattcgtaaaaaataaatactattatg
gaaaaattgtccgcaatggacaaatcgttatacggttacttattaatgattaatactacgtagagaaagacgatatactgtttctcaagacaaaaa
caaaataaaatctatttgttcgactagactcaaattaaaaatacccaatataaacaccaattaacagaatataacatagcagtacccaaaatttt
cttcaaacatccgtaaccataaatgaaagataacaaacacttttcgtctagcgccttcttgttttgcgaacttcatttggatttctccggccggcgcc
tacgctaatacgcaaatgttccttaggggcacccgttaacaaagaagggaggaaatcttgatccatcagatcaacttccttctttcgttgcatataa
cggacagccttttggtattctggctgatcctcacgcaagataggattcttcttgcctttaccacttggtgtaccatgaactggtttcggaatagcgtat
ttcgtacctcgggtcttccactcaaaattcttcttcaagtgtacttggaactcacccttggagttgatgctgcaagtcgtctttatcagcgtatcacct
ccgcaagaggtacaaaacttttcgacatatcattaacaatagcatagcaaccatgacagcgaagaacgaaacgtttaacgttttgaattttcaa
accatcggaagaaaccaaatttaggcctatttgcaacataacattttgcattgcaaaatcagtcgtggcgcatgcgaccttaaatgggagggttg
aacgacactttcaccaacgccatcctgagttttttttcttgcgaatattggaaggtgtaatccagccgtcatcttcctcttctcggtcttcttgctcgtcc
tccgtcaatttaggcttttgattggaataagaagcatccttaatgttttcgctttcatccttcgttttctgttccatcaacggatcttgtttttgcttatcc
ttttgctcgtcttctttatttcctcgggagacgatgaggtttctttcaccgataattcatctttgttaagatgagctggaggcttgccatttattcgtttc
tgaccaggatattgacgaagtctccagtctcccccattgaattcatattcaagctcgtacgtaagggcaagaatgtggatatccgtaatagataaa
gaagcaaagtcaccagtttgctttgcaaaatcagaaactatttcaaaaagttaatacattgtcaatcatgcatgtaaaatgaaagctatgatacgt
cggagaataataaaacaggctataaagccaaagcaagggcaaaaacattactcgatagacttttttgtttcatcttacgcatacatgctgaaatc
cattccattctagcaagtattttcgtttttaaaggaatcattatcagcgaatagagtcttcctcttcactccaatatagcttaatctagaacctatact
taccttttctttatgaactcttgcttaggaacacgctggatgacttgaccgccccaaagctcaaaatttctacgtgaagcttcatctcgaatttcttga
acaactcgaggtgtggtataaaacttctcagcagaattccttaacagagagctcgaacatataatcccaccagtatccaaaacgagatgagtaat
cgctttactcatagtatcatgaaacaaaaccccaatgtggtttaggacaaattcatatacgccctactagaactattcatttcgctctagctcgata
agttttgggtattacggtgtagtccgctactggtttataccgaaatattatgcctcattatttgccaaatgaaaaagtacataaacaagagtctcca
aataccaattcattgccatatgaataagtttgcatgttcctagtatttttgacgacttttgagtctcctggctaaactagtgtagtagaagacaaga
gtttttgacagaaacaggtggaagtggattgtttatggcatttgttagttttcgcgtcaagtttttgattagtcaagccaaaggaagagtttatgttg
gttccatgtgaaataatgactaggaaaacattaattgatgaaaatagggaattgattaatgatgaattggttgccttacaatccatttatcctgaac
ttgaattagatggcaacaattgtggtcgcgtttccatccccgtgtcaacagaagacacgttttatttgtcctttccagatctgaaaaggacaaataa
tatagacacgatagcaactaaacatttccctgctatagaactagagtttttttcttcgggaaggatatcctcaaaagtctcctccagtattcttcctaa
agtcatcgtggcttcccatgagacaacggcgtactttaacgtcctctatggtgagattatggaacgaaattcatgactgtgttttatttgatgcaatc
gaacttttgcgctccagtgcatcatctgcgtttcaatctcctaaggagatggttttcccttcggattcagagagtttgaaacaagagttccttacaac
tgataagcatgcaagtttgatggatttcgagaatcgcacattcacgtgcttaatttgctttgacaattttagcggcaaagactgctttcggctagccc
gctgtggtcatgtatgctgtaagcaatgccttaccgattattattccgtctgcattgaagaaggaatgtttactcagttaaagtgtgttgatttagag
tgtgctaaaactgcttctatcttgacactggaggaaatggaaatgatagtcggcccggaattgaggaagagattccaggaattagacgaaaagc
ggaggtatgaaaatgatgcgaacattgtattttgtcctcggaaatcatgtcaaggcccggcaaggcgagatcctggtcagaagcttgcaatttgtc
tcaagtgtgattttgcattttgttcattttgtcaagcatcatggcatggtgacttatctgcttgcaagcttcagggtgattctaaaaaattagtgaaga

tgtatctggactatcaagagtcagacgcggacaaggccgaggaactcgaaaaacgctatggtaaacggattttggacaaactcgttgagcaagt
taaaaacgatgaggaggctgaacgttgggctcttttgaacggtcagcgttgtcctacttgtgaccgggtagttgaaagaatagatggatgctgtca
tatgatttgtctttgtggaactcatttttgttttctttgtggtgcttatctcatggaagccaatccttatatacacttcaatgaccctatgagtacatgtt
atgctatgctgtttgcttctccagaagaaaagcaacgcttttccgaaaattggttatgatacctactgattccattagaagtgctatgggaatttgga
aggaaaaaaaaactgtttttttaaaaataaacgcttattaaattatttatttatctattaataatacctttttgatcatctatttatgtcacctttttttggg
cggagttgtggatttcaaggattagagggagtttgagcaggattatggagagattgtagactcatcatgaaggctcgcacaactgaaaagtcttc
agcggaaaaggtataatcaacattgttttctgcattggtgttttcgtttttatttgtttcctgtaagtctttgccttgggaactcggattatcagaaatc
ttctgaggatatgtatatccttcttgaggatgatattgagggatattttcaatctttttaaagctgtttgaagactatgagtcgcattcaactaaaac
aaaaaaaaaattgttagtcgattaaccttaattccgaagtaggcttgacgtaccattctagttgctaacaaagtatatgcattaggagccatgtaa
atattttcattacaaacgaaataagtacttaaaggttttacttcgcagtgttagtgtatattgaagatattggaagaagactgttataacatgcata
ccttcttgctcgttgagtcggtgttgtttttgaataatccataaaaacggaggcctttcatgagtaacgacaaattgtgttccagtcaatcttcttaga
tgattatttaagtcacccaaatcgagagcgttgaattgcgattgcatttttagcatctgattattggatttatgatcgtagaagggagaaaatgaaa
agtaatcaagaactaggactgttaatataagctgaatggaagcatagtataggaacagggtcgggctccactggtcgtgtgggcccagtagcag
aagcatttgcagttaaaacaggagagaaagtagatacagttcagccatacttcttgtaaacataccatttttcggtccgcagacctcctacggattg
tacccattcaggcattcgccattgtatattgctgagatcaaaaggagaaggtgtagttgtcataatttttgttgatatagtaaagagtattactacg
aaaagaacgattcaattagaattcctaggaataataaataatgaaagtctttcaacgcagataaattgaggcctgcgaaagagattcgtaactc
gttattttataggtaaatttttgtatttgttctagagaaaaaaaggtagaagatagaaatatatcagttttggctaggaaaaacagtttatgatagc
ggtagcaggtagtacccatagacctgcaactagaaaaagcaatttgaaagtcggtttcgtctgaacgttgtatcatactaatatgaataaatactt
atttatataataacatttcattttgatatctagtttcattcatattaacttgttaataacaaaaaaagcaacgcaaaatcataggtaaaacattatat
agaactaatatacaaattaagcaatagggaagactaagagtcctattaatcgtcttgtcgtccaaaattgttgaaatatacaaatatacaaaaaa
aacgatcggtagggtaatgattcataacagtgtttgtatgaatggaaagccataatggataacacgaaaaaacgaatcagcgaaaggtgcttaa
attcaaattcacgttgggctctttttagtatacaaagtatgcaatcgtctcaaagcatatatagaaattgaggatcatcgtcgttatggggctgctt
caataattcatcaggagtcaactgatccatagaccgcctctttgtagtattcttagctgaataatagaaaatggtcaggatgtgcaaaacggttgc
gatgccaatcgcaactaaagaggtagcatgaccagcgacatacttgggcgggaactgatacacttggccagagagaataccagcagaatttgc
aattgccatttgcatgctaattgctgtcgcacgcttgtaatggggtgcgacattggcactcaaccaggttacgttcaggccagcgccggtgtaaatg
cccaatgaacataaataacaagcaaagtataggacgttgttttttccttgacaagtgagcagcaagatataaccaataatggggaagatgttgct
agtaatcaaaatgagacctcttgatcgaaagcgatccgaaaggaacgaagctataatatagacagcagcacctagtatatagactgggatggtg
agatattgaacagaaagagattggtgacccattcctcgaataatggcaggaagaaaggtactgaagccatataaacaggtatcttgtccaaatt
ctgcaagagaagaaaggtaaatttaaaatcttttaaagcttctttgacgctcttccaatcgaaatggtccgcctccaaatcaaagcgtcgctgcg
cttgacgacgacgaaccatttctcgatagggctcagacaaaaaccaagcctttgctggatcatttggaataacaaagtatccaaggactccagcc
acgaatccaatcataccttcaatgataaacagccaacgccatccagcgtagcctccgacactgtgcatgtgtaaaatggcgtaggcaaagagac
cgctaaaggcaccagatagagctgatgcagcaaacagatatgcaatgcgtggtgccagctcgtctctagaataaatcattgtcaaataaaccgt
gagacaaggaaacagacctgcctcacagacacctagaacaagtcgagtagcaagaaacccggcatagttttgcacaaatccagtgaatatggt
tgtaagagaaaaggttatcacaatgagagttagcatttgctttggttgaaacttttgatcaataaagtcgtgggtatttcaaacaaaataaaagt
aacataaaataaacttgttacaatattgaattggtttccttaaggtgtatatcttcagtcaagcctgcgatttttgcattgccaatattagtgcgatc
caaaaaggcaattaaatagaatatcataatcgtaggagctaataccaaatctaagcgccttaacaaacgtcttcgttcgcctactgaaagctcctt
ttcggcaaggtcactcgatgatgattttgtagactcgccctctttctcgtctacgataacgtggaatacttttggggcttcttctgactctcccgaagc
cgcgcgcataatgggttaaaagtcgtttctccagaaaacaatgacaaaagtgagtattgactctgaattgtggggttacaaagttcttaaagtaa
acgacaagaaaaagtatagatgacctgtcttttagtaaatacaaaagaagagtttgttccaaaaccagaaatgaagaatgatggcgaaaagtc
ggcaggatcaaaagacaaagaaggggcctttctacaagaaattttgttatactccaccgttgcctttgtaacttttttcttataaattgaaaattgta
aatgaaaaaaaggcacgcgtagatgtttataccggatagctggaagaagcagtccatcggaaatttggataggaaaaccccctgattggacaaa
aatttaagtgctaaattagcgaaacttatattacaaatgaagtaaccaaaataaggatgaaaattattatttatatagtttgtaataaattatgttc
ttttggatagtaaatttttaaaagatccaaactacaacttgattctttttttttcatgaatcggttcgaagtgttgaactgttgataattatgaaattt
cgggatcccggttagacatctcaatcggaaattcggcaatacgacatttgtaaataattgccatattaacgaggtgcttaataaaatacttgttggt
ttcaatcgtataattttatgatttgccttgggtatgaagaagataataaagggcttaaagaaattaagtataataagtataataaaactaaagcct
cctaagctaactataacctttataaatccattggaacaaatgcttcaatgaaaaagggactgactgtctttttaattgagagttgggaaagaatat
aaagatcagtaaacaaaattaaggcaaattatatcataacaattgagacacccttttttcaataaaagacagtatcatttcaatgaaatgcatcttg
acttcaaaaacaaacaatatccaattcatgataatttaaatgttcctacggcaataggaatccatacgtaatcgggtacaccaggagaaaaatga

gagccttggggcatggaaaatataagaaatcatcccgtacgaaatttggttttcatcgaatatttctttaactctcgcttgttctatagcttaggcag
ccgcaccatagagtcggtcaccgatgtcgccaataccagggacgaggtaacctttgtcatcaaggctcttgtcgatggcaccaaagacaaattcc
acaccaggagtattggaaaaccggacaaaagcttgcgcgcttgctaaaacgctgacaaaaacaatgcgcttacaaccccactcttggagagtag
taatgacggcttgagcagtaccacctgtggccataacggggtccaagacaatggccgtttccgtagagtttttaggaagcttgttgtaatattcaat
aggttgcaaagtgctttttcacggaaaattccaatatgataaattggcacatctggcagtacctttgagaaagcgcccatcatagacataccgga
gcgaagaaccgggataaccgagacagaggaattgtccaaggacttggtggactcgtaagccagaaaacgagaaatttcatcaattatgccgcg
aacttgagaaggtttcaaagacagatcacgaaggacagaaattaatttattgacaacagggtgatcagaaatggtaatgtttttcatggtatcta
cagaggatgagagagaaatcgaagtggtggtattcgtcattgtagaagaatcgttcctgcggatataaacaaatatatagtagtgcgtatctatc
agaatggttgggaaacctgttatgagggcagttgtaaacaaagggctggttgcaacgatgagagaagaagcctaaacaaaaatggagagaaa
cggaaacctgtctctaaaggaagaagtatgagtgaatggatgtggtttttttttttgactgaaatcctttgaatttatattatttccttctcattgttttta
tggtttcctcggtactcccgcggttcagacaggtctatcagtatcggcttgtagctgatatggacggagagggcttccgtggtattacttactatagc
atatgctttcatttttgaagcatatgcttatactttgggataactatcgccatcagcgattgtccatccatatttttgacgggattccagccgcggtttg
gccgtggtataaataaactccatgaagttgtgacatacggggaaagcgtatcttgaatggaagccattgggtggtttggtatctgtttacatgaaa
attactcacctataaatgaccatccttttttcctttcaggtacccttttagttttgtttttctagtgtaatcatagtactagcaagaaatcttaacatcctt
gtcgatcaggagaacacccaattgcacaaaagaattcaagcatacattctttttttcgctttttgtcttgtctctattcctctcaggctaactccttcttt
gcttcttgttatttgtttgtaattgtgaattgattcacggtttcccccaaaatgactacagatacaatcgctgatgttttgtctttacagaatattcgca
tcaaggctcaaagagtttttgccgttgccgaacaaaaccggttgcgcgctttcgagtacgatccttgcaagcttgacaccgtagcagactttgtggt
atcagtgattcaagcagactttaaaggaaaatacgaaacaattcctcctcatgggcgatggcagcactttgaggttggaaacgttgctcgtctcac
ccagctgattagcacctggaaccagcagggggtaacttctgttgaagtctgcaagcgcgtgttggacataacatttcttagtgttttacttgatgcc
ggtgccggggataagtggtcatacttggatggtgttgaacgatatgctcgtagtgaaggtttggcagtcgccagtcttcgttgctttcaaaagggtt
tattctcgagcaatccagagaacccataccaggtggacggtgttgctttgagccacttgaaaacggaagctttggcggatggctttcaagtttcca
aacagaacccaattgctggtatagagggacgagcctccattcttcgtgctttgggaaatcagttaaagagttctcgccccagcttctttgtggacag
cgtctttcctacaggggactttacttctgaaagcctcaatgttgaaaggctatggtcggaattgcaaacggtgttaattcccatttggcccgagcgt
acaaaatatgcgggagaaaacgtcggtgatgcttggttcctacctacgattaattctatacaacctttccataaattaactcaatggctaacctatt
ccctcttgattcctttgaagcgattgctgcacatacaagttgttaacgaaaccccttctgaccggactaccggaatatagaaatggtggtctctttgtg
gattttggagtactcaagcttcgacccgaatattcccttactgacgaatacgagccagagagtattgtcattgttgagtggagagccatgaccgtt
gtactacttgacaaacttttaaatatgataaacgaacgcatgaaaaatgaattatcagctccattatcgttggcacaaatgttggaagctggaagc
tggaaatcaggaagaataattgctcgcaagttacgacccgcaaatgcaggcagccctattctgattaaaagtgatggtacattgttttagcttgta
tttttacttgttcgtttgtttttgtaatgaattttctagactatcaagaatggcttattagtattttccatcggttcatatgattagtgatcatccttgtatt
gaaatataaaagtagacacttgtatttattgaatagaaagatattgttaccaaaatctaaaagaaaattttgttagtttctttttgctttttgtttattt
atttcacaattatgtactacgtttcaactacgagtaaccttcgacttttagactatttctcataaaaaggaattcacgttctccttagttattctcttatt
tcagccaaaaacaaagatagtgcaatcaactgtttgtttaccattctccttttgtttatttacattttccaataaggcgcccttgcctcgtcgcttaa
gcacaattcaaatttagtcttcggtatttttcccgcggatgtcccgaatgtataaagcacctttttttatcggtaggcagttataaaactttaagctgca
tcttcaattacgtcttcctttcgacgacggcggcggcggtaccgcgggttcaccgcgtgcactactaaaacaatagcttgataaacaatagataga
gccacaaaaggtataaataaggcaacaacaacccaaaaaaaacaatattgcaacacaattgctttacttattttcatatctaaagaacagtttgt
ttctcttactccgaaattgtcgtcctcaattcgtttgtttacatagaatccatttctttttcttacgtcttcttcctagaaatcacaatgttggttactgaac
aagcaaaacctggtactcatgaacaggaacatcatactttagaagtgaagaagcctctctattcccgtcctgtcgttttgactacttacccaactca
aaacaagtccgacccttttccgatgaattggggagcttcatcaccacaaaagcgtggtcctgtaacagtcgctcgctccattgagacacttcccca
tcgaaacgccattggcgctcatggcggcagctattgtgtttacaactcgctggcagttgccggtggcttttgcctgctgatcaccatccggatttta
cactcacagagcctacctttgaatttcctgaacttgcttcttggcacgataagaataaaattgtcgctatggacccctacggccatgatattcctcg
atgctttaaggagtacttggacaagggatatgatgtccgtccaactattgccattacgcgtgctaatctccgagtaagtgaagtacaacgatccgt
tgataatggatctctagctgttgatggcaaagttgtactgaacaaggagggagatattgccgtcaccaaagttgcggttgaacctgtctggtatctt
cccggagtcgctgagcgctttggcgttgatgaggtgactcttcgccgtgcattgtttgaacaaatgggtggtgcttatcccgaactaataacccgcc
ctgatattaagatcttccttccacccatcggaggtgccacagcttacatctttggtcctcccgaatatctcagcgaccctacgaagaaattggccgt
ccgtgttcatgatgagtgcaacggctccgatgtatttcagagtgatatctgcacctgtaggccttatctggtatttggtattgaggaagcagccaag
gaagcacagaatggtggagctggcttagttgtttactatcgcaaggaaggtcgtgccctgggtgaagttgttaaatacccttgtttacaataagcgc
aagcgtacaggagatacggccgataactatttccgccgaacggaagaattagcaggcgttcgtgatatgcgtttccaagctctaatgccggatat
cctccactggtttggaattaccaagattgaccgtatgcttagtatgtccaacatgaagtatgatgcaatagtcaactctggaatccgcatccttgaa

cgtgttactattccagaagatctcattcctgccgactcacaagtggaaattgacgctaaaatacaatccggatacttttctaaccataagaaagta
acggaagaggacttggcctgcgttcacggtcgtacctggtaaacataaggtttatttttctgtaacatccatatgtagaacgtcttttgaaattttgtt
tactttctttaattgttaataacttagcatgaatactcgccatttttttagtcaagtccatttctttttacttccatgttaaatgataattatatttttttctatt
cgtctcttattgaaacatgacataggatgtgcttttaaagagatttgaacttaggttgactcaggcgggtttgtctttcgtattcctcctagaatgtaa
agtactcttcttctacttttatattcgttactttctatattaaattatattccctacgtcttgtaaggtaagaagatacgtatttttcgaaggatgatcga
catcgtccaaattttccttttttgcgacgatatgtgccttatggggaaatcaagcaactctctcgaaacgaatgaaatcaggtttttacagcgcaaa
cttcaagaaaatataaggatgaccttaaattattcatttttaagtttatttactaaatggaaaccaattgaggtaaaagtagtatggactgtttaa
agaaacgattcataaacctaatttttttgtaatattatcttatcgtatcatgttaagtatattttctacactaaggatttaaaagtacatagaattact
atacactattcgtttgtttgataactatagcaataaaaaagaaatattactatagttgtctagtacctaaaaagtaaatttctttgcttaaagatctt
cgtttactccaggctcttttctattattttcttcctttaaatagctaagtaagcatctaagatcgctgcattctggatatatactttcatttcccttagcg
aaggctactcctgttttattgtctaatctgttctcatacttgaacaaacccgctttttccaacaaaattttgcttcacaacataaacctgagagtgttc
agttgtattctgttcctagaagtcaaagctctaaacaaattctgcgaatttttttgggtaaacaaccacagtctccgagaaagtattcgactttaacc
tctctgtgttcatactgttaataagagtacttttgttaggtatttggactccctgctaccaatgacccttttcctttctgtatgcatagcttgtctataaaa
catcaattgaggagtccgtaatgaatggaatgaaagcccaacatccatccagcattcttatgcttaaacggaagagagcactagaagcttgcga
ctcttgcagaaaacaaaaaacgcgttgtcttgctggcccaccggatgatgaagatcgcacttgtttgcggtgccggtctctacagctcgaatgcag
cttggccaaatctagccaaactcttcgtaaacctgatggtgatgcgttagaatcttccgcagcggccatcgttaatgtaaatctcgaaaaacggta
aggcctttaccataatatggagcttcttctttacagaaactctatgaagatcgtaatggtcttaatttcttccaattttaacgtgtttttttattaacaaa
attctatagacttaaagttttggaaaaggccgtaagctctctttcaacgtcagcccttcatgcacgaccctcctacccccgggaagacatttttgtta
acggtattctttcccttgaggaaatcgagcttttactcgatatctttattgagcgctacggtaggcgttggctctcagttaactgcggtggggctgaa
tacctcgagtttctttaccacaagtctcatcttttgctcgcaactgcctgcgtaacggctttacgacacaatccttccctcagggctcgtgtgtatcca
caactactcgatatagttgatcgccttgtttccgaagagttactcactgcatcaccctctctccaatttttgaggctgtctctatcttgtctctttatca
acctcttcgctatgttcaaaaacaagacctttggctcctaagtgggttttccttgcggcatcgcatcctctcgagtactcaaggttggttcaacggttt
tttaggttctcgatctacccttacttacctcgacattgttcctgctcgcacttggaatcatctatgtcacgctcatctagtcatatgcatagggtatcgt
cgacacgcgatgcttgaagagaccactttcgatgaatgtagaaatattttgaccaactgtaaagccagtgaatttgatggaaacatccttggtatg
ctgtccctttactcaatgttatatcgtctacttcgttcgtcatttgacttggaatatgccatctttcagcttgaagaatggcgaaaagaatggtgccat
ttatgggagcaacccgaaccagtatattctcaagttgcttattattacgcttacaacgtagtttatgaagcttgcatccaaatggccaccgatacga
agcattttactaatattgcgaaatatgtcagtatgcttgaagcatatgcgttaaagactgtcaacgccatttttgaactctctgcttacgatatgtctc
gttgttctgaccacgttttatttcatgctgcctttgcttgtaccagcatgctacgactaatctatgctgcgaaaaccaaagatattggttctctagcca
ttcaaacagatcttttgaatgaagttgttacaaagacatggaaatggcttttattgattagtgttgatcagtaccatctggctaccaagtttgctacc
tacctaaaagaataccaggttactgtcaatgaggcaggccctgaagcttttcttcctaccacaaaatcaagctcttctgtcgtccattcaccttctga
tccgatgtcgactgcgtccacttggtataaaggccctcctcgaccggtatctgatgcaacccctacaaggtctaaaaccctataatttaggagtggct
accgtggaacatggctaatccagcttgttaacttttcattaaaatgactaaatttctttgcttataattggtttatttttcattgcaaaatgattgtcaaa
aacgcagagaaatatcagcactcgttgctgaagggtaccgcgggaggcccccggaatctgcatggaattgtagagctgaaagtcccggattttgt
tcatatatatatgaaaccaaaagtctctcagaaaatgtcattttctatttaaatttatcgtttttgtatctcattctctcccatccttttgtgtcatatctt
tgtcaagatatcattgattccttaaaataaatattttcatgcctcattctgctcttgggatggaaaatgtactagttcttcgtcagaccctgtacttaat
ttctttaatgacaataatccgtgataaaaataccgaccattctgcatttgtcagaacatctaatattattatcaccatgcttgttcaagaagcaatga
atcatgtttctatgaagagatgccttattgccagtggttcgggtggtacgtatcttgggctaaagcctgcccaagaaatttgcggtgtaagtattttg
agagctggtgaaagcatggaacatggcttgaattctgcttttcattccgtgcccattggaaaaatgcttgtgcagagaaatgaatctactttcgaat
caaaacttctcttttgcaaattgcccaaaggcattgaaaccttttggtctttcttatggatccttattggcaacagggaattcttctattcttgctat
ccaagttctattagaaaaaggtgttcctgaggaaaatatcgtttttctcaatctcatatcttgttctcaaggcgtcgaaaacattcgaaagcaatttc
ctagacttagattgattactgctgctatcgatccagagttgaatgatcaacggtaaatcatatattatttttttgatctatgctaacccctttcagctat
gttgtacctggttgtggagactttggcgaccgttattttggcacctattaaatccgttttaattatacgcaaaagtacacacttttcttttgcttgcagt
catcggtgctatgcatttttttaattgtatacataaatatattatttaataaactatgtattgtatcatttatgtaacccaagtggaaatataaattcaa
agaacaagagaattgcaatgattaatgaactaaaaacgcttgtttacttactaaatagaagaatcatgaaagaatatttctcggcaaaatcgtca
gttgggaagatttggctaatcgagctaaagaacttgctattgaatatatcggagttcgtcaaccagacgtattggaacattcctataatgacttatt
gacagaaatttgcaattcaatcgcaactatacaatacagagacagccattccttatttcatgctcaattacattgatatttcttagtattatccttga
cagaaatagacttattatgactaatatctgaagaaaatgaaatgaaataacttaccctgtttacgcaaaaaaaacgcacataataaatagaaaa
tgttattaacatagacataaaatcttgatcatacaaaacatggataataaataactaaaaataaataaaatgaagccttgataccttgcattgatt

caaatgaaagtgctatagctattatttcgtcagtaggtgattttaattaaaatacataataaatcaaggaatcaaggcagaaaataactaatcca
aaaaccaaaaaatcttaacgaaatgactaacgattagagatacataaaagaaaaaaagtaaaacataacttatggcaagcaaccaacttcttt
ggatttaagactgtgaatgtcgcttttatcttcctccttgcttggtaaaccatctatgaagaaatcagaagaaccatcacttgtgtcttcaagactga
tcaaatattcttcagtttcttcaggtgtttcgctcaagaacttttcacctacctcagtaacggggaaaacatagcagaggaaaatatgggtcaagc
cacttactaaaattcccaaaaaataattgagattaaacatagtggtagcggcagctgggactttgttaccaactgaaccagccataccaacaatg
ttaatcagcataccacatatataagatacaaagccacgaatattaaatcccttgtagaagtaatagcagctggtatcatcggccgtgtaaagatg
cgaggttctaatataacctttacggataacaaagtagtcggcaagaaagatgccagcaaaagccgacatgaaaacagaataagaagaaagat
aagtagtaaagttgctgctggagctgagcaaatgccaagggcacatgcacaatgcaatgatagaagcgaggtaagcaccacgtcggacattaa
aaacagcaggaagcaaggcagaaatatcgttaccggcggaaacagagtttgcagctacgttcgtgccaagttgagcaacgcagagaccaaaa
gcgatgaaaaaaacaccagcacgaacaccatgagcgtttgagtgatccaaaaatgctgaaaggagttgagttggatcccaataagcggtgccg
taaatggccttggaagcagaagtgacaaggataccaattaaggaggtaataccgaaggagaggggtacagtaataatctgaggccaaaggttg
gcattgggagtagtagcaaaccgagcaaagtcaggactattaacggctaatgtagcaaagccatctaaaacggttacgatgccatttacaacag
tccagccatgatcccatctattaagtttcgtaggttcgtgaatgacaggaccagcacccttagctttgacaagggcccaaattaaaaaggcgactg
cggcaggaggagcgacgaaagccttgaaggagaaaagatggcgaagttggtgaaccggaaaccagatggagacattgcaaatgatccaaaa
gataaagaagccaacccactgataagtctcggtaccactgttcgccatggtattgtgtatatgagaaaaggagggccagatagatcgtaacatta
atacaacacattcacctccaatccaggtatggacaccgaaccagacacaagccatgacactgcggttcaaaactggccataaagagccccaaat
accaaacgaacaacgggaaattacaggaaaagaaagatgatagacagcaccagcacgaccagttgcagcaatcaaaaaaccacagatcatg
taacctacccagacacaaatccaagcttcccaccagttaaggccagcttcaatagcagtagctgaaatcatccaagtattgatattaacggactc
agcaagccagaaagagacaaagttccaataaccccaaagacgtctgctagttgggacagggtataagtcctcgttggtcaacagccgttggcct
aacgtcaaacccggcttttggtctaacaaaacaatgtctttcagtttttgataaaccttatttttccgtaatttttcccaacttgcccatgattataaatt
ataaaaaaaaaaagagacggtactttccaaacaatataaaagagaaataataataacaaaaagataaaaaaaaaacaataaggagccaacaaa
caaaaattcgtcagcgatgaatgtctatgaaaagatttttttacaaaaaccgtgttcgatgaaaaacttttttttctggactctgaatccaaaaatataca
agagaaggcctctttagattcggattggcttgaaaggaatgatggaatatggatatttgcccaatattgcagggcgaggtgtttgggaaagacaa
gccatagtgagcaataaaaaaattatatgcagcgccccaagcacacgattttgacgggttcgctaaattaataaactattcataaacgaaggag
agttaccactactccacaaaacgctaaaaaaaatttcgttttccaattgtttgatggaacatagagcgaaatgttttaagaaaagatgagagaaa
gagtagtgaccggtacttgagaattacggtctttagatatagaaaattattatatctagttccgatcgttcttttagaagaatagcgatgttcaggtt
gaaaataagaatgaaatacaatgctcaaacaggtagcaattggaagaagggtccacatgaaagaaaattatcttcacctaggaaaacttagaa
ccacagtttctccaattcaaacacagttgaccgattctgcctcgattaacaaataatgatggtagtgatcattcaatgagcaaatgaatatacaat
ctttgattatcaattttggtgttctttcgttgcaaaatcgctcgctctatatatatatattttcacaggctggctatcctatctaaactaacgtttctattc
ctccaaattgattatcgtagcttgatttgtagtatcgatgcattgaagctatggtgccttgggaacaggattaggaaaagatgcttctttcgtacatt
ctttgtttgtttgttttgttgttatattcattaatatttctatatttacgctatagacgaaatggaatcttatactaccgattagacggtttttttacaatttt
cgtagctttcctacccattaaaatggatgcttttcctgcagtggaaaagtctgtttttgaattagaaagcaattgtttctttctgccgttttaaatctgt
ttttgatgtggggttttttttttctttttttctttttctctgttgttcttaagacttcagtcaacgctaaaaactcgctctctacttctagagtcaaacctaagc
taagttaagcttgttttgttccttgtgttcacaacttgagttccaccacaaacattgcagtatggcaaagccttgtaagaaaaaacataccgtagtt
gagattcatttgctaatattatagtcaaaatccagtatcttaagttatacaatgttttatcgtgctttttatggttaagtgtcttgattagagctggttt
gctttggcaactttccggcgaccagcgtgtcgtctttaatgaaaccaatgtcttggttcgctgggttcagacattggctttggcagaaatcttccata
gtatctttggattcgtaaagtcatctcccttcacgactgctatgcaagtaatttctcgtcttatactcgtttggggagtatgctatctttttccgcatatt
atcaacaaatcttccatctatctttttatgattttagcttggtcgattactgaggttgtccgttatgcattttacgcttgtaacttgaccggtgccgtccc
taaattccttatatggcttcgttacaataccttttatcgttctctaccctattggcgctggaagtgagttcttacttgtcctcaaaacttttcgcactgcct
ggaacgccttcttcttaagtaaaattgtgtggaccgctgcaacagtaatctatccattcggtatgtactgttcttctttttcatcttgctctagtcaact
ttacagttgtctttgtttatcttgaccaaacacattgctatatactgacaaacttttaggattctatatgttgtacacgcacatgatgtctcaacgtcgt
aaagttcttaaacttacaaagaagggtggtaaggcttaatacgaatgcaatgcttcactacatgattttcaatcaaccaacttgtatcggttgctta
aaagtacctatatcctcactcttttcgtcattgactttgatttttaagggttatacaatccatgagataccaattctcatgaagcttgtgcaagaaga
cgtttctaaatcaatcgaaggctcaacggccagaaatgcaactgctaatagggatcaatattgcaatgtcttcttaacctttaattaaattaatttat
tcagtaaacaacagaaacctcagttgtatcgtattcaaaaaggcattgtatgaaacttaatcgcacagtatctgttataataaaatagttttatgac
tcatatttttttcaccgtgttaacgtcgtccacgggttggtaatggcgtaccacgagcaggtcctactttaaacataggtgcatttctgtctcagttagt
aaaacatactctggatatataaaaaaagcttactttagcatgtctggaacgatcaaaaatcgaatatgagatccccgaatgtaaacttggtcaag
ttgagaaacacgtccatctctagcggtaacacttatgtctttcatttggcaattcatattatcctccgctatatgttttattagtctaagtttaggaaat

ggttgctttaccttcaattagcttgcctctgtaagtagagccattttctaattccacagtaactatgtgccctagcattcaacgttagttttcctcaatc
tgaaagaaaagcaaaagaaaaaaaaaaataaataccttgggactcatggagcagctttaagcacaaagacatgattccgtttaattgccttgtg
tggtagtatacagtaggtgctatgctatgcctgtaaaaagtttgcccactacaaacgttgtgtaagccagtcaatattgttattataagaattacttg
gttaaattggacttttcattataaaaaaaaagaatataaatctaaagaattggggtcgctattagtatagggaaaatgcagaacatggatggaaa
tgacaacgacaaagtatttctttgtagaaaatgcaagaagcaggcaacggtaatgtctagatccgaatacagttgtgatggatgctttgttcgatc
gacagaaaataagatacgtcgtcaatttgagcttttgcgtccaaatttggaacatcgacgctctcgaaaagctttgctcgctgtttctggaggaatc
tcttcaatggccatgttagaaactgcatattatctttcgcgatacaggaaagataattatcgacccatgttcgatgaactcttagtcgttcatttaca
aagtggatctttacaagacgaagaagggcgcgcaaaaacaaaagttataatacaaaaagccatagagtcttattacacccaatgtgaatttcag
gttatccaagaagatgatttactgaagaatgcatattgcattgatgcaaacggcaaattatctcacgatgattcatctaattgcaatagctttaacc
tggaagctattccatcattggcttccagacaagatttattatatcgtgttcgcgaacaagtccttatctcgattgccgaaaaggaaggctgtgacac
aatcgtttttggtgattgtggtacaacgattgccgctcgagtcttggagcttgtagctgaaggaagaggatttgctattccttggtgcacgtccgttt
attccaagcttcctgattttccagtttccttgttgcgtcctctccgtgaggtattgtcttccgagttaaaatcttatatgaaaatcaaagaacttgatta
cataccaacggtagtggaagaacgccctgctacaatctctggtgtagcagagaattacttcaaaaacttaaacgacccttttccctagtttagtaaa
cactgttgtaagaatgtcttcaaagcttaatgtgccggaagcaaataaaacctgctctctttgtaagttgccgatgcaagaaaacgcaggagcttg
gttacagaagactactgtgcaacatcctagcgaaggacaagaagatgccgttgccaaccctgatatctgttatgcatgttctgtttcccttaaaaa
catgaaacagcctttacggattcctgccgtcaacaaggaagaataaacgaggattgtactgtacattatataatttcgttcggatttcgtaaatttttt
gggtgaatacttatttatgggagtgataaggaaagaaaaagagtaaaggattgattaattaatatattaaagtgttttgtttatgctgaactaga
atcagatagctgtccatcaatttttttccataaacccggtatgactctgctgtttcagaaaaaggactccaaacaccacgcacagatggattcgtag
attcgacgggttgtttgatgaatcttggttttaaaccatcactatcacgacacaacatgattttatccgtaatctggttggcatccatctttctagtac
aaattgttttttctcgtccagtatctagaaatttagtcagaatgcaattacagttgagatagtaaaagacttgcatgccgcaaaccgttgtacttgtt
gttcagccgaggatacttactgtaaaatgcacgtattaaaggatgttttccttgttgattgtagacatgaaattcgatatcctgagaagttttagcaa
tagcagctaacttttttcgataaaaactctttcatcgattttgaacttccgccccaattgcaatatgagagctcgatcctttggcactaattaaatatc
gttagtaacccaacctttctttttttctttcaatgctgtatacatacaggacggataaatgatcctagtccatttttgggtatggccgttttctggacgat
ttcaatcatttagacaatggttggatttcctgattcaatggaacgaaaaaagggaaaaacaaaaaaatacaaacgttaagagaacaaaccgga
attcaaaatacagcgaacgcttcggaggacgcctactttacaaaatttgctacgaatgaataaggtgggtgcgtaggaaaggactagtggaaga
agatgcgagagcctaggtataggtatgagcataagttgagtagtgacggacaacgaacaaagtcgtataaaaaggatgttcttttaatttctattt
tgtttgtatggatccatttctgaaaccattttccaaaaacgaacgctcgtacctcccgaaagaattggtacattttaggctacatttactttacactat
ggtttttctttaggtgtttttccttggaaacactactcctacatatctggtattaatacattctcgttgaatcctatatgaatgacttgccaaagaaa
gaataagcaagaatcttattaaatcagtgtttccaagagcctctatggagagaaaaacctataagaaggaagaataaaagaagcgactccact
atggactacactttcatatgcttccttcgtaagaaagactgttgctcgcttggaaagaaaagaagaaaaatttgcattttctttgataaaatcttctg
ttaatgagacaatacctcctcaacagctctttccaccgtactgattatttatgctttccttgttaaataaaaaagtacttttatttgtttactttgtttga
aaatacggtatgacaacgatttctccatattccacttttcgcatcgcgcaatggtttgttaaaccccgctcttccatgtaacagcgtattgcgtctaa
gcggaccgccacagatcgattccagcctgccatctacaaacatcgaaaggaacaattctgagtgagatcgagaaaaaaacaaaataagaaac
aagaatatatgagaatttgcaacgaataaggcttggagagcattgagttgtccaaagtcttcgtttgacagtgaaacagtgaaaatgtcgtttcga
attagcggttggggtgaacagttttcagatgccttctatgagcgagcgacgacattgctaactgccgcccttaacaagggtgcgaagcactcacta
attgctgatcgcattactgttaaggaattggatatgggcgaacaaccaccggaattggaaatactagaaattggggatctggctcctgatcggttt
cagggtttatttaactttcattattcaggaaatgcatcattggttttacagacaaaaattcgggcgaatcccttgtccgtcgaaaaacgtaaagtac
ccagctttggagctagaaacaccatgcttgcatcttgtgcccctttgacggttcccatgttcttgcgcttatcgaatcttaaactcaatggtattgttg
ttttggtgttttcaaagcaaaagggaattaccatggtgtttcgcaacgacccttggaatctttgcgggtttcttcttcatttgactcaatacctgcga
ttgctcgttttctgcagagagaaatagaggtgcaacttgcagctttgtttcgagaagaacttccttctatcatttacaaaatgtctcgtttgtggtttg
ccaaagcagatccgtccctccctttttccgtccctaagcctggccctactgtttttggagcctccagggaagccgtaaaacaatcctccacaaatcc
cgaatttttagacggtcccccagattacatcgaatccactaaggttgatactcagtatccgatgaaaatgggtccgttggacgttcatgctcatcca
aatcttcaatcgttgacgaagttagcattgtcaaggaactccctatatccgaaatcctccaacaacattcccatgtgcatttttaggtccactccgtt
tgataccatccatcggctttctgctcaatctgaggagtcctcttgtactcctctttctacactttccccttctccttcttcagattatttctttacacagca
taatgtctcttctacagggactatatcgacgcggccttctatatttggcagaatgaagaatgctcatcctcatcgtcgtcgtgagcaagtgaagaaa
cgacacgttatacgtttacaatctttaaaaaacacgcaatcctcgccgtcaaatacaattcctgccagtcataattcggacccttttgtctgcgaac
ctattttgttttcgaaaaatgaaaagtcaataatggcagattcttccgaaggaaagccagagaaagtaatcctttacgattccaatgtaaaagatc
gaactgaaaaatctcccctaagcagtcctatccctcattggcgagcagacgaattacaacgaaagctacaaatggaatcaaattctaacaaattt

cccaactcacaatataataccattaagctacttgctctgcagcgtttattgaatgctaatcgctctttttgattctttctttttgtgttatcctttcgcgc
tgtgaaactatcgaccaatgtgtgaaaagagcgatttaaaactttacgcttgcttgatgccttttgctagaatcaagctttctcatgtcattgcgta
tattttcttttagccttttgtatattactggtatacgagagaagcttaattttctcttatttataatccgttaatgttttacccttttgttgctaatttcgat
agttgaatcgaataaaagttcttaatttttttcgtacggcttggtatatttttcaaatgttagactagtattttgcagttctttaaatttaaataaaaaaa
ggaatgtaacactgtttagttttctgtaggaccaataataaaacatgagatacagtcctaacaacaggttgaaataacagtaaaaagaatagga
aaagccaacaaaatccaactgacaaaactataaaaaacattgtttaaaatgcgcaatgtaaacgtaaacgggctatgcagtaagagtataagt
catgtacaaaaaataatcaaagaaaccagctaaactaaaaggctcatattgtctatggaaccgaagctggttaataattaaaaatcatcttacag
aaggaagggacgtttcatagttgctctgcgttctcgaagttttgtctgattgtacagaaccatgttcaggaaaacagaaatttgatgggaacaggc
cagtatttcctgttaaatttccatcaccgtccaattgctccccaacccaccatccaacattaactttcttcaggacaagtaaaatgtcgtctttcttca
aagctaactcattttccatctggggctcaaagtcatatttcatccttacagcttctaagcctttatgagcaagtaaaggacttgataaacttttgtgt
ggttgactcacagatatcgtttctttctccagggaatatgttggcataggtattgccgataatgaaggactatggccagattcggtttttgtttcaag
catatgatctttttcattatcatcggacgaatttttagatttttcataagaagtagaatgatttgaagacatgcgtcctatagatcgcggcttcgatga
aataggtatttccggtgacggagactttctaagggatagtgaaggtgaagatgtattatctagctgcaaatctcctagtccttgcaaaaatttagct
ggaagtaaagcttcttccccagcattgataggagttggagtcgtccatgatgttggttctaacctaagagaaggagaagaaggacgagaatcca
ctgcttgattatggttcttacaaatgacagaaggcgaagaagctaatgactttgtagaatacgatcgtcttgaacgattcgtaggttgttgcatcgc
tccaaagcgttgagattccaaaggtcgtagaatattcagacactgttcatggaattgaatatgtttgtgtaataaaagaacaagcttgttgatctg
actggactatatattggaatactgttagcagaagtaaatgaaagtgactactcacctcaaattcccttagctcaatcattgtttcctcaaaatcttct
aaagtattttcgtattttcctctggccatccgcaaatcctcttcaattttagaatcctctttttttagctttctggattttcgttgagagtgcgtcaaatac
caacctcctgttttcaagtttttttctctttagcctccaacactcttctttgtgaaagccatcgctccaattctctcatgtatgattcagtgacgaagcga
acaaagttttcctgtagcgttccaatctgaataagagtctttccatacatattataggtgtcagaatgaacagaataatcagacaaaatgtatccta
gattaaggaaagaatcacctagaccgacaatcggcagcggtttttcttttttcttccagagttgacttctttcgttccatggattgtatccattgtctaa
agtcccgatggagcttttcaattccattaaatcgaagttccatttctcgccgtaactcacagaaatcatctgaaagagtcgttttctgtcgatcaaac
ccaaaacgctctccagtccattgagaaaaccttgcaaagtgtttattcatagtagaagttgttcaaattcctccaagaagcttacagtttaaaagtt
tagacttttaatacatttgcgtaattaacggaagagaaaaacattgtttatgaaggaatcgttgctaaaatacgttaaacgagtaagtgtaacggt
attctataaatttgcgcaatattcgtaaaaagaggtattgcttactaaaggcggacttaaatctaccaaacactgccgaacactcataacaataag
gagtatattatttttacgagttacttgaatccaaacaaaaccaacaaatgggaatacaaattcaatgatcgcaaacattctttttctttttttatttttaa
aaaaaaatcgaaatagtaaaaataagatcgattctaagcggagcttcacttagaaatacttctcgtgatgaagtcagctaacttgttccttaaga
atacttgaactagtcagccagatgtgatggaagtgctgctaaatactgagcacaccaaagtctaaggatatccaaacttagcagtatagttgctc
attacagtgtttattctgcgtctgctaatgatatgttctggcaacatagtgaataaaagataatattattaaagcttaacaacttaaaaagaaaaca
aaaagaaaatataatcatagaaattgggacaatgtttcgtacgtttacgtttataataaattaaagaatgaatgtctcaggctgagttttcagagc
cagaagcataacccaaatcttcttgaacccgtgatccaatctcaatacaggacgatataagatgatgacaaaccttgggatcctctaatcctaatg
aaccaatcccaatgcgaacgtacatggccatagtttccacgacgtcgttttccttctgcgaagtgcatatgggagaaaacgccttcaatgctttcca
accaataacaaaagacaacatactgatatcggaattatcctctggaacgcagatttctctatacatgcgcttggcgacgtcagtataaccaagac
gtaacaatccaagagctaaagaagcgtgtatcgtgaacagtttgctgctgcttaaattcagtacgctagaaaagctgcgcttatcttggctccgaa
gttgcaatgtggtgttatatgcagccaaaacttctgtaagagattctgacgtattgtcctcgaacaaaaccaatttggcgactaaggcatgacgat
acactggagagttcttcggagaaagagaaaggactttatcaatttcagacttttcaatacggtggtctaaactttccattaacaaggcctctagca
aatcaaccgcataccaagaagcagttgtttctaaaggagacatgaccacaacatctgaaagcttgctaattatgctattaggcaactttgcagaa
tcacgagtacatctagccagtgtccacaaacgtttaaccatccaagaagagaaaatatcttctgcatcacatgtctcaattaactttacgacgcatt
caggaagctcttgaagatctgactgcatagatgcactactttgtaggcgtttggcacgattccaaaaaaatgaagcacatttcgatacaaatgca
gatggcataggagagttcgagaatataagttcagagtacattgcctggagagcagacgtatggctggttgtaggcaaaaagaaggatgaagca
aaaaccataaataaacgaaggcggttgaccttttcatctccgcccattaactgtgcatcaagcagtttttctaaatttctgatatctgcaagctgctg
ttcactgtaaacccaagtctcagacgacgcatacaatccactaattcgatgatttatatagttgatagatgatttgacaatgaaaatcaacaaacc
aaagaaaagtgatattgaggaagaagaatgatccaataaacaatatttttcaaacattgttttccggaacaaaatagatgaaggcgatgtagaa
gacatcgctgaaactttgggctttccttttgatttgaaacccttaaaaagccggttatcattcaagatgtaaaacaaccctaacaatacaacaccg
attttcaataaatgccaagcaattgtcgtaaacggaattgaagtgaggaaggaagggagagcgaacaacccgtagatcgattgtgaatcattac
caccacccccgagataattgaagagacccaaaccgaccattccattcaaagcagtgcgacccatagaattaagagttggtgatgtacgtgcatg
ctgtggcgtatggcgtcgggcagaattttgaacagaaaattccgatgaaacgacattgaccggctcggaagctttattgttatcagctgacacggg
agccatggatggatcttcataaaatgctaatcgatcagaaaggcgcttattttctttggtaagctgcttgcttttggattccaaatgtcggatatatt

cagttgcttttgctaaaatagtacctttatttaattttcttgcaggagcaagcccatgtaattcttcttcttctaaagttacaccgcagcgaagagcag
cagcagcgcgtaaagaaggaactgcatcacgaagttcacaaatgcgatcattcagatttgtacgataacgcttttcaatcatgttgtgagatgttt
tctttggtttcccggtggtaggatctatagtttcgggtgatgatgactccttttgaaagttttccattggatcaaggacaggaaaaggtggacttcca
gaagacacagaagagttcacaccagtctcagtagattgaggagaaactttgacctttttcgcgctaggttcttgttttatgtgcgtagtatcggcat
ctaaaaggtcttcacgcttaagatttccaggttggttatcataagacatttgaggaggatgagttcctacagttgacggatcaattgtatcaacggt
atggtggtcaggatccgcagaagactgaaacttaaaatctatatccaaatcattcgcttttgcaaaattgaaattctcattataataggaattggg
cgattcgcagttggagcgtaatggattcgaagagttaccgagtgagttgggagagttcacgccattcgaaggaaactgcgtagagttcgtgctga
aattatcgtcaaaggcaaacgattgaagccatccattcattgacgattccatatcagaaagtgcaaatgagttaggggagaaggaagtattggta
agggtcggaggagaatcttccacaaagtttgcaagatcatacaaaagattattgcagttatctaccaaaggagacgaagagttcgtatcggtgg
gttcagggatcgttgtagtacaattcgagctttccgacatcttcataccatctttcttgttacaagactgggaaggggaagctgaagagaccgaga
cagacggaacagagggtggagcaagcatgttgcaaataaacagaaaaggaacgaaacctcagaggtatactcaaaaaattctaaatagaagg
aaaaaaattacagaaaagaaattgacaatataactgaatacactgccttttctttaagactagtgtttttttataacgtgctggttctttccctataa
acaaataaagcaaaagggtcttttcagcaaccaaagcaacagagcaacgtttctaaagtactcaatagcaaattcaatgagccaggtaattaaa
cacgagttcttcactcgccgagcgaaatggacaactcagcgcaaacttgcaaacagaatcaattcaattccaattgaatttgtttctatttttcctc
gtaattttctgttaagctacgttactattccctttccaaagaagcgatttgcttaaagttgtttgattacgacaaaaggtaaaacgccgcagacaat
gcttttaataaatgtgtgatcaaagtggactgactttaagtgtaacgagaattcagaaatactgacgaaaatggttcgattcattccactaccttaa
gcatattacgataaacgaatcaacaccctatccttctttaaaagaatattcgtactctataataatatcataaacctttcattctttcatgctagaat
gtgtaataatacacatatgaaatgtaacctagtaacccaagaatattgcagaaaaaagtgtataataaaatctgccattatgagaaaaaaaagt
agtaactgattgcttctgtatgataattaaatagcagatgttcatccatttcgttttcttcttttcctaagcgagtaagatgtatcttaggaaggaatc
tttttcgtttcatcattttcagattcactctctgaagatgacggcaagggatcaagctgatcaagctcttcaagttgataccggctcattaatggtggt
agagtgacgtcgcagaccgtctcttcgtttaataaatcatcgataaattcatccatatgtgaaacgtaaaacccattatgatctcttactctcaactt
tcgatagtcatttaaaagcggttccaaagcttgatagacatctggatcaggccatgttaaacgaatgtaaaatgctgctaatgctcgtatatatttg
aattcgggaatggaaaggtattcaagtactatttcttttttctggagctacttgcagcagcttgtataacaaacaaataaactcggtaggacgctgat
taccaaattgcccaccaatatactcaagacgcactgcgcgatcgatcaacgaagcagctaaaaaacgcgttagttttgtaaaggcgaaaaaaaa
aaaaaaaaaatacaacaaacgatgaaaagaagggaatgtgaaactacattcatcgcttgtcgagacttcttaccatttaagccaaaacattgtt
ccttccagtaaaaggattccacaattcgttctcgcagaatcttgcccaccaaaaatgttggcagcatctgatgcactacatctccctgcgactggta
gtcccttgcgataaaatccgccatgatgaggcacaatgcttatgagctaaaggtttcttcagtgtttcggtgtaattcctcaaacaatcaattgatg
actaatgctttggaaagaaaagtacagagtataaatgaactacaataacgtccaaatgcgggatttaatttgagtaaatccaatgtaatgggtaa
agacaaaattcaatttactcatattgccctaaaatccggttcttcaccagtgttctttcgccaaattacaagacaaaaacctatagtttgtcaattct
ctctgattaaaaaaactagcactacctattacaaatagtatcggtttacctttttacacatgcatgtcttatagtaaaaaggaaattctacaatcgtc
tacgatcaaggaaaaaacatcatgaaacagcaaatctcattagaaaaaagtaataacgcatacgggtaattttaatgaagcttaccgtctatatc
aatgtatcaccaattcaactgcaggaccttctaatgaccaaaaatttagagggtgttgttggcatagaagtcctcaagggcggtgacaatgcgctt
agtcatggtcttctcaccttcgtggatccagacacggggatcgaacttcttcttgttaggcttatcagggccctcggggttaccaacgggggtcttg
aggtagtcttggtacttcaagatgtagtcacggataccttcgaggtaagcgtattgggtgtcagtgtcaatgttgaccttgacaacaccgctcttga
taccggtacggaattcgttgacggaagaaccggaaccaccatggaagacgaagaaaacgggcttgtcgttggtggtcttaagttgctccttgaca
tacttttggtggtcacccaagatttcagggcgaagcttgacgttaccgggcttgtagacaccgtggacgttaccgaaagcggcagcgatggagaa
gtagggggagacgctggaaagctcacggtagacatcccagatgtcttcgggttgagtgtagagggagttttgttcggcaccggagttgtcgacac
catcttcctcaccaccagtgataccgatttccatttcgatccagatcttcatttggacggcacgttcacagtacttcttgacggaagcaatgttttgtt
ccttgggctcttcagacaagtcaagcatgtgggaagagaaaaggggttcaccgtggagcttgaagtaggcttcgtcagcagcgaacataccttcc
atccaggggagaagcttctcggcgcagtggtcagagtgcaagacaacggggacaccgaagaagggagcgatggaacggatgtagtgagcggc
agcaacagcaccggcaacggaggctttttggccttcgttggaggaacccttaccggcgaagaaaacggaaccaccgttagagcattgcaagatg
atgggggagcgaacttgacgagcagcttcgagggaagcaatgacggtggaagaggaggtaacgttgatggcagggatagcgaatccgtgctc
acgagcgtaagtgaacaacttcaaaacgttgtcaccggtaataacaccagtaggaacaatatcaaggacacccatatttatattttgtttgttaat
cgtgttatgatatgtcctggtgaagggccaagctcttatatattctgcccagctaccgcattcggaaaaactcgtcacctgatgaacgtatcgatgg
tgaccgaaccgttgtagttgcccaatcagcctcatcaacatctttaatccctgacgtcaatggaaaaaaaattgttctcaaagagtaagacttacg
aaaatcgtgtacacaaagctgtcaatgaaatgctgggtattacaacacaatgaattgatcgaaatggttttgaaagacgcgaatttgaagacagt
agaaaagcggagaaaagcgtctgaaatccaacggctacgatttataaacaatgactgttaagccataaacaatgcctaaagtgcgtcgcaaca
gattatgcaacaattgccttcagaaagaatattgtttttgtaaacgcaaggtttgcgtactaccaaagtaatagacttgctttgaactccatcgctg

atgtacaatactgtttttgtaaggatgaaacaagggacagcgaatcattaaactttcattccaaatttttaatggttccttttctctctttaagcttaca
tacgtttgacaattcatgtttcatccttcacatccaacttccttccgcatttttccatactatgtctacgtccttttttcaattcgctactaaaaagtagct
gaattctctattgtttatttactaatgcaccgcaagcagcacgatggaagcatttagagtatgacgaaaatgtccttttttttacgtcggaaaaattcc
cggtcgtctcgtcaccgtatctctcgatcaaccatccctgtttgaattgatccatttgtttatccgacccctccagggataaacaagacaaatgttac
cttccaaatttgtaaactgaaacctttttggactgcaagtttgtatttgtttaataaaattcacttttaattcattacaggtcttgcttgttacaagtctc
ttgtccttaactcggttttctgaattctaaggaatgtcccattttcattctatgctttactcgcacgttagcacctcttgtttttccttgttctttgtttactt
ttcatctatgtagcgtagacggttactaccgcttctcggtaccagttcaatctttgttgtccgcttccgaaatctcttcgcttcttccagcggacaggc
ggcaaggaaaaatttttccattgctctttacaactcgtccggcattttgtaatggttcttttctttgttcttggttttctaatttgtagcatgtttcatctt
agtacgaaatctcgtcccacattttgtactgccccgccaatacgcacacgtcttctttgttttcctttcggttcgctcttttctagacattcctgtaaaa
aatcggtgactcataaacgagttcttcttatcatcttctgtggatttttttccagccttttccactcagcggaataatatcgtctaaagattgatttactt
tcgcttatgataaccttattagtatgcaaacgattactagagctagttcatcatttttgttttacgacgcaaggttaaaacgtaaacaaagttttctt
gcgtagacgaccctcgcataaaaaaaaaaacaccatgagtccttttcaaaatgtccttacgtaaactttaaaccctggttcctggtttgcctccatgc
atcaccttcaatgtagagatttttgggacttcaattttgacttttattcgtggctttgctttgttgatttcatcgttaaccttctaaaatccttcccatgttt
gttttcctatgatataacgtttgtttcgactctgaccgtttgcgtttcatcacggtgagaacatgacttcatactctgtttaataaactctcatccatcg
ctttacgttaacttcgattctcgccaaccattttcaagtggttttatttattgattgattgaatcttaactttctttttacttaaagacacgtttctagcca
cttggaatttttcaatttcttatagaacaccctataaataataaggtcgcatattccttacgttataagaagtttaagagaatgcaattcattagaac
aagtaaatcataaaaaagggaaattaaaagcaaatgtaacacttgcaaaaatatataaataatacaaatacattagcgaataaaagctacttg
gtataagcaagaagcatattaaaatagaggaaactaaacaacgtagagaaaaagtataagggaaccatataaacctatagtgactttcgaggt
gcatctatcatattagggcttcgaccgggtggtgctggacataacacaaatccagaggcatacggagaagcagcagctacgggcgctctctgtgc
agggtatcctgaaacttcagagtcattttgagaggggataggtgtaggaggaaggtaatttacagcttgtgagttatggcaaggccaattcgtgtc
ggttgcaaataatggcgcagtaatcggcacattatactcaggagaggtggcagagtttggcgttaaaaccggaaagggaacaggaagcgtagg
agtataaggggacttccattgatttgggagatgaggagtcggaggccaaggaaggccaatatgtgcattaggtgcatatgccgagttcatataac
catttgcttcttgcagctttcttaattcctgctgctgttgacgttggtaagcaaggtattttgacgagactaaaggagctgggcgcattcttcgcgtaa
acgttttacaattactgacaatggttgagagctccaataatcctattctagttttcggatttcggtcaaatatgcgatttagcaaggagtttaattctc
ggcttatggggagaatggataatagggttgacggattttgtacgtaggaacgataagtgccgtctgtttgcgaacatgcacgcttccatggatttct
ttggcaacacaagttgattaatatgatgcctaacgcccaaacatcgtttgatgctgtagcaaatactgtggaagaattatcggatgattcattcgtc
attggtgtatgaactttataacctgaagacggaagtgtgcttgagttggatgcctcacgctgacattctggagacatgtaaaacaagctgccgcaa
ccaaagtcacttgagtagtcatctgtagttgcaaggccaaaatcagccaagtaaactgtgcgcccctcatcgtctacgagtatattttcgggcttta
aatcacgatggtagatgccaacagagtggcaatgctgaacagcactgataagttgactaaagacgtgttttatcaaggaatcattgcctcggtat
aaatttttttcagtaatgcaggtaaataagtcgccgtcagggcagtattgcaaaataacataaatcgtatcttcagtgtccaagacacggtataaa
gacaatatattggggtgagactgcacacgtgcatgcaaataaagttctctggactgtagcagtttttgcttcgcatccagtccgtctttgcacagtg
ccttgactgcatataacgtgccgtcgtacagatcttctgctttataaacaactccatacgcgccaacgccaattacagaaataaaccgcaaggaat
catccaacgtttcacctatacgatcttcaggagctaaacgcatgtttaggcggtaagaaccgggttgaatcggttgttagatagaaaaagaatag
aggttaggaggaatttcgtgaacgaacgtagatgagcacgactgattattgagatttactctaaaatgaaagaattagctagatatcggccgata
ataaaatagagacgggattagattgaattaggatataggatgttcataaagaccagcagaacaaaacaagaatcagtttgaaaaagaaaaag
gaaggaatgagaaggacaataaaggggcgaaatatacgcaatgacagttttaggaagagaggcaaagaattcttgtcagtattcctgccgaat
tacttgtcgataagcgagcgatttcacgaaaaagagaagccttcaatcacaaaagtagactacgaatggataatcaaaaggaaatccttcagta
aaatgaaaaaaaaagtatgacgaagcaaccaagaggaatagaaaactaacgtagagttcaaactcgctgtcaatcaagaatggtttgtagagc
aaaaatgaaaaagaagagtataggatccttttctcaggaagtcaaagtcggtcaaaataataagtagaatgaaacgaacaaaaacacctaaa
gcatggaaaaagggaaaaaccccaaagttgaaaatcaatgaaaagaaaaaaaaaaaacgaaaataaatcaagagatcaagaaaaagcaa
aatacaaccaacaaggaaaataaaagaatactaaaataaaatagtagaaagaaaagaaaaaaaaaagaaaaaatttttttgagtacgttgg
gttttatgtaatccgttggatcctagtcaagtctggagccttggaaacgtcaattggagatttgactaaaaaaacgcgtagcaaaaattcgtttgta
agaaacaagaaaatttcttaaaaaatacaatgatgaaaaacaagaaattctataatgaaccacaggaaacacgcgttcctaaaaaaagccaat
gcaataaacgaatgatgggaccaactagtcaagtccttaaggtcagtccagctcaagtacactacacgcgcgtatagaataattatgctttgaat
gaatcgtagttaaaatgatatgtcgaacgaatggaaactgaaaggaaaatccacaatgaatgtcttttcaaacggatgccttttttttttgttctctc
tcactttcaatttcaacaagtgctagagggatgaatggaaggaatgtgtggtgttgcaaattccgctctgagaacaaagaacaccatgaacaaa
gaaattctctaaacaaagaaaacagaaattcgtttcttctctctattctcttttttaacgataaccttgcttctctttaaacccacttttgttagtattc
gtagacacaagactcttttctttttctttccctttctttgtttacgtttgtttgttgtcattttcaagctttccacctcaaccgccgattgaatcgaaccgcct

ttttccatatccaccgtaccgtgtcctctctttcaacactctaccatcatctcatccagcattggcttcaacacatctccattatgcatactcttccaac
gactcgatcatccttccttgctctcataaagcaactcccattgcacctcgaaccattgtcccacggacaacagtgcccataaacaagaacccaaa
accaaacaaaggattcgaaacaagacgtaactctgctttcatttcatccatggagtattcctatccatctttgcttgatttgtttacttttttcttttgttt
acatgttcttttattgttacccagagaaaactccccccatgccaatgagtatcattctttcaatctcttgttctttttttacaccattcgattcgtctttact
cagaaccctaaaggaacggacttcgacttcctccaatccacttccgtaatattccttaattcgtatcagtgaaacccaaagagaccaaccgaatcc
tttcatggcatccgtcttccacctttaagatgccttcattccgttgcacccccctctttttacctttttttttcctacgtccttgtactttctcggccattga
aatatgcataaatgtgtttctttcctaaactccctttttctttatcattgcgcaccccattgaactctcgcaattgaattgctcttgagccttttttggtttt
gttttttttctctgttgtttgtcgtcatcgtcgccattgaaagagattgcacggatatccattcaaaaaattctatcataggcttaatcaatctctcaaa
cagtttgttttgatttggattgcattcttgacgaaatttcttttggttttttttccccattgtttcctttgcattcacactccttgtgaagaaattattgtttctt
ggcttctgtaaaaagtctcttcttgtctgttggtaaacaagaattataagcatgggtcaggtttatttatcttaattttaagtttttgcatttttcctgg
atcacattgagtagtgaaatctttcaatttttaaacttttttatttttttgattcttttatttcatattctttgaaaaagtggcatttgtctttttgggatacc
ttttgtttctgttttaatctcggtttcttacctttttcttttcgtttttccctcttatcgcttttcaaatgtccgtcgtaaaccctttatcctctcgtcgatcaaa
agaatacaatcgcatcttcaagggtgctgcggtcttgaccacctttgctgctctatacatcgtcacatcttccaatggttctacaaccgtcaaggca
aagtcatccatcaaaggtctctacaattcctcgggcaacgattgtttttgaatagtgttcttcaagccctcgccagtcaatcttccttaattcaattt
ctccatcttcgttcttcttcctctaccctgtatgccgcccttcttaactttctcgaaagcctaaattccggttcctccaaacccatctctgctaattctttt
cttaatgttttagaaagaattacaaacaaggtcattttacgctcgttacaacaagatgcccacgaatttttacaatttctattagaaattatcgagtc
tcaatattcttcttttccctctaatccctattcttcttctattcgtattatgggtttccctgcgcagcttccttttatcggaaccattcttcaaaccgtaca
atgctcgtcctgttctgctaaaacttgcacaaactttaaaaataccactttacaattgagtttaccctatgcctatggtgcttcttctatttctttatctc
aacttttcgcttccaatgcatttgaacaaattgatgattataaatgtgatgcatgctatcctaataccaaaaaaactacctcctgttatcgcaccgtc
cagtggaagcatcctcctaccctccttcaaattcagctagagcggtcttgttacactcctctaggtctttcccggaataataccgctgttttatatga
aaagtctttcctactacaaggccggtatcgataccatcttcggtcgctcataacccatcatggcggtgcaaattctggtcattatatttgttaccgga
aaaaagacaatagttggtggagtgccaatgatacactcatttctaaatgccccatcgaaaaggtacttgatcagcaccgccttgtttttatgctgtt
ttatgaaatggaatccccttcagaattggactaactctcttcttaccttacattattcattcaatccatctttccgcaccttttcccagaaattcgttta
aaaaaaaaaaaaaaacatataaagtcggtttggttttttgtatgaacatatcttaatattgtttcttttgatttcccttctcattcactattgttattcc
ttttttgtatctatagttcttttttactacatacttttaatgattatttcttattctttttatttttgttctcttcatgtaaccaccgtatctgtccacaaagcca
cagctttggctttgagattttcaagcggtcctctttttcttttggcttgatagaagtgctgcatggcccaactatccgtgccgtcaaatacttgtttgtag
ttttcataaggtcgcagaagcgactgccactatgttttcttaccagcgtcctctaaactttctattgtattatgtaattacccaaagccagttcgttaa
tttttattctctattctttttgactaatgtcaaggacgactgctaaaatcaacagcaatattatgtttcccttagtgtcctttgcttcctgtagctcaaaa
aagtaatacaagttcgattcttcttcattatttatcccaaagaactgatgtctttccttaacgggcttcaaactgtaccattctcttggttctcattttgt
acatgacacggtgtccgcattcacgacaacgaattacttctttcgcctgaatggtatttttgcaccgcaatctatatattcattagaaaatcaaaa
agaaaatggattcctttcacgtacctgcgcaaagataaatcattgttactggcctaggtgggttgaaggcggctccgccagcagaagcaccaaaa
gcaccgttcattgtgtgtatgtatgtatgttaaaaaccaaaataaccttccgtgtgttttttgaaaagaattccctttcgccaacaaggtgtagtg
gtaaacagtaaaaaattcatcgtctagacagtagaccattatcctctaattaagataatataattaaaagcaggttatattaatcaaggaatattg
agaatcaagagttaggcagttcgtgaaaaggtattaagattaggttaataagtgaacaaagatcagtgaaaataggcataaaaaggtctgatcc
ccaaactcccagttccgtacaaaaaaaggctactgaaaggaaagaaagatatagccaaataaaaattcaatagaaagaaggtttaataattga
ttcctcttcctgtccgccagtactaggatacagcaggtgcgaaagaagccgtgaaacaacattcacattgatgctatttccaagtaaacggtacat
ggtttttttctgaaatctctatttctttccactgaaatgaatcaggaaatcccataatccttgcaatttcccttgcggtaaagtatcgaagtctcaaaga
catcctatctttttcgaattggtctgctatactttcgtgatctgaggtttgtaaaactgatccagacccttgtactaattgtccataacctctagtaaaa
cagcaacagttagtgctcgttggttttacaatatccagttgatgaccataacgaaacatgagtttttcagggagaaagtatgactcaaagctagct
tgcgtttctaagaaactttccaaagtatttattccttcacctttataactgtttttgaatgaagttgctataatttcctcaaaattccaatttactaatga
acctttcctggccagaccataccatcggcaacgagaattgggaatgtttgattgttttggcgttaaattcccctctataaagttgtaattcattccttt
taacacttcacgacatttttgagcagttatactattttcaaaaccttgaacattttcaatcaaaatgtacttcggtggactttccactttcggaagttc
ctctaataaatgaaggaaagcatgtgatcgtggatcttgtacgtcttgctgttttccaatgcgtgtataaggttgacaactgggactcatagtccat
aaatcacaatggtatccatctaattcagatgcattgaccttagtaatgtctatctacaaatattaatatagtttgagtcatttagatcgtacatgttta
gctcggtttcctaaattatgattatacaccgtattcgcaaggggattaatatcaatcgcgcaaactacttcgaatggtatgtttgtagactttaatgc
gtaatgcattccaccaataccagaatacaattccaaaactcgtatattctgtgtccttcttttcatacttgtctttggtagttccttcattattaattggt
agtgtatttctcttcaaatgtcaagaagaaaatttattgggactacgctctctgaatgtattgtaatggtaaaaatatatgaataaccctcatgattt
tattaaatacgaaaaattaaacttttcataaaacataccaaaccgtaaaatcccgtttttgaattgcttatgaaatctcatataagaaagcagatct

aattatcttctctttttgcttttgtacatttcctcaatattctcaggtttgaagtaatgaggacttatttccagtaaccactctggctgaatttgcataac
ttgtcgacaatattctttacttgtcaacacaagttcgtaataaataatgatttttggtttcttctcaaccaaggtagagcttggatgaatataaactgt
ttgattgctcttaacggttctatatgaatctcctgtgcgatccaagcgtgcagcattagagaaatatcctgcagttatcgccttttgaatgggcatca
atgagtctgcagaattagttgtcaattcaatctcaactcgaccacagaggtttgcaagttgatctcggacatcacgagctctacataaacttttgta
ctgtaaaaagttttcccgtgaccactgataggaaaaatctgtatctacccactcattccatatacgaaataatgttaggtgatcacccccaggttgt
acgaagttcatcctggctttgtcagcctccataattcgatcttttggtcgataaaacagcgaagcagattcacctagcatagctattatagaaaga
acttcttcaacacatccatattttgcggaggctatcaacgatttagaaagcatagggtcagtaggaaattctgccatctgtcttcccaatttcgtaag
ttcacctcgattatttaaagctccaagtgcatataatagctccaatgatcgcatcaaagtttccggaggtggtggatccataaaatcgaaatcaag
taaattattaattcccaatgattttaaaagcaagactatatttgttaaattagttctttgaatctccggcgaggtgaccatatcaagctcattattgta
agtccaacgagtatagagacgaaagcatttaccgggtccaactcgaccagcacgtccagcacgctgatcagcagatgcacgagagcaggggac
ggaaactaagctttccatccccgttctcggattatacatgttttgtttaacaaatccagaatcgattacataatttacaccatcgatagtaatagaa
gtttctgcaatatttgtagccaaaacgaccttccgagcaccaggcggtgtgggttcaaatatctttgcttgcaactccgagggtaagttagcataaa
ttggacaaagaatgatttcaggtattctctttcctaaaatcttacacaactcttgaatattttcagacataacttctatttcatcctgaccagtcaaaa
agactaatatatcaccggcttgttgagttgtgtggatttgtaaaatagtggttatagctgcctgtatataatttgcctctggctgtggagtatagtaa
atatcaacaggataccgccgtcccggaacataaaagactggtgcttcatcaaagtaggaggaaaacttggctgcatcaatagtagcactagaaa
ccaaaactttcaaatcgggtcggaatcgagcaatatccttcacaaggccaaagaggatatcagtatgaagggttcgttcatgtgcttcatctataa
ttatcacagagtaactagcaaggtctggctcagtcaaaaattctcttaaaagcattccatcagttaaatacttaattacggttttctcagaagtgttg
ttttcaaaacgaatggtatatcctacttcttggcccaatcgaacatccatctcattagctacacgtgcagcaacagacatggcagcgacacggcgt
ggctgtgtacagcaaatctttttgttgttttttgtatatccggcttcatgcagaaactggggtagctgagtggtttttcctgaacctgtctctgctacaa
ccaacaaaacttggtaagcttcaattgccttcaataaatcatccttaaacttataaacgggcaaagattttctggtttcttccatggaaagagccttt
aattcggctgaggaaagtgcaggagtagatggttcagcacctgcgatagatttaccaggtaaattggactctaaaagaaagtcaatttttgtga
atcatcaaaaacataatcaaatctcttttcttggttgggggccttgagattatcttcataaacaagagctttagatatttgttgggattcccactgcg
cttgttcggcagcaccaaacggggcactaggctgacgctcgtcattggcatccgtgtatcgttggtgcaaaacagcttcttttcgtcttctgtctagc
tttccttgttcagtgaagtaatcttcaggcatttgatattctgcagcttgagcatttaaattgatgcgctcttcagcaatccttaatagctccttttttctt
ttccaactcatggatttcgcgttttgttaattgttcgtcagcaaataaaagctcttcatcttgaatttcccttctcaaaagctccaactgttgttgagct
cttggcttcaaataatgctgacgagacttttacgtaattcggcagctagtcgttctcgagaatctgggtcatccgcaagctttcttaaagcaatttc
ttcagaagaaagctttgaagagtaatcttctaccaattctcgagtcgaggtcatcaagtctttttttcttaaacgctcctcaaactcttctctctctctc
aagtcatgcattcgttcatcttcttcgttacctttacatttgagtcaaccacagctgtttgttcttccagtggaagtttcgcttcgtgatcagttacagt
attcgagatttcttcttcatattcatcactttgccattcatcatcatcatgcctgcgtcttaaaaaaccctgcttatgttccttacgtctttctttacgttt
ccgtgaatccgactgcggtaaacgggctgaccgctcttcttgttgaggttccaaaagcagttcgtatttcgcattctggttctccatttgcaaaatct
ctctctgtcgctttttttctatagttgtatgcttcatctgatatcctttctttatttttttggtatcctagaatatagagaatgagcaaattcacgtactttag
aatcggcttcttccattccaaatcccactaatttttggaacagctcttgtgagctacgcgaattggatgcttcagcgattatatactctacgactgat
ggttctgacatccctagaagcgcaattgcttgatctgaaacatattgttctaaagacatttttccttttattaataccgccgaatacaccttctaacctt
gactttatttattcgattcttaacaaaggaaagattctcaacgattatctatagcatatataactttatgatgtctcaacaattggtaaaatatatttg
gcatttgcatgcgtgtaagtcgctttccaaagactatgcttcttcttgctcattgcttgatcgcattaactggaataacgaaacacatcgtacctctct
atttaattgaaatgactataattacgttttataaattcgaaatatacttgtttaaaaatcaaggattttcaattcatatctactctatataagcagcta
attttctatttactaaaggctttcaccattcgtttgcttagacaagtgaacactcgttgttaaacttccattgtgagtaatagtgattgtttctgtcatt
actatttgaggtacattacgaaaagatttgtcgagccataaggttcttcatcttatataacacctttagttttcactataaagaacatacttgccaaa
attcgttcgatacttctatttgtaaaaaggaataagcaagtaacgtcttacttgcgttctcaacgtcctatttttggttatagtcaccgattttgtacct
ctaaaaaaatgtcagacgaagtttaccagcaatttttggacgccgctaatgctccagttccgtctcctcctcctaggagcccgagtgaggttccttc
tcgatggatgaaaagcactggtaaccttcctaattcggctccattgaacgccttgtcggaacaggtaaaaggacagtattatatcagcgagtccg
acgaaatcttccatcccatctatttagagaagcttccctctaacttccgaaatattgataaagaagagttcgatcctcataataaatatggcagtat
catgaaggctgtccaaagttgctgcagctcaggctcggtacaaatttttagttacgaagaaacagatgttaaaactatttactatattctaagcca
gctggacaatggcggttggtgcggccttacaacaatggcagtctatacctgatttgggttagactttaatgtatgatgttttacattcctctagagtt
aaactgtagtcatacaacattaaaattcaaaatgttgtatatgataatataactgataatgtctaaatcatgtcttatttctacataacatttagcta
ttcaaagttttcaaaatagcagatccttaagaagccttttcatcagaagtatctgcagttggtgcaggttcaactacttccgaagattccggaattc
gtgaatcggtagtagtaggcacagttgaatcctgattctgaatagtagcattattaccatcattactattattgtggttactgttgtagttttcgttttt
gtgtccattgttttgatgacggttacccctggacgggttgaatgatctttgggaattgcttcgtctagaatctgtatacataggataacgcatgttcat

catcccattgttcatagcatactgtccatacataggaggtacaccattgacaggataagtcatcattggcattcctcccatctgaggcacatagtaa
gtggcaggggccactcctctaggactaccctgtgcttggaacggaggtacaccgtaaggaggcatgactggaggtgccataaacataggcgaag
ctacggcactagaatttcctgaagtaggtgtaccactgggagaagcagtaaccgatgcttgttggcttgcagcacgcatgtacggaggatatccc
ggcattgagtagccaaaaggaatgtagggaacgttaggcgggggatacatcgtcattgctggtgatacaggtgtattaggcaaaactaaaccag
gaattgggcctgatgttgccgaattacgttttccttgacttgggtcagcctcgatttttgattggagacaatatgttgtaggttgttgggaccagaa
gcccaagtaggaggacatgaaaatggtttctccaatgtttctccaatttgttcttgttcagcagcagtcttaataacgttaaagttttccataacaga
tgactctgctggagaacctccatcagggaaaaacgcacgttctttatttttcactagaagcttcaatgtttgaagctttcgaaacacttcctgtttctgt
actagaagatttttgagaactcataggttgagaagcaacgggcttcactggaagaacgaatttgcccggcgtaaagacgggtgcaccaacattg
ggcttgaaagacgcagccttggcgttcaacttcaatgcctttgaaggatctttatttgcgggttttacttgctctttaccggactccaaagacgcagc
tggcttaggttcatcttccttttttttcttgagtcttttcctccttattagaaccaactattgggtcaggctctttttctccctttttctaaagatggtccatct
ttgaatggaacttcctccttttgtttattatcatttttttgagacatcaacatttggaatctcgtcagctggcttggaagacttttgcttttccttggaagc
atctttgttttccttgacagggtcctctttattttcaaatccacctaacttcaaagactgactgaattgcataaattccttaatctgaccttccttttctc
ctttggataatgtacccatcttacggcgggcattgaagaatttttcagcagcacgagagtcaccgccacgggaaaatgccatgtgtcgttgagata
ctatggcaggatcattaggtagataaacgttgcgtggaccagcgtttcgatagcgatgatcccgagattttccttgggaatagttgtctctcgatga
tgaaccccggttgttgttctttccgggaagagatgaacgctgaacacctgagtaaaggtcttcttcgtcaagtccactatcatcaaccttgcggcct
cgttcttcagcaatgtgaatgttatcggtagcagaagtttcaatttctttggcaatacgatcggcttcttgggcacgttccttatacttggggtgactt
cgattgatggtagaagtgtactgttcctcatcaaaatgtgattgaacaccaaaaagcttttcattggcagcgaattgatcccattctccaccgcctg
tttgattctcagactcttccaaactcatcaaagaggcgctcgcatcctgcgggtcgggcctccaaggcaataattcacgctcacgatgttcagcgg
agcccctgtgcgaagaaatcgctgtatcggttttccatgatttgctattagacgaagaagtcctatatgcattattcgcacgccctgtgggtgcattt
gtggatcgtttgttcgttgaagacatcgaatttacgttactgttgtctttagcattatccttaacactcgcgtctggcacagtccttttcgtttcagtaa
agatacgttcactactgtttgtcgactgggatgctttgcttcctttagcagcaaccgcagaccatttttttgttgtttcagtcttcgtaggaccggcgtt
tcgttgtggggtctgttccattctgacagaatcggttgccataaaaattacttgagtctcctcagataccttgcaatttcttaatttgcaacctccca
gtacccgactgagatattagtgaattccgtggaggttggaagttgaaggttggatcaattacgatagaacttttggggtttaacgtgtggcgccca
ccgcaaattttcgtaaatcctttaggcgaattaatagcaaattttataaaatactctaattaatttatttctttattaaattcttcaaaatggatttttt
gtatttatctatccttctgctttccctggggttgactcaccaccataggagaacaacattatgacagcatgtaattgtgtaaacatgaaaaaaaata
gattcattttagttaacattcatttaaacgagaatatttttttgttagaacgattgtagaatacatgaaacgcttttctttttgccagggtcaagagaa
tatacgggaaagttgtaatcataaagtaatccattttcttgtgctggtaaattaattaattactttattggtttgttaaatcattcctagtgaaatgcc
atttgaaagcaatataaaatcgtcttcatggaataccttaagaggaacgtacttggctgagttaataaaactacttatcgtctctgtcatatcaacg
aaaagaatgttttgttacaaagttttgcttgcatgaagagatggatcctttcgaaccaataagttacctaggagactcccgcccaaagaaacaact
agtccttacggcactttgacactgtctttagaaatattcttaaatcttcggtttcctcctgttttcatttatctcaaaatggctatgacctttaaacaac
agatgttatctatttttggaattttcatatttggtaagacaaatgaatggcgtctcactggtttttttatgaaacaactaccatttgaaatgcaattccc
atttcataggttatagatgagattgcatagggaggatctactgaattggttgttaactcagtaatttaggtggtcctgtttcgttcatcttactgaaga
accatctatatgaaaagcgaagggaatactttaaactgcagaagcagagagatgctcaaaacacaaaagacaccaattaaatgattaggagtc
ttatgattcagcgttcgtcgactttatattctcaagcgtttcttcctcaaagaggagtttacaaagtgtagatttcccactccccttctgaatccatg
catcatctgcgcttaacaatgtgaaagattccttccgctattacaatataaagaaataaagaaaaagaaaaagcatactcaggacaaatccctg
gtacttctcattttgtctccttggctacaagtataaatgagttgtcatttgaacaaaataggcacactaataaatatttttttgtttaaaataataacaa
gttgcaaacaaaagaaaaatttacaacaaaatggaatacgaaagaacgaattactcatgggaacattcattgcaaaacaaacacagttatctat
atagattactgaaatatcctcgtaattgtatggaaaacaagatgaaggaaaaggaaattaggaagaataaacagaaataattcattgaacattg
ggcacatccgttcggttatagattaaagatacgttcatacacaaaattaaagttgcgacacgggtgaggcatcaattgaaacaaaatttgcgctc
atcttcttgatttccttttcaaaaaaaggttcttaaaacaaaatttgtcaaaatcgccgctaataatacaaaacacaagattgtaggtcctaaacga
tcatcataaggaccacttcctcttcttcgaattgcagatgctctccaatgataaatagctaaagcataacccatcgttcctactgccacaatggtaa
aaagtccggcactgattcttccaattctgtcaccaaagtttagcaaacctacagataaaccacctaaaacaacggaaaagctaagccaagaaag
aaatgtccgttcattagcaaaaaaaaccttaggctctacccgaactgggagcgcaattctctttcctggagtagtttgcaaaagtggctgagtcga
catttataatcactgtaaagcttggaaaaataaaaaaactttccttttctgtaaatgaatgtaaccgactattaaatttaccaggaatccgaatgaat
actcgatttttaaaaacgttttgacaaaggtaacgtacacagatacctcagttaggggaagacttttgtatttagtgatgtgcactgcaacttctta
tcgtatcataaacgaaagctggttcgaaagaaaatataaaatagaaaaaaaatatgcttttgtagaaggaagaaggaagaaggaagaaggaa
gaaggaatcagaaatgaaagactgttatttataagtttttagaatcttgccgatcttgtagaatttttccgtaaaacatgagttgtttcacaatttca
ggatttggtatctcttgttgttcttcgaactgctggaggatgttgatatactgcatagcctctttaattgtaatggatacaacatactcttcctcttcttc

ttcgctctcaaaatcccggtcttttaagaattcggctgcgatttggtcagtaacatcgacatcttcgtccacgacactttcttcaacaggatctataa
accgatcgaggaggtgattttctccacttgtaaactgagaaaataaagactttaactgttctgaagcttgggttgcagaagaaggggttttacgt
cagaagaattttcttttatgcttaatatgccagaacgctgaaaactaaatgcaatcatggaactggaaacatcaaaattccatgcggcaaccatcc
aacgaatagcttttagtatgttgacagctttgagaggatcatgaccatggtttatttggtccgccatgtactggagccaataatttctatagcattcc
ttaaaattacgaaatatacccatagaatacgggttttgtgtcggattggtacttttttggaagccacaagatagctatattttggaaactgcgagtac
gacgaatgttttctacagcgcattcatgagcgctcaatcggtccaacagaagtaaaaccttttctgccggacatcctttgatcaaaccaaataagcc
attcctgcattataagattattaatttgggcagtgccatttgatcgccattcaacgtcgagagcatgaatattgactcgcgcagaacggaaagccc
gaggctctttcgaataaccaatgatccacagaggttgtttttcggtaccaagagcattgcaacacattgctattgagacacgagccttttcgcgac
ggataccgtttgtaaactcgacagaaggagggttgtttggaacgagtttccatagaagcccgacctcgtcaaaagaaaatacgtcttctaaggcg
taatgctttacgaattcataaattagatctgtgtcagctagcttcatattgtcttgaggatttaaataatggttttggaatttttccagccaattgctgc
taaattctggagtaggtaaattagaatatgcgggaatctttttccaaaattcacatgctgtttttcgaataacttcctcattcacttcaatatctgattt
ttgtgttctctgaatccattccactagagcactctccaggacaggatatttcgcaggtagggtattcgttttttcggcggcttcggaggtcgcttcatc
aaggaaatcatattttgaagacaatatctgagaaaccgacggttgcgacaattctttgtcaaaatgttgtctgaaccaagccatcaacttttgttgc
gacggtttttcgacacacccaaagtagtaattacgtagtgctttcttttctattttcgtaatgacttgacgccgtactggaggcattttagatccctag
tattcagcattaagcattttggttttgtgagtactctacgatctcaatttttccttattaccatactgcatgtgggactaggggagggccgtttagccg
aacgaataataacctcgaaataatgaatttagtatggaggttatgcacacaaccatcaatttcgtatttatcagaaataaactcgaccaggtcga
cagacctctttatgaaattttgcatcattacccatacttttattatctttttcaagacatccttcagtattgtctttgatacacgaagttttcatgaaaaa
tatattttagcatttttggattattattttcttcactgtagtttttctcttaagaaagattgttgggaatggatttgatgataaatatgacggtacggtcg
taacgctactgatgtatcatatatcaacaaaaacgactgtagcaaagagttatatgtttttttcgataaaaggtcctcttcggcggcgatgatttatg
tccttttgtaccgcttatcattcattcacgaatttgatctctatattcctttctaaacatgaccattgctgtcctatacatgaaacatttattgtttattct
ttaggaaatactagctgacgttgaaaattcttgaaccttattttccaggggactacttacttttgacgttattacttctggaaaaagttgacttgtttt
agaccctgatgtttatttacaaaacaccatacagaagccgtccaaagaaatacgctagcgtttttagcatcgcctacgaatgatcagatacaaaa
actcattgggaaaaaaaggggtgacttacgtaatgctttttcgacacattcttctttttctttgctcccttaaaaagttatccaagcggtagcaagtc
gatagcttactattacgtatagagatgcgataatttaaaggttgaatcagccaaagatctattgatttaggtgtatcaatattaaaatactcgatac
agcatcatacccttctataaatattgggaactgaatacttttcttcaaatattattgacgttctttattactaagctaactgttttgtaattcgtatcaa
ccagcattttgttctcagattaagcaatttaacaaaccaaattccaaaaaattccatacgacagactgtaaataataaataaataatcaacacaa
agaagtgaacgtacaatcctttggtatttgtcttttatttggtgggttgtttaggaatttattgtttatttatttttaccaactatgaccagaatgtatggt
atacggaaaacctaaaccgaaaattaaataaagaagaaatataatattacttttacccctttgtcaagaaatgtggaaccgatacttgccttttc
cttcaataaaaacatacttgtttgaacatatgcttaagaatccacttcaagcaagccttttaccatcaatcataatactatttacgttattataagca
tgtatcataatgcaacaggatatattttgataaatttcataaaatcataaatgacggtaatttaggagcatatttcaatggaggtacaaaatgatg
gtattcgtgtacaaagtaaagttattggagaatgtaaagtctaaacaagccagctccgtgaggtcaaactattgaagcaatgcaaaatggcgtat
gcacaagtatccaaagataaacagaacttttcctgctcagccagtgctctgcgctttacgtctaacaattctaagggaagcaactgtgtacaaaat
cttagtgaaagatgcatcaaacttttttttaaactctaataaatcttcatcgtatgtgtcacctacattttcatagtctcaaactactagttattctttat
gatggtcatcttcataacattaaacattgacaaaaatgattcacagtgaatccttattcttggatagaaacccccgatcgtcctgtttaaggaagtt
caatataatacattaagaaaacgaggtagcgaatcctagatataatttaaatatacatgtttacaaatcatatttgataatcattcaaagcaacgc
atacagctgctttgtgatggcccgagtattggcgaattgtttccccacttgaaagttcccatagacgagaaacatgatcagatgaagcagtaacta
ggtacgttgaatcggctgagaacgcacaatcccaaacccatctttgatgcccttgtaggcgcctttccaacatgaaagacatatcgtcagtgctcc
aaatattaacagtggaatcagcagaacaggtagccaagtgtttaacatcgggagaaagcacacaccttgtgatatatcgctgatgagcttggaa
tttcacaactggctggagcaaggaagctccttgatgattgagcatcctccaaacatagcaattacctttgttatttcctgcaatgagcatacttccgt
cggaggcggctgtaacactactcatcggcacatcttcctcaggaatcaattcgtgtgtacatgaatcttcacccaaatcccatgcacttacccttcc
attttgatcgcaacatattagttctccttggtttggatggatcaaaagatcatttacgggtgatttatgatcgtagtttctttgtacagatggtgcacg
catgtcccacaccttcacggtaccatcttcgcttgacgttgccagccatttcccatcgcaatgaaaagctacagcagttacattattcgtatgtcctt
caaaagtcattaggggcaattgactattagaattaatgtcataaaggcgtacatgcgggtttccagcagcagctagaaaacgcttgtttggcgat
atacaaagtcgattcacttgtgtgtcggcatgctggattgttcttgaacaaataccgcttagtgcttcccagaatcgaattgtatgatcatatccact
acttactagcagaactgaatgctgtggtggatactggacagacatgcggtgagtgggagaggacacattgcaagtttatctcggtaaactttaac
aattatttttaaacattggttgaccgttctaatagagttcttgattcttcttttaaaaaagaaaaaaaaataagaaaaataagggttgcgagttttc
aatatagcaactccttactgcgagcgtttttattgaaaggaagcttagttaacaacaaaagaacatcagtaatataactaataatatatatatata
tataatgatctataaaacgtgcatgattaattaagttacaagaaaaagagaccgcttctatatcaaagcaggatagctaagtagatttgttgactg

ttccacgctaaacttagcagtacttaaatttggaatataaattgaaaataaattaaattaaattatgaagcaaccttcttcgaaatttgatataacc
atgtaaatccaaaataaaaagtacagaaaattggctccattaggacgagtagttgccataaagatttgaggaaccttctatcagaattttcgtgct
gaaaattaatgttcataataagacttcaatgcttactgaaagcattgaaattattctttttttctcggagaataattcaacatatcacgataaaattc
ccactcagaaagtaatccttttagctgaaaaccaaagtgatcgtactcttttaacgctacttcatgggaatcagtattagcattttcttgtaagtata
cactgatgttgccatgtgtttcaagcatggcaaaatgtaaattctgtaaatgctttttaagattattcacatctaaaagatggttatgaggagaatg
attaataagctcgttttctgaagttattgcaccagtttctgatatagagggagagaatgaagatagttgttgggtattttcaaaaatcacagaagta
aaactgtcaatattacgacacagtgttggccaggaagtgcattcttgagggaacgtatgtacagaaaacgacagtatacaacaaagaacttgttt
agatataatcgttaaatcagagtagcttttcaccaaaaaaagcaatgacccattagaatgagagttgtattcaattgcctctttccggagagaata
cagtgaatttcgctggaggttgggattcgaattgtgcttcggtaaaaatggggtagaagtattagtgaaacaattcggcagcttgtagagaagta
gaagatcccttaaaaaaaatggagctgtaaatggatatagccttgacaatagtgcttggtatgacggtaacagctttccaaatagatcggatactt
ttcgggataacaattcttggtttcgattgatttgacaaacttgggtatgatgatataagccaccagaggaacttaacaagtaatccggatggccta
gctcgcagatctgagtgtatacccgattggaaacatcttcgaaagcttgcaaagcatgagttaaacgatatatgctgtccaaactggctatgcgag
tgtaatatacccaaaaatggcaaaatattatagcaattgagaaaagaagataactgaaaaagaccactttgaggggcttaagatatatgaattt
gcaaagtaatgaaaccacgcagtagaagcctaagcaataactaatttgcaagacagattgataagtaaaaatataccataacttttttgaagag
aaagatggaggagttgggatcggaatagaggatccaaagttcagatttccttgacaatgcaacttatgatccccgacaagcaaatctgaagtat
agattatatactgaatattatcataaagaagtgttctttcttttttcgcatatattaggttggaaagattcctaataagacgaaaacattagcaaacg
ggtaacgacgatgtaaatatggggatgaacgtaccaaaacataaggccaagcataatttactaccagactaaacgaaacacatccaaagtaat
gtaacttagaaagcgcttttgaccagtagcgccaaaaagcagttacacacgtgcctatcgcagacgatagttagtcaataaataatttactcacta
tgagtagtagaacggggacaacaataccatctgaagtagtttctctaatgaaattatttttttaatgaatgatagctctctttcatgctagcggcaag
tataaccggatgctctcaaaggattctattgtagcaaatactagtctttggagattgctgatttaagggtatgtcgaaaaagaaatcataaataaa
atgaaagaaattataacctcaattgatttccatttaaatatttctatattagcgagtttcgttcatacaatgagaaactcgcgcgcgtgatgctttctt
accattcataatgtaaagggaccttcaaacctctacacggttatagttatcttacaaacgcgactatcgtatcactgctataatacaacataagag
gtagaaattacaatcttaaatccatccataactaaatggaaaaggcttctgctgaatgctcgctttaatagtctttccggctttgtttttatactggtg
aacctaaacgactattggatttctcgctgtcctatctcttatagtgtggttttgctttcgttttaccatcagttttaagatagaaagcgacccgcgtttc
catggtaaatattgcaaggtataaacagtgatttcaaacccgcatgtttttcgatacacatacgtaagtgtgtttattaaatcacttcatttttagctt
gcttatttatttattgtttatttttattcaggggcgtaaatgaacgttgacgacatcttgaaattgacctatcggaattgcccgcaaagccatatagtgt
gtcttcggttgctagcttttacttactttgagtttcaaactccaaaagtaacaatgtgacctcgtctagaatcgtacacagcctcaccttacctcaatg
tttatataacttaccgataccgtacttgctgaactacaaccaacttcttttgccaatagacaggcgagagaatagcaacgctaataggtcttcttat
aggtttatgattaattaaaatttcgagaaaagaataaaggatatcctagcatcgattataaacgtctatatatggataaagcatttttgcattgaat
aactacttgcgttgagggtcagcataggacactgtctaacctttgtctttcatttaccatttgttcattcttttaagttcactcgtaatatttactggtta
ttaactgctttacttttccaatacccagactacttgttgacatacttttttaactattcgaagtaatcacttctcatattctggtatttaaggggcatttca
tctgtgcatttttttaaatttcttaatcgctttttcacttttacgaaggcgctttcatttttcaattctcactcttttgctatacgcttggtttttatcaattta
tatttgaaacctcataattatattttccttccttttgatctttagcaacgagcatagttttcttttttctgcttcgcttgctgtttgtttttataatccattat
actttacacgcgacatcttgaagtctccttttatatctctcttgttatatttcgatttactctatttaaagcctattaactgatttctatcatgcttcccgct
acacattattctcagcaaagtctttcgactgatgaccttttccagtaacttggagaaaggtggaacttatcctcaggaatatgagccacaaactcgt
aagttaaatactgatgatgaaaatcatgacggcataaaaaagccctggtatcagaaacatgagagaaagattctggttggtatcattctttttatt
tgtattcttctgatagccgttttgggtggtgtccttggccatcgtacccatgaacgacaccgtcatccctcgtacaaagaaaagaactactctttgta
taagacatacaagggtgagtcatttttgatggcttcgatttttttaacgaaacggatcccacacacggtttcgttcaatacaagaatcgcgatgct
agtgaacaaatgggtttaattcacgccaacagcagcaatgtgattatggctgctgatagcaagtccaactacacgaatggccgtccatctgttcg
aatctcaactaaggaatattttaagaatgttctgattatcgttgatgttttgcacgcgccaactggatgtggtacgtggcctgcattttggacaactg
gtgataactggcccaaagacggtgagatagatattatggaaaatgtcaatacggctcaaagtaaccaagttacattacataccgacaaaggttg
cgatatgacaggtgttaagcaggtgatgactggaaaagtcttgcaaagtaactgttgggttaatgcaccaggtgcaaataacgctggttgtggtg
taggggatactgcggaaggttcgtttggaagttcgttaaataaaaaaggggggtgccatttacgctgttgactggcgaagtgagggtattcgcgctt
gggtttttaatcgtacacatattccttccgacatcacttcaaacaatcctcagcctcataattggccaacgcctctagctgactttcccaacacaaaa
tgtaatatcgataaattattttctcaacagaaaatcatctttgatcttacattctgcggtgattgggccggatctaactcttataatgccgctggatgt
ccttctacttgtgaggattttgttgcgaatcacccaggaaattttacagaagcatactgggatattcgcagcttgaacgtttatgaagctaagtaatt
tgttttatgaagggcgaagcacagcaaaatctttaaagattaagttttcttatgatagcaataataaagttattcatcaatggtgtttacacttgcat
aaggttggtttaattagcgtattgatttatgggtcatttttttactgattaaaaattcacttatagtgaatttgacataataagactatcatttcatactt

catgggcattatgatagcgatcatcgtttctatcaagtagtaacaatatcctaaatgtagacaaatcatttagctgcgtgctaaaaatcctacgttg
gaataaatgacacgctggctagtagcagtagcacctggaatttgggcgggttgaggttgcttactgccctttggcatatctagtgactgtagcaaag
accaaagaatcatccaaagagtgaaggataagactcgtatcagcttgctgatccactgtaagctggttctttaactcatcaggattaccagaagc
cttgtattcagtgtaaacaacgtaatcgtcaggagagtcaccagcgccatttttgttcaaaaagccatcaacaatttcaaagtttaatagttgcaga
ggctcggtcatgggggcctgttcagatgtgagataaccggcaaacttcaggaaaggggaagaggttttgtgagcagtttctaagacgtccttgttg
tcataaatttcaatgccccaaatgctatctggattcgcagcatcgcgagcaaagtagtagcatgaggtaaaaggttcattcttaaggacatgtgta
ctcacatcactcaataaattaaggacctacagggtaagtaaaacttgaactcaattgatgaacctaaggtaaaaatatgggatattaacgccagc
tagaagggataaatccataagaaatggaaaaaaagcttagcttcgttgaatttcgatttgtttcatttgtggccgaactaacgagtaatttacttac
cttgtctccttcgccagctttgaggacgactttaggaatataaacgtgggcatttgcaggaaaactcatattttctagtttatacgatcgcagttggt
ataatagttaaaagtcagagtggacttgatcaggtccgcttatataatatttaccaaagtttgcagtttcgggtaattacgtgatacaaactaaaa
gaaaacttatatgttccatgtgttagcgccaagaataaacctttaattttatagaatttgaagtcggccgtctgtaaaaaaatgtaaaagtacag
atagtcctatgtctgagactttgtaagctgaatacagtaacgaaagacagctaatcaaacttgtttattaaaaaaactacttttttaatgctgctata
acaaaaatatgttcttataaacatatttgttaaatatatatatgaaaaaccatccgtcaagtcatgaagtaggtatattatattatatgttgttaaaa
tgtaaacgaggtaaacaaaaagtatctttctaacataagtaaaaaatataagtgctcaatggctaatctgttaaggatggaaagtaaaaaataa
atacaaactaaaaagattctactctactactttactcctaaataaaatggtttcatatagtggtgtgcacaaaagtgtactgcatttcgcagtttga
atgttacattgactaacgtaataatagcaagtgcatggatgcagttggaaccattctgtgctatagcattgaggtattgtggaatggaattataggt
ttcttttcggttataagattacctttcttttttccttaataatcacctttttctaggtgacgtaccctgcttcattatcatttcattaatatattttatgctctc
gaaaccgcatcaaagggctcatggccgtagtgccattgaattaaaagatttagaaaatggtgctgtatcaaacacatttcagatgttgacagacg
atgtccctgatggtagggattcgccccatgatgcatatacaacactatcctttcagcagaaaaagaatatcgtttttttgatattattatgtatgtact
tgttattacgaattgatttaaaggacccaatttccaaatgtgctaaccaaaacgtcagatctaatccaaggtgtgcctatgggattggttaagggta
gtattccttacttcttgaagccacattgtacttattccgatattgcgatttactcgttggcggcttatccatatagtttaaaggtgctttggagtcccat
agtggacacatactactttcccaattttggccggcgcaagacatgggtagcaccttgcacgttctttctagcttgcacattattattcttttcttataa
catagatgtatggattgaaagaggatcttcttatatcaaatccttcacggtttggagtttcttccttgttttcatttgtgcgactcaagatattgcagtg
gatggttggtcattaaatatgcttgacgctcatcaattgaattatgcttcaactgctcaaacggttggcctgaatacaggatttttttctttcatttacc
gttttgttagttttgacttcccctgagtttgcaaattctcttttacgtctaagccctttagatgaaggactcattactttgagtggctatatacgtttctg
ggctttaataaccctaatttcagttattttcgtattgttttgggaagaacagaaacctgaccgtgtagcgagcatgagggatactttcgttcaattc
gagacatcctttcgttgaagagtaagtttaaaattagtaaagcaactcagttaacatttcttagatatgaaacagcttatggtggttcatctattcg
gtaaagttggatttgtcgctaatgaaactttgaccctttaaaagcaacagagtttggtttaagcaaagcaatgctttccttaattattttaatcaatt
ttccgttgggtttgatattgggcgtatacattggacatattagtaacaatcggcctctctatgtatggctatggggttattggggccgaacatcttcta
tattatttaacattgcactcgtgtatgcagtcgctcatttttctgaaaagttttcgatgtttctttccattctcgtatgctacactctcaacgcttccttta
tgacagtccaatttgtttcaattggagtgttccatagtcaaatctctgaccctgccatcgggggtacatatatgacggtatgaaaagctagtgcgat
agcgaaagctaatttcggttatagattctaaacacgttaagcaacttaggcggtacatggcctcaatatattatgctaaagctaacagactgggta
acgttttcttattgttccacagatgatagcctgcaatgcattacggatgacttgaaaaatcagtgtatggattcaggcggtcactgtatatataaaa
gagatggctactattttacatctattgtcggtatattccctttctatctttctttgtattattgcaatattcccaatcgtacgtcagcttaataaagtctcg
gcctcatcttggcatattcacggtaaatattcctcaatttaatagggattctacgtctttcttttaactaaatatatttattaattttgtttcgaattcaa
aatagacaattgatgtttgctgatcataaagtaatttattagacgtaaccaattctctgttaaaggggtattgtaatagaatttaaaagacagaa
gcaccacccgattcaataatattcatttctaggtcgctaactggcatacgatgaaaacgcggtgagagttcatttctatcgcttgcaatgaaattgc
tttccgaggaaccattagaagatgttacccccttagaaaagaagctagaaggtaaagcaaacggaacagcaggatggggatgtcgttcagcag
aagactctgctctgttagtaaaccttctcgttgctacaacgtactggttaaatgtttgacaaattgaataagcgactttctagccattgtgttttgcca
atttcttttaaagataattgccaattctcaagtaagaattattcgctacttccgttaattatggttttagttccgtcgtggcatatcaccccaattgtaa
agtcataatacttcattagtgcacactctgtttcactattccgtatacagtcagtcgtattatgatactttaaacatataacgtgtctctgattttatac
attaactgaactttcaattatacgaatccttgcataacgatactgtttttgaaactgtcgcaagtaggtaggataaagtgctgctagctatatttaaa
cttaaaaaataaactaaagcttgggattattttgtaggtgtttgtaagaagtaaaagatgatggttaggatctaatctcagaaagaggataccaa
aaccgaatcgttttgtattcgtgtttgcaggagaatcaatagtacacttaatatttgttaagagtgaatacataagtagattttcttattaatcaaa
ctacaattaagtatatgaaatcattttattctatcacagtgcgccgggtatcatattgtcacattagtaattctcacgggttatgagaataaatatca
agtggaagtaataactacaattacagggctgtatacgttaatttttactttggtgtactacgtatatatatgctagtaatgtccagggatctggttag
ctaaattgaaagtgtctcgatgatcttatttagccacacaccagtcgaatcttccaatctcaagattttgactgtagacacaagggtatatatagctt
tgttaatcaaattgacaatagattttatgaatagataatcaactgtatacgtgtctttattctccgaccatttgtatcttgatttctgtatttcgttttaa

ttttttgtttaccatttgtaatatattattatttaatctatctctgaaaatctgccggcgcatttgttaatccaaacggcattattgtaattcgtatgttcc
ggtgagagttttaaaggcagttttatgttcatcacctttctaaactctaagcaagtgatatgcttccttcaaaccgatgtactaaaagcttttgctac
gcttagccaatttataattcctataaaatttgataattatccatctttgtaatcgcgtttaaagtttataaccatgcgatatttatctgttctatttttgg
aactactaatggtgcgcacataaagtttgagtaactttcgcggattcggctttgacttggtaattttagcacctttttctttcatagttgataattcttttt
ggttttaaaatctcctcttaatattgacacgttggcaccagtatttataaatgcctttacttttgagattgatattttgacctcttgatattgagaaggtt
ttcccttgtgggaagcaaactgttcgttcacatcaactcgatttatagacagtttgatttcttttgtgactgaaaccatcctctagtcattcattaaatt
taggtttcatcattgttttggtgtcatcgaaatttttgattccttcgttcttgacatgtttccaggtattttgctttggcggtacgtattgtcgacgattta
attttcctggtcttgtaggtgagttataaaaacgcttattttgtttccttcatggttttaaaaggatctccctttttcaatattattttattataaactgtttt
cgattatgcattttctgacacaaaaacgcactaatctttatgtttgtttcagcgtctgaacttaaaaaccatctctgtattcttgaaaaacgaaatca
gaattatttgctttatctatatgttcatgtagagtttttaaccaagagtcatcttgaccgctgagaaaaacttttttcaaatacattatcaagagttttct
gggctcccggtttcttaatgatctctttaatatgttcccgatggtgaacttgcaaattgatttttttcacgatcagtcgggaataccaaaggcaccgttt
cgtaaacggtgagcaaatcttacaaaaaatcgttcagtgcatgcttatccggcttatagatcgctagttctttcatatttattcgatataaatatagt
ttaactctttcgccatatatactttctaccatttcgataaggtcaattggtttctcagagataagtcttcatcaatttccattcagctcatttttttcttcca
ttctttcttgagttattaaggtgatctgctcggttaaagcatttatttacttttgcatatggcgcatttgtttttccatttgctgagcgatgtatcgctccc
agcgttttcggaatccatatacatgtcttttacttatcttactcaagttaatattaagctatttccacccttcagattggaagacaatataagcattca
ttattaaaaaattgttacaaactgcttggaaacactagaacggcaactcgttgtattcttaatatagcgtttttttcacccaattccttcttctatcgtct
cgtgaattcctataaccttgatctcactagcattttgagaactatgaataaatagttttcagattcgaatggttgattaatacgaatatataatttttct
taaacgaaggcggttcttctttattgttattattatatgtcatgtatttatataagcatttagggtagggttcttttgttgtgagcagtcactgtttggcg
aatattcacaagagactaggtgatgccctatttgaatcttccttgaaccaactgaaacaaaaatggtaagaggccccaaaaagcacctgaagcg
tgtggccgcacctcaccactggcttttggacaagttatccggtacttatgctcctaagccttctgctggtcctcataaggcacgtgagtgccttccctt
gattgttttcttgcgcaaccgtctcaagtatgctttgaacggtcgtgaggtcaaagccattctcatgcaacgtttaatcaaggtcgacggaaaggtc
cgtactgataacactttccctactggtttcatggatgtcattagcattgaaaagactggtgaacacttccgtcttgtctatgatgttaagggacgtttc
accgttcaccgtatcactgctgaagaagccaagtacaagctttgcaaggtcaagcgtgtgcaattgggtgccaagggtattcccttcctcgtcact
catgacggccgcactattcgttatcctgatcctttgatcaaggtcaacgacaccatcaagctcaacttggaaactaacaagatcgaaggatttatc
aagttcgatacttctgcccaagtcatggtcactggtggccgtaacatgggtcgtgttggtaccattattcaccgtgaacaccaccttggttcttttga
aatcattcacgtcaaggatgccttggaccgtgagtttgctacccgtctttccaacgtcttcgtcattggtgagaccaacaagagctggatctctttgc
ccaagggcaagggtgtcaagcttagcatcactgaagagcgagaccgcagacgtgctcttaggggaattgcctaaaatttttcaatgtagtatcgg
taataaaattaactttacataaaacagttttattgatcatttgtacaagaaataattttctttctattttctgtagtgattgacagtttggaatcatcta
tctagtttatacctacaacttgtaaatcaggatgtttatttatcatagtaaatcgtactgcggcatgaaactctgctttaaccaacctcaactgcttgc
tgatattaagcttatcttaattgaacattactacgttgtttgagcaaaataatattttattgaatagagcgtgacggaaatcgtttgattcataaacg
tccgaaaggctgaaatatacattaagagatgttaatctatctgtttacggctgcctttatttattatactatatggattctaataatggtaattgtgttt
tttgtttctatttagtaattattgtaaactagccctttgttgacgggatgaacccaacccagaagttcttcttagatcgtgaatgggctatcgttgtac
cagtatcattaatgctgtttggaatttgccttgttgggacattcatttcattagtgatgatcaagtcgcaaagaaagactcacaagacgtaatgcta
cgcgtcgcgtctttcctttgtcttacccattagtctgaaagtcatatctgtacattacacttctgtttgctaaatttattgttctatgcatagaatatata
gccccatcaaagacttcctgttggagtatgaatttcaagaaatttggaactctttggaggaagatattgaaagcattatttcctctccttttgaagta
tattttctttattaatgtactttagttaacaggttatttgaagtttatagttaaagttcgccttaatggaaagcccgtcgattctttaacgtgctattctt
tgggaaatgagatcgctagttttcctgtacgttctatctgtctgaatgacttacttatagtaggtttggaagaagctggaattctccgtactgctgaa
ttctgaggtgaacggacatatggtgagatgtatgtataagcttatactcatgatacttactggttagtcactattagtcctccaaaattctctgttaa
gccagaatccgttcgggagttacttatactaataatgagttgcgactttcgacaaaatgatgtctctgagtttgattgcagttccaagattgtagccc
atttattatatgaggctttgctaaggaacattgtgaatgtccttagccgtaaatgtcctttatcatttcagccgaatctttataaggtataacgcgctc
atattgtttaagatattagctaatgtggaaacatggtttagaaattttcgaacacgatgttcttcgctcataagtactctaattcaataaacagaatc
cttaatagagctggatcgaatggcaactcatctgaaaaaatgttaaacgacctgatttgtcaaaagaccaggaattgcttacgaagaaatttaag
gaaaaatgaactctatagtggactttatgaatacgaaacaatggttaatgaagttactaatcgaactgaaaatgatgagatcgaagaacataaa
ataaatcaaagctcaacgttaaactcgtcacctccatatgctatttcatatccctctttgccgacggaagcctttacaagttatgagtcgagcacca
cgctacaggaaactgtatcttcagatacaattttatcgtcggataattttctgaatgaagtactatcatctcattccaagtgatatttagaccttgag
ctctcatcttcccttaatatgaattccgcaaacgaggaatatatgtcattacttagtctattgtaaattctaatgaaaatgttgtgagttatgcattaa
cgttaagattagagcttcattgaagctgagcgtgattatttctttgttgtaattcaattagacttttggcgcattcttccaattctttatgggacgaata
attatcttcgctcggcgaaggaggctgatcagctttggtagagagtaacgttttaatattttcagaactctcggtttttctagtttgtctggccgtttta

ctttccaaattagtgctcttatcgactgtcttcttcaaaaaaaatagttcggcttctccattctggctttcacaaagagtaagcatcgattttcttttgg
gagctataccttctatttcaaaatccgaacgaccgcggagtaagctgttgtttctacgcagtgattgacgtttattctgaaaccaaatttgcaattct
cgcggagacatactagaatttagttttttactaagttcttgcctttccaaaagatttggtttaggtgtttttaaaaagtattgctctaaaatagatgct
tcagcgtctgtggtacgccttcttcttcttttggcccgtaagtcttcatcttcctgatccttagcaaaatgattatttagtacagaaggttcaattacttt
tttaggagttggaattgtattctgagacattccttttttttttagatatccattggtaattatatggttaaggataagcttgtatgcttttaggaacagta
gttgacaccgcgacgcgacgcgtctcagttttaatctaagcaaaaataaatctttctgaaagttagaatttattaagcttctaagtttttgaaaata
acaagtaatctctaagtcattatttaaccaatctatcttaaccattgctctaatatggctaatagcgcgaataaatcattattcgcttcaatttcaag
attttcagtaattcggagaacttgaatgtatgattttagtagggttaatgtaagtaactttgtttgataagtgtcataatatatgactatattcactta
ttcattatcagtactacatttttgtacaatactgactataaacgatgagctaaagtcgcaagaatatttgaattgaacttggataagttcgtaaagtt
taagcaaagaagtatacaataaacccttctgttctttatgattcaatcatgcagtaggcacacatttatctgttaatattggtgtatcactaaacttg
gttttctatccggaattgtttattaaactagacctgcaactaggaaactagctataaaaatttgaccccgccaggagtcgaacctggaatctcctga
tccgtagtcaggcgccttaaccattgggccacgaggcctcttgttggtagatgcctttctctatgcattttcatcactagtacgtagcaattaggcga
aaaaaaatcgcgcttctgttttttgggtttctttttcttgttttttttctttttttaattagcctaatcagtcattttgcacttgctattatttgattcattcg
ttcgctaattgtataacatttgatttttcagcttttaaagtacaatttatcatgtttttacggagagaagggatggttgccttcttctttctcttggatta
ttcgcttgctatccaacataactcaaacagcaattgtattaacagtgaagaaaaagaaacagaaaacaggtatgattaaagttaatagtagacg
atagcnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnn
nnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnntaataatttaaggctttgagaagctataaactatagttgttttttatgaactttaaagataatgaa
ggcagaaaaatagcgattgaaaagaaataataaaccaaataatggaaaatagaagcaaaaaggaaataagaaatggaagaaaacaagag
tttttgaccccgccaggagtcgaacctggaatctcctgatccgtagtcaggcgccttaaccattgggccacgaggcctcttgttggtagatgcctttc
tctatgcattttcatcactagtacgtagcaattaggcgaaaaaaaaatcgcgcttctgttttttttgggtttctttttcttgttttttttctttttttttaattagc
ctaatcagtcattttgcacttgctattatttgattcattcgttcgctaattgtataacatttgatttttcagcttttaaagtacaatttatcatgtttttac
ggagagaagggatggttgccttcttctttctcttggattattcgcttgctatccaacataactcaaacagcaattgtattaacagtgaagaaaaaga
aaacagaaaacaggaatgattaaacttaatagttgatgatagcaacagatggtcgcatgatgtagttggttatcatgtcgatctaataagtcgaa
tgtcgccagttcgagcctggctgtgaccatgatttttttttcacttttgttttctttttttccctcatcaaaaatttgacgttttctttacgtttactaatagg
tttatttttggttttttctttccttttctttaattatattttattttttattcattggggatctcatccatactgcaacattacaaagaatcctatttcctgttata
atggtggttttttttttttatactttctaatttatgctattctaatctattctattctttttcnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnn
nnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnn
nn

tgagcacttcggctagctttttttactcgtatacgacgatggaaagaatatcaaataagtgccagctcctataaaaacttaaatcttgcataaacaa
catacatacatagattgtaggttcctcgtcttcgattttcaatgttttctcgttagtacattcctttacatttttcttgccaataatgatgtagaataaca
tgtattcaagcgaattagattgcttcttttattccgcttctttggctaatttaatgcagaaatggataccttagctaaccatagttgtaaagaagaca
ccaatacatttatgggatgaatgtttgttgaaggctgatgacttttttttaagctagctttctaacatctcgaaacaaatactctcttcgtataatgga
acatcttgcgtccttatgacaattaacttattcccttgtttaaaaggatactagcaattaaatgcagaagttaagctatttttagctatggtgaaaaa
gtatctattcgaggtattttcttctgcttctctagtgagtgaccccgttgttcaaaaataatgagtaattttatttttacatttacgtaaagaattaaaa
aaatagctttgaatctaaaaagtatgtactaatcgtccacacctttaagattacattgaaacttccttaaacttctgtacttatcctatgaaaaacc
acctgtatctacttgcataatacctactgagcatagtaaggtattagtagagagttcgattaagtcgatgatcaattgatgttgttcaaggtaacta
aaaaatgtaacgataaaaaataacaatcttatgttatatcgagggtgctgagagagtcgcacgattagtgacatctgctatgtacataacgtgag
acattcgtttatgcaaaaaatatccacttaaaaaatagtagtaaaaaagtggacaagccagaactcgaatctgggacctcttccatgctaaggaa
gcgtgataaccatctacaccacatgcccgcttatgttaatacagcatttaaacttatatttttggctatatcgtttagatattcagagaaccgtttatt
ttctaaaagtttacaactctgttacatcgagaatacgccgagagtctctagcgcattataaacccttttctgccacatggactgaataaaaggaagt
aaaaaatatataagtaaatgtacaacagccctatttaaactagcatcaagagcgagaatatatttcccttcagatacctatttataaaggtataat
gttgactgagctcaaagacgaagtaacctttagaaaatttttattgctatcattcatcgaagtaatgtttgatgagtattaatattgttgagtgtgg
atttcgtaattggtaattgtatcttttaagttgaaactgaattagaatatatggttattgctaatcttaatatagaaaaaaattgattggctagttaac
gcaaatatacggacttactcggaaaaatcaccctcgttgatgattttgtttggaaacattctcggtaatttttcctcctctgttcgaatacaattacta
attaatcatgtgaatgtaattggtgtttgaatttgtgtttacacttctcgtttcttttgtctccaattcatgtaatacctaataataattcagcgctacga
atttcggttaatacttaggaatattaggattttatcaataagtacattaaacattctttcacaacttgtagattactttgttttagcacatccttgctttt
taaaacgaacggcggatgcaaaggtgttggaacaattagtgtctatggtaggaaagcgaaactacaaatcttaaaggttaaatacagaataatg
tatacgaaactagtagcatttatagcctttataaagtaagttattagattagaaggtcaggatcctcttcgatcgttttagcattaacacagcttatt
gaagaaacttttttttctcataggtataaatcattgttctgtagttattgggatatttggtcataaatgaagcttgtaaggaccttgtaaaagttgcat
tcacagtttataatgctttcgctttaaacaagtcgtttactactaagcttcttttcataggtgcattacgaaagttatactacgaggaactctgtaggt
tcatttaattcattagttctttgcttattggaagctattataggctattagaagctattagaggttctattataacgctttaataatttcccattacaaa
atgtttcgtcataaattcgtacgcatcataaatttccttcctagattcagttgatggtaatttgcttcttcgaacgaaattgttccatcttgggcaagat
gatgcttaaaannnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnn
nnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnn
nn

nnnn

gagcataatattctctgatattcctttacagtcatccttttctccgcttgcggctgcatccattagaatttcaacagtttcctcgaaagagcatctcatt
aaagcacccgtttcagcacgattaataccgtgacgtgtaattgccattagatgtccgcgagaagtcatcacatcacaaagaagagctaaatgacg
ataatttacataagatccatcaaattcaataacgtttctgagttccttaagcaaggcagacctagtagcctcaattccaagaatttgcaaaatttca
acaaatgaatttgaatatattctagaggaatcaactccttcaacagccattgcttcagtcaaattgattccatcagtttccaaaacccattcatcac
ctctttcaaatataccagtatccttctggcgaataactttgtgctccatcatgtagacacgtgtaatgttaggaacacctctcaaactaatgctttcta
acatgtgtccttcaattgtcttcaaaaagacgtcctcttcaataagattgtcatcctcctcagtttttctatcgtcatcacgaataatacgacagcga
attaccaacttgtcggcattgtcttcagaccatatcgtgaaaagatcacgttcaaaactttctgcgatctttcctgccacgtcactcatacttaacttt
ttgtcaagcatcttagcacgatcaagctccaatctcaataaccatggggactgtttccataaattttcttcaacttcttcatcagggatagcaaaaa
aggcttcaacaaaatctttatcctcttcaattacagtattttgaggatcaggatcataatgaatttcagtagctgacgtaactgtactcagagtggtg
tgttcgatctgagtctgaatgttcttagcaaaatccatgttagctgcgacgtccggtaataaatagatagtcaaagacggtgttttaatattcttcgc
aacattaagaatctctttgagacgaggaacacccaacgtgacattcttcgatgaaacaccagcgtagtggaaagtgttcagggtcatttgtgttgc
aggctcaccaatagattgtgcagctaaagtacccaccatttctcccggacttactactgcttgctggaatcggctttcaacctcacccattacccatt
caaacgcaactttattcaaatgatattcagtgataacacgcttaacagcaaacttcgagcgcaagtgaatttggaaaagcagtgtggcgttattct
gcacatcttgggtgatccggtcatcaccacgaaatatttttagtttattaataagctcatttaggccttgaattatgtctccaggcaaaagatcagac
ggtttgcgagattctaaatgaaaaatttgacaagcattttgaatgattcgttgcacattgaccggcatcggccatcttgcatcacctttagggaaaa
taaagttacatagaagatctctatccttcgagagttgtgtaaactctgcatcaagcaagtcttgcacaactggatcattatcaatagagttttccat
aaactgagatatgctacgatcttccatcaagtcaatcttatatttcctttcaaattggtcgtttgataatcgcaaagaatcgaaaacttggtattcaa
ccagcgtcgcatcgagaccatcttcaccgtaggcaaactgaatgatgtctcccattgcattacgtacggtaccatcataccgaaccatcacatcct
ccattgcttttacaagacgacgttgaatgtagccagtttccgcggtcttcacggcggtatcaatgagaccttctcttccggccattgcatgaaagaa
aaattcctgtggagttaagccacgtaaatatgaattttcaatgaaaccacgagattcaggtgaatcatcatctttaggaaagtgtggaagggtcct
atacttgaagccaaaaggaattcgttttccttcaacaatctgctgtcctacacaagctgacatttgtgaaatattaataaaagagccctttgaacct
gccgccaccatttgcttgacattattagcatttttttaaactgtgctctgcggatctaccagcgttatctctggcttggttaaggattcgtgacacttga
gcttcaaaagactcacgtaatgtcataccaggttcaggtttaagtctattgtgttgggcatcctgaattgattctgcaacttgcgaacgagcttcttt
gacggtcctagtcacctcacgcatagtgtcggcatctgctatcgtatcacctataccgatactaaatccgttgtgtaataaccagtagtttacaactt
gttgaataccattaaagaaccctttgcatgtttcaggtcccttctctttccaaattgtgtgtaccaaaccaccttgagaagctcccacagttttcttat
caacaacaccatagataatttctccgttttcaattagcatacccaaatccgatgggtttaacaagccttgtttgtcatcttccctcattaaattgatac
cttttgggattaccaaactcaaaatttgtttgccggtccacagaggtctaggttttataatcaccggtggtggcacgactccgtcccatcctggtacc
caaagcataatattcataacagcctcacgagtcaaaaaattgtcacgtaatgaaaactttcggacaccggctaaggtatcctgtacgatacccat
taccggtttatttgactgaggtgaaacaatttgtttgggaaccatagctatctcctgaatctcagctcgtgtttcttcggattggggaacatgcatatt
catctcatcaccatcaaaatcggcattatatggtgatgtaacagacaagtttagtctaaacgttgaatagggcataactcgtatcctatgtcccatc
atactcattttatgtagtgatggttgtctgttaaatataacgatgtctccatctcgaatatgtctctcaacacgccagccatatcttaaaggtatatcg
ccagctctcttgtgatatcttaaatcaattcgttcacccgtatcgcggataatatatttggctccagggtgttcatctggaccgtttctgacaagttctt
gaaggtaataaatattataaggagtaaccgtttcaggataagttaatgtctttgcaatactgcgcggaacacctaattcatctaatgataaatttg
gatcaccagtaatgacagtacgggctgaaaaatcaacccttttacccatcaaattaccacgcaaacgtccttctttacccctttagtctagcgcgaat
acttttttaaaggtctacccgatttttgcagagcttgcggttggcctgcaatctcattatccatatacgtggcaacgtggaattgcaataactgttcgt
attctgaaacaatatgtgctggtgctccttcttgctcacatcgccgaacattggcattagcttttataatatcggatagtttatgcgttaaatcgtctt
caccacgactagttccatccactgaaatactcgggcgaacactgggcgggggactggtaaaacagtaataatcatccaatctggccgtgcata
ctgttcattaagccctaatcgtgctaagtcatctgaagatatatgcgtaaatatggtatgtacttcgaggggagtaagtaaacgtttttcaggaagg
tcggattcgtctttccttttttccatgaaccccacaactttaatccatctttgcgaattgtaggttgggcgcttccacagccgccatgacccaaatttg
ctgtaggattactaggatcgaaattatccgagccaccggacaagccagtgtcacaaaccatttttgttttacagacattccataccgcattaagtcg
atttttaggatcacggtatcgttgtgtatcttgatatttcggatttgactgaatttatgttaataattatgtcaaataaaggtgtctttatgtacttaca
gggtcaattttcagctttccgcaattccaacaaacacactctaaaatctttttgattttgctcaaaaatccgatatggaatacaggtttagcaagttc
aatatgacctaaacaaagttagcattcaatcaatatacagctaccattaggaatcttaccaaagtgtccgggacattcagccatcaattcgccgca
tgtttgacatttatattgacgatcttttccatgttaacatatattcgcaaaagaaattaggatctcccatacctatggtgcccaaacgaggatccaaa
agtccaccaactcgaggacgttgaccagtttcgtccatggtttcgggaaactaaaataattaatatgaaagctcgaaataattaaacttacttcaa
tcttcgcgacactcatggaccgaatctcctccggagacaagattccaaattggacctcttcgacccggctataaatgttaatttatcaccctaaagc
tttcaaattaatctcataccgaaggggacagatgaaggtgaaaactgcatgttaataaacaataaaaaatgctaccttacctgaatcccgctca
ttctacctgagttgcaaagattaggtggttgtacgtcttcagaaaaatttaatattgataatagaaacccttacaaaccccgaataacgaactccgt

aaatctcggtaatgtagttatcgccacctattgcatttctgaaacttcttctaccaaaaacaaaacttacaatgatattactttaacgtatggattat
aaatacggagatgagcgcaaccagatccttcataaaaacacaagaatatcactaatcaataacaaaccataaagcatacgtactttacagaaat
taaaagctaaagtaagtcttagtaattaagggccgcaaagttggtttgtggacaattgatatatacaaaatgataaaaacctatgaaaagatttc
ctgtacgctaaaaacgtaacattagcaaataaagttctagttgtaagaaattaaaatagccgagtgttatacaaaaattccccatcgaggaacttt
taaaaccgattaaatagaagctgtagcggcagttggagcactgttaggatttacagagcttttacggcgtttcttcttatctcgcttcccagcagaa
ggagaaggattaggttcagccttctcagcacttgtagatgcgtcatctggttgggtttgagattcggcagcagcgttgttgcttgaacgcttcttctt
attttgttttctagaagcagtgattggagatgacattgatgcctgtgctaaaggtctggtttcagaaaattcaatataattgttattagcaggagtgg
taggcatggagacagcaattgagtttgcttcttgtgattcaccatcggcagctgctgcaggagcgggagaagaaacagattctctagaagcttgg
aaagcagacatttcagcttcataagtttcacgaagttttgaggcttcttcttcaaaaggcttgcgatcagtttcgcttaaagacgtccacttttcgtg
cattgctttgttaacttccttcacatcatttccttttcacccaaagaatctttaatttcagaacgctggctcttttgaaacaagttataagctgtaggg
ggacgctttggttgagctgggtctctggttttacgcttgttgggagtaggggaaacactagccacaggttcgtttacagaagaaccagcttgcaca
gcggaaatagaagggactggtgcttctacagtagtagtatctttggcagctgctgtggatgattctttgttaacattttgcttggagttttcgttcttg
ctagcctttccttggggtttactaacatcccccttttcagcaatgagaactgggaggtattccttgatatcttggcatgctcccaaagccagtttaaa
agcatcctcaagtttagaaatcgagcttgagagctgataggtttgttaacatcgtaatttttgaataaagaaattatttttttttgcacaagttgctact
tgactcatctatctttacttatacttatgaaaacatacctttttgaagatttccgtgttcttctgccattttcaggttttctatgaaaaaaggtataagaa
tgaaaaaattactattttcttagcaattctttagcgaccaaaagtccgtaaagcaaggaaaggggtgtacgaatttttggtggtggtaaccggttg
tggctgtattcctttattataaggtgtgtaaaaaagcaagttggcatagtaatgttagggacgcgtggcagaccaactaatggtgaagcctataac
tcgttgatataataagtaatgtgaaaattcgttacaaggtttcagtacaatataatcgaatttcactaatagaacaaatgtataaacaggctgaaa
tggtgtaataaagtatttctccagatatctttaacctaattacctatagttttttaaaggaatagtaatccaatctgaactttagttctgattattaaat
tataatcagagaaccatttagtttttattggtttttccagtgctatcaaccaaagaatcctattagacgtatatcgcctcgatgagtttgcacctgaat
tttaaaagtatataataactacaaaactgacaaactctttatgaagataatcagaaatgaaatttccgacagcgaacagtacttcactaatagca
gcttatagcgtagtgcaactttaaaatttttaaaattgtattacgaaatcaaccacgaactgaaatttgttccacagacgccgtctgtaaagaggg
agcagtcgatgtcttaaatttgttgaataagaaaactgttaattgttatgtcatttaaccaaaaaacagttcctgataatgattctgctgtaagtcct
ccagataataatatctcaatcgaatcggaaaatttttgagtgcccttaatgagatttccaattctcgatctgttcccgatgtttctatgctatggaag
ctattatttgagcttcaaaagatatcaaagtttaatgataaatctgaacaatttttttctacatttgaggagcaattgcaaagttctaagtcaccaca
acagccatctactgcttccccaagttcagttcatcgatcgtccgtttcttctgaaatagatcaagagaaagagaaagaaaaagaggaaaaacga
acgttctcctcggcgtttaatactcaggatagtccatcaatattgaaaaagcgtaagggattacccacagacgataaagttgataaacctgtaatt
gaggagaaacccgatgaacagcgattagaaatctcccaagaaaatatagacctgcctgttaaaagcaaagatgatcaagtcggagcttgttata
aatctgcaaatgaacttgccactggttctcttatatctttcatcgtcgacgatcatatgacttatgaagaaaagaaggaactgttatgtatttcttcat
tcccaaaaaaagatgtacgatgcttagttgccggtacccctgttacagaagacttttccaatagtaaaccgaacaaccaaatctcaatatctactt
tctactctttttagatccttattttcgaagttttgatgatgaggacgtgaatttttacgagaaacttcggatgtttcaaaaagttatcagaacccgc
ctttgggagaacgatatcctgaagttccccaagaagatgatattggtaaactttgcgctgcttcaatttaccagaatctcaaaacggtacctcatgg
ctctttagagttgcttcaggaagttgatacagtaggcgaggatattagctgcgggcctttaacagaaaggctacttgcatcgttgcttcctgatgat
gatgtatctagtaaaaataaagtcaactcaatcgtaaatggaactgataatgctaaggattcccacgtgaaaaaggagagtctagaggagactg
ataatgagaaagaggagcaacatggcatgaatgatgaattatcaattctatgcgaatctgacttttctttttatgaagaaaggcttcgaaatcgtc
ttcggtctttgggtgttatatatgatgatgatattgactggacaaaaaggcaagatgaccaaatatctgaaactttaagatcactacaagatcgcc
tgaaaaaaactgaagatgcaaatcagcaacggaaacaaaagattttagaacttttgcctgaggaaatggcgtttcaagaattttcaagtgtatta
gacgacctcgataagcagattgaaaacgcatatatgaaacgaaacagaactctgaaagtaaagaagaaaaggatcgttaatgaaaaaataaa
tgcatctgcaacaagttcatatgctactataaaatcactaatggataaaagatcactatggttagagaaattgcagcccttattttataggcgacta
caaagtgattgtcttcgaccgccggattctgttttcataagtcaagatgaaaaaataatgaatacaagtccgttatacggcacgaattcattagag
aatgtagactacaacgccacccctggtgtttgaatgaataatataatgtttacgagtatcaacactgcctagttctcaatttgcaaagataatattt
aacctatataaacttctaattgacaaaaaactcatctattataaaccctttaaaatgcaatatgaggcaattcatagacacaaatttcatatacagt
acgctagacaacttcaaaaatcaaacaagcatcacgaacaagaaatatatcatagtttaaggactaacgaaaaatgcttaaatccactcaaact
ctccattagctttaaaaaataagtagtcttttccattcacgccgacaataccgtcgcgaaaaacgcatttccatttgtttttgtgatgattcaccttat
catataaacaaagtactattgcttgccctatgtcagatccttcttctgcttctggagcttcctctgaatcaggatcatcaaggtcagaattaatggctt
catcggaaggagtgccagggcttggtttttatcatcttcattatcatcaaaagtaccatctatctgtaatacccgattatttgcaagcatctcccta
atcctttcatctgcgaaatgagccaacccatacttgtccttttggatactgttgactccacatcgtcctctaatatggtaccgtccgactgtggtata
tctttattttcacggctttctgaagcttgctgcaactgtgacgcctcagtcggttcgtttttaccgcgttttggttaggcaataaaagcccgccaaag

gcgttattattagatgaatttgaatctaaaggaatccctctatcagaaggaggcgaaacaacactcgcggacaaattaggagagctttcgggatt
tggattggatggtaattgtaaagaggtacttttgttaaaagaggtaaatggagcactcatattattcggaagatcagaaagcgatgacccttcagc
ggaagtatctggttgatttgtttgatttagacttgacgaagtaggagaagggtaaaaaccagaaccaccgtgttgctgagctaaagaatccatttg
ctgaaccgcccgtatagctgctatattatttaaaataggtgagtttgttgcgccggcagcagcagcagcaacgtccaaagaatcagtccgtaatcc
gctgacagggtcaaatagttgaccaataggaaatgctccaacgggggcttgagcccatggaaaagtagcgacattcgtggctactagttttccttt
gccataactaacaagttaaaatcaataattttctcaaatatttcttacattttgcaattcctgaagcgtggcttcatcgacaccattttcctcaaaatc
tgttcttgaatttgcaattacatcaagaatgacatgctgataaacttcaccctaaaattttgtcaataaactagtcagagttattcatattagcttac
cactatagaattagacatggtggtgaagtcggataccttatttgtaaaaggatacttcgtagatgacggtagtactgccatcgaaaataatatata
ttaccgaaacgaaacgatgcttcgttattccaatttttcttgaaatagaagtgaaagcttgactgggattgtatgaatgagcgttaatttactgtaac
attgaatttttttagatgtaaaatgtattcatttgtaaatggcaaagattcctttcaattcctcgtgtaaacataatatctttccatctacggattctct
actctatcaatatacgtagtgaatgaaagtccaaataaaagttggcttgcatagtaaaggagtttcactgacgaattcaaacttccatgttgacat
ttaatgctgagtttggagagtgagttggatttttacttgttttgtttacaaagtaacatcgtcactcgcctacatatattcacatcttaatgatgaac
attttaccgcagcagcttacattagcttagaaatctagaaatagcctatgctattattcatattaatattttgtttgtcgtattctttccaaaaatgtgc
gcttggtgaaaggttaacgttctcttacgatcccgtcgataagaaagctacatcagcaaattcaacagaagctgatttatttggagttgcagatga
tattcaaccattgttagatctggttacaaatgctacaacgacatttgttaacaatccaaaaggacttctgtacgatgctaaagcaggtgacccaaa
gtcccaatttttagtgggaatgctgtatgccatgggtcctgatgatcgacttatcattcagttgccccatgatgagtcgttatcaacattatacttgga
gttttcggcaaaacaaaactatacatatgcattacttgctctcggatatcgatattctgcaggaattggcactcccaaacaactggataaaggaat
tagctactaccgtcaagtttctgagcaagtaacctctttagtccgtcctctaacacatttcgctcgagatatggaaaaagattaccctgttgatgttt
atgacctttatggacgatattcttcggactcgagcattttacatataagagacgacatgcttgaatatttaaaagactatgcagtgaacggaaata
atataacggcacattttcatttggccgctgtatatcaccgtggtcatttaggcaaaccaaagaatcccgctttggcagtgaagcactatctatctgc
tcttcggctcgcttatccaggtatttctgaagattataaaaaagcgatagatcagatgtacgacctgaataagaatggtctacccaaaaaggcaat
gaaggatttggacagcatcgccaatactgcttttaatctcggatgtatggaattacatggcgattttggaaaacgaaatctaaccgctgctttcaac
tggtttaattttggaagatctttgaaccattcttcttctctatcagcccttgcatatttgtatgttatgaactatcaagttcctttaaacgaatcagaag
caaagcagcttttgcataacgctttttctcaaatggatcccattgcatatacaattttaggaaaacttgcgttctctaaaaacaacattgaggaagc
gctaatgtatttcaaaaaggcattcgaaggatctcacttagaagcagctttatatcttgcttacatctactcgaatatcgatcaggaaaaagcaatc
ttatttttatgaaaactttatcagtagaactttgcagatgtactttgattttagggctttgtctatggatacgaaagtgaagtatttttttactcgactttc
tgctgagttagggaatcccatgtcgcaagttttggcaggtaaaaataccgacccttccaagtcctacttgaagagcgctatttttccgttcaccaat
accacttatcgtgaggcacaaatagctctcacttattatactcgagccgccgtaaggcatcatgtcgattcgatgataaaggttgctgactttaatc
aatttggactaggtacacccagagattcttgtttggctttctctttatatactcaagctacaatggatcgttcttcgttagcttactggcgtctaggtg
agatgcatgagtatggacgttgtgttccagtagattttgaaatggcaaaaaaaaattacgacacttctttagaattgagtagtagaggtctacttg
ctattctcttggctaaactacgaatgaagttaaccaatcctgatactaagctttccgtagtatatcacgctatgggtttggttattatgggtgttttaa
agagcgttcaaaaatttatttgtttctcaattcaattttctcacgggatcacccaaaaaagaatattgatttgctcgataactcctttcttcaaagtt
tttcccaaaattcagacggattaaagtctatgactccagaaccatccacaaaatcttcggatacgttaacttcgacgttcgatatgaattcgttgga
taggagatttattgagactttgtttgtaactttgtttgtaattatcgtcggttatatcttgatgaagcgtcatcaacaattgagaagtcatcaagtgca
ggtggataaccaaacgcaaaatgagaatatcgataggcttccattcgatggttaaacttatgtaactattctatatatgttttcttttccgttcgttc
ttattctttccttttcatacgtgcacgatgactctgctttacatgattttagttttagaagaaatcctataatattattttggatatgaaccagttttgtt
atacagactattatttcaagattatttattagtatttaaaataaataatatttttagaagaaaacgaaacgtaagtgccttaaattaattttaataac
tgcataggacattagttgggtatttgaagtttataaaataaggctaatagcttttcgtaataaacagacaatcatcagtatcataaacaatatatat
atacagaagtacttttacacatcaatttaacccttccaatcttcaaactcttcatcgtaagcgattaagtcaaaaggtacgccaaattgttgtaaa
aacatacccattgaaaactcagatcgggtttcttctatatttccttttattttcaccttcttgaatcgtatatgtttgagtaactccaccagctaaacgg
atacgctccgccataggtcgatacagaacttgtgctgctctttgggctactcctctccatttaaataccaaaccctccaaatctttatcttcatttttta
attcaacttttactgcggcttcagcagttgtcaactgctcttgaaggttgcgtacgtccttttcgagttttagacgctccgagagaagacgagcaact
tctggatcgttttgtactttattcgttgcagatattggtgaccgaaatacctttctttgctcgcttaattactcttggggaaggacgagaaggagatga
aatgggatcagataaaacatcatcagaagatttcaattcgtcagatgcataattagcaactttacaggttccaggggttgttttcggtgtagcagg
gtacttaagagggcttttaaaaggctttaataaaacggattttgcttccctagcacgctttcttgggttgggtgggtttaattgggtatttgtagtatg
tttttctatgtttgataacgatggtaagtcagaactgtcctgtgaagcatttggagtagttggcttaagttcagaattatctcgtgaaggtgtaggag
gaagttcagttttagaaatctgggcttcttctgagtgtatactgtttatgtcgtcaattgctggacgtgacaagtaagagtcagcctcactctctagc
tctaggttcttttcactgttttccattttgatatgtatgaattatgagctgtggttccttatgtatggctctgaatatgtcggtgacgcgacgtgccacg

aaaactcttgctagcaatatagctgcaactacgcggaaagcaatttaagttttaaaaaatattaaaactaacgcacttcctacgggtaaggttatt
attaaagtaactatgatttcaagatatgttgggagagggatactttatatgacctcgaaacccaaacaaatgctacacgctacgatcagaattcca
ggataattccatacaaaagaagcttacaaaaagaattaagagtttttaaataaatcaattgactattgattgagaccttcttctgaatcacatgta
caacaatgccctactgtaataatcttataaaaagccttgaacatttttctcggttcataatattataggaatcataaacataaggtggatgcagag
aaagaaagttcgtataagctaaaatccatatacacgaatgtgttctgtctttgattatacgaaccatctaccttgaaacctcatttattgatttcgttc
tctttccgtataaatcggtagaggcttgtttatagatcctagcttaaagattactgggaaatttcaaatgaagctaaggcttgattgacagtttataa
tttaactcatcaaagtccaaagcccaatgtctattgaatttgaatggtccaagcttgattcagagttagaagaaaagctctttcatatattagaaga
tcgagtttcaaagctagacctgccaagctatattaaaaacctcaaggttactgggtttcatttcggtgacataccacctcaaataaatattcaggat
ataggagacccagaccctcagttttacgaagatgaagttttggaccaggtgaatgatgaactagaaggtaatacttctttcagaacgaatttctca
acgtcagtttctgatttacctccttatggagctgagtataggtttccgaggcttgcttattttcatccagcgattagtacacctgggattatttcagcc
agtggactcacaagtcctcttagaggagaacgtcctatattagcttcggaaagccgtgaggaacgaaaccactcagatgactttcaagtgaccat
ccgtgtacagtatgatgggaatgctagtttgagtttggaagcaagtatatctattaattatcctaattccgagtttgtcagtcttccttttcaactagt
atttaaggaaatatccattgacgcgaccgctgtgttggcgaaaatgggttctcgtacccatctttgcttcgtcgacactttggctcatggttcagaag
aaaatgcttctagcgtaataaagaatctcaaaattgaaagcgttattggagaatcgaatcgacagctcttaaaaaatgtcgccaaagtggagcgt
tatgtttcacaaaaagttaaaagaattattgaagatgagttagtctggcctagttatcttacgtttgaatagaaagtcagtttaatttttaatgaatt
gtatacttttcttttttctctttattgtcttagtcaacgctcgtcaatcactcttctacgtttcttatactaaagttcgcgagatccagcgctcgctatgaa
cttgagcaaagatacattatactgccgtagccagcttggtttcggagtttaccaactaaaagagtgttatgaacaagtatatacagcattgctatct
ggtatacgattaattgacagtgcaataagttatcgcaacgaacgagaatgtgaacgtgcaattcaagacttttgtacgaaccacccgtatgtgaa
acgagatgaaattactttagttacaaaaataccagattccttgcaaggatttgacagaacttggaaggcggtttttcagtctttgcgacgtgtggac
cggccttctttggatatggtattaattcattcgcccaaatggcctgagcggcgaacagaatcgtggcgtgcactcgttaaattaaaggaggaagga
ttcattcaagaaataggtgtctccaactataacattcatcatttagaagagattgctgcttctaaacttccactgccagcggttaatcaaatcgaatt
atccacttttaatagcaggcaagaaatacaaaaatattgttcggctcatggaatcgctctcatggcattttctcctcttactacaggacaacgcctt
gacgataatcgtctcttagacctagcagccaaatataagaggacaccatcacagatcctcctgcgctactgcttggaacgaaatatatccccaat
ctttaaaagtgagaagctggatcatattgttgaaaacgctaattgtaaagacttccaaatgaactctaaagacttagcatggatggctacctggga
tgagggattcataagtaagccctcgtggaatcctattattcttccatgatttaataaaaattttattcaagtatttaatatatagagaaaagactttt
ctctctttttttagctgttggctgggacctttattcaagctatccctaaacaccttgtaaagctattaaattttccataccagaagaaagcaatttttct
tgatagaatggagctgcatccatttttagatgcacttccttgtatgtgaaagctattaattgattgtttttctaatattcggtttagattatgaaaaatg
gtaccaagagcaagatcgtggagaagcaatgcagcttgtagaagccgaggtagtaaagtctggtgggataagacttccaaaaccctctcctgat
gattttactacgccattcaaaatttctgagcgaatgcaaaatgctgttcaagcagccggccgcggagagaaattacagtctattgatataaaccgt
tacatcaatttacaagctccagggaatcctggaagcctaattcagtcagcagtagctttggaatacctaagatcacgggaagataatctggagtt
gctgagaaagcatggtgaaagtgcttggatgaatcatattgggtcactggaagagactttgcaaaacatagaacgtgagatccaaactactcga
agggagactcaagcatgcaatcgaaagcgaaagcattatcaaatggaaattggagaaagacttgcggatcatgaaacccagtttagcaacttgt
tactaaactcgatccaatgccgcgtcgctattgctttggcaaatcattagtattttattttccttaaaaagaaacgacttttaattctaactttacaa
acctaaaggcatgatacgctgacactacgtaaagaaccatttatatgatatcggatttttggtttccttcccttactttacttttacttttaccctaccat
aaacacaggcattaataagttttaagaataataaatctcggtttcgtctggaaaccgttaggagtttactgtacaatttatcaaggttctctataag
actacgaatgcctatatgtacaacgaatttttagcgactgttcagcaaaatcatatattattcacttttcgttcataatcatcatacaaacagaaag
aaaattagacagtaccgcacttgtcgatggcaatacgagcacgagtagcaccagagttggaacctaagctttcaaccttcttaatgacatccatg
ccactggtaacttcaccgaaaacgacgtgtctaccgtccaaccaaggagtgacaacagtagtgatgaagaattgggatccattggtgttgggacc
agcattagccatggacaacaaaccgggcttgttatgcttcaaagtaaagttctcatcagggaacttctcaccatagatggacttaccaccggtacc
gttgccgcgagtgaagtcaccaccttggagcatgaattgagggataacacggtggaaagtggatccagcgtagccaaaaccctttttcgccagta
cagagagcacggaagttggcagcggttttagggacaacatcgtcaaataacttgaagacaacacgtcccaagggttggccgttggcaataatgt
caaagaaaacgttagacatcttaattttcagtatatggttaaaggcaagtcaacttagtactgaaatttataggtaacaccaatatcgtaactagc
aaaaataatacatctaatttttttatacataaatctcttaatatctttatgtttttatatatcgcatgacttttctgtagctgttattctcatagctaacat
gccaaattccatagaaatctttatgaatcaacagatgccaagccaaacactacatggtctctttcatcactcggtttaacgatatgttacgcaactc
gcaatacgaaagtggttaacaaacgttgttaagggtgaaagttttatctggtaaactactgttttagggacgaaaggcaaatactatgcagaata
atttttcattagagaataaacctgtttaaaccttttttacgtctgcatattggaagtgcattccttggttccttgtgggcaagaaaataggaagtatgc
aaaattggaaaattgggaaatttttaccaacatgtgtacggtcaatgtcaatgcaaatagttaagggtcaggaacttcaaaaaaaaaaccaaaa
atttaatcacaacttgaataaaaatttattttctaatacattcattataacgccgaagcataaacaaacaagagtcgaatttgtaatacttttaag

acacaacaaaatcgctttctttcggctttttaacgctatccgactttccaacactttaattttatgtgcgaaaaaatgttgtcctccatctgtacataa
tgaaaactcagtaggatacccatataaaaagccaatacaaacaacatagacaaccaattaacatcaccactccttatagaaccatagaaatatt
aacaataaaacaaaaaacccatcaaacgaatgaacctattctttttccttctttttaaaaaaaaagagataaataaaagttccagtaaatagggtc
attccaaaacactgcaaccatcaagatttttttaaatttcagataaggaatatcaaaacttgaaaaaaaaaaaaaactgaagtttacaaaaccgtt
tttttaagcggcagacgtagcagtgtcattttcttgagtgtctcgcaaagcctctgtttcacgacgaagagcagaaaagtcccagttctcttcgccttt
caatatcaaggttctctttaaccttgcccttattacgttgaaagaattcacgaccagtcatgttgcctctaccagtgggacggtttttacggcgctctt
cagcttccttagccaaacggtctttgcgcttatcacaccattgtttaaagttctcttcggtaacgcgagtgagattggtacctaagcgataacgttca
atttcaatgaatgcttccaaactaatctcttccttttcattgtcacccttcttcttatcacgggccaaaacgtatccacgaggcaaagaatgcttgtag
atacaagccatgttgccgttagggcactgccaaagccaaccatatttgccttgttcgcaagcttccaagaaaaacttgcaaacaatgtcagtattt
acccaagggcgtttttcaggaggcaaatccgtttgtatgtcacgaacatctgagtaaaggtcgatttttgagactctttgacttcttctttgcgatta
acatattgttcgccgttatttttcttgggtatagcattaaataaggcagaaacttcagcctttgcctgttcagccgctttcttctcctcttcacgacgct
tacgcatgacttcctggcgtttggcctccttgctgttggtactgtttgcattttgttctatttgcttgattttcgtctgtaccttggtagacctattcttgtt
tttgagaccaaaggtggcgtctgcaacttttttcgaagggtctttttgggtttgggctctggggcctttccttttccttgtgctgctgctttttaggtg
gcatcttggatagctcgaattatctttttaaatactttaaagaatatatataaagtactgaatgttttgaaaaagggatgcgaaaagagggtaaaa
tggaagaaatggggaaagtgggtgaagacagaaaaaaaaagttgcaggtttgcgtatgtcaatactgacagaatatgacgcgctcgatcgaat
tcgaaacctggttctcgctgttaatggcttctaaaagtctcgtttgttaatttaatgagatagaatttcgtatcgttaatcaagttgcttataccctaa
agacaggtaaaacagtgtaagcgtcgtaataggaaggatgatggagaggtgtcagttatgttttttattatttatgaatttggtgaaaaactccttt
aaatatattttagttattctaacaacttttttcttataacagtgcatatttattctaggcatatgatgcatattaaatattacattaaagcatatattca
accatgaaaagatatgcataatctattgtagcatatgcttattcgcgtttaaaagcatatggagaatgattaaggaaatagctatattgggatgttt
gttgggtaggaaagaaagaaaaatgtacaaggtgagaaaattgttcttataccgaatatcgctcgcacgacaaaagaggaagacgttcattaa
aagacaattacagaaaatgcaaaagtggctttttttttctttttctttctttttctttctttctttctttcaagtagcaaattctctaaataagtaact
caacggaacataaacggtcgcttcaaggttaataaattgaaataaaagtccgttaaacgaatacaagaataatcacgacattgtgactattcaat
tgcaaaatcacctaattaaattatgacagaatttaatggattgtaagagtatttaattttgggtgttagctctataagaatcgtcttcctttaactccc
tccttttttataagaatatttttccttttcatcggagcttagctagcagattacgaattgcattctattattaacccttttaaaaagaatagaaacgaaa
acacatcatgagtcaaactgtcttcaaagatatttttgctagagacgctccttttcgtgagcaactcaacaaggaagcagcatctttgcaaaagat
tattttaacggaacgccaattttgcgatcttgagcttatttttaaatggtggtttcagtcctttggaaggatttatgactgaagaggactatctaagtgt
cgtaaataacttgcgcttgaagtccggcgcagtattccctattcccgttaccctcgatgttagtgagagccaagccggtgccattaatgcttcagag
cgtattgctcttttggatcctagagatgaacagacgattcttgctatcctcaccgttgaagacaagtatgttcccgataaggttgtcgaggctgaga
aggtttttggcgctaatgaccgcgcgcatcctgcagtagaatacttgtttgggactgctggtaatgtttatcttggtggtaagcttcaagccgttaac
cctatacgccattttgatttcgttgcctaccgctatacccctgctgagctccgttctgaatttgagcgtaataattggaaccgtgttgttgctttccaa
actcgtaatcctatgcaccgtgctcaccgtgagcttactgtacgtgccgctaagcaacactctgctcgtgtgttgatccatccagttgttggtatgac
caagccaggtgatattgaccacttcacccgtgttcgtgtttacgaagctattcttcaacgctaccccaagggttccgctaaactttctcttcttccatt
agctatgcgtatggctggtcctcgggaggccttatggcatgccatcattcgcaagaactatggcgctagccatttcattattggacgtgaccatgct
ggtcctggaaagaacagtcaaggcaaagacttttatggcccttatgacgcgcaatacttggttgagcaatactctcacgaaattggaatcagcatt
gttcctttccaaatgatgacttatttgcctgatgaggacatctacaagcccgtcgatcaagttgaacccggtactcgcactctaaacattagtggta
ctgaacttcgtcgtcgccttctcgtaggtgctcatattcctgagtggttttcttaccctcaagttgtatccatcttgcgtcaatcttatcctcctaaatat
gctcagggttttgttttggccgttcctgctactgcagataagctcgtccctagtgccttgatttctgctctcaatgaagatggtcgtcgtcacgtaact
tctgtctcccgtttggacactacttccttaacttacgctcaggaacttcaacgtgctggtgctgccgtcgttgtttctttggctgatgctgataagtcaa
ttcaaatcccagctaattgggttcaagtgaacattgatccccatgaaaccgtatccgaagtcacttttactgttctttctcaattgtcagatgagggc
tatttgtaaaaacaactgacctagttgaaggttataatctttcttcttcctcaagtgggcaatgtaaatttccccttcatgagatacataagaagcca
tgttaataccttttctttctttacactcagtttctgattcttgtttttcttgtttattcttgtttattcatgttcagttttggcactacaaaatcaatccccttctt
tcataggttgttaagatgtaactgctcaaaatatgattaaaaattatgatatccaatagttttagtgctggcaacttatatgaaacagaaaaaaatt
gtaaacaaaagaagccttccctgaaaattcaataaactgtaaataagtacaaaaggacccaagttttattttgtattattcaaatcaaatttatttg
atttcattaacaatcctctttctgtttgtaatacgtctcgatttctttattggtctttcgctctttcttgaagctacccttacctgaaacaaggaaactg
ccaactcttaaacaaaagtaccacccgatactatataacaagaatgcaagctgttcagccttctacaagcgataagtgtaagtcagaaataatgt
aagttataattctaacggatttatgtagtaaagatgggagctattatggggtcggctgctgggcttggtattggtttccttttcggtggcatggccgt
gctaagatatggtcctggtccacgcggttttttaagaactttgggtcagtatatgcttacttctgccgctacattcggtttcttcatgtccattggttcg
gtcattcgtaatgaggatatccctcaattggaatacaaaggcgttgagtggacgccaaggttaatgcaacaacgttcaatctatgatcgaatctta

gcagaaagctcccgtcgtggggagactacatccaacacctcgaattctaagtagttcaatactcgtattgtctaatttttcttagagcagatgaacg
acttgcaagtattagctgacagttttggtttcaaaaaaattagaaaattttgatccgttaattttggattgattctaatatcaggctttgttgaaaaat
aggcactagcactagtatacatcgtgaaagtcgtaatgaattttctaataatgtctacaaacttatatcaccaatgtagcaacctttaatgaatagt
aagtagatctttatgtctggtgtactaagttttgaattattgtatactgctatataaacaaagcgatatatacaagaaatatatatatataagtaaa
aggaaaatcgaaatcaaaatcaaaatggatttcataatagatagagtttaatgctatagaaattgaatgcaagcaaaaatcaaataaaagagc
gtggaagtataataaatgcttcgtgaaaataagttcatcaataattgccaaaaataaaagaaaatcgtcatcaaaacttatcaaatgagtattca
cgcacaagttttatggtcgatgtacataaggtaaaataaaatatttttgccatagctggctcttttatggttttccccccaaaaaaaagaaacaaga
tatgaaaaaaggtttatggagatccaaaatcgtgtaatagaatgaaggagcttgaggaataatgctttactagaaaaatcactggacgtctttgg
caacttccggttctatgcgcttgtctgaagcagaacggatattttcttcttcttcagaggcatccttactgctcaacgaatgttgactcatgatttcttg
acttttcatttcgacttctaaagtttcttcatttttgtgttcattattctcttcgtcaattggtttttctgacgccgaaattaaatcaacggcggcttcttc
atgtatcaactgactgtcatcaacccgtttcccttcttcaactttgctctctggtgaaccaaaatcaataagtccaaagtccatcttcttatgggaatt
taggttagcaaacaattcttcaacttgaagctgtttgagagtaagattgtttacagcatccctgtccttttcctggtgttctttctccagttccaaagt
atttacacgagaatgcaataattcattctcttttgttagaacgtccatgtgtttttggatggcttcctgcttttctccgtccaaagcttcgctcgtgact
cctgattgagtgttcatcgctttcacgacactgagttctgcttgcatggcagttagttcatcacgtaagttgtttatcaacttctttgagaattcattcg
actctctttgctgttcatattttaactttagttgtgaaatttgagcgagaagatctttctcaataagtttgttcgctttcttttcgttttctagttcattgat
ttttgattcaagcagcaacgaggcttgctgcatttcatacttctcaccataaagcaaagaacactgagaatggagatctcttatttcaaaggacgg
catctgcttgttatttttcgtcattacatcgcttggatcattggattcgggaacagtattctcctttatcgactcattggaattatgttcagcttttccta
gctctccctggagagatttaacctgttcactttgagcttccacgacttttctaagttcatcgatcttcttgacattttcccctttagtaaattccaataat
tcttggttagtagagtaaagttgtctaactctttggtattttgttaacaaatgattgagcaaaaaagaaaaagactcaatatcaaaattgggtttca
ggtgcatttgaacctgttctagttcgtgagaggaatctacttgtaagtctttgtgttcattttcctgttgaaataaacgatttaatgctttccaaaaatt
cagtatagaacgaggtgcaatgtctttcgcatctgcttcctcttcgagcttcctttcatgcattccttttagtaaaatctcaagatgtctaacttgctct
aataatctctctccagctgtcatatcaacaacattaaccacagaaggttcatggacagatgaacccatggaatgcactgtttcgagcatccatccc
atacgctcaacaagttgttgtatttcttcatgattcatcacttcttcctcctcgatttctttttttcgtctcatcatcctcgttttcttgagatactgcattcg
aatcactttgttgttcaccgtttcttggctgtttcttgatttctcgaatgcaaacagcaaccatatgcttaagcaaaaagaaataaagctctgatagt
tttcgttcaataacccatatttttgaagagagctctcgtacttttctagagcattgctcataatgctcaatggtgctttgtttatgtttacctttttttttcc
ttggtttgcgcaagcatcagatttttggcagcctcgcggattttagcttccacagcaagtttctttacggacacatccaaatttccctgaaagatttttt
atcttccttttaatttcctcaacctctttaccatttaagcattcgaaatcgcttgcatcttttacagctgacgagacaagtaaatcttgcatatcattag
gcaatggttgactcccagaatgttgtttttctctcctattatacttaaaatttgggttgaagggattaaacacctgtgtagttaagagaactcctgaa
gacggcggctcagggtttccgtatttttccttagctctggttcatatttttctgtagtaatacatgttcctccactcatttccatacttcaatcttggttc
ttagatatatttgtttgtttacgtctagcctaatatataaacagtttcttgtttccatgacaaccaaggcaggtaaataaacaaaatctgttttaaaa
gaaactttgtctatgattgtttcatgaagtcaacgagcgtatttaatttttcaacgggctttaattttctgaatttttttcaacttttcatgaaaaaagat
atcattattcctaaaaacctaacataagctattatttatataggttaaacaattgtaaattgtaaacaatttagcattagcatagttcatttttctgta
atttaaagccatgaatccaggttgaagtcatggataaatagagaagtttcttaaacttgctgcatcatcacttcttgacagttggaagtacttttaa
ctggttgctgcatattggtatccgtataatttctgaaatactccatttgatagtcaaggaaaccatagtgcttgtcaagatgaaccagatgagggaa
tgacctgccaagaaattctaaatgctgcataacaaggagccaattctgagcagatcgggatggtgcggtacttaacaacctcatagtctttgcatc
gtaagttgtaaaatctctatcgacgaggaaaaaagaggttgcactagctgttttaaccccaattaaacgtggctgattttcaacgcagaaaaaag
acgaaatgggcacagtatgaagcttgggatgtccaattcgacaaaggattacttgtcgcttccaaagtgacaataggggatcggtttcttgttttg
aggcaaagtcagcaaggtgtacccaaagagcacgctgttgattcaaaggtagactttccataatatccaattcaaaaagaaatttgacgggattt
ttttccagctccattatataagcaatttcatcttccttagacctagacgattgaaaatctctggcccttgctagagttcgatgaacctgatagttatac
ttttgtaaattagttggcaagattaaagcgatgaagcgcgtctccatataagcaagttctcgtacagagaaaggcatctccgatttatcttgctgat
ttgagttatctttaactacaaaaggaatatggttaagactttcgaccttaaaaggaagctgttcccaatgaattaatcgttcttcctgagtttttcga
aacatccagcgggaagccttttgctgaatattaaacaaagaaagctctttagcagtgtattcgtatttttctaaaggaagaagactatcctctttaa
atacaaaaaaaataagtatcttttacagtatgtccaataactagatcattgttcttcgccagttccacatacaaatctagaatctctttacgcttcggt
tcatttcccaaatgataatcgggaatttctgaatctatgacgaataggccaaagtcattagcttgctctgaagaagctttgctttcgttgcgtatggt
ttcaagctgagatacggctcgcaaacgatcgtttgtttcttgaacctggacagagtgatttatagacttaacgttctgctcattcattgctgattgaa
cgccttcttcgtttgccgcgttgaaagaaccttttgtcaacatctatttctgagcttcctggatttgtcgcaaaatatgctagcttttctgctagagcag
aatgagcctttgcagctgcgactcttggtccatcgggcatgtatttttcatgctgaacaacaaaaccagtgtctggtccatccaaaagatacttcct
aagaaggtacataaactttacatcataatctttaacatcaaaattggagtctgtcaaaacaaggttatccctaatttcgtcaaacccccccaatctgc

ttaagaacaggaatgtatgctgggtcgcttactagctcgatataaggatcagttgagttaccttcagcagctccatttgaggagctttcttttcctac
ttgaaggttttcagaaagtttacgaacccacttgaaaaagcgcagctgatggctgctcttggttgtctgactcagccttgataagattgaggaaga
attgggatctgaaagttgtgaatcggtatcggagaaggatgatcctacatcttgtgttctagcttcaccgttaacagcagtattaacgctgcctgag
gatacggagttttgcaagccagagttctgatcactcaaatgaaattcaccattgttgaaggaattgtcaatccccgatccattcttcatcttttcaat
ccctttttggtactggcagaagacaggtataatggttgtttacatctttcttaaatagtgcaacaagcgatattccgtaaacaaaataaacattgtca
aagcaaaaatcaataaaacatttactgatattcaagatgaacagacgagaagaaggcacctaaatattaaatgatccatgtatagattttgtgtt
gcagaaaaaatagagatatatatttatttaaattcttaaagaatccctgaagaatttgtaaagtatcattgtttttcaatctgtactataattactca
cagctgtgaggttgaagagaagtctatttcgtgaatgcttcctcaatgagtcaactggaaaggtattgaagacaaagaggaaactatgcactaac
atttgaatttttttagattagaaagattggaacagtcaattacattagcattgtacgaaattgatgcgaatttcgcgaaatgtaacagaacagtgtc
gactcgaattcttccaattatagagaaatatactaagaactgtaataatatatgggagtcatcaaaggtacgggttgaggagaggaagaaagtc
ttttccacttacgtgcattttactaatgcaaccagttttggaagcaattcttcgaaacaagcgctagtgtctcgctctctggagtcgaagaaccagtc
caagggtctgaaaaaccgaaagaaggttttgtatcctcagaatcgaaatatacagacagcggtgatccaaaaatcgaggaagatgaggaggat
actgaaacgttttatcaaaacattccttcgtctttcgggcacgaagcttttgagcctcaagaagtaaaggatgaacaagttactcagtctactccca
agaaagacacatcctttgaaaatctttctttagaaaatgcgtctttaacaccgatacccgcgcgtttgcaaaccccagctcgaaagatcgacgaa
gctaatctgcaacatactggacgtagtgctttgttgcacagagtactggacacgaactggcacgtccaggtaactcctcacgagaagaagaagta
tgaagacatggacattgattcttctcctctcatgtctccttctccaattgccatgaagatggagaccatctcagcacccggagatagaacatcaaa
atccgctttgtctatgttttcggaattcgagcacgaaagcaacgatagccttatgccaaatggaatgtcgccccccaaaactattcagttcagtcct
cattctttaggcgactccttcaatcgtactgatggtgagcgaagtctttctttgcaaaggaaattcgatgctttaaatgattccaatgaaaatatgat
aaaagaggagagttgggaactttagaaaatttcccgtttcctttgtacctttttatttttcttgttcactactctgtactctatttgatgaatattctgatt
attcttatttttttatcgacttttgtttgtttttcctctatttgtttacttgtttgtttataacttagcatatcgcaaagacgcttcattatataagattgtgg
ttcctgctaccaagtccaaagaagtcagtagaagtacagaaagaaggatctgggctttggaaaaaaccaaccatccaaagagtctaaatcaaat
ttttatactttacgctacgaaatgaatattgactttactggttatttacaatcctacactataaaggattggatacgtatctgcatctacatttgtgg
atatctcttactaaggccctacttgatgaaaattggagagaagcttcaagagaaggatcataagcgatcagaagaacaaggatatgtcgaccct
caaatgactcatggaagaacagagaagtttcatggtgaatttgacacagatgatgaggatgaaaaggaaaatcccgatgctgagttccgctggg
gctattctgctcgtcgacgtatccgcaagcaaagagaagaatatttcaaaaatcaaaacaaatcgccattggatgcatacacggaagatgacaa
tgatgcagacattcaagaacatctccaagactaagtgttcattttcgagtgaaaggagtttctggttcttctaaattggctcgaagaaaagcataat
ggctgtttattaattcttcattttagtttttctcccttgagtgttcaatgtatttttggcgttcgttcgtttctcgttttcttccacctgttttcttatataatt
actctaaaatcgttgaactctcttttgttaattcattatatgctttctttcattatttaataaaagatacttataagacaaggtaacgtttcatcaaatg
aacgactagacctcatctttcgtaaattccactctattcatgtaatgtgtaagaattcaattcatttgagagctaattgatttccttgaggcttacgaa
aacaaaaagacaaaagcgaactttcattgatcctccaaatatccaagccggctttgtttataatttatcgaatttttacgcacactcattatttggg
attgtgcattcgagtaattcaacgaactctacgtcttgtaggaactaagataagttactttactcatgattcgctctttttaaacgattctttttaaattc
agaagagcttcctcgtgaggcctcgtcctccctttgataactctttttcctcaatgcttcatcagctcttccggtaatggatttcagcgagaacctac
tcaagtagcagttcatgttcaaggatgggttcgagaggatcctaatggaaccccatttggtcgtaaagaccgagttatgttaagtcttcttcgtcgt
tatgttggtcttcctcctcaggaaactgttgattcgaatttaagtcttccagaaggaatcgcatccatgaatgcaacgccttcagtggaacatataa
aaaagtccagggaaagtaaaggacattcgcagagtgaacccaatttaagatactgtgaacaagaaacggaaaatgtctccacgggtcaatcca
atacctctgctcgatcttattatagtctgtccagctttgttcaaaagttcatgatcccttcaaaggagagcagttatatttcgtctataggattaaagc
agtgtgagcataatttcatgacacgctcaacgtatttgttgagccgtccggttaaaaacaaaaccgttttggttcggatttattctacagatgacaa
ctttcaggaacattgcgtagctgaattcaaagcgataactgacccaaatggatactttatattaaaagaggcaattccgtactttaaaacgagaa
acaataaattttcagtggaagccattgccattcgttcttttgcaacgtcggaacaagctcgcgctgtattgaatgaggttcccattctgagtcgtaca
ggtgtttcagtcatttctgatatagatgacacagtaaaaaatacgagggtagttgagggaccaaagaaagttgcagaaaatacgctcttggcacc
tttgacaaatcaatacatagaaggcgtttccgactggctccgtattgtgacaaatttaggcgctactttacactttgtaagcaattccccctggcag
ctttggcctatgatctctgaatttttgataccgataatataccattcgtctcttcgttgcagttaaggcattttagcagtgttatacaaaacctagttg
agcctgctgctcaacgcaagcgtgcaggtcttatacatacaattcgaaaccttggcgataggaaggtactttgattggtgacaacggagaacaa
gatttagaaatctatgctgaaattgcgacgtgtttccccgatcgggtgctaggtatcttcatccgcgacgtgaaatccgactttcatgctaatgtgca
accaaaaggtaccaacgacacatctcatctgaatactattgcaactactgcaccaactggaaaatcaggcgagcatactgctaatgagtcacta
aatacaaagccgaaagacgtggataatgaacaggcttcagagtactatcaactagaacaggagcaaggaaccgagccttcaacatttcaattg
catcgctattatacgtaccgtatcttcgttgaggataaaaaagcaggatttcgaaaacccaaaacacaagtagagcacgcagtgacaaggttgc
caaatgttcattaccttacaccgtattccagtatcaagtactcaaacaatgacattcaggactggtatattcagttggcacgtgctcgagggcaggt

cgcacaaaatatacctattgttatgtggagaaagggcgaggagtgcatttcattcacaaaaatgctaattgatgagcatttataagctaagaattt
agctgtcctgttttggcaaagacgattgcaatgttttgttagaatatggaagggaaatttaaaaaaagaagggaaagtaatatgtttatatttgat
gaccatctcgtaaacgaaacggactttattgcaagaaataatgattgatgtttgaaacgaattattatatcatgtaattttatagtgtgattttattt
atagataaataaattatctacttgaaagctaccaagggaaaatataaaactaaaagggattttagttcagcatgtaaacattcagattttcttagg
gtgtagtattgctgttgcgttaatgctgtataaggatgttgttttacgaagccaaacgaactaaaagggaaacagccctaccctaaccaagaaga
atgtgactgtttcttgacacgacacaaaccttgcatgaaggagaacatgcttttcaccagacccacgacacaaaatgaagttctccaggaatgtct
ccgactctcgccgcaagcagagaaaggctcacttcgccgctccttcctctgttcgccgtgtgttgatgtctgctcctctttccaaggaactcagaga
acaatacaacgtccgttcccttcctgttcgtcgtgatgaccaagttactgttgtccgtggatccaacaaaggtcgtgagggcaagattaattctgtct
accgtaagaagttccttttgctcatcgagcgtgtcactcgtgagaaggctaacggtgcctctgcccctgttggtattgatgcctctaaggttgtcatc
aacaagcttcaccttgataaggaccgcaagaacttgattcttcgcaagggtggtaaggtcgagtaaattttataaaatggatttattttgcactgg
accgtacaatcgaaagttgtgaaacaatggatggtagcgtaaggagtaatagtatgggaatatgcgaggtatgaaaagcaagaaagtagaaa
atagagaagtagatggatagaaagaggtgaaaattcaaaggactgcaggtttatcttggcattagaagcaaactacttttttttgtcataaacgtc
ctgcggagaacaataccttttctgcagaccgtgctagatattaacaaatggctagtatggtttgaagaaggggtacaaatgttataaagcaattgt
aatgattatagaaggagatttagaatgatagataggttttattcaataaacgttttaaaagtgattaatcataaagacaggaaggtttacgcagc
agtatgtcacggtgtataagaaaagaacatagatataagttttcacatagcaggttagaagaggataaagactgtaagccgtagaataaataaa
tcacaataaattgctaaaaaacaagtaaaaaagggattatggtattttaagggaaacataaaaaaaagtttcaagaggaaggatctttttttttt
ttagttttgagaaaaggtttgaaagcctactggtaatcgttgtaggggttatttcaatataagtttgattttcttgttttctgtttctgttagaagctgc
acgataagtcgctgtccgacgattctgcagcgtttactgtttgactagtgcacgtcttattggcaaatcgctaaaatcctcgtcgtcaatgatcgaa
gatggtttttctttcgatacgtccctttttccgttggtaatattgacaaaacgaacccttcaaccctgttgacgacttgctagatatcatttcggagtat
gagtcctcgtcattgaaagaaatgaaacgctttcgcttgacttgcatttggacggccacagatgctgttctcattgtagcttgaggattctcatcacc
acttggcgaatcaaaagatgattgtttccttcaattctctgtattatcattatgctattgaggaagctggttttctacctgttccctttagctatacaaaa
gggcatatttaatccctctccttcctgtaatatttccttcaggatgtactattctccttggcaaaacatttttttctagtgacttttttaaaaagttattata
acaagttcatctgtttctttgccttttatccttagattttgtggtatacgatttcgaacgctgcctaacagcttaagatccagtttcattgtcaatggaa
gctttgtctttttgtcttgcatgtgcatctcgtttacaagtagcgcaactgtattgttcatccaacatactttgtataatttgatccatctcatcccaagt
agattcgaattcttccagttctttcatatataactctctaatatgtaattcacttaaagtgtcaatcttcgtcataacatcatcccttctcttcaaaagc
ttcaaatatttctcgtatgttaaagaccaaattggcatagacaagaggtaatcgaagtcactggaaaaatcatcaactgcttcagctggatcttcg
ccactttctcgagcccgctttgctactatattggcctctcgacccttcttaagctttggaatagactgaaaacctttttcgcgaagttcaagtataagt
atgcctcttttctttcccgagaaaataagctcatttttgataatcatatgaacgaatctcgctttattgaaaaatatgttatagcgacgttccaattca
gccacttgatggttttttcgtctttgatatgttagtaaacggatttcaaagaagtctcttaaaatatcttcaacagtatcgtatttccttattcttcccg
atggatcaaatgccaccatattactggtagcctgggtccggactaatttgaatttagattctaaggattcggccaaagcttctctcatgccttttct
gtgagttacttggaaatgtacatgatcaaaaccaccatagtctttgtaatcttttatgaacggttggactttatcacttcctgtcatacccgcttctag
gaattccttcatatcttgagtccaaaattgagcaggtaattctgttatttccacttctaagtcacttttttgattaattaaaccattaattttgtaactgt
ccggagacactttctctatgctaccacggaaaccgcgataccaaggaaatatgtcaagcaaaggttcatttataagaagtcgttttaagttagca
acaatatctttaggggttatattttaatatgttggttgaccaatccgttccaatctcctctgcaccatttatagaaccattggcaaaattgggacgta
atagtcagggttgatctgctgcccttcctcgttctgataattgagtataggatcatcttctgctttgaataactttctggctaaaggagaaagaaaag
ccgaaatgcatctaattgcttctggatgatccagtgcgtccttgccgcctttgaaacgagtacccatgtaaccagtaggcactagaaaattgagat
tattacttccaacaaaattttgagccaaatttatagctgtctgcatcaaggaatcatgttgatgataacctataccattctcatgcaaaacataagg
tgtaatctctatcacccttttgaacgagtaatatttttttttttaaacagtaatgaataatctttcactcatctatgttcaaaccgtctacaacagagg
gaatagaatggatattatctgttgccatactcagtagagtgagtttctaaaaacattgattattcgaggaactgtgtaatccatactgatatataca
tatttcttcactgaagtagttgtctgattatgatagtggggtagagcattttatcgtttctaccatctttaatagatttttttcgcttagggcgacgtattc
gaaacataatgaaacacaatgctttattttgtaaataaatggaaatattattcaactactctaattttgtgttatgattctgtttaagtgaaacaaat
aaccataaactatttacaatctgaatcatatactgtgcgatactgtgcagtatgattcaatcgaatggaatatcaagtaaagttaccaagtgcgaa
attgaagttagtttcgactattatttctcaattggtactagactagtaatgtcctgtgaataaattaggtaaacatgtacaaacaagtttgattcgtc
ccatcagccaaatcggtttaactgaagatttagctagaaacagttaggctatattaaactattctatttttcaatctgtcactttccaagaaacagct
aattgaatttcctggtcgcattgaatatttttttcttttaattgttgacaacttttttgttttgtttacttacaggtaacttacagcgatacgcgttctttag
aaatttatcaaccgagtagtatattattcgataatataataagatcccctgaacaatatacactattatataaaaggatctatctaataaaactaac
agtaatagaaagttggtgcttttcgttcctaaaaatggatgtttactcacatatcctcttcattctcttcgactatgaatgagtcagtcgtctgacaac
tacattcatcctaaaagaactgtataaatcggttgaagatacaaagttgaacgaagcacaacgtaagacgttggaaaacaaatcaaagcttaac

aaactaaatcgataacgtagtagagataaagttgaaatcagcgatatccaaaaccagcgacataatttggctatggaagataggaataaagtat
ctagaaagattaagggattcagagtgaaactctaaacaaagaaacctaatttgctcatgagtaagcgataaaacaaaacataactccagacag
atagcgaaggttcatattcctcatcgccatcgtgatttgcatgagtggaaagaacgataggaagaaatgcatcacgtggataaggaagcgttata
aagtgattatcgaggtaacattgatacacatgcattccacacgtgattataaacgacaaggatggacgtttttataaaaactaaccgaattgctat
ctctgttatgtctctcatctttgtctaagaatagggacaagaaaatacatcatactactcatctatgaagcatattactcaattcttgtgtttaataaa
catgaaatggaaactccacccctttttccctgttctattaaggtaacctaaccttcaaggaaatacaaatcacttcacgtttctctttgtccttcatttt
gtttatcttctatctcttatcgtattccctttggtcaatctttttctcctcctatctcctgtggggtaaacaacaacgtgcctgatagactaaatccaaa
atcccaaggaaaaggcataaaaggcatgggtttggctgtttcctacatcgataaattcaagctttctctttagcgggacatttaatcctttcaattca
tcttctttttttttttttttctttttttcactcctttcatttccttctttgtcatctctttttatctttttaattttatttttttccttttttcctttttctttctacgaaa
ctttgatctctagtccatttcgctttctttttggtttttatacattgacagctgtttcgtttacaaggtctttccgtgtcttccttgtttttgttttctttctttttt
attttcgtgaattctgtgaaagcaaagctaaatcatatgctgattccagtttctttcttgccttttttctagatatacaatctctttttgtggaagaaac
ttattcttgataccttctgtctggatcgtcggttacgcacttcttttattccttgcttcatggattacaacgctgctgtctccaatggctcgtccataaag
atggcctcctccgggaggttggacgaggaaattcgtgcctcaacttcatccaattcttcaaaatctaccaagcaagccaccaaggaagctgatgt
cgatacttaccccgtaaaagacggtaaaggtcataactcagctcgttcttctgccgacatcgaaaaaggcgacatcgtcgaaagtgagtttgtag
atgtcgaagacgactctccatatcccgaagttcgtacttccgtctctccaaccgatgacccttctatgccttgtaataccatccgtatgtggaccatt
ggttttatcttttctaccgttggtgctgccgttaatatgtttttctctcttcgaaatcctcccgtcacaatcaccgtcttgatcgctcaacttatcgcata
tccttgcctcaagggttgggattatatcttccccgaccgtgtactccgcattggtcgtcttcgcttcaatctcaaaccaggccctttaacgtgaaag
aacataccccttgtcgtcatcatgtcttccgtctcctttggaagtgcttattcgacagacatcatccttttctcagcgcgcttttttacaaacaacgctttg
gtttcggttacgaaatctgccttactctcgctacccagcttattggttatggtcttgctggggtttcccgcaaacttttggttcgtcctgccagtatgat
ttggccctccaaccttgttaattgtacccttatgaaaactttgcacgtgtctagcaaaaaaaataatccgaaaagtgcgaacggctggtccatttcc
acttttcgtttctttctcattgctttcgtcggttgctttatttggacctggttcccaaattatatctttacggctctttctctctttgcttgggtcacttggat
caaacccaaaagtcccattgttaatcagcttttcggcgagtctaccggcatctccctaattccgattacctttgactggaactcaatcagtggttatt
tgtcgtctcctctaatgtttccttctgatgccatcttcaatacattacttagtaccatcattttcttctggatcgtcactagtgctatacattatagcaac
atttggtatggaaaatatgttcccatctgcagtaacacaattttggatcattttggaaatacctataatgtcagtcgcattctcactccagatttcag
attggaccttaaggcttttcaaaattattctcctctttttatgcctactgcatcttccgtatcatttggtctttcctttgcttccatgactgccgttctggtc
catgtcattctctattatggcaaggacatctgggcccgcattcgcaatcctccaaaacccgatgttcatgagcgccttatgaaacaatacaaagaa
gtccctaattggtggtatcttaccatctttattgtattctttggtatgatgatgggcgtttgttatggatggcccaccgaaactcctgcttgggtcgtca
ttgtgggattgatttttgccattgtatggttcgtacctatcggtgttatttatgcgattaccaatgtcgagcttggtatgaatgtttttaccgagtttatc
gttggttacatgtatcccggacatcctttggctatgatgatattcaagacggttggatatatcactcaagcacaggcgctgacttttgtcagtgatct
gaagctgggtcactatatgaagatccctccaaggatgatgttttgggctcaaaccctctcaaccatctggtcttgctttgttcaaattggtgttttag
attgggctctcggcaatattaaaggcgtatgtaatcctgatcaacctgatggatacagctgccctggcgctaaaaccttttttaattcctccgtaatc
tggggtgttattggtcccaatcgcatgttctcaggcaaggctccttacaccggattgcaatacttttggctcgctggcgcacttgcaactgttttgttt
tggattttatggaaaaaatggccccaaaagtggtggggtaaactcaatgctcctattatttttggtggtacgggtatgttgcctcctgcgaccccta
ccaattacctagtatggtgtggaatcggcatttttttttaactactttatcaagaaaagattctattattggtgggcaaagtacaacttcaacttgtcc
gctgcccttgatacgggtatggaactggccctcatcgtcatctttttctgcctacaacttcctaatgtaagctttccaaattggtggggcaatgttggt
gcctttaatacaatggatgcttctggcactgctgtattaaagacggtcaacgaaactgctggtgaattctttggacctacaagttggtgataattga
tatcattttgatttctcttctgtttgtaaatggtcacttgtctattgaaaattgctaaatcttactcctaatttgtctgtggccatttttcactcttaatctc
tgatcatagttttgtacatctatttgctttgtgtttagatatatatatatatgtttgtatatgattgattctaacgttttatttataacatgtaacaaattg
aataataataatttttttaatagaaatacgtatactgaaagtcgtctcagcaagcatatattattattgttatttcaatttcgcgttactgactcaaaca
tcatatgaacatattggagatatcccataactactttcattgattcattcggtatatttcttctaagttggatgtttacacctagaaataagagaaac
acgttttcagtagcagagcttattctgacagactaccaacaaagtgaaacataatagaacatcgaagtgtgtaccgttgctaaatgaaatattcta
atactactgtatgcaccagataatattttgctcccaaaacaaaatattttaaagcagagggttcaagcatgtaggtctaaaacttgatttttataac
aggaagttactgagtggtcataagctaagttgaaaagattgagctgaaaacagacgggcaggctatatgtacatacttcatccaaaaacaaagc
aataatctttgacccgatttccctttcaaatatactcgttgtatgtagaatttaagactcagtgtcaccatgacactatttttgacgaatagtccgcca
gaaaatgattttaatatttttattcatatactcttccaaaatctatcttctttcgataaatccaagacatcacagtaaaacatcctctatttttttttttct
ttaataagacagtgaaacattaaaaattaacaaaaacaatgaatccatcaacttgatagttcaattattaccatacataaagaagtcgaccattc
gaaaacattcataaaacatagtaggcactgttgcgtgcgtcaagttaaaattatcgataaggtctaagaacgagtacatacagcgatacttcagc
aaagattaggatgaactgaaaaacaacgagcttttattttcgagaaccgttccattcaaacattaataattaaaacaaaccatgactaaaaaagt

catttcaactagggaatgccctttctacggcattgctttccttttttttgaaacccacatctaccaactaaggtatagatttctcatcaaagataaaca
gtatgaattaatagcctaaattaattcgttgagacatatcaccatttccgatgattgtggtagcgactgctgcagagttacctttgcaacaggaca
atctttatgagcaatcaaaagtgttttcaaactgacaatctcttctctgagagcactaacctgtgcactcaagatttcattttcattgccataaaattc
aaccttcgcttgaagattggatagccattgtttttttgcgttgacggcatttaagcgcagcctgacgattgcgttccaaaaagcttttccgcttttcatc
atcagtttcatttttagagtttcggcgaggtgtcgaaccactcttactattgttactttcaccgttaaaatcagtactgtcaaggtctttcatgtcagct
tcgctgggagatgctgaaggagacacattagagtgaccggacatagcacgtggttgagaatcttgacgttcattaacttcggacttaacttgaac
cggcataccgttgctgggcatctctctgttaccaccctgtccaatgtgagacatgttattcatgttcataccatagttgttggatggacgtaagttta
gagaagggtcagcagggttaaccgtctcaccgtacacagaaggctgcatgtcaccacgcaactggttggcattcatataataaggtgattggccc
atattttgggcttccaaagaattattggcattgtgtgtaaaagaaggacggatagaatcaggatattgctgagattgagactgtttcagcaaattc
gcaacagcagctgatgtcgaagggtccgtttcatttggaacggatggctgcatttttttgctgttcaggcacttgagaaagtagacaaagaccatga
acggcagcattggctccaaaataatcagattgttctccattagtaccggcagagactggaggcttgccatctcttggagtgaaacgatactggtca
ggatactgcgaatcaaagggttgaaaccctaaaagattagcggttccaggagaaggagcaggaaaactagcacctgttggggtcaaaagaga
gcgaaatgaatcgttgcctccaggggtaaacccagtgccaaaggaaaaccttgaccccatagccattgaggggtcggaaggagtgttgagataa
tcagggcgaagagtagcatcatagatagcaggagaaagagggttttgcataccaccgcgagtaaacccagaccatgcagggtaggcaagtggt
gaagcaacaccaggagcacccaagatatctggagaagcgatggaagagacgggagggagtagggttcgggagaaagaaggagggatggcg
gagggagcgggacgactggtagagggcccaggctgttgttggtttacagtagcagtggatccaaaagaatgttcaaaaggattaggctcgaaat
ccagcttcaaagaaccaacaaaagaaggagtcactcctgctggctgttcaaggggatcagcaccaccgttaacgttattgggtggtggttgctga
gattgttgcgtggacggaacatttatgttattatcaacagaagggttattattcacggcggaagtagaattagggtttggtggggcttcggagggg
ttataattgttagacgcgttattaggagaaggagacataataaagataaatgagtaaacttttaaacagaaaaatttagatgaaaagcaacaaa
aataaatagatgagtaatattacagattgctcaaaaccaatatgagacgatagatgtcagtagaagaagaccgaaaattccaattcaataactg
aattccaaaatttgtaaagtaaataagaaacgaaccggtaaggatgaagaaaaaacgaattaaacaaggaagcgaaagaaaattaggccaa
ctggataggctaaaagttaaagtactagaaattccaatgaaaacctaaacaaaagttgttagtaatctagacggtaaaagtcatagtaaatttgg
ctcctccgctcataaaagaaaaaagaaaaaaaaaaaggttatttttcctactaagatgcaaaccggataccgagtcctcgcatcaaccttgcaaa
gaaaaaaacattatagcgaatcagcaaagccaaaagagaccttgtttttttgttttgcaaggaagaacaggacaaagcaacgtaaagtcggga
aaaataaaacgaaaaaattttttttttactctagaaaataaaaagattgagttttgacaatactcgattgttttcagaaacgttgttcaaattgaaa
cgtttcacttttcccctctttttttttcttttttacaatcatgtaagagggcacacgttagttcaaccttctttgtctcccttaatgacgaaaacttgaac
caacagtattccttacctcaacttaagtaggattactttattatcaagtcaaattatacttagtttatgtccggggtggagtgccaaggtcttcgtcat
gaactgatgaattcgtaattcagatgtacttaagcgacgggcactatataaaaatgatgaaaaaactcggtcaacgctcaaaaactaaaagact
caaagactcgtcaattttgttcagacaaatcgttcataaatagtttcaatgggccttcctttacttttttcttctcggatcctttaatgctcaagtgtata
gtagatggcaagtttcaaattcagcgatacaggaattcagactcagtaaattctatatacgtcatgcgtcacttccatatgatgcatgaaccaatg
aaatgtgagtttttgctttaggtaccgattcgattaaggtctcgaaggtagcatagcaaacgttcaatagtgttcgtttggcaaacgttaaagaagg
aaaacgagctcttgcacgttacagtgacgaaagagaggacgtaagcaggtaaggtaaggtaagaaaaatgaagacggtatggtactgtaaat
gtaaacaatgaacgaacacgaaggaactttgaaaacaatgaaccaattaataaaaaaaattcttagatatgtaagtaaaaaagcattgggatt
ataatgatttactcgtcttcaattgaattctgtattgcttgctacttcataatctggaaatagtacaataaatgtttttacttacatcaatgaatgactt
gagcaaacgcgtttttaaccaggtttcttttgtccggtttattcttttattaattgatttatttttcttttatatatatggaagtcttttctacttcatttttt
ttattttgtcggttttttatacttctcagttgttttatttacaaattactgcaacgcgctctactactttgattctaccagccatttttttctcctagttagac
aaaggctccttgcagtagtcgctaaaagaggttcatttttcttttcttttttactttactgaagaagcatcatcacaggtctcttacatacagattcggcg
ttgaacacgatgtccaaaaaaaacgaactggggaccctgattgtacgggttgcaaacgcggtaagtattatgttgtattggtttgctcagctgtgtt
ttactttactttactttactttgctttgttttggatgatttgatttttttcttgttctcttactgaccaactcaatctagaaaaatttgcccaacaaagccct
cgtcggtaaacaaagcccttactgtagctgccgtgtcggagcaatcgtaaaacgtactcacacagataaacggagtggacaagctccttcttgga
atgctgtcttggaatttcctataccaagcgaaagttacaatgtcatgaaagtgtatgtgtaccatgaaggattccgaaagcactctcatttaattgg
ggataccgtactttcgtttcaaaaagctctccaggaaggtgaccaaagccagtggtacgagttaaaaaacgactttcagtttgctggcgaaatctc
tgttcaattcaagtttcttccttccgaccccgattactttaaatttgtcaatccttcgtctacttctcttcctttcccccaattcagtgtagccaccttggc
ttcgttgcctgcttcttcctccagaccttccagctcaactgaaaacactcaaaggaagggcaaagcacaccaccctcttcccactcccccggtcatt
atttccaaggactatagcacattcccagaagatcgatcgtccctttcacaccaagcaaatgatttaccttccttcccatctccctccatggttgacga
atactattactaccacgatgacattccggaatccattgacgagttcccaaatgccgaatcctcgatatatcctcattccaatcttccacccatcccca
tcgaccaagaggattttgattattaccaccctcttcctcctgttccccctccgcatgcatcttaccaggactcgtttccctcctcgtcttacaaccacta
aaagcctattttcttacctttactgtaactactatttatcaattcttgcatttcattagctcttcggatttttcgtttggctttttggttttttgggttcttat

tcttttctctttcattttctcacccccacgatacaaaccacattagatttctctttctttttttttatacatcgttttttttgattacattccttttgttcaata
actcaccactagcgttccttttctttctttttcattatcctatgtctctgaaacttacaaagcatagaaaattgctacaaaccaatcctttgttgttctttc
ttactcatgcatctacactcgcattagtgaaaatatcacgcgtcatctcaaaaccaaaacattcattacttttacgtttactctcaaaaacaaattcc
aaaaagggacataaatatttaaaatcattaaacaaaggaaaaaaaaatacataagcttctttaactcttttctttttttttagttagacagggcagt
attcatctttttttcaatggctacgccactccaacaaaaaggggttttctctattttacttctttttttgggccacccaaaggagcaccgatattttggcc
acgcaatttgatgcccaaagctcgctccatcttggttaaaacttgttggttaggaatagcacgtccaccttcgtagtcgttgacgacttgaggctttt
cgttgattctttgagccaaatccttttgagcccaacccttcgtttgacgtccctgttgaagagcttgagcgacagaacggttggtagtagatggagg
cttgacctcgttttcacgatctatcttcgtcaagtgttgtccagcaggatcttgggcacgattgccggtggcatatttctttttcagtgccaacgacggc
tccggcacgacgagcactattgatttgagattgtgtcttggcaacgtgggtgcgagcaccaggtccggcgcgactaccaatctttgtaacgttatcc
caggattcagacataatttaaaagacctttttctaagatgagttggtaaacggaagttctgaatttgcgttcgcccatatatatattgacactacaa
cgtaagaatgtgctagaagctttagataaggaactttgcaatcaaccgtaaaagtgttttagcgagtaatttggctttcactgcggtgtgtaatata
catataacgattataacacaacgttataatagaatggttaggaaacttttgttaagcttcactatacttttttcctgcttctatgcaatgtcttctatgat
agtatattgacgtcaagcaattttatttcctcacatacaacacacgctggcttgagaagggtcccttggaacgtttcaaaaacaacgatctacacc
aatttttttgaacttacatttgctagattttaagtgcttttgattgcttccgaattttccggaaaacgctacgaaacgtctgattatcacgtgtttttacct
acgtttgtggattcttcattttcttgttacagaattcttcttcgtggaaaagccttttttgtgccgcagtctgctgaggtttcgtcaaattcattttctggg
agtttcgaatcaatgctggcgaggttttcatctatttaattgaaaatactttctttgctctctagtcttttcttaatttgttgtatctgtctgcttttatttttt
atttttatttttttttggataaaacgttggttgaagaaatccttttccccttctcctcctcactccgtttacatagcattcaatccttcctcaatcagcaaa
gctgagctgtaaatacctgcccttgctcgtgtagctgaatctaaaattcagcttttggttttcgttcctgacagaacagcccaagtaaacttcaagg
aattgttatttttttttacgtattcatagctgcttccgaagtttctgcctggtcccattgatctgctagttttttgtttcgtattttgattgaaaaaacatac
ttcatttttcatttcttctctacacccattcttattcccgtttcacatacacaatagctttgttgttctttccgtactaaaagctcaaaatatgtacgattc
tcaccaagaagagaagttacaggcacttctagccgtcatccgtggcttaaactatattttggacgataaaatggacgaagctatcaaaatcttca
attctggtaatacctccttccatctgagcggtcaagctgttgtctcttttcttcaagctgtattgacgtttgagccttctcggtttggagagtctcaaaa
caaaattgatatagcaattaaagcactcacagaagacaaggattatgcatcgaaaaatgatctttacctttgtactttgatcccggaattgagta
tcgtgtatccatcggccttatgctgttgttgtccgctctcattggtttttgctcagagtcgattgtaacaagtgtaaaatcagtatacaagcttcgcaa
agcccacaacatcttcaacaaaataaacaagcgacactttgaagccttttctacgtcttttcaaactacgaataataaagatatcgatacggtgaa
tgagtacgtacagacgggaactctcttgtgtacgggtttatttacactcttaatatctttacttcctccaaaaatgattactattctgagcttactagg
ttacaagggagacagagatatggctctctcatatatgtggatgtctgctctccagcgaccttccagcttttttgctgcagtagcatttgcagcactta
ttcaatattatagtggagctgtgcagttgtgcagcatttataaagtcactccaaccgagcctgatggatggcctgttcaacgctgctttgatattcttt
ccaaaatcagagtaactcatcctgaaggcccgatgtggcctttgcacgaagcaaaactgctttccatggtaaaaaaacagtcggaagcgattgat
gttttgaatgatcttatgtcaaagcctccccctaaacttatgcaattggaagtcttgattgtatttgaacatgctcttgattgcgccttttctcatcgtt
atgttgatagtgcccatagtttttgaagttgtctagcctgaatgattctagtacggggttatactcttatttcgctgctgcttgctttttgcaagatgtc
caggcgaatgctaatgttgaggctttagagaacgcatctaagctacttgaaccattgggcaatcttttagtagataagactgctcctttggatatac
atatccgaagaaaagtgaaaaagctagccgaccgaagagctagtgttggcaatcaaggcggattggccgaatatgtgggattttctcctttgtac
cagttggtctatgtttggaacggttttcgaaggatgaatgcggaggaactatctcgattcgatgtagaaagagtacagccttggcaggatcaaga
cgatgatatttgtcaagctttagtaaaagctactttatggaggaatacagggaaacttgatgaaagtataaaagttcttcaaaaaatttgtcaggt
tacaaaaactactgaatgctgggctgtcgcttttgcccactatgaaatggcggttgccctttcgaaactgatagtacatctaaaaactccttgaaa
gaatgtgatagttacttaaaggctgcccgtgattttggaggggataatgaatttgaaagtcgattaatcattcgcgtccaattagcaagacatgtc
gtaagacaatgccttcaagaaggcggctaatgagttcgattatttccatgagtttaaattattctacataaatattaaagataaaaaggcactagt
ttttttttgttgtatagacgtttagttaataacaattcacgaattaaagcgaatgaaggtagtaaagtttaagtgttatacatacatacatactaatac
gcatatatagagataaatgtcccaaaaccattatattttattaaatccgtttccttccaaaaacccaagatcatgatctcttttgtttttttagtctttct
ttcatccttcttttcttccttgtcgtttaactgctccatattgcgccaaatttcttcttcctcttctttcgcaacgcgactttcttcttcttctttgatgacttc
ttcatcacggccatcgagaagcaaaatgctagtaggcattacttttacgtatgcattagccacaggctttcgatgaacatcgtaaattcgaagatg
tctgtcgagaccaacaatagcaatcaggtctccaagattatggagacaagaagctgagccttttataccttgaaaacggcccacaaccttcttctt
tataggatcgaatacatagacttgagcgcgtttatctgcaaaatacagcatgtttatggaaggtaaaagcccaatacgagtgagttcagaggtgg
agatgtcagtactaaagattggtcgacgagcctgtttcgtataataaaacctcaacttgaaaagaattaataattaagattcaaacagaattaagt
aaaaacatacctgcccataatgagtgatagtagcaaaatgaaaagctggaggagaatcgtcttcatctttcccgtcgatgacattaaggacttctt
ccgtaaaaacaatgcctgtgacccacacacggactcgcaaatctaaggcatcattctttacatttttcgcttgaaaaacacggacaacctggtctt
gattccatagtgtcgacaaatcaatggacgaggagcaactagcattgcaggaatatatagaaacatcgttttcttctcctccaatggcaacgaca

ccagcaattcgaggatgcaaggtagcacaagacaacggggaagcgacttggatctttttacttgacctaactctggatttcggaacacgattgtt
ccattactgaaagcaatcataagccatccatgagcgtattgaaatgaaataatagacgcattatctaaaagtttttcatccaattgccatagactg
tctaaagcaggaggctccttctttatgtcccagcattcaatagctgcacttttacgaagtacatagacaaactaataaggttagtatagcgctaaa
aagaatgcaaaattgtaagatttctaaaggaaaactgtacatgctatgctacacatagcacaaatttgcttaatcccagaaaaattaccgaaaca
aaaggtttgcaatacattttcgttctggcagaagaataaaattcccttctgtttatctaatttcccaaagcgttgaatagtaggagcttcagaacttg
gattagaagcatcaattcccctttttatttcaattactagaaaccacaactgtcagcttgatatccataaaaaacgtttcatacttacattttaattga
cctaattcatctccacaaagcaatttcatggtgatttcccctagtaaaatcaatttctcgaaagaagaagatgtgtgctgtgggattgcagaacaa
caaacatgttttgcatagatcactatgtcaagacgtccaaaagtaaaggaaaaagagtttagtaacacggagtatagaaataaaattgttgtgtt
ttggaatcagctttcaaatagattttgttgaaaaaaatcaaatcgaacaaaacttagctttttggctcaataccatcgtttatacagggcaccctttt
tttccaaaaggagagaagaaaatatgaagcgtttatgaactcaccgtacatacttacgaaattggtctctctggcataggacttgaatagaatca
gtgctttgattcatgtcgtggaaggaaaccccagatcatgtacttgtctctcatacaatttcgattaccaaggtaaaaggagttcgcgagccttaca
tttgcagagaaaaggtgttttcaagcctgttcattgaaatcaatatataggtccaaaacgaccaattcctagtgcacctttctttttgctttgaataga
aaaaagttctccttccaaaaccttttaagcctttcttcaagagcagagtgaattaaatcaatgggggtttgtatacaatcgttgcccaagcttgcg
aaaatttaagtcaaaagtatcgaaaaataaaaagatgaattaaaagatattgaaaccttacaataagcactacaatttctccagtttatgctagg
attcagtcctgttcgaaaggcttgcccttcacacgcaacttgaaaacaacaagtgttctcgcttttcgtgatcctaaaaatgctttggctagaccaat
atcgccctaaaacactttcatctttagactatcatcatcagttatccgagcgactaatttctctggcagctacaaatgaattcccacatttattaattt
acgggccaagtggagcaggaaagaagacgagaacagttgctattttacgagagctgtacggccctggcgctgaaaaagtaagttcattcaggct
tgttgcaatacctaatattgtgctaacacttggatctagttaaaaatcgatcaacgaacgtttctcaccccaagtaaccgtaaaatccaaatcaat
atagtttcaagtttgcaccacatagagattacgcctagtgatgttggaaattatgatcgagtggttatgcaggagttgttaaaggacattgcccagt
ctgcacaggttgatttgcaagctagaaagaagtttaaaggtaaacgaatcattacagagtcttataatggtaagctaacataagacagtggtggt
tatcaacgtcgccgatgaattaacaagagatgctcaagctgctcttcgtcggactatggagaaatattcaaacaatattaggctaatacttattgct
aactcaacatctaaaatcattgaacccattcgctctcgtacattaatggtccgtatcgcagcgccttctgagtcggacattatgaaagtcatgtccc
aaatcctagccgttcaagaattagaagcaccgacttctcttctcgaaaagattgctaataactgcagtcgtaatctcagaaaagctattttattatt
agaaactgttcatgcaaagtcacctcataatcgacagttgacagataatgggtctcagctaccgttaccggattggcaaacttttatcattcaagt
gggaacttctatgcttcaggaacaatcgcctgctcgaattttggtagttcgttctatgctatacgatcttctctctcattgtattccaccaaccatcatt
ttcaaggagctccttggctttcttttactaaaggtggatgctaaattgcatccccttcttattcagtctgttgcaaattacgaacaccgagctcaaatg
ggaaataagtcgatctttcacttggaggcatttgttgcttactttatgaaaatttataccatgtaagtgtttgttggttcaaagctgattaaaggctgg
taaaagaaagatgagatgaatactaacatagaacaggtcgcttctgggaatggagcttccttatccataaaggggttccttttgctttgtatatat
ctattatagttactataaaataattaggaacaaaatgtcaacgccagtcattgttttgaacttgaagccctggtgatttttttctattttacatttttcaat
ttcgaaaagtatacttaacatgtgttcatgatagcacttttcttttttgaatgattttacctaaaaaggcaccatctatttatatcactattgtcctgtca
atactatctgaatgtaatacagctagcgtttgaataaaacacgtaatgaatgcggataacaacatgctcaaatgaaatgaatcaaatcaaacag
aaaagtgaatattagattcaaccaactttcagtaagaaaccgactcctttgaaaggagggaaatggaattaatttggtatgaatgcggcaatatg
cccaagaaaaggaatgaaaaggccacggaaaaaacacaaactgtttaaaaagcttactcttgattgaaaaaagagcggatactgtcagctaaa
aagaccataacgacagtttggtaagcaccaaggcccattctaggaataacacccctatacaagcccttaattccgttgtttttgtaaatggagctg
acagtagagatgatacctcgagaggtattttgaggaccattgcttaagctctgcatttctacacgagccacttcgatgggctggttccaacaactta
gcgctccgcctgcaatgctagcaaataatcgctgtcccgaggttaaaggatcagaatctctgcttcctgacaaataacggataggtcgttcgaaa
aagcgagaaagagcaaagcgacttccccagttcgtcatttgacgaagggcaacggcattcactcctcgattaacaccacggatgccctttttccttg
tacaagtcggtaaagacgcggaatgtactagggacatttactccgctggcagcttgctttgcacgagtcacctcagcggttttcatgcaagtacaa
agacccattgtagcataagcttgggcaataccaccacccatgcctgctaaggcaccggctacagttgacgagaacccagcacaacgtccccaat
actccaactcagcggaggtgaaaagaagcacggctcccttagtagaagcctcgatccaagcccaaggtattaaaccctgataaaatccgaagat
accaccgcgagaaagaatggatttcaggacttgctgcatgctttgggtacggttggctgccatttggacctgctttgttaaccaatgaaacttgaac
agcaagagaaaccacgaaaagattagaagaaaaaaaaaagaaagaaaatagctgatcacttcaacaaccttgaatatctctttcgcaagtcat
tgaaagccacttggagggaactcgggaagaaagcaaatcgacaaaacgtgatctggttcggtatagtccagtatgttccgataatgtttggtttct
tttcctttctttttccaagtcttgtttgcgaacactctaaatccaacacttaccttggtaacttccaacggatgacccaaagaagaggctctaaaaac
ttgtttagcaaaaagttccaattcaaaaatacaccagggaatccttccaaaacctaacgaaaaaaccaaagaaaaccaaaacaataagaatgt
atccttcacataataccatccttcactaaacaaacgatattcaaaacgatatttaaaacatactcaaacaagtttaggcctgcgcctaagagcaa
attcgcagcagaagtttgtttctttttttatttcactcatatttgcataatgagcagaaacacagctcaattcaattgacgatttgtataatcaactaaa
cgcgtctacttctacttagactaagaaaacgtctattaccaacgtaaatgacccttaattgtcgcttttcatagaaaacctctatcctagaggaata

gttgagttgggttgtttctaggttcttacaaagccatatatatatatataaatatgtgtgtgtaaatatatataaggcgaacgagaaataaagttca
tacgataacggtctgataataaccttcttgtaaccaataacgttattgtagctaatataaagccaagagattgtaagagcaattacaactgtattcc
acttacactcttattactatacggagtatttcccgtgacagatataaatacttatgtaaacaaagaatagtatcaatagagacaatcaaatagtgt
aaacgagactctggaaggctctttttcaaagcgattggcaaaagaaatattaagggtaaacggagctaatgtagatcggatcaaacgggttcttt
tgattgttcattgtttttatctttaaatgaaaaaagaaaaaaaggaaaaagaggaacattcatctcaaatgtggttaaattattattggtaaagcta
ttgctactaggtggctacgctgttatttacatacacttaaaacgaaagtcatggatgaatatgagttggatgatgaaggttgcaaattaataaattg
ggatttctcttttctataatgctaaaatttgacataaaatcttcgtcgatacctagagcttcttccatcgattcactgaaggtgatttcattaaaagtt
ggaaagcgacggacttgctttcgaggaaatcgaatcgagacacaatgttatagacgaagaaagaaaagagagtcatcttaaagaaagacgca
gcaaagaaaacacaactaacaaagatggaaacgggaacatgaaacaaataaataaaaaaccaaagcagttctgaagagaagcaaaagtaa
atgaattaatagaaaaaaaaaaaagatcatttctgctcctttctctcttctttttttaataatttttctttttctttttttatttttcctttctttctacacgc
tctttcgatgtatgatcattgaacagaccttcttctccatagcgttactgggtttgaacaaagacccagaaagaaaaataaaacacattcagtaca
aagacagttcaaatcgtatcacttttttctttttggctccacggagctagttattcatgaataacttttttgttttgttatacacagatacagtgtacatc
tattggtgaaatggtcaaagtagatggggttcacacttcttatccattctaatgcatgcaaatgttaaattttcagagcaggtaatgactctgtggtc
caaggacgctccggacgaggagctttaaatacacctgattgaggtgaatagctaggtaacttggtaatatgcgagtcgtcttgatgagaggaatt
ttcacatcgactaagctccatagggaaattacgggaggagaattggatgggtgcggaattaggttccttggagaatacagaggtaggagtcaaa
ggagaattggaaatcagagggacgacactgtcgaggcgagggaacctgtgtgacaaattcttttccgacaaaggagagcttgtaccactgaag
acgtcagtagaaactctgctagagggttgagactccaagtcaagtgccttttcttcgaacacttttgctttttttagtatcttgaggcgataccttttttg
cttcgatcatacaaatacagaccgaccgctgtcaaagcgatacccatggcttgagtaaagctcgtgggctgccgaaaccacaaaatagaaacga
caattacaaaaatacgcttaataagactggcgatggagtaggcaaccggtgaaatgatacttaaaagcgtaaaggcaagaatgttttggaaaa
aatgggacaatccgttatgaatgatattgaagaagataggcgatccaacaactggaaggtactcgaatccttcttgatgaagccaaaccggaat
catcacgataaatgccataccggatgagtagagcaaaagattcagtttgttgtagtggctctttctagaaagattgccatgctttttttgcttccgtga
agattttcttaccaaaaatattttgagaaacaaaaataaaagtagaaatcagagcgtaaaacaatccgcacaagtctacagaaagctcaaagg
aacaggccagagttacgcctagagtaagcggaacaagagaaaaataggccgttaaggaatatgcatgctgaaagagaaatcgatatgccaaa
actgtgaaaagaggagaaagagccttgacagtatgcaccgtagaaactggaatctttgttgttgctaaactgccaaagacgtgtcctccaatctg
aaaaacgctcaatggtagcgttgtcgagagtactaattttgaaggcctttgaattccattgccattgccaaaaaattgccgaatgaggagacaaa
ctgcgctaaaaaaagcaacgaaaccgaattgcagaaaagttaatgtgacaggacatgaaacattgttgaaaatgctttttgaacttgtatttcta
gcccacgttagtaacaactctagtcaaacttcaatctcccgtcttcaaccagctgtcgctccaaaacatacgttaccgcactacacagataccata
gcagacagaggaatacgaatccaatcttttcatggaataaaacctgttcgactttctcctttaaagacatagatccatacacttcataaatggtatg
acggattcaggagttttagaagcaaaagagcttatttaacaatatattaatggaaagaaaaaactcttctgcaaaaatttcacttgctcttgctgc
aatgaacaatcttggcttttggatagttgcgagtggctgatgtcaacaaatagtgagacacgcagtgatgctcaataaatccagtcaaaaattgta
gaaaaataaaaataaaaataaatcgtcgttggaattcaattcaggttttaaatggaagcataaagtctgttttggtagtttttctccatgctggattt
tcaactattgtaaacgttacttaagattatcaactggttgcttagttgcatatgtttattggtcattgtgattttataaccatgtcatgaaagagtcatc
aaatattcattaacagttccattcgtttgtgaatatttgatatcacgcatgttttcatctatagactccagttcagttcccatgctcattgcagaaaat
caaaaaaaaaataaatgcgacagcatgcatcgtctaaccattgtaaacatcctgagttgtagccctagaacagtttatgcgaggcgtgtttgtttg
ttttttagacaacttttcatttttctttcaagaatacagtaaataaaagctgataaaggaaatccaataatttaaaaatggtaaaacgaagcgat
taaatcaacaagaaaagtcacattcataaaagaaagcaaaaaccgaaaaagaagctcgtcaatgatgatccttgtaaacaatgaaacgcttag
taatttcattagagtagcagagcagtactaacttttgaagccacaaaaggaaaaccacttttttgaaggttattccaaatgaacgagaaacttttc
tctacatctacaattacgttgtcttcttggtcacttctgattcctgctgctgctgagtaacctccatggatcgagcatgctcgctcaatttgggaagga
caaaaaccataacgacggatgctaatgacaacaacatcattgggcttttcagtagacgaatcaaagagaattttctgggttcctgtaagtattcat
gcttctgcaccgcgcggacagtgatggggtgcgatatacttttcatggcggacgtagagggtctctcttctccagtcgtcgtgtaataaggataaa
cccgagacccgtttacgatgatatgaaattgagcaaagtcatattcaatggtttcaaagcgcaagagatatgttccattctccacgttcgtaaagc
tgaattgtccattccgttgaactgggtaatctctgataagctccttagaaattagttttgcatgcgtatcatacggcagatcattcaagcttctcata
accagattaggaacaatttttccctgcacttctgcttgcatcgacaattgaataaagcaaacgaagcataacgccaatgcaagaaaaagcctcat
cttttaaatttaagtaattatttatgttatgacaatccagaaagtcgatgtaccgtcaagattctatcgcgttttgaacctaagtaaaatacaacttta
aaccaagcaatctattgattatttaattccatacaatgcacgtaaattttcaaaataaaaacctacttctagtttaaagaggatgcaaacagtaaa
tctcaatgtcttcttccataggactacttacacctgcaatgcagccaattctaattgcaacttgcaacgtaattcggtatttcccacagaatgctaag
acgcgagaaatggctctgtgtttggtgattcattctgaataggcattttagggcttttaaatttcatccttctcgcagttctaaggtttttgatgagtc
gtacgtacgaaaggctaaacgcccctagcgaaaatgaagacgatgtatatctggagaacgatgtcagcaacattggaagaaaacgatataaaa

caaaagaagaaggtacgtttatgaatctggttctataagtcattgaacaatcattttaacggtaatcaaaaggatactatgattcggactcagaag
aagaggtagcgatgaagaagacaaaaaacgatgatgatgcctctgacatgttctcagagtcatctggtgatgaagaaaagggaaatgctggta
aaagaactgaggaggaggacccttcggaacgacttgctcaaaagggtttgtcttctcgcaatgaactagacgacgagtttgaagaggacgacgc
agaagccgaagagaagttaagttatgaggatatcgaaggtcaggaagaagcgccagatgcacaagattctggctcttcagaagaagaaatgac
ttcgggcaacccaaaggtcataccgtttaatttaaaagaggatatggaagaaggtgattttgatgaaaatgggaattttgtacggaaatcaaatg
accctagcgatcagtatgatgcttggctaaacggcgatgtgtgttccaaaagaagcattgccgctgcaaagagagcggaacttacacgaaaaca
acaagctcatcaaaagatgctttctgacatagaggaatcgaaacggcttccttttcaaactgttccagaggcgctatcatttcttattatacgaatg
gaaccagacgaaaatgtcttgagttttctacagagacaaagcgtaagtaattctgcagcatctcgttcaaaaaaacataaaaaaaccttcggaac
atttttcaccagaacgtcggtctgccgatgaatatcgcaaaagactgattgaaataataacgggttgtatcacgttcctagaagatagaacaaaa
tttgaaagcttgtattcagaaacaaaagaggccttgcaaaggctttttcagcgaatcacccatgaagcttggaggccaccggctgttgatatgga
aaaaccttttgttttacttttaagtgggaaggcgatgaaaaggtatatggaccttattctggctctcaaatgcaggcttgggatcatctaggatacttc
acaaatgctaaacaagcagctttcgtttccacgtccgcagacggcaactggatgtttccgcaaaacgtttcctacttgagtgaaaactcaacctga
aatttttatttttatttttgtttcatgactagtcttctataacacttcagctatgtccctacaaaacgcattttgttttcatgaattcattttgcaacaatg
agttgatacagattccctattctattaaatacatttttcatcattctccaatcttctaagtataaagtatatgaaagaaaattcaaaaaaaaagaaa
cattaacggatttagtcttcttgcatggccgcgacatcttcagaagcaggggcaggccattcattttcagcaacataatttttttcatactcttccaa
atacttaacgcttcgtttttgatctaagaaaagttcgtaaacacgcttaatatctaactcctcgatggtagcacttttgcgcttgagagcaacttgat
tagatgaggagatgagaagtaatgcatatcgtagactagcttcacgtccaatagatgctaaataatccaaagcttcaggtgccatgtcaacgtctt
cctcttggcaacgaatccgcaaaatttccttttacttcctcatgagagtaaggttgggtcgaaataattagcattctgtctaggtaatcgacaggaat
accatgaggagaacggtagttagtgccacggatccgggtaattcctcgatttgaggccatgataacaataggagcaagttcatcttccaaagcac
ggttaaaaaatgagaagcattcaatatcaagcatatgaacttcatctacaaacaaaacgccaggagaaatttcggcttttccttcttctctccattc
gctaactttggtgttaatttgttcacggacctctggtttaatctcaccggtatcaccagcgaacaaagccaaaaatccttgagttcgagagttaatg
acatcaatatcatgcagggaaacagtatgaactatttccttttctcttttggatttcgccttgagggcattgaacaaaacgagtgtccgctcccatag
cgtcgtagtcgcgagcccttgtgaatgaacgacctaatttagtgactttacccatagacttgtcaatcgttacaacatcaccagccaaaaccttgtc
ttttgtcaaagcatcaatcatttttgtacccaaatcatataccgtttccatatccgtagtacggattgtaagtttaccttgcttatttccaccagttatc
gagcgatcaatttgaatctctacgacttcaccttcaattatctccgtttcttctttgatgcgaacgccaatacttttccgtagtgcttgcagtaaagctt
cagtctttgacatttccaaggagtaaacttcactggcagaaagagagacgaacggagtgtctgaaccaagagtctgagacatagccattgcgat
agctgtcttaccggttgatggtggtccagccattagtatagagcgacctgcaattttaccttcttgaatcattcgaagaataacacccgcagcccga
cgagccttcacctgacccaccattccatcactcgattctttgggctccagattatcatttaggccaattcctttaatatgagaatgagctcctactac
aaacgaaaggacgttagcattcaacctctttacttgtgcgtttactggttcaaattacaaccatattcatgttcatctttataattgacatgtcactta
catctctccaatttagaagcttcattttgaggactaacagaaatcgacattgctactgttgtttttggttttttgcgaactgcctgcgttcaactaaat
taataaaaactatataccgaggttcaacgtggccctggacattatttacgcgtacgctgtaatctttcatttaattaaaagcattttatttttataaat
aagtcagctggattacttggataaataataattttggaaaatataggaaatgatataattgaaaaaataggcagactacttttttatttttcaacaa
aaaacaaaaattctcgaagaaaaccaagagaaaaagatgaaattcaaacgagcgacttaatttttaatatacagtataaagtacaaaagatct
ataatagatgtcagcaccttaaattggattattccaatgaagggaaaagagaaaagtcattgacagcctccaattcttcgttcacacataattcat
acgtttcaagggaaacagaaaagtcttctggtgctcttcttgttaaattggaaacagcgtcttgcgtatcctgttctaatccagactgcgaatgaga
ccttcgaaggtcttcgagcctatctaatcgatcttccaaatcatcagtgacctccagaagttctgagcgattttctaatgacacatcttcagtgttttg
ctctatctcgtcagaaacaggagtaccttcatgcattgctggttcagacgtaggaacatttccgtctacaatgccatctggtttggaaggtgaacgt
gtcgccatgtcggaaggaacactctcgttggaaagtttcgtaccgttcacctttgatgactctgaatttgttgattggtctagggcaggtttcgttga
aggaatgaagcgtattggatttccagggagtagctcgggtaggacaaaacggtctaaagaagggagttcatcaaaatcattccaattcactgga
aaaccatcatcataaataatattgggaatttttaaaggtggattatagtaagacggactccgccggccagcggcagaggatgaagttaaaatac
attcataaggaacctctatcgtgtcagagctaccacactcgagtaaaagcatgcgctcacttgcacggtcttcaagaatacgaccccaaaaaaca
tcacctcgagcaaattgagcaggtactggaagccctaggatcgggggtgggaataacggatgattagaagcatgaaggtacactgactcaaatt
gggaaaactcaacattagaattggtcatctcctgagatttttaataaactcggaacggaacttagaattccataaggtaaataaaggcaaggat
gtagaattggtgtcattgtcagtaacgggggacggggacgaagacgaggacgagatggaattaattgctgtggaatcaagttttctatcgttatg
aatagtttcacgcactccattccattttggggttttattagactgtaaatcatcttgtttaaaagggttatataagggtaacgagccttttttcagtcgtt
tcttgagggtcagcgtgagaaacgtcttgacaagacgctttcttgggtttatgtacgtgtggccagttacttttagaagaaaaagccgactccaca
attccaagtgaccatatatcttcataagaagtaagagaatcatgagcatagaacacaaatcgccgtaaagcagtatcaccaagacagaaagca
ctatggtaagagccaggataagtaattagcatttcatttggacgaagcacaattgaagagatattaatcccgctttgggcaagggtagagggagg

aaaaagaatgttttgatgcaataaaaaatccgcacatcgccaatgctcatcaggtgcaagtttttctgcaagtttctgaaacgctgcggcttgaga
agatggaatcaaataccactgaagaggcgcaccacctaaatgaacatgaacggcatataatttttttgattcaatccgccaaggtaacgttgtttt
ccatttcccagcaaaagttctaccagaggtcggccatgtattttcaggaacactcgaccgtaaatgaactctactttctaaagaacggcgagaag
gaatgccaaaaatcatagggtcattatgatgagaataaccgtaccatagattatcgtgtgttaaagatcgccaataataagcaatagccttagat
atgttgttttcaatctttggtggctctaaaatagtagacggagatttggaattagactgtgtgcttgtatctgatacaagttcaatttcaaagtactct
ccttttcgacgaacgcttctttcaacccaaacgtctatttttttatctgtagaaatcccatcggaagattcttcccaaggttttgaaacggattctggtt
ttaacactttaatcgctccataacgctctcctagatcgcgaacctcttgaaaaaatgcccccatatccgaaaattcttccgcagtctatgatttttct
cgttagcaaattaaacgatgccttctttataaaaagttttcatatacataccggcttaacgattgggattccatcagcgccctcgacaacatattcg
aatttgcacgaaacgcgttctccagcttgatcacttgtctcgatcggtttgcttttatcattctcttgcataacaatccgaaattaaccgactgatcgc
aagttctatttttcctcttacatccactaaatggtggcttttgttgaaatttcctttgcttactaccaactatgtcatggaacacagtaaaccacgcaat
cgacttttctgaatcataccaatgtgttaatgctattaacgagcctcgcaaaagcgcataagtcaacaaaaggtatgcaaaaaagagaagaaag
ggaaacggtttgttccgaagttatgaagagttgagctcttatttgatgaaagcgtctttgctgtggtctatgacaagaacttgtttgttatcgaactg
catcgctcctggtgaacaagcttcagtcttggcataacattcattgtacattctctttcattttataagttattagtaaagaaatgatttctttaaataa
tgataaacttcaatttctgcgttgatggaaggactttgtcttgcctgggatttctgctcaacatctgcaatcaactaccatccttggcagaactttgta
aaacactcgcttccttaattttggcgacgaatctcaataacttgagctgtttttttttttgctaatttcacctaattaaaaactcttgttttaccagagg
acctttttctttttttcctcaataagtcatcccaaatttcatgttgtaattttgcgtaaagctgctacctacaacactgattcgggtccttggtgaataat
ttctcagttcatttgtgttcaaaaaggtttttcgaatatttctaatcacctttctttaagatgtccttcctttccaggtttgcttggcgcgcttggaagcc
acaattcattcctatgcttggagctatgagattccattggaatcgtaatctaccaatgaaccacgtccatatgctatcttcttcccctttgcatctctt
aattctcgacttcctctcattccttcccaaggcttcaaaacaaaggcttcagttaaaaaacgttgttccagctgttatttagtgcgcagaaaaggcc
gcttatatatcctttgcaaaaagcatcccagacataaaactagacaaggataaacttattgggaatcatttacgtttgggttaccctccgtttccta
cgaaacatattcgcaaagctaagccttaaatcgataatttctttaactttcttatttttttttaggatttatattacttctgcataccctccatgttcttc
agatagtgatagttattaactatattcctcattatcatttttcgtatcaactacaactataaataatgattctattctttaatttgcatataatttttctcg
ttataatttactcattagaattgagctcagccgtaaatctttcgccgagtttttcattctcctctatcacaccctgattcttcttaatccgagctaaaag
gtaacgagctctttctttcatgccagattcgaagttaccaaggcccttcaatagctgcaattcttcttcatcagtccgaatagctgagttgcaaaggc
gaataatggcattgcatctagcttgactcatagctgctcgtaagatagagtcatttactagctgttgaaacgccgtaacatacacgggcttaccgg
caaataccttgtcaggtctggcattcacacttgtgatcgtaattaattcatcttcttccaaagcacgaactgcatcatcatgacccttcaataaagg
atcaagcatcaatttatgataaggaatgtgttcgtgctgcgacaataaagttattaaaatccacgcttgttccgaagtatatagcggtttcttatcgt
caccgaaagataatgaattagatcttaagaaactctgaagaatgtctgaagtgttttgactaatgattccaccaatcgcatcagacacgcttgaat
tgttcaccctcaagcgtctagcaacataatctaggtcacgaagtcgaccaccaattttaggtagttgtttcttaagctctttctcaagcctttctgttc
gtatttctttcggtattgaatccaaaacataacgttgagcaagtaagggatcagcatcgcctaacagtaaagtacggttttcccacccgccaacat
actgctctaaagttttagtacctcctacatctggtgtcaacattagaacatgcacaactccctctttgactaaatttccagcccattcagcaaccatg
tgttgcatcgggttgtttaactttcgtagttgaaagttatcaaggacaactaccggcaatttatctgcatgaacctctaagtattctgattcatcaag
aacattactatgttcggaatctttatgttcgtctaaagccaacttacgaagcacggtttgcgtagtgctgaggatctgtcgaacctgaccttctgctg
acgaaacaattcctgtttttggccgataagaccctgagctgccatatcaatcatagaagataaattattcaagaaactaaataacggaaaatat
cctgtctgacttgccaaggaactcacaaacattccctcattcgcaccggaaaataatctatcgcaatcaaatactaaaacatgttttcgatttccaa
ccgctcgatctacgaggtcacgcttaccacttcctcgaggaccttggaccacgatgaacgaatgcagtgcctcgtctagccactcttctagcttctg
acaatccttttctcttgtagtccatataggagttatttctaaatcggaatcttggaagggtttaaaaacgatgtcacgggttttttttatccaactgaa
aagttttatgttacgaagtgtttgtccatgtacaatatttgtctcaacaaaaaatctccgcattgggtcgaataaggaagcagtaatgactgttatc
aaagcagcaattaatggaattgcaaatcgcgggtgagaaaccaaccagtcttttatggataaaaatcgattggtgtgtcggtatcgcatatgaaa
cttcgtatcgttcattcggaacccatgcatacaatttaaagctgaagtagcggctctcaacgaggtaaacttcaggatagcaccctctggagatac
aacttccacagaacgcaattttccgtattttcggaaaatactgtaaagcttttcctgtgataagctgggaccctcaaagttcagttcgattgttcgag
caggaaaggcgtacaaatcctgtaaccaaggtcgtccataaacaatatgtggagtaggtctagagaaaggatgtaagagcgatgtgacagggc
gttctttaaatgcatcacgaattatagcatacatttttcggtatcctcatcagtctctgcataacgaacctttaagaaagcacctccatcttgccag
cgaaaaataacgtcttctagatgaaaagagggcgaagacggaaatgcacgttgaatttggttacgtagattcttctggaataaaaatgcagcat
atcgttgaatattaagaaacgtgggagtgtttactaagttatccaaaaagatgaggctttcgtttttacctaaagggatatggccaatgtcatgggc
aatggaagagtgtgcggctttacgaaaaagaaaaggtgatacaactgtccgaaagcgattcccatttttaagaaggaagagaagagcaatctc
atacttgaatctccaaatgcgtactaaacatgccagtgtataaactctctaaaaataagtaaagaaattaaataaataatttcaaaattaaatatc
tctgaagaaaacccgtcaacttggaattttacaagatgcaaagcaaaatcgagatgatgtatgcccaaaacatcgtgcctttaagaatggagttt

cgcggtagattgcgctgcatttcggtaaatccaaaccattcaagatttgcaaataaaaggataaaaaaagaaaaagaaaaaaggaaatgaagc
ttaaatataggacctttgtctccgcagttgcaaccttgaagcgtacgaaagggctcatttgtcgaagcataccaaaccattgtcaagcatatttgtt
cgtagccgtatcgttcatagacattgttcttcatgaacattttaggaagcatcatatagacaccaagaaaggattctgagtgattctatccttggaa
atcaaattcactcatatcttcgtaaaattcagaggcatccccatttgtgatgtctgcatctaaatccacatcttgcgtttcttgctcatttggctgagg
aaagtcatcgctcctcagctcttcctcgtcaatctctgtgtccatgttgcctgtttcagcctctcgctctccgagttctgcttgttcctgcattgttttatt
aatccctataggccgtatccattgaaagccatgttgcttaattgaaagttccttttatatctagtcagcgccaagcgtcataaagaatcgtaacatg
taaacaaacctacaaacagacatacctggttttcaagctccaattcatctttttctagttctttcatggacatttcaaaaggactataccacaattca
tgagcagtagaagccattaaagacataaacgacattgtttactttgctggctgcagttgtatttgtgttctgagtataccatggcaaggacatatgt
ttgttgctcgggcaacgccatcaaaggagacatggcatgtaaatagcgaaatgtaaacaagaaatgtaaacagaagcgacttttccaacgagtt
atatgactgatctcaaggaaaacgtacacataattgaatccaattctacatgatcctgttttcgttgaacaccgttgaacgaaaagctacgctatat
cacttggtcagcaaggcttttactagaacaaatgaataaaaacgttactaagctttcttcatcaatataacacttagcgcaaaacattattatttct
aattaaaaaatacccaaagtgtttagccgagttttacttctgcagcggtttttttcttttatacactaattgtatttgtttacttctatatcgaatttgtata
acgatgtttccttgtgagttcttattattgtgctgttcatgtttaccgaattttcatttctcttgagtatgcttctttacgaagtgtactgcgcaacccaa
agcttaacctaacctaatactcggaagcagtcacactggaatgtcaaacaagtgaaacatacatggcccaggatagaatctgtcaacagcacaa
tgaccaagcgtactaaaaaggtcggtgtcactggcaagtacggtgttcgctacggtgcatctttgcgtcgtgatgtccgtaagatcgaagttcaac
aacatgctcgctatcaatgccctttctgcggacgcaacactgtaagacgcagtgctgctggtatgtaaaactggtgatggctgtagaatttggattt
cttttgttcagattttctgccatggcttagatatctattcaacatttaaggtagtgaagactaacgcaaattttaggcatctggaactgcaacgccaa
gggctgtggtaaggctatggccggtggtgcttggactgttactactcctgctgctactagcgcccgctctaccattcgcagattgcgtgaaatggtt
gaagtttaaatgccaaaagtgttttattgtttttatctattgtgagctaagtaaaatatttatcgcctagaagatggttagtaggtgaaatgaaacat
cgtaacgtatatacttaagctttagtagatacaaaagtagctcaagcttacaaacatacctcatttgcatcgtaattaacagcggtcaaagcaata
aggcttttatctttgggaaagcccatcgatagtagctcttgtagtatttcagactttctctcgtcgtgaacttcatcgctagctgtttgttgagtccgtc
cactgtggctttcaacaacttgagaaggcgtatgactcacagacgacctcgaggaacttttaggaaggggatgagaagtaaaggatgattgacc
tctttcggtacgaacctcttcaggacgtaaaactggagaattaatcccgcttgtagcattcaagcttgctgaatctgcaagaacgtcgtctattcttc
ttcttagatgttgaagttccttgataacctgtctcttatccatagtaagttctccaacttgagcactaagctgttgattcgccattaagtttcgagaaa
ttgattgttgggtggcttctttcagttgagatatatcattcaattcattacgaagacgctcaacatgactttttgctgttgaacactagattcaattct
ttcatagctttgctgaactgtttccaaagtgaacttggaagaactgatttgctgctgcaaattttcaatttctgcagggtcaactgtagcttcatcag
gtttctcttttacagttggttcttccggcttagccataggcatggatggtaaattcatagactcttcactttcttggtgcggcatagacggagaagag
ggttgattttcacgttgaagttcttgtacccaatttgcatggggtggttgaaagtttccttttcagagtcgttatccaatacttctttcgtaggctcatt
tatcaagctcttatctccaccgggaactaagttttcaattgtttgctcaagagtcggttgaggagccatgttttccaactcatttatttgattattattt
gagcgaaaagactcggtaggttcacgagtgatgttggaaaagtgttcttcttcatctgtaggaacgttagtattttcaattggctcagaagaaattg
ggggataatcgggaagttgactagagtcagaagctttctctttgcttgaaagtgcactctgttccatagaacttgatgagattatgctgtccagagg
ctgacccgaaagtcttagttttatgatttgcatagcgacaacaaattcatttttcataataaatcctttatcgtctttgtcagcaagttcccagattct
ggctagttcatcgggatcaagtcgagatgccataaaaaaaggcacagcctcttctccagtaataaatcctttatttttctgaatcaatttttcttaaaa
agtacgcaaaaattttcacgatcttctgggtgtatagatttactaacaaaatctaatgaaagagatttagcttctgcgctggaagaaatagaagga
atacttgaagaatttctaccgtgctttgtttcctgattcgatgagaagacagcattactttgattggaaggttccagtttagtggaggaattggcatc
gctcttcgccgagtcaattacataagaaggaagcgaccgaggtaaatgaacaaggttatacttttgcaaagcataatcagatgcttagcaataa
taaattgctcgactctaagataaccaacgtgcccggaatctgctagattccaaatctgagccaacacactagtagaaagtccagattcaagaaaa
agcggtttagcaatagaactaggcataagggttgggtcttctaaatcttcaatcttatccatttgattatagaactctttttcaaattcggatcgtag
atgcgggtccacggtttggcggaatgggctaaggtccgttgtgtctgaagtttgaaggtttgatacctcagtcccatcagcaaatgaaggaggagt
tccagctttttcgaaggttagcaattcattttaaaatagcttcttacctttgatacgtccaattcctgcaaaggtacacccttttgagcctgcgctac
gtagcgaaggcaagcgtaagcttgggttcgagtgaagtagcctttatcttcttcatcgcaaaagtcccagatctagaaaagtatgttagtttaggg
catcttattcttggtcatcattcatctgtacatactttggctaatgtttttgtggaaggccaaattttaagaggaaagggctgacaattgatcctgga
aagcaattggggtcctctactggtaaagtctgaagcatatcatcaaatgcttcttgctctgtgagcgtcagctgtataggaggtaccatgatttaag
tacacaatacgggaaaagaaaaaaaagaaagatttttttaaagaagaattcgtaataagttgcgaaaaagtgtatgatatttaacacgaggga
aacgttggacaactttggtttgtttactaagatattccttcaaaaggctgaaatatagatcagctaaatcgtaattgtaagaagcaattcttgaata
atagaaaccgggctacaaaagacgtaaattgaaatcaactataaggaatttctttgattgaagagtttcggcgccaagtcaaaacacaatgtaa
aatctttcgtgtaataagcaagaaaaaagaataaaatcccaaaaccttacacttttttttcaatgatttaaacaacttcaactgcgtagtggttaga
acctatgcatacgtcaagaatacaagactccgtcaagtcgtaaggtatgagaagcgaagatgagggatcctaaaagaatttataaataaaagta

aagaggtaataaattaatacaatgcaagtgttctaaatagtaaaataaagtcgttcaagaaggactgtaattaagacttcatgagaaacactgat
acgaagaaaccaggactcttgtcgttggtatgaacaggtagcagagtccttttgtcttcgttcatcttgacttatttctttttgtggaatctttgaggt
ctttacattgctttcaaagctggaatgcgaaacttgtaggaacagaagctattccatgatattcatcacttactaaagatataattatttttagtata
atgatttatcttgtatcacctttccaattgagaaacgctattcgaaggaaaagaagtagaaatgtgctgctttccaaaagtcatgtcctttcaagctt
ttaaataaaatgaaggatacaattcctcttacaataggtttaggaaagatatgttgctgtcttaatggacttttataaattcgttggaattcccaac
tggcactcattttcactaccgcgtctctctcttttatagaccgagtcttcaaagtattgattttatagctcaacaataatgcgtcgtagtggaaataaa
gagtctactgttgtatgtagacttcttgtagctaaggaagaacttgtgcattaactatttgactaggtttactctgctctttctttggcacaatcagga
cgtggttctgaagctattgctctgttagaaccattaaagacgactgttattagtagcctgaatttgattgatattatacaggctgtgtatgaggatca
aaaacgaggtttgttgaatattcgaaaagaggtacttcttggtatcaatatgctatgatcttttgcaacgaagacaattctgattcttaagatatttt
ttcagagatcatgctaaactagcgaaaagaaaggacttgccttgttgttttaattgaaagcagaaaactcgagaaatacctctagaaggaaatac
ctgaaagttattcttgctaacaaaaagcattacaggcgaggaatcatttcaattttgggaaaaatttttgcaagctcacggtaaaaatgaaaagc
acctatcagcttattttaaagccgcagtgagaacgaagagtcttattcatcagagaaaggtagggtctcatttatttacttgctacaagacactaat
aaattattataaggccgctgtggaattacagaaactctttccttcgcgtaagcacactctatgggtcctttcatctctgtatttgttatgcaaacgctc
agaaaatgagatggagcagcgtttgttaaaagcacttgccgaaaaaacagcaagcattactttctccgcaccttccggacacattgattcttgtga
agaatgtcatctttatttggacatactttcattggtcgggaaaaaaagcgatgctgttgaactactcttgaacgaagaaacccaaaaatttgtaga
agctgatgccgacttgcttcttcgaaagctccagcttcttgccgactgcgaaagctgggacaccttattctccgttgcttccacatatttnnnnnnn
nnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnn
nnnnnnnnnnnnnnnccgcagtgagaacgaagagtcttattcatcagagaaaggtagggtctcatttatttacttgctacaagacactaata
aattattataaggccgctgtggaattacagaaactctttccttcgcgtaagcacactctatgggtcctttcatctctgtatttgttatgcaaacgctca
gaaaatgagatggagcagcgtttgttaaaagcacttgccgaaaaaacagcaagcattactttctccgcaccttccggacacattgattcttgtgaa
gaatgtcatctttatttggacatactttcattggtcgggaaaaaaagcgatgctgttgaactactcttgaacgaagaaacccaaaaatttgtagaa
gctgatgccgacttgcttcttcgaaagctccagcttcttgccgactgcgaaagctgggacaccttattctccgttgcttccacatatttccaaaatgg
aaatattgactggaagatttgtaaggctcttctagaatgctcattacatgacagccaaaagtaagtttagctatgtttctaatacaaaactaactac
gattacagactcaaacctgtccaggagctttctcacaatgctttgtctacttttcactctcaaagaaacctccatcttctttggatccattttacatctc
aatttttaaaaaatgaacatgaaaatgctattttgaactatgtgctgaaaatgtgcggtaagcctatagtttttgaagacatagtacccttccttca
aaaattaagcaatgaatccaaagcacaattgctagagaactttaccattgaaagctgtcccgaaactaataaggtaagtaactaattttgtatat
gcaggttagctctaactaattcttagtctcaaaaaatcgacaagctagttgctaaggttctgcgtcttaaaattcagtttttctgctttgagtcttttac
tcaagaaaacataaccgacttttgcaaaattgcttcagtgtttaccaagaaggcttgtctttgagtgataatatattgcctaccgattttactcacg
gatatgaggctttactattggctgttcatgcgctcatgtatttcaaggagtatacatctttgtcaagtgaagtaagtcaagggcttatttttgatgcta
tctgtttgttagagaaaggtctcactagcaaccttcataacttcaatttgaagcttcctttgattcgtttgtatttgctcctggacggtggatttcctgc
tgcttgcaagatttatgacactatgtctattaaacaagtccaaaatgatactatggatcactatctcttgacgagagcaaccacacacttcccttcg
accttggctgcccaatatttaaatgcaagtgtacggatttatgcttcaaatgaatatgaaactcctgaaatgatttgcaatgcatacgaagaggaa
gcttattcgcaaattgagaatatgcgtgaattccgttcacgtttggaccatagtatgtggaagagtgtcgtgttgatagagcgagctagatgtcatt
acttaaataattacaaggcccctgcccaatacctaccaaaatgctcaaatcccaaagataatcgagatttagacgtcttcgtcaactatgcatctc
ctaaattccccactgctgaacatatactgagaaatgccccacatccatccaccgcttgggtgcacttatttgttctgggacacatgcttgttcaaga
ggacattgtgaatggaagatgggaagttgcaagatctcatgttcaggaaatggagtctatttgcgatcgcaataatttgcaagaacaattaacctt
agaagaagtcaaacatgttaatatcttgatcctacttggtaatttgggcttgaccattacttccgataactatgataaactgaaattggaggaaatt
tccgcgttagtccaatctttagaatacgaaaacagcacttctcttagtgtaattacgaaacagacggaagtatgtaaatttattgatagtaaggaa
aactaaccgccgatagattttgaatgatttaataatctgcctcaacagcttcgtttaccatgtttcttcttccaagaaaaaggaatttttgagagaat
atcaagctttaaaaaatctgattacttcgaaactcggtagtatttctgttgtgtcaaagtataaaaagaaaaacgctcgaaaaattgtttctgaatt
gttcagtcattcctggcttaataagtcctctttacaacaggtttgttttatttttttctaaattataagtaactaatctttttctattttaggtacctttga
ccagaaatttgccaagcaagttatggagagtatgatagattcatttacccagacaggagatgctgtcgggaaactttcgagatttgtaaaatttta
aattttccataataaataaaaaattgggtttcacctaaacacgaactttactcctttcataagcagatgttaaagagacagtgccagatcctcttcg
gaaatagatgtaaagcatgatggcagacaacaaactcaaagaatacctggattttgttagctgaagtataaaacaaagtaaatgaataaattac
caagtaataatgtattccgtgtgtcggttaaagatttcgacatgatggggatggcccaaagggatgccctttcggactagatcagcttcttcaaaa
ggagggagttcggatcctaactgtgtaatcaaaataggaagggtattcttaagattagcaaattcgtgaacatccaaaaagaaaaaggaacctg
ttgatgggtcattgttcaccatgagctttggtttttcagtatgttttctcaacagtccctcaatttgtactgtgttggtaggtatggcagcgctgtctcg
aagagaaggatcacctaaagatttggatatccaaccccggttaaccaaaacacgacgaccatcctccagaacaaatggggtcactacgtgatat

ccgggacttccatccttcgtccttgggccaacaagcatttcctggtcattacagaatgtacctttcagagcaattttcgtccattctttcgcttggattt
ctttttcacttaaaagtttttgggttagtgataatcaccggttgaatatatagaaataaaaagacatactctaaattagcgggaagtggtatagcat
cttgttttaatttgctagttagagtatcaataatgcccactttccattcacggcgttttacctgccaagtgcctaacccaaaacaaataactgggact
gcagtcaaaagtccaacgataaatttgtttgtcttaggagcaacagaggtagcctcaatcgttccgatagatcgatatattggtgattgaaacctt
gacttcaaagaaggaaatgttctcggtaatcttttccaaagcattctaagtatgtattagataagatcaaagacgctataaaagtagctttttgaa
gatatagatcgtcgtttgccagtgatatttacctgagaatgaatttaccctatactgtcgtaaatagcgaatatgatatatttactgaataataaaat
caatactttcagctaagtaaatatgaattgaggattgttgaagagtatggagtttctgaatagcgatgaagagttacgattgtttcgttcgtagcttt
tatggtggaagacctgtgacataaagtgaattttgaacgaaaggaaggtttgatccgcattgaatgccaattttcctgcgcaatttttgtattagt
agaagaaacaaaaacaatatctcttttacgaccctcacttagttataaataaaacagccagtccagtttttttataaagcaatcgcttaatttaagt
ctatgcgtaaccgagaattctccaataagtacaaaaagaaaaagtaaatggatcctgtcctttcttatatatgcatttgtttgaatgaaagaaattg
aggagatctttctactctttgggatcgtttttcgataattcgatccactctgacgattgtatttcagaagcccttgggtcactccaggcaacttcataa
atttcagcaaagaaactattctaggatcccccaacgaattctacgatgcatgcacatggaattacagtcataaaacgcatacaacaaatagaca
aataaaagaaactgtctaaatatactgtgtgctttatttatgtttataatcttatcctttcagatccagcccttatggcttagtggtacagcatcgcac
ttgtaatgcgaagatcctcggttcgattccgagtgggggcatttaattcttttcaaatttttattttagtgaacttgattgattcaagactaactgttt
aatgttcaagaaataataaaaaaaaaatcacaggtacgaagcatatctttgatcttaaaaaaaggaattaatatttgttgttcgcatattctgttct
gcctaacgtgcgctttgttttcattgtttatgaacgtagcaacccttactcatgtgtatgcttttagcttcaatttgatcgcttgctgctatctatagttt
gtttgtttgaatgtttatttagaatgagaaccattcgaatttacttaaaaaaagaagtaaacagaaaacacactgcaagaaacacagaccgtta
gtttgtttattgtaaatagacttcctccaccaaaaccacatattaatagtatacatgaaagaaataaaaattattttaataaaattttatcgtttaat
ctgatgtatttatatattccaaaggttacgaaatggagatttcttttctaggaacgcgcctccatatgaggagagagacgcgtcaactagagttgcc
ctttaccaaacacgctatatcagaaccccaaaatcgcaattgctcccaatttttaaaatgctgtctggaggggaaaaggaaaacatgttggagg
aaagggaggatctaaagttggcgaacgcgggcaaatgtcccattcggcgcgtgctggactccagtttccagttggacgtgtaagaagatttttaa
aagcgaaaacccaaaataatatgcgagtcggtgcaaaaagcgctgtatatagtgctgctgttttagaatacttgactgctgaagttttggaattag
ctggcaacgctgccaaggatttgaaagtcaagcgtattactcccagacacttgcaattagccattcgtggtgatgaagaattggatactttaattc
gtgctactattgctggtggtggtgttttgcctcatatcaataaacagctgctgattcgtacaaaggaaaagtaccccgaggaagaagaaattattt
aataattctcatcataatgaaaattgcttggtcgatttgttcctttgatttagatgagaacttattgtctcaatgtaattattgaattatcaacgtcctt
atacgatgcacgcgttttctcacgttatatatgtatatatatatggactcctttatttatagaatcttgcaaaaaaaaacttccttgaatcaattttgg
tattctaaacaaaaacaactgggacaattgtctttggaagccccctgctcctctgtttcgtttctatctgcacgttttacttatccttctgtctttaatat
tactactattatttttatgcctaactgattataatatacttcatgtacgattcatgagtgaactatataagaactgattatcggctgctcgatttcggt
aggaggtgcaatttttcgtcggcctacgtaatgccattgtacaatagatttagttagcggtgaaaagaatagatttattgctaatcaatataaaag
gaaggacagacgtatattgaatttagacatccctgaatattaagtatagactcgtataactaaagataaaagatggtatataaacgatagtaaga
aaaacgaggaaaatgataaagacacaaagattgaggtacaaggaaaaagccatacgatttatcccacttaataaatgagtatgacctagtttat
ccaagtacgagacatattacaaggtctgaaaatgcaataaatcctttaacacatcctgtgttagtaacaggactgtgtggtcagccaaacataag
atgactccaactgcatgataacaaacataagccagaaaagaaatgagggttaaatatgagttaccatacataataaaccttaaatccgcatacg
cataataatagcgggtaataatgataaatatatataaagaatgcttaagaaaatggtagtacagcagacacttcttacacacaagtttctccatat
tctcgtaaatatggctgttgtagagctcgcttggcactgattcgatgagcaggatcgtaaacaagcattgcctggataagatattagtaaagcagt
caaagtggataaaaataagcaacttaaaaatacttaccgaaagtaactcaatcgctgcttcttcaccgttgggtataactctgtgaagatccacgc
gcttccaacgaggaaaggtagacttgtaatcctgtaaaagtgtaacaccaggccatacttcttcgtttggagttcccaacacctgaaagattttga
aaatttcatcaatttcagagtcgccaggaaacagtggagtacggcggatcatttcagcaaatatgcatccaacactccaaatgtcaacaccagta
gagtaatgtcgagatcctagaaggacttctggtgctctgtaccacaacgtaacaatctggttctgttagtcattgctgaacaggacttggtcaaaa
catacctcgtgtgtatagttgcgtaaaggtacgccaaaagaccttgcaagaccaaaatctgctaatttgagatttccttctttgtcgattagcagatt
ctgaggtttcagatctcgatgaatgattctccgggaatgacaaaagttgacgccgttcactaattggtatgcaaatttttgaaccagtcttggatct
aattcagatgctccggtttctgatatcctgtccatatacttttttcaaatccatatctaaaaactcaaataccaagtaaagtttggattcagcatgcaa
gatgtccaaaagactatataccgttagtaataaggcaagagaaagagcgtgataggaaggcaaagcaacatctccatgaatcctcgcctaggtt
ttttttttttgttttttttttttcataccgaacacaattcgagcgattactttcatcgttcacctcttttagtaacgaaatttcccgaatagctgtactaggaa
ctccttcagactcatcttccagacgtatttttttcatagcaacgatgcgccctgaagacttatgttttgctttgtagacaacaccataggtccctacca
aaatgattagtaagaagagtccatcaaagatctgtaaaagacatgtcttcattttctataaaaccgactttaccttcaccaatcttttctacttttac
atagttatccatcttgggaaagacgaagaaggaggtaaaacaaactttcaagtcaaatagctattattgaaaatttagtatcacgttttctttttttt
tggcagtatccaaagcgtatttggtatgtgttgtggagttgctaaactactataataacatactcagaacgaagaatagaaggaacaaagaagc

aacagtgaggaatgtattgaaataatactaacaaccaacagttaattatcaaatattaaatacataatactagcgtaaacgacaaggaataatg
tcatcaagaatagagaagattttgcatggaactaagcataaataaataaaggctaaagagacaacaaatagtatggtatcatagtttgaattcta
cttccatgttgaagatggtaattaagcgtttgagaaaagcatgaaaacaaatgcatcgaaagactggcgatacattgaacaagctaatcgtaaa
taaagagcttcataatttctattgatagaaactgtagaacaagataatcgaaaggaatgaaatgatgtcttgatgcttctctgtatggaaggagtt
ggaaaaatcttacatagaatgctgacgaaaagttgaagctacttgtctgtaacaattaaaattctccatctttatctcattataaaataaacgaact
aggaggctacattgacaaaaattggaaaagcaaaaaatccaagcttattcacatcaacgacagttaatcaagaacatttcgatttctttgcttcac
ttcacatagactatgaaagaaaagagaattcattattcattgggacagcaaacatcagacatggtgagaaagatcacacgatctccagatgtttc
gcttcataatcacatcaaaaagtatcatggcaaattggagaaggagcagaactttgttgcataatagtcgattaaaagaaacctccatcaaagtc
attattgtcataatcaccacctccaaaatcaccaccaccaccatcatatccatcatcaccatagtagttgttttctaccacggtatcattatgatcaa
aggcatcatcaaaagcatgcattgctaaaccaccagctgccagaccaccgagaccagtcaccatgggattggataaaaggccaccgccgcctcc
tccaaatctaccggaacggccaccgtatccagcagcaggagcatagccataacccggaccgggaggaccagcagcataaccagggcctgggc
cagcgccataaggaggatagcccccatatccaggttggccaccgtagtaaggttgttggttgttctggtgtccatgatgaagacggctaaaaattc
ctctgtctccagaaccagatgcagcaggagatggagaagggcctccggtagtaggatgagcataaggtggaggggttccgttggaggggcag
agtgttccttactcgggggaggaggtatatttaagttgggtacgggacattcccattgaggttgaggcttggaagctttttcatcaacgtaaaagta
acgctcatagcgaggatcccattgtgcgacccaaccgtcaggcaatccttgacgagtttgataagccattttgtatctgtaagtatgtggcgaaat
ggaagactagaaataaaaggtgtttttttttacttcaaaaggagaagaaaaagacaagaaatgcttcgaaagacaaacaaatgaggaaagattt
ccaatcgtatcagtcaaagacaaatcaaaacacacgtaaacacgtttccaagttaaaacgcttgaaaaatccaattgctgattgtttttagtattg
cagacttgttattgtgaaattggaagtctgagaaacgctcggcgaatgtctacctcgttatcatgactactattatataattgtattgctcaaaaatt
actcactttcagcataagaaacttttcttttgatttgctttctcttagtaaattttattttgactctttctttatctttttttccgtttatatcttgtttcttt
gatggagaaaccaaactacttttcgtgaactgaaactctcttcctgcagaggccaagccaagctagtaataaggctgtagaatatggaatgaga
acaatgcaagtattgaaacaattactcagaaggaggtccttctgtcttcgccctagaagccatatgcttaagcaagcatatatcctccccaaattg
tcaacgtcgcctgctttcatcaatgaaacgtactaccaagaaaataatgcgatccttttgctgcttctttttgttctttttttccttttgtttactacctttttgt
ttacacatgattttgtcatcgatgttacttgcggaaagcaacaactaaagtagcattgcaatgaggatatgaggttacttactactaccatacttaa
gaaacggaaggctcggttcttgaaaagatcttaattatagttgtcttggaattataatgagtagtagttcaaaaatgaccaaaaaaaagggcatg
aaattaaagcgcccgtacgtggattgacgaattggaagaatgagaagctaatcaatttcaattagtgataaatcgcgtttcgtacagcaaagtctt
cctgcctggcagttcatttttacaccgtggtctgtgcttcctttactgtttgttttgggcgtcatttttgctcctttgggtggagcaatgtatgtggctag
tcaacgggtatgttttgtgtcgaaatattccatgcttgaaaataattcctatgttcgaagtagagtaaaatatgtcatggggattcttaagtttatga
tgaacgatgttcaccgtttctaacactatcgccaggtaaaagaagtaagactcgattatacgcattgtctggataccgataatactttcacagaca
tgccggcaacgaatattgtttatcaaatgagccaaaataataacgtatctgctaagtggaggtcagaaaatgatcattgttatttacgatttcaaat
cccagaaaagctgggtgctcctttattctcattctaccgcttaacaaatttctatcaaaatcatcgtcgatataccgcgagcgttgacgtttttcagct
ccgtggtgaaccaaggtccccggaagaaattaaagtcggtgaatgtagtccattagacgtaaatgagcataacaaaccatattatccttgcgggt
taatagccaattcgttatttaacgacacttttttcttcacttgttcgctatgattcatgggatagcacggaatcattggatgaataccaaatgacttcg
aacggaacggcttggccagaggataaagaacgttatattaagaccagctacaatgcatccgacgttgttccgcctccaaattggtccaagatgta
tccaaacggatacactgatgataatttacctgatatttccaactgggacgaattgcaagtatggatgagaatagcagctcttccaacgtttagtaa
gcttgcaaagaaaaatgctacggctgaattgaaccctggtatttatgaagttgatatagcttataacttccctgttatcgagtataatggcaccaag
acttttatgctttctacaactaccgctataggtggtaagaactacttttagggatcatgtatatggtgattggtggtataaacatcgctagtggtatt
atcctcagtgttgcatgcatgattaaacgacgacgcgtgggagatccgcgatatttatcttggaacaaggagaagactatatgatgattctaaag
agtttctatatatatatatatatataaccctttattattcatcatgcattttagtgattccttcgggattatgttatgttcaggtaatgtcgtcttattgaa
attggtttgcatcttcattttctttctttctttgtaaaatagagttttcctatttgtctttcttggtcttaaggcctttgtaaaactatacaatatacataa
atatacaatcatatatgtataaaaattaatgaaattttgttatgaatatacgttcgtgcaagaaagattattatactagaaaatagaatacttgtga
tgtttcaaaaaggaacgctacgacaagccgcataaaggctcgccgctagaagatgtgcacaatacggtggatgtggtgatacacatccacctcc
ccagcgatcccacttttaggatacttttcctgggaaaatgtcgaaggatttttgaaagcattgtatgtaaactgcggacaattacaatgccagacg
tgcaagttcaaatgaatgactttaccggtttcaagggtgcattcccaaagatggtatgacggattcatcggatataaaacatttgaatccatcaga
gccatagccgagtgccaggtattatgaaataggaaactaaggccaagccaaatgtcacctatggaggaatcagaaagcaaaagctcatttaag
tgcaactctcgtgactccctcgcagcatctagctttgcaatgttgatgttttcttctagagttgagaagagatcactcagaatgggtcgaatttttgta
aaaggctttcttactgccgtgtcactgttgagttcactgaagtcaccctccgtactttcttgaaaagacaacgatggaggtgtggtttctttattaga
aaggtcattctgatccttgtctttagtatactgattttccgtttcgttttccatttagacagagtaataatcctgttcaacaaggcgaatccttacgctt
ttaaataaattatcattcaataacgtatttctttcagtttcaatttcacaattcttttgaagcaaaaaacatatagcccaaatcatcactcttcttaga

aactgcttttcaatagagtcatgcagttaaataccatattcatttattgtccagaattcaaattggaatcttttagtaacctcttaagaaacgtaaag
aattccaccgtttatacctttagacctcagatattcactagggtgttgtcacgagttcttccaaagtcactgactatacttaacgagagtggacttag
aggactggatatctaaacatctttcatgattttataataaattatcatttgctaagtttaacaaccttaccaaatctgattttatttgcaggctctgaa
gagactacctttgtttatacacgtccttgtgtttgtcgtgatccttttagaataaagttatacaaacggccgctggaagctttaataaaaacttgtctt
tttaacacttctaactaaacgggacatgacgaggcctgctttctcagaagaattcgtcgattattacgatgtgctagggattgaaagtaacagcga
ttatgtacaaattaggcaacaatatttaaaactcgttttacgttttcatccagacagaaatccaggacgggagcaggatgtgattcctcatttccag
ttgattcaaagggcgcatgaagttctacgagatgaaaagttacgggaattatatgaccaaaaacgactattagaattgggaagattggatggatt
atcgagatttcgccctaaaaggacaagtaataattccccaaactggagaactcctaatgtaacttcaaaagtgagcgcaaaagtctcacaatact
tttctacaagtaaaaataagggcggattaggaaatgaacacaaacatgaatctccttaccgtcctttgtcgtcctctgaacggcagagacattcat
ccaccttcataaagaagagccccaactctagcccagtacctgcaagacatcacgaagatcagaaacagctatattcctcccctaataatacttctc
atgaacctggttcacccaacaatacaaatgcttatagtcgatttcagccactctccaagtttgaagcaaaaatatacttagagtctttacgcgaaa
agcgtcgttctttcagttcaactcccaaatcggacaatacctcttacacccgttctcctactcctacctccagttctcatttagtacattcattttctag
ccatggcaggtcgtcatcgtgttcagatcctccccaaagtccagagtctttttcctttccactcaactcactttccccttcacctcgtcaacctcagctt
tataaaaaacatgatctccgtcaacatcgtccgtcctcaatatcaacaaataacgattttcgctcaaactcaagctattatcctaatccagcaactt
ttgaggagatagaagaaaaccaagatgattctttacggcctcccaactccgctaattctgtttcctcatcagccgaatatcataatgaactacaaa
aagttttacgttctctcgaaagagaagaagaatctgaagatgaaatagctcagttgcttccaaaaccacctaccttccctcaaatcaaagctccaa
ttcctcctcagttaccaacaaacatttcaaatgaaaccatcgataagtactttaatgactttgaagtatttcaaaggaaatggtcttcttattctttga
tatacacccagtttctatttcactggcagatatttaaaaacaaatgctttcagttggatctcatgaatactccaggccacagcagactattgcaaaa
ctggaaagagggaactcgaaacgccagagaatttctagcctatgaagaaatgcattacaaagccatttcggatttacagtccttcaaagaatctt
tattctcgtccctcaacctttagtctcaagcaagttttagcataatatttgtttatttatttttttttttcaacacaaagtaagttttgtaacttaatt
atttcgttcattaggacttaattacgatctctatttttactctccattcgcatcctgcccgtatacccacctccgcacaccaaccgaacattggaagg
aaggcatgaattcttagtttcttcttcttataccctataatttatattactaagaagtacaatacataaaatgaggttatcaattcgacatatttaccg
acctggcttcttatgcggtcaaagtcaagggctttttggatcttccttcctaaccaatttccatactagttctgtaactaatggactaaaaaaacaaa
aggctagtcgtcgaaggaagctgaacatagagcgtcaagacagacttcagaaagaacgccaaatgaacttgggagattttgtaatgggtaatcc
gaccgaatggactaatcaattgattcgctcaaagcaatttttttcaaaatcaactacaaaagaaaactacacctctcgttccccttaaatttcctattt
ccatgactgaagtcgacaacattttgcaaaaatttgatgagcttaacgtgtctacgttaaatgaagcacgtgaatttctgaaggtggatgattttgc
ggctccaggatctactgacaacgtatttgagtctctacgagacttggatgaagcaccgggtgctgctgaatattttcaacgtttagcacaagaactt
agtaatatgtctcagatcaatgattctagaaaagagagcattcgaagaatctttagcctttcaaactccaatgctaaattagctgaagcaaataat
aagcgcactgccattgaatccttcgcaagaacagataatgacacaggaagtcctgaagttcaagcagcagcctttacaactaaaatttttagctct
aaaagaccactccagtcgaaaccaaaaggaccagacggctaagcggaaacttcgattctatgcccatcaaagacaaagaatacttaagtacct
acgattgaaaaactttgaacgttacctgacatgcattgacaaccttggtcttacggatgatgctgttttaagggaaattgttatgtaattaacataa
agcttattttctcataatatcatcttccatcctgctatctatccctctctctttctttgtaatttacccaatatctttttgaaaaggagttccaattatcttt
gtctaaaaatatctagatttattaacaatgcataaataatcatgactagtctataacaagagaaggtttgataaaaagtagcggaattaaaaagg
tttctcttcagcttgtgatatcagcatatcaagccattcctttccgagaattgtataaagatgaatggacatatcagttcctacttttgctaaactttg
gttacaataatacaattgtaaaagtaaagaagaacggaccgtcgtttcatgaactctaggtagaaaagtctccaaaacataacatatctctttca
ctaatttttttacgaaagaagatatgatattttggctaaagctttgcagactttcatgatccagctggtgcagagtagatgcctcgttgaaagaaag
gttggcattgtcaactgtagaatttgctggatcagcatacagagtggttgactcataaaatacactctggtattggaatagtaaagagaaagcac
gatcacgaatcacttgcaaatatctctttaaatagagctctggattattgtaatcaagtaaaggaatcaagctcttcaaatttgactgcagctgctg
ccaagcatagaaaaggaatatgtatttaatttccgcctcagaaagcttgctagtgacacgaagataagttactatcttaattagagtatattgtttt
aaaggtttttgaagctgcagtaagaattttgcggatagcttttcagataatgcctctatttgatataccaaatcctgtatgactgcaattgaagcaa
accgatctcgtaagcgatgtgtaagaccttgaaactccaaagcttctgaaaaatactctttctgaatgcaagaatccattaactcgggaattttca
aaatactagagacttgaggctgcattcgatgcataagcaaagcttgctggtgatgaattgaaatcgacgataaaaattgttgactttgagaggtg
atgttatatagcgcatccttttaccgaatatattctgggaaagttcctttgtattgcccaagaattctttggtagtagcttggcaatcagctaattca
accagagttttatagtttgactgcaaataagaaagcttctcttgttctagactctcagactttcttttcaatcgttctttttcagcttgaatgtctcgaa
acggacgaccaatgagttcttgcaaatacgattccatatgagaaggatggtaattcacagcttgagccattctcttctgcttgaagcaaagtaata
acgaaaaattcttgtataaccaaacaatccgaaagacagttcacaaatttttttgaggaaggaggacaagtgtttgtaagaaggtcctaattttga
aaattctctgatttgcaaagaagtgcctaagcacgtgagtgaagaaaaaaatattataatccaaaatactaagaaaaaaacagttaaatttcag
ctacaggaaaagagtaattgcaagttactagctgccaagtatacctagatgcttggtataatgttgggttttaggattttaaagcatataataagta

tattctaaatatgatagcatagaattactaaagtaatggtttttataaagtaatatttatgaggtgttaatctataacacatgctaaaaataattag
aaagatatgattaaacagtattgctaacaacaaataataaccattaaaagcatatacataacaataagcatgcgtatgcttatctgtgtttttgtta
agggttttaagatcctctggttgacttcactatctcatctggatgtagaaaaaggccatatctatggtctcattttctctttaccaacgattctcaggt
cgcagtcatgtttgatttaaatacttgcattcgtaaaaacattttggatctacagccctatcgctgtgctagagagtatgtattgttgtagacgaggt
ctggacgcgattgactaacccgtatagtgacttttcagagtaagtgatgaacaggttttcatgttttagactttgatttacgtgtgaagcactgtaac
taggtcttcatttgttgctgaatcttaagctagctataagctggttttcgttatacaaggatcgtactaacccaaacactctagaggtattcttttaga
tgctaacgaatgctcttttggatcagttatcaatgattgtggcattgaatataaccgttaccccgaccctagacagaatgatttaaaacggagattt
tgcgatttaaggaataaggaacacccttggccaaacccttgaagcctgaaaacatggtcgtcggtgttggtagtgatgaaattattgattccttg
atccgtatttcttgtgtccccggcaaagacaaaattttagcttgccctccatcatatggcatgtattctgtttctgctaagatcaatgacgttcaggtc
gttaatgttttgcttaaacccaattttgatctagacatcgatgcggtctacgatactctttctaaagacaattccatcaagctcgtttttacttgttctc
ccggtaatccgacagctaaagctctgaagctcgatgacgtaaaaaagttactggctcatcctacttggaatggtatcgttgttgttgacgaggcct
atattgattttgcttctccagaaaagaccgctatttcgcttgtgaatgattaccctaatttggcagtttgccaaaccctttcaaaatcttttggtctcgc
tggtattcggtacgttgtaattctaattacctttactaacacctgctagtattggattttgcttgaccaatcctgatattgcggcaatcatgaactcatt
aaaagccccatataacatcagtcagcccacttctagtttagctattaaggctttgtctcccgagtccgtttctaagatgtatgagcaccgtgataga
gctcttactcaacgcgaccgactctgtaaagaaattactgctattcccggtgtaggcaaaataataggtggccttgatgcaaacttcattctcgttc
aagttttgtcaaaacccgtgaatggtgtacctagtaatgatgttgctcgttttgtttatttgaaaatggctactgatcacaaggtcgttgtccgtttcc
gtggcactgagcccatgtgtgaaggttcattgcgtataaccgtcgggactgagagtgaagttacagctgtactcgatactttccgacgtactttgga
ggaatattactcaaaaaattaaacccatttttcaatatttctggacttcttcctgtagttagttggctgtgatttttcaaaatacgtacattgcactgct
cttttaatgctatatttaacaattggattttggattttagattaagatagaaaacagaaagagttaatttcatttttgtgttttatttccatttttttttgg
gaaaagaatgtatatgtcaatcgaaaaggaacgaatgctaactacaaattaaagaattaaaagattaaatggttctggcatacatagcaactgt
aatgatagaaagaatagtcgcaatgccgccataccaaaggcttaattgagaaactgagtcatcggtggtggtagcaacgccgtgaaaaaagctc
aaagaatagaagaaaagtatcgtaaacatgaaccatacgagtgaagctaatgtcaaaagagcgactgttccatgaaagcatcgcattatgtaa
cgtttcggcgtagaagaacaaatcccagacattatttctgattcaaccttggaagccatagcgtcagcagaaaactcattaattacccatttttcttc
cttcttcacccattgctttgatgtcgtatgccgaattagtagcagcttcgtgaattacgtttccccaaatttaggatcgcggggacggagccaaccc
gttttcccatcagatacagtctctaaaggtccaccatttgactgagcaagaacaggcacttctcggagcattgcctctagaggtacaattccaaag
tgttcattttcgggtgtatataggagaatcttagaagtagaaataagcgcatctctgatatcagaaggtacagatagcaaaaacaaaacatttac
atgagactcaacggataagctatcccaatcgtctttcattgtacgataagtgaaacccttctgcttgcataaattttgaagtagctccagatatttac
gattctcagtaacacgtgtgtcatatcctcccgcaacaaccagaaggtagtcagaaaagtgatccgaggataaatcacgaagagcagcgaacg
attcaatggccagagcaatatccttttcagttcatatctattgacagacataagtactttgcgagatctaaatttatgaatggattggaggatttttt
aatataagttcaaggacaagacaaactaaagtcatccatgaaatccccaaatcacatccaagaaaactcgttagtaacttgaaaaaaaaaaaa
aaaacatcaatacgtacgaaattgactgtgaaattttatattgcgaagaatggtcagcagccttgacatctacacagggatgaataattcgaaga
ggctttcgaattttgggaaaagctttcttgaacacggatgctgtgaaattgctattaacaacaatacgatcggctaaacgaacagaccacgcctca
aatgagtcaaacggaacgcgataaagccttttaagtatcccacctcctggctttaccaagtacttatcaggaaaatggcaatagaacaataacgt
acgacaggcgagtaacagcattggaatgcaattagacaactgatctacaaatatagcatcatagtaactgaacttgaaaagaaggactaaggtt
aagtatatttgtcgcacggtactgcaaagaatcgacagcttgccaaaaatggaagaaggtaaccagtctccatatatttctacttttagagtacct
aaaataaaaaaataattagcatcgatgccttccaagtatgtaacatcattcttcgtaccatcccggatttcttcaaaacaatgctgtttgtcacaat
gagaagtataaatgataacctctttcccaagggactgtagtcctacggcagcatctactactaatcgttctgctcctcctaaataaccaggattaat
aattcaatcttttgatctttgttataattaccaattcctaaatcaggatgaacaaaggcaattcgcaccggagcttttccagaaatattattattttcc
tcttcaatcatatttttttaatgcttaggccttaattcttataataatttatcaaggtcttttctgctcctggtgttggtggttcaggctgtaacatccaac
ctcaaggtactttactcatgtcgctacaaaactttgattgactgtatatttaggtgaattacgagagttgtagtatgtcaaacgcttccaatgagtgt
ttctagttttataaattggtatttatctgtgtatatcgattttgctaagaaaggatactacttcgtagaattggtaatttcttatgtgagatatactcaa
agcaaggcaggatcctaattgaaacagtgtctaacttccaaagttgattatagaaggtattggaaagcgtaagtatgcgctctcatatcaccagg
acgtttcgaataacaactagtatatttcgaaacgtattttaaatactgactatgaataagtaaactaaaaagaaggaaaaccatgagtttatttct
actaaatttcttcctctatgttgtttgtttatgcctgcctctattaccatacatataaacaattccccctggcgctattatgacttattgagtccaattac
tacctttatgttttctattggtgttcagttatgcaattgaatttgaacaggggttatttattacttttgcggtctagtctaagcttacactttgatgacac
gttttagcagtgatttgacttcaagtttgctgaagacttcatttgaggactgctatacagcaaatgtgttcctcattcaagtagaagccccgcaacg
aaagctgacatcaaaagagtatcattgatgatgactcaattcttacttttcttcatactaggaacagtctcatgagctgttcctgattccttttatctgg
ctgaatccagcaatcctttccaaaaccattcatataactcaagcatagttttggtcgtctttcttttaagtataagggtttcgaatatagcttatacat

cgctccacactctttccttttttctttctttttcgtccgttttgatagtttacttcaaacgaagtttctttctttttgtatcatgctttttaaaggcactacaaa
ttccatttatgttatccttttccttatttcaagattagtttatgctgcagtcttaacggatgagaatgaaaaatggaacttaaatcgaaaccgttcagc
aacaactatcctggatttctatgctgaatggaccgatcatgaatatttcccttctccttcaaactggcgagctcttccttttttacactgtaatcttaga
caagtggacgaatgggttgcctgaaaatgatgttattgagggaacggtattcgagcatgatccctatgaagtgacttttcgtgctggtggtgacat
tgcagggcttaccacacctcgttctttagattatttggaaggaatgggtatcaaagctatttatatcgcaggtacaccgttcgaaaacttaccgtgg
actcccgatggctactctccgcttgatttcactcttttagacaaacatacagggactcttcaagaatggcatgattcaatcatgaaacttcacgaac
gaggattttacgttattttagatttaaccgtttccacttttgtcagaactgagtttttttagcaatgctaccgattcttttgctaatgcttccgccccttttta
gtacgcatggatataccatgaagtataagaatactcaccacttttactcagatttccagttatcaaatggaactgagtacccttgttcggggcctac
gttttgggacataactggtctacctatcaatgacactgcagatacggattccattgaccagcttacttgtattcaaggtgattttgatcattatggtg
atgttgaagcttttggtaatcatcctccatggtggcgtcaattgtcaaacttcgcttcagtgcaagatcgtctgagagactgggatcctatcgtctct
aaaaagctgaaacacctaggatgtcttgcggttaaaatgcttgatattgatggaattcgtattgataaagcaacgcagattactgccgatttttttgg
gtagttggagttcttctattcgcgcatgtgctcgtgcagtaggaaaagacaacttcttcattcctggtgaagttacgagtggcgcagactttggttct
atttacataggtcgtggtcgacaagctgatcagcgtcctaaggatgatgtgcaggctctaaagattggctacaatgagacagaatttttcttaaga
aaagagggtgatgcagccttagattccgtctcttttcattattcgatttatcgtgctataactttactacttggtcttcaaggtaagctattcgcaacc
tatgatcttaaccgccatgattttgcatatatgtggaaacaaatgcttattcaagacgatctaattaatgccaataccggaaagcttgatccaaggc
atctctacggtgttaccaatcaagatattttcagatggccttccacttcagatggtcaatataaacaattgttgggatttttataactcatttattaat
gcctggaattccattagtttattatggtgaagagcaaaatttaaagttactcgacaaccaggctgctaattatgtttttggaagacaacctataaca
tcttcacttggttggcaaaagcatggttgttaccagattggcaatacgcaatatatggaattagatttttcaccggctagcaaagcttgtcatgatg
actggaatagtttcgatcatttggatccaagctcccataccagaaattatattagaaggatgaacgaaattaggagtcattatcctcaagttcgtg
acggttgggatctcgtagcattaggaagatggacagaggatggtgtatttcctggtaatgagatgtttgccgaatccactccaactatgtggggttt
gtggtctttctcacgtggaccattacttccttatcaggattttggaaaacaaaatgactatatgtggcttctcttttcaaatcgaaacacctctaaga
cttttgaattcaattgctcacaaaaggcggagtataagtttcctccttattatgccccattaggaccgtttaagaatggtaccaccatcaaaaatct
gctgtatccatatgaggaaataactctttcagcttctacaatagattcacccgagtttggaaacattggctgcattcctcgcctcgaaatagatgcc
tacggatcaaaaatcttcgttaaaaaggaagattggattaaaccatccttgtacttgaccgatttcttgcctgggcatgaccaccgtatatattcttc
gtctgaattgacgtcggtaaacatcagctttggtttttcagaggaaattgattgtcaatctttagccaagaaaattactattaatactcatacactcg
gaaattactcgcaaccgaaaatattagagtcgagtatctcctgcgatcttcttgagaaacctgccactcaaatttttaccaacgcacctgtgacac
gatggtattttaatgcaactctggaatcagtcccccatggaattcatgaactagtactaaaagatgttaagagtgtttctaatctgtctatgccatct
gaacacacccgacttttactgcgggtcggaaatgaagaaaatccaatggtttacgcaagcaatgctacattcagcacaaaattgttacatgtggc
tgacaacggagatttgtatatcaatcacactggtattggagctgataaatatcgttactcgctgaactttggaagcacttactctccttggaactca
attaagtcagcttccgaaaagcttagtaaacaacattggaatggaagtcatgttcaaggatgggatggggagcatttgattgttcagtattggtct
agcttagctatgtctacggcgcatattcagcacagtgattctttaggtcttcctaggcaatttcctcatctatttgtacagggtgcttttaatagattcg
gttatgatggatcgattcctagtaaaatgcggtataatcctgataatagaacttggacttatgagttaatttccacatggccggcacagattgtact
taacgtttggggaatgaatccagacaacaacgcagatgaaggatggatttatggtgacatggataatgatacaattattgatagagttcctccag
gtactagcagaatttcgaattttattcgattccttgaacctcctccaaagccatttctatcatacaaaatgtatcttaatgattttactcgacaattac
attatgtccctaaaggctcatggtcggtacaaattgtttgtgtggtattgttaatatgtcttcctcctgcggcggcttcttttttctgtacttctgtatagt
ggagctttttcacgtgttactatcttcaacggaagtcaaagtaaaggttggaaaggctttaaacaaagatgtaaaaacgcgtgctctaaattgttt
ccttttggtattactttacctattgaaaacaattcagaactaatgaagcaactgccatcatcttcgaagaaacgtaatgtattggtagcaacactgg
aatacgacatccctgaattgagtcttcgtgtcaaaataggtggcttaggcgttatggcccaattgatgtctcaacatttagagatccaagacatggt
atgggtaattccaataatcagtgggcttgagtatccgtttgataaattaagtactgagcctaaaattaaagttaagattcatgatgtcgatttcattg
ttaattgctattcttataagatgaagaacatcacctatatatttgtgcaatctgaagtttttacatgcagtcaacgaaggagccttatcctttgaag
atggatgatttaaattcggcaatgttttattctacttggaatcaatgcatagccgaagtatggcgtcgttatccttagacatttatcatgtaaacga
ctatcatggtgctttagctccccttttatttattgccggatgttattccagtagcagtttctctccataatgctgaattccaaggtctatggccacttcga
acttcagaagaaatagactgcgtttgctcaatttttaatgtttctagagagatctgcgctgactatgttcagtttggacatgtttttaatttgctgcatt
ccataatctcttacgttagaaaacatcaaggcggttacggcgtagtagctgtatctaataaatatagcaagcaatcattgaaaagatatcccattt
tttggagtttggttcacataagtggattacctaaccctgatccaagtgacttgaaaatgctcaataatttttctgatgaacacagtgatgtcgacttc
gttttggaggccaaacgaaaactgttcaaaaaacaaacacaagaatgggccggtttggacgtggatccgtctgctcagttgttggtctttgtagga
cgttggtcgcaacagaaaggcattgatttaattgctgacttggctccaaaacttctagccgaatacaatgttcaaattattacgattggtcctgtga
tagatttgcatggtcagtttgctgctgaaaaacttcaatatgttgcaagttgctatccgaacagagttttctgcagaccagttttcactgctgtccccc

catttctttttgctggtgctgattttgctcttattccttctagagatgaacctttggtttagtagcagtcgaatttggaagaaagggagttctttgcatt
ggatcacgaacaggaggcttaggttatatgccaggttggtggttccaaatggcttctccaaatacaggacatttgcttgttcaatttgaaaatgcta
tatcaaaagctttccaaagcccaccggaactgagagccagacttagagttgaggctttacgtcaacgctttccagtttgtgtttggaaagagaaga
ccgatgatttattaaaagcctgtatatacgtgcatgaggtcgaagaaatcaggaaggccagttttgtttacagaacatatcaatacctgaaatctg
ctggtaatagtattatgtccaaggtgtctcgtcctgcttttctccgtcatagaggatctgctgagcctgtgtttagcgaagacccccccaatgcatgat
ggagcaaatgatgtgtataatgattcgtacctgtcagaatcctcgccaaaggtaaaagatgaaactgaagaggtggaactctactctattgataa
catgcttaatagctctcaatcacttagcccttattcttcagtggtgtcggtcaatgagcagaataatagaagctatgacaatttcgctcgtgatttac
aaactcacaattatgctaatgagcgggaagattttgatattcaagaaacatctgctaccgcagaagaggacactataagagaccatgttcttcca
atcggtgattcatccgtagattttcaaaacttgaatgccgataaatataacgctattgtggaatcaagacccgttgtttttaatggatccgttacgtt
taccgatgaagatggcgctacccgaagactgtttttatccaaacttgataatttaaccagtaacaatactatgaagtctttgtcaattgatcatttca
ttcgaaagcatgaacggaagtacttttctggacttaggaaacaagagattgatgtgaaattaaacttctttactgaaaaggataaagacaaagca
tgtacaattacggaaactgtcaaaccattagaaatggagacggttgaaaataccgccatacaaaagataatgcttcataatatcggtagctggcc
tttatacactattgtgcttgctattggacaagttcttggtgcatcatcttatcaattgactttgttgtctggagagtctgcacagtcgacaaactctatg
tacattttgctttctatttttttcagccttctctttgttctggtggtttttatctagattcgtacaaggaagatatatacttagtttacccttttttttctttgg
tctctccttttttcttggtatcgataacgcacttctttcagaaaactaatgcttgttccataattcagcatattgctgcttacatatacgcaatttcgagc
tcaaccggttctttgtatttcgcttggaatttcggagccgaaggtggaattgctacgcatcactgggtcctcagagcttgtttggtacacggcgtaca
gcaaatttggtcagctattctatgggcatgggggacttaatttcaaagaaagatactggccaaaaggtaggaccgggaatatttgcaggtggat
tggtcgcatcgttggtctgtttcggtttagcatacgtaacgtttgttggccttcctacgtattataggcagagtccttctatcattcccgcattttatcgc
tctcttacgaaacgttctattgtactttggtttttttattgctcagatcttgagcaactattggttagcagtgccttatggacaggcttggcggtttttctg
gaacacgagccatacacccttttggagcattgttatttttgttattaatatttttttattgttatttgggtactggtccttctcgggataaaatttttgtcgtt
gaataatgtctggtttcctgtaatttttggattaggtttattgtgcccaagatggtgcttggagttttggtcttcttccggactgggtttgaacttacca
tgggccggttcaattgctccgattctcactaaattaatttggctatatctagcactttgggacggcattcaaggaattggtatcggtgtgatgttgtta
cagacattagcacgtgatcacgtagcattcactttaatgcttgctcaggtaattagttgtttaactatcatggtagcaaagcctaccatacctgtga
gtgataaagtatttcctaatatgggatcttggaatccgtccgaaggtcctggcccttgttcttccccatgcttttatttggcattgctctgtcagttaat
cgcgattggtggtctttttttactactaccggaagagtcagcttgccctctaatctcacctgttcattgatacgagtgtttgggtataattgttttttttttt
gatgatgaacgtaagctctttttttttgtttcattgatctttatgatagatcaaaaaatagtaaaaaaaaaataaaaattagagaagaaactttacata
tatatttaatgagtttcttgatgatatttaatgatattttaacttagttgaactgtgggaacagagccctttttgtatcgtgtagaaataagtttcctagt
aactggaatattttcttttttcaaaacttgagtaaattgaaacatgaaattggcaaaaagtcaatgttaaaaatgtttctcagttaaaatcgcaacaa
tctagaagcatgattattatttaccaatgcacgcgaacgaaacgtaaaaatttgattaagtgtgggaatatggttcgctatctgcgatacggagtt
gtaaagcaattacataatggaattgtcaacggtcgaaggatgatgccagagaaaggacggaacaaatgctttcatggctatcaatcgaaaaac
aaaggactataaagaactcatacatacttatacagtaggtatatatatttgttttttaaaaaacatatatctatttttttcgagtatataatttttcgct
atctgtatgtaatccggattcatacaggtcaccactgccttcgtcttaacttaccgtttaccaactacttttttgtaagcaatacaaaaaactcaaaaa
ccaaaaccatggaagaagaaatcgcagcattagttattgataacggctctggtatgtgcaaagctggtttcgccggtgatgatgcccccagagct
gtcttcccctctatcgtcggtagacctcgtcaccacggtatcatggtgggtatgggtcaaaaggactcctatgttggcgatgaagctcaaagcaag
cgtggtattttgactttgaagtaccctattgagcacggtatcgtcaacaactgggatgatatggaaaaaatctggcaccacacttttacaacgaat
tgcgtgttgctcccgaagagcacccctgcttgttgactgaagctcccttgaaccccaagtctaatcgtgaaaagatgactcaaatcattttcgaaac
tttcaatgctcccgccttttacgtttctattcaagccgttttgtccttgtatgcttctggtcgtaccaccggtatcgttttggactccggtgatggtgtca
ctcacaccgttcctatttatgaaggttacgctcttcctcatgccattatgcgtcttgacctcgctggtcgtgacttaactgattatcttatgaagatcct
tatggagcgtggttatactttctctaccaccgctgaacgtgaaattgttcgtgacatcaaggagaagctctgctacgttgccttggacttcgaacaa
gaacttcaaactgctgctcaatcttcttctctcgagaagtcttatgaactccctgatggacaagttatcactattggtaacgagcgtttccgtgcccc
tgaagctatgttccagccatctgttttaggtcttgaaaacgcaggtgttcatgaggctacttacaattctatcatgaagtgtgatgtcgatattcgta
aagatttgtatggtaacgttgttatgtctggtggtactactatgtatcctggtatcgccgatcgtatgcagaaggagattcaagcccttgctcctagc
tccatgaaggttaagattgttgctcctcctgagcgtaagtactctgtctggattggtggttccattcttgcctctctttctaccttccaacaaatgtgga
tctccaagcaagaatacgatgagagcggtcctggcatcgtttaccgcaagtgcttctaagttctttcatttttgtaacgattacgtacttttgaataa
catcgattctttctgatatatatatatttgtctaactactcaatcttttcatatcgtgttccttatttcaaatgaccttaaaatgatcgatgattatcttta
actgatcaggagtttctaatcatggaaatgtgcttttctctctgctccttgctttcgtttaactggtactctgctttttttccctttttttgtttgattgtata
gacaaaaaccggagattctacatttttgttcgtgaaacagcagatgaaatgtcttgtccgtgatttgattccttgttgcttccgtccatagaagttaa
aagttcttcaccttggtttttccatcaagatcgatttcgatgtctatccctattgatggcttgattgctacaattcttatttagaatattgtaaatgaat

gatataaacagttttatttttttttatattgtgaatattgtgagtatgttaaaatggaatacaaggaagactactctggttgtttctgcagctaagagg
aagtctatcaagtaattacagtaccaaggtatgccaaaaagaatgaatgaaagaatgaataaataaataaatatattagtattcctgagaacat
atgacgatgtaggtagtgccgtgacggataattacggcacgtgcgctggtcaaaactatatgggtagagaagtcagaaaatcagatgataggttt
tccctaagaccatataaacttctatagacgttagagaattaagatcaccagcatcgacatatccttctcaccaaagagttcattaaactataagta
tacttctaggggaggcgttccatgtcgcctaaaatgcataaggatataaatagggaggagcatcaaagtcatgagattattaataaaaggattat
gttggcgttctatcattaaagtgggcagctttcatgataaatcataaacggtctcggcatcaatcaactttgggtcaacattagatatgtacaaggc
ccacaacttacagctttcgaaaaagtataatcatcaaatattaaagaaagtaattcatcataagtcattaatttccgagcccagacgtagcagctg
tttatctgcttcatctaattgttcaagattgctaccagagcattcttcaacctttttcgcagtttgatttgtctcagaaaaacttgcaaaatcaccatta
aagtaagaggcagtctcccttctttcgctctcatgggctaattgttcagtagccgagtcttctgatgtttggtcaaatgactcatttccttgtttcagta
tttgagaggaatatagagaagtgggagcaactgagccagagtcattggcattactagattcaataactgtctctggactattttgaaagcaagct
gctgataccaaatcgtcaagtgaagactgaaaagaatgatggtcgaacaaggattctgaaaacagctggctggaagtgttccatggatcagaag
catcaagagacggcgccaaatccatcggacaaagtaacgatttaacgtgctctcgatgcttctttaatgaagtcgctgggctattcggagctatttt
ggtacaggggctttcagctgcattatttgaattgtaactggatgaatgaacagcatcaggggcagaataggacgtatcagttcgatggaaagaag
gacatccagggtagtcgtaaaaccgagaaggacgggttagggtggctattctttttgacaaatattgcggggaatgagaattcggagaagcaac
gtatgaagatactaagttatgttgctgggaaacaggaaaatcagcttgtaaaacatcttcggtatttgtggaataggaaatgtcgtttgaggaaa
acgcatggcggaaatagggttgttcgtcatcagccaagctactaagggaataatcctggtaggaggaaagttgggaaaatggagggtcattattt
tcataaaatggttgatcagatgaattggactgctcttgctgttttaaatcagtgaaggggggttcagaagttttgatagtgtttgaagcagatgcta
aggaaagcggtgatttgtttgtgggttttaaactattgtcatagtttaagggtaatgttggctccgtattacttttaacaagtggaggtttagaagct
gcaattgaggaattacctgatttgaaagcattgatccgagttcttttacgtggaatgggagtgtcccgttttaaagatggtttaaaatcattgctcct
cgaggaggtccgcttttttagagcttgaatctgaagagcttccgcggtttaatttaatattgacaaaccccttgaacgtaatcaggatcaattgtccaa
taatgacctttttgataccttttcctttgcttttcccaactttcacaaaggctttgtttagtgataaattatgccggatgctattttgccagcccccgtcgtg
gtttaagtaatagcgaaaggtatttctaatccaggtgtaaataccattcaaagtcaattgtctctctggggcttgaagaatagctaaaccgattaat
gtagcataagagcatggaggtttctctccagtgtcaacaaaccctgcgatttcgtctccgaaaagcaattgacgaatgctttcgctgttcagatttt
ccttgttttcttctacttcagattcatatttctcacaaaactcgtgctctagcaaagggatagaagtttcagttttgtcaaaatttgacgttgcttctag
caatgggtttaccgtatcattattagcatcatgaatacctaacggcttccgtttgtcattcattagtatgatttttttaattatttatttatttataagag
atcgtttcacctgttcttctatgggttaatagactacccgatgttggtaaaggatagtatatgcacaaggctggtttacccttgaatataaacaatca
atttacgatataacaatatcgccaatgcacgaattacagaggggttcataagaaaataaacaataagaactgaaattgagtgaaaattaaaaa
aacaaaacaatcggtattcttaaattcgcataaggaagggaccagggtattatggaatcaaaaatgaaagttgcttaaagacatagtcaagata
aattaaacaattaaatagaataaaagatgtgatctacttttaataacagagtagcgatatgtatcaaatgcaagctctgaactctttagcacgcaa
ataaggtaaaccaaaaagaatggccttatagaaatatatgcaaccattctatggtaatcattaaaagtaagagaaagatatcaattctttggtat
atacattgacttactttaattcggtcactcaggcattctaagtacttagccaggggaaggggagccggatctcttttcgtattctcagcagaacca
gatgtgttatgcaagttcgaagaagatctgtctgcgccatcgcggttttcgacagagggttgggagtcattgggtttagaactacttcgctgacgtt
gccagactggctgctggtttatgttagaccttttcgtaggaggctctacagaagttcgagaattaatatagccggatcgttgtggtcgatttcttggt
tcgggacgataatgcctgtcatgttcagagccagaaggaggaagataatcacgaggacgttgatacgattctgacctattagacaaattttggttt
tggtttcttcgtgaatactgatgatattgttgcccacctgcttcattttcacgacggtttccaccgcggtaatgcggattcggtctgcgcattccgtac
caaggatcactcgaacctcgagtaacaaaacggaaggaacgcttttgttgtaaggattatcattctggttagcaatttgaacatccctttgttttct
tttgtcatattcgtgtgacgaagtatagtgttgcaactgtgagggatttgcaggcaagggctcagtagtgaaatattcatggtccagtgccatggca
gcagataaccgttcctccggatttaatcgtaagatagagccgcataaagaagtcatcgccttcccgtagctaaaaaaggcagtttccaaagttcta
ggatgtgctggaaatgaccggacgccttcacatcctggtaatttttcccaatttggcatagaggcttgagtgggggatccacaaagtcgaaaaatt
ttatctaattgatccaaatcactggatccttgcataattggtttccctttgtacatttcagccataatgcaaccaacactccacatatcaattgctgtc
gtataacgacgttcattcaataatagttcaggagaccgataccatcgtgttacaacgcaacctgtatactctcgacgattggggaaaggaatccct
gaatacttattggcatacgattcttcgtctataacacgagccagaccgaaatctgctatttttaagaatccgtgattatcaataagcaaattggctg
ctttcagatcacggtgaagaattaagctgtcatgaagatatttcgtaccagcaagcaattgcttcatgtaacacttgatttgagcttctgtaaattta
acgctaggattcttcagcaaacctgacaagtcatgatccatgtaaggtgtaaccatgtaaatagaacctcgttttcgatgctttttatctgctcgtac
gactgtcatatccgttaaggcaatcacattctcatgagaaagtgattttaagatcctgatttctctaattgcagttattggaaactacatactcagtt
agtatttcccggtagaccacacaaatatgctgtggaaaacaattgactatgaaagtcttcatgtagccattgtatcttacccctttctcgttccgtatg
caataatatttttttcaaagcgtatagttttccagtagccctgaatttagatttataaacctcactaggtagtcgttaataaagctgcaaacacatat
cagaatataatagtaagcatacccaaaggttccttcacctaatttttccataagttcatatgaagaaagatgactacagccttgaaatcgcttttga

aagtctgaattcacctttctacgcgaaactttgtcattttccgttgaaacactaccgctgcgtttcatcatatgtaccctattccagcccaaaattgtc
tatttcagcaaaaagtttactattacatacacgttcctgtagaagaaaattatgaagaatgctgaatggatataatatagtcgaacgtctaagtct
ggagaatacagtagtgcgctaggttacactaatgagggagtattagtttacaaaatcattatctaggaagaaacggtttttaaaaggtttcgtttg
gttctggaagtaagctttcaaggtggtgatcataagtagaacatcaaaggtccgaagagtacacatccgggaaaagatatcgcggtattggaac
acaagggaagtaagtatatgaagttgaaaataaataaatcaaataatagttttggggataacgggagacttaaagaaatgtagaagactatgc
agtagtatgtcaagatcatataaactagcaattcgcttctcaaaaagaatgataagattcaattggcaggtatgtgaattgtttgcgttgtttctagt
tcctcattaagagatccttgagagagcataaattgagaagacatatcctcttcgctttccaataaatatgcaattatataagcatcttctccagata
ttaacaccgtggacgagtgaagatgatgagcagcctgaagccactgagctctgcacactctgaagtctgatttagggattgaaattactcgaggt
tcattccactcgtaagaccaaaaataaattgaagagttgagaatggactgattttcctggccggttttaggttttgcagatttcgtctgaatcattag
acaatgtggataggtaggatgccaagagagaagctgaatgggtcgctgctgtacgagtatggtatccaagcattgagaccctagattccaaatc
cacacaagattcttttgttggagtgtgtaagaggctgcaaaggaattatcattattgaaaaaaacttcacaacgttcatgcctatttgaaggtttca
ttgcagtcggccatggagcgcgctggtaagtcagcttgtaatctgaagaaaagacttcttgccagcaattcgtcgcaaagggctgctcaaggttat
gctgtaattgaaaagtaaggttaaatgtttgggtatccaacacatgaatggtagagttttgtaagctacataaagctagcagagaagaatcggga
ctccattgaatttttgagaaacccaattgcaaatcttcttccatcttgtgactatataggaaaattccagggtatgaaaatatatgaataacgggat
ttaaagtaacatcttgaacgacaagccattgaccgtttggtgaccatgagacacaagtggcatctattgttggtagtttgtaatttcgctctaagttc
cattttccatctggcgacgtttgataaaagttgaggtagtcagatccaaactttcgaataagcattgaacaaatgttggaatgtgggtgaaaagca
acagctagaagaaaaggttagaaggatgaattatatagatatctacatataagtcatataccttggtcaatgtcagcctttggatgagaaagtac
aaatccttttttttaattccaaagtccaaatcgtaactttattgtgaagttcagagaaaaacaatagttgacccaaaggactgcattcgatgtttttaa
cggaatcttggttacagtcgatcgtagcataaaaagactcttggtgaaaatctaaaataaatgctttttccaaagaagccacgcatatttgtgtcg
atgtaggagtatctggcttggtcttccaaagcaaatatacggctttctgcacaaactctggatttaaaagaaagacatgctgcaaatcgagggttt
ctgtgcttcgtatcagaacatggccagatcgagaaagggacgcaatccaacaattacaaggtgaaactacagcatatgtaggactggaacttgc
atacaaagcagttaaatccataaaatctccatttatttaccaaagagtttggactaggttctttatttacatatgttgctatagcaacgctggtcaaa
acttctcggtatataatgagaaacagcgcctttcgctttatcaaccaccatgctcactttcttatgaatagatgcaaaaatcgagtgctgctttagta
aaatgcgtctatttgtaggaaccttgttgcaaaaaacggcgaatgtcggtctgtacttttgttggttgggcgtggcagaaaggcctttaggcagca
gctcgaagcagctggttttgtcggagaacgacaagatcatcgatagagctgtacatttttataaaatattattttaaagcattataggtctttatag
aaagaatatataaaatttaacgaaatatgtatgaagtggataaaagtcaacataaagcgaatacctatttttatatggttgtctccagtattggtt
gtttcctatgtatttcctctgtaccttatagaacagtggtaaaccaagaactaccagttaatttagaatccttcttactgtgaatttaggtctttgaaa
gagggaagtaaatgtttaatagccaagacaaaagcttcagtggtgaaagtgctgaacaaaagacaacttatataaatgtatttcattccagatta
ccaagaatacatgcattgtaaagtactcgagtatatcctgtgcaataccatatatcaagtaatttatacatttaagcatatgctaacatttattttac
aataaatatattttatttttcttctagattgaacaaggccccttaactcagttggtagagtgtgagattccaaatcttgaagtcaagtgttcaagtcac
ttaggggtcatggtttttttttggtcattgacttttcaatggtgctgaatagaatggttttgttatggtttcagtgcaattttctatttttctttttttctttttc
ttttgcaaattgattaaggaccggtgagtagagattcggcgcttcttgccaacttttgccagtatcaaaatgtaagggtagttccttctgctacacga
acattcaaatacaattatgaaattagattctaagtatactagtaagtttgatattgatcccatttgctcattcactgttcaatcctacaagcacgcttc
tccatctcaggacatgtttatttacatgtaagtaaacatgggataaaataaaattatttgacgttcaaatgaatcaattcgtgtgatatgtgaataa
aggaaagaaaaaaaatccttttccatcatcgtattcattggtctttgttagtttcttgattgattttgtaatgactctaaaaaaaagtttgtttaggat
accgaatgggcttgtactcagtttcttttctttttttcatccaagcgttttccacgatcataaaaatgctttctttttttctttgacacagaatcctttgaaga
accaattgcgattcctgtttttccttggaatgaacattttaaaattagcccttcactaaaaccacctcgacaaacaagcgacaagcttgctttcaag
tgagtttaaaaaaagttttacaataatggcattcaagaaaaattatttttttattctttgtttttgtgtttatatgtgtcactctatgcttccacaactggc
accgatcgtattcgctgtttctaaaaaaactgagaccattaaatgaaacatatgatgctccttttgctgtgggatgtaaaaatgttgcctatgaagc
aaatacctacccaagaatgaatgctacgttcatggtgcttacgcgcaattctgatcttgatggaatcttaagtggaatgaagtcagtcgaaaaacg
gttcaataagcactttaattacccttatgtcttcctcaatgatgagccgttctcagaggagtttaaggaagctgtccaaaaggttacacaatcgaaa
gttcagtttggtgtgctaggccaagagctatgggactttccttcagacactgatcaaagtctcatcgatgaagctatcgcccaacaagttggtatcg
tttatgccaacatgccgagctaccataaaatgtgccgcttcttttctaaacaattttataagcatcctttaatgcaacaatacgagtggtattggcga
ttggatccagacgtttctttctcttgtgacattagctatgatcctttttattacatgcaaaaacataacaaagtatatggctatgtaattgctatcaaa
gaattaccaaaaactgtgccaaatctatttcgttacacagtcgctcataaaaaagctgctaatttagagacaactgatttatggaagttcttcattg
atgatgattatgacaaacttgttcaacaattgaaagaaaagcaaaagttcgaccatatctatgttctaccggagccgccattggaaaaaatcgat
ggtgaaatctataatttatgccacttttggagcaattttgaaatagcacggctggatttttatcaaagcaaagaatataatgattacatggaggcat
tggaggaagccggcggattctgggctgaaagggtatgttattttatcttggacaactttacttttaattcttcttattttattaaacaattgctaatctt

ttcctttagtggggagacgcacccgtacattcgttggctgtaggcctattattaaaccgaacccaagtacattactttcgtgatctgggataccagc
attcaaccattcagcactgtgctcaagaccttggttgcaattgcgactgtccatttactatgcaagagattgaagctaggcctggatcttgtctcaat
caatgggctgaagtgatgggtggatttctggatgattaaatttatatagcacacacttcaaacttgatacgagctttaccttcatgatatgattacta
tatttagtcatggagttttaatttctttcgggcgcgatgaaaaaaccataaataaacaatcaagatagtattttacaaattagtatatccttaattat
taaacaattatatattgcatagcagacattaggaactttgcgcagacattctaagtcattatgcaaacatgtgattcaagccagttccgtgaaatc
gttatgcttacaaaaatattccataaaagcagattaagtaaaccagagtcggattgttgagtcccaagaaccagttgctaaagctgtgccgccag
gactgagggtaatactgcttacgcgattttcatgacctgagagagaagcaactgatgtagcagcagcagaatcccaaacctcacatacattaccg
gtagccgcaaacaaaaatttaccagaattagaaaagcgaacggaagttacaggatttgatagttgcgaggggtattcaaagatggctgcctttg
cacgaatatcaaagcacttggtactcccatcctcaacaccagtagcgaacgcagttttagatgggaaaaaagaaatagagttaatatcagacttg
ttatccgaaatagtcaaacaacaggagctcgttcgtaggtcccatactttggaggttttatcgcaaccacccgaaataaataaatttggatttttcag
gcaaaaagtccaatgccatgacatcgcctgaatgtccttcaaatttcgttataggggtctgtcttcgtatatcccaagctatgcaggttttatcacca
gaagaagttaatagacggttttcgtcaatatatttgcatgaagagataaagccagtgtgtcccataagttcaacaggctcagcatccggtctttct
gtggagattactttacagttattgtttaagcctccagctgctatggtttctgcggaaggtgaaaacgcacatgtcataatccatagagaaggcactt
ggaataaggctagtttattatacgtgtgtgcatcccaaacaagcaaagcatcatcctctgaagcagacaatatatattttccatcagatgaccaat
ctacctttggtattttgcctaactgagtctttaagacacgcggatgctgtaatccaagtgaaacgtggctactcatgttaatttattataatctcgttt
gcaaatgccgtcttcccaacaaactgtcaatgtcaaataacgaaagagaggcttatttccagtttgtttattctgtgggttctatgtcccttgaaaag
cgtaatccttgaaaagctgccaaatctcaagaattcaactaacttccttttccaagctctttctatcgtttgcaaagccgtcaaagctttctaaaata
ttttttctataaaaaatcttggaataatacaaacgttagctttgctttcatgaaaagtgatagcaagatgaacgtcagattgttctctcttggttagc
caactgtgacctgaaataaacattgaaaaatatggtggtcgtatcctctaacacttataaatttgcgaatattgaattactctaatttatatttatta
aagaaatcatattaatatacataacattctcagaagatgttaaaataacgttttcatggaagactgaaggcagcctatcttaaagacacttgaaat
gtgcgataatgtatgcttcatcatagtactacttcccgttttattaattgaggtaaaatattctttcataggagatcggagttctcttatagacgtcca
aatttgttgaacattcatagcaagtaaaagagcgtggaagaatgatttatagtaaacaaagtcaagctggtaaagtaatagacaagtctgctag
gcaatcaaagaaagtcatgtctgagtttggtccttgttccaaactcccagaagaatcagcagagaccccccacacctgcagctcctcttctttaac
gtctggaaggtgtaagaatatctgtaagattgtggtgctcatggcatggttgatgaggaacgaaaaccaaggtaaggtactgagcgtttgcataa
ggcgtctggcctggatgcaccatttggagcaaaacctggtgagaagcccggtatagtgaatagattttaaaaagagattcaaatattctagcgaa
agtccgtaggtaccaaagattcgaacgactctggtcggaggcatggaatagatttcaacgtatatttgaggagtcgacattactttaagcatatac
aagaattgatggatgttttgaggacatggatatttggaacgatagagttcctcaggaatcttttccatcacgtattctgactttctacgatctctttcc
ataaactcttgttcaatatcgctaaacggttccctcttttgcaatgcctcttcggagactctttgattcgttcggtagagggactctctacaaaaagtg
agatcttccccttggcgttcacatcgaaatcggcagagacagcaggccgtatgtgctcgcttccaaagaaaaaagccacgaataaagtctggat
acatctttcgtaataaagcaggtaattgttctctagcggctacccgtggatgccgtaagtcccatgtagtatagcttcgatcacatgttgtgtagga
cgaccgcagctttgtaagagccttttgtatggctatattttctgaatccgcatccaaagcatgttcccagtctctattagctaattctggatgaccgat
ccgaaggtatgccagccctcgtctccaagcagctttattgtcatggggattaattatcaaagcaaaagtgcaatctttaattacttctgaatatctat
tatatgttaactcttcatgcatctgagtgacgaactcaattgttatgacaggttattggaaacaagaagtattacctttttctttttcagatttatcaac
gatctctgcaagtacttttcattgttgtacgattcgtctcttagaccaagacgaaattcgtcaaatgcttctgattgatatgactatgcgtcaattagt
atgtattcgtgaaacatgtttgtgaagagcataaaaaaaaaaaaaaagagcttacaccatcttccagatcagagatgccttgaaacatttcaatta
accttctttggaaaaaaagtttgaaaagaaattgacatcgtcttaaaaagaaaggcgggttgtttatccaaatcttagcgttgataaacaaacac
aaagacaaccagatataaacaaaaaagggttcttttgttttcattgacacaaattcaaatgaaatccaaacgcatgttcagcaaatttagcaact
attaaattggcattggttgtatggtacaagtaatgcttcttcgtctatgtatgtagcatggacattcaatttgcaaacgcacaaaaccatcattcatt
attaccacctaaataaacccagtgtatacaaactaaatagaaacccagacaaaaccgagacaagaatatgagcagcaacaaaaataccgatt
atatgacaaaaaacgacatatattgtctgaatgctcacatggataggaatgatatagaaaaaattagaaataagtaatatttatatagcatgata
gccattatttttttcttcatgaactttgcgaatgaattttgcttttgacgctttcctttcttcaaatgcttctgggcccaacgatttctgttgttgtcacgag
gaccagaggtggacactttaggctgatcgacatccatagagccacctgcaggagcctcagaagcaatttcttctacagccttgtccgcaatctttt
catcgcgattggcaggagacttagtcaagtcattcacttgatcttgaaggtgggcagaaagtctctttgttctttcatcaactacaggttgaaatac
atgttcacgaagctattacagttagtattcttgaacgactcgtcaaagttgagattcctccatgcttaaaaaaaaaaccagggtttttcgacttttgg
cggtgacagatgatccaaagcaaatagaatagattcacatggaagaataaaatttgtttttacttacagcttttctgtttctgcgaacggtcttgga
acgagcagacttggccatgatggggaattggcaaaagttcgattccctgaaaatcttgaattgacaagagtgtaacgatggttaccaaaaccgct
aacttttattgtgaaatggtacgagctcactaataaacaaacgaacgccgtttgacaagaatcagaaaagaaccgaatgaagaaaagaaaccg
atccaggtacagaatttcatttctctttttttaatttcttattaagtctttttttatgtgacaaatatcaaaaaacgacatactgtaccgtaatgaaaata

aagtcaattatttctaatgtatcatgtatcggatatatttcgaataaaaacgtagtaaggtcgtaaagataaatggaaaataacgctgaacccata
tacgtcctcttgtttatccatccatatatgcaatcactttatttctggatcacttgtcaaaatagaggatcttttggactacactggtgaaaaaatgaa
aatccattccaagaacggacttttcgattcgttaattttctcgtatacacacagaataatgtcttgccacaaaactgtttctttaccttgttccttactt
tctttcttttgtttacgaaatagcgaactacgcaggacaccttaaaaagagtttatcattacaacgcgtaaaacaggtatggccatacaaacacca
aagacatagaaacaaatctaccaaaagccattcttcgaggaaagagtgaattgttttcaagtaaaaaccagtcttttatttgtaaacaaaaagttt
gaaaatgggaaaggcaaaggcgacgagaaaatttgctcaggtaaaacgagttttgaatcctaaagatcaacgtgtacaaaagaataatggcaa
gaaggacaaaccagccactacgaaaaatggtgaattagttagagaagtgtatgtacaattgaaaagtcgaacacgtagaaagtagactatttta
atttcgctaaagagtctaagaaagagactaacatagttgttatagacctcaagttgcctcgaacctctttttttcaatacaacgaaagtcttggtcca
ccttatcatgttctcattgataccaattttatcaatttttgtcttcaacaaaaaattgaggtgtttgatggtttgatgtcgtgcttatatgcaaaaacca
tcccttgcattaccgactgtgttatggcagagttggaaaaactgggaattcgctacagaattgcgctccggatagccaaagatgaacgtatggag
cgtttgccctgtacgcacaagggtgtctatgcagatgattgtatcgtaaaccgagtgatgcagcacaaatgctatctagtagctaccaacgataaa
aatttaaagcaaagaattcgaaagatacctggtgtaccgattttgtcagtggctaaccacaaaattaaggtggaacgtttggtggacgtggtgga
ttaaaagacgttcaatctgatggtctttggccgttatttttctttagacagataagttgtggattggggatggatttctacaacttgtacacgtttaca
gaacattttgggttattggaatgagcataatttataggactagttaattaaacatgacttttgtatttcttacaatcttccatagattgttgccgtaa
gattaactggtgaaaggacaaaaaagtaaaaaaggaacagtgaacacgtaccaaaattacgacaaatgggtaggaaagagcaaagaggaa
aagaagaggaaaacgagtagttgtaaataaaacatcatctcgaagaaggattaaacctattatcgtaggatgttaattaggggaagtccagacg
ttattagaaagcaaaaattcggcaatgatgtggaagtaaccctcgcctaaacaagtgtcgttatgctttgctttgggaaaaacgcgaatacgcttt
tgtttactaggacagatggagtaaaggacatgcatttgagaaggaggaacgatttcatcatcagcgccagaaaggaaaagaacaggcaagtcg
ttgattttgcgaatggagcgtacgttttcccatttttctgtacaaaaatgagataggagatttccaatgtaagggaagacagtagggatcatgtctt
ttatagaagtaaaggtattttccaatacaagagcagagatgacagattcattctttgaggcaagagacaaggcaacggcccctccaacagactg
accataaacgactatcttagtggaagagcagacaggatgctctcgcagaaagtccaaggcagtctgagcgtcgatgttcatgccagattcactag
aagaaccagtactcctaccgtaaccgcggtaagagataataaagacgttcatgccaagtgcagaataaaagactcgagcaataggaagacgat
ggcccatattaccagcattggcatggaagtagagcagagtaggacgtgactcaggggctttcggctgaagcattaagtaagagtcaaggattatt
ttgtcgcgagttcgcaacgaaatctgttcatagtctatgccgaaatcttttggtgtagggacagtagagcgagagccttcaggaaatgaactagga
taaatcagagttgtttgataacggtacaaaaaggcaagagcaataagagtaatggaaagagagatggcaccaccatattttaaggtttgaaag
atgctttctgcaaaggtcgatgtcatcgcgagttttcgtagaaatcctcaaatatttgaaggatggagaacaatttaagcaaaaaaaagaagaat
gaaacaagaaattaaagatatgaaacttttagggaagaacagacaaccgaaagaagggtttgaaaaggaaaaactttcaaaccttgattcaaa
taaagatgaacctaaaataaaggaaagctctcgaggatgcaatgcgatggaggtttcttcgccgatcgtacaaaaccaaggatgcctaagtgtg
ataacgaacaggcgacgactcctcgactctaaatagggaagcctaagactggccagccctttcttttcttcgcgttagaaaacgttgtgtttatcgt
tagctaaaataacgataataaagaaaatgcattatgtaagaataaggatagcgtggaaaagaaactcatgaaaacttctagatggagcaatag
gtctagggaagagggggggagttatgagcgagtaggggattaatagaaattgtaggaaaaacaaaacaagaaaaaactaacgaagaaagaat
aaaagttttatttacacaaggttagagtgaaagcactagaattcgtcaaatactggtaaaaaaaaaaaaaaaattttttttgcctttctttccttgc
attcattctcgttccggcgctttattggaaggaagtattatctgtgtgtatttcgtgcgtaaattttatctacaatcaaacgctcatggtacgaaggat
taacagaaagtactacacaaagaaaaaaaagaaggaatacaataacaaactataacaagattcaaattacttttttatcgctactaaaattcgc
tccaacaatatagcattctccgcgctctcccatcgcttcttcaatgtcacctatgatttcataaaaaactaccccgcggatatattatccaatcaatg
gattatatgatgatttacccacggtacttagcttttccgcatccaacgaaactccgctcaatcaaagtttctccgcagccccgatgttttaattcaca
tacgcaaaaccgaacaaatttaccggttttcataaatacaagccagaagcgtatgctattctttgggttgtattgtttacactctaattcttagattct
ttcagagtcctttgagttattccaaaagttcaaaaggttgcattttattaaaagggaaaaggatttggcgtttcttgcctctattatattctccatcct
aggcatctttcgtatactgctacgtgtattttctttccgaacatccgtctgttcgttgtcgttctccttttcttctccatacttactctcctctctttgcttgg
gaacaagggttttagtgaacttgactgcagctcattaacttttgtgaaaacaacgtcaattttattgcatttcgtcactagaagaaacacgttctcta
cgtgcgactcgttactgtttgactaccggttccccgcttctttcccccctccataaaacactaagcggaagctcctttctaccccaaacctccacaaac
cacgagttcgaaggctaccaacaaattttggatatatcttgttgatagcattcgaatactgtttttttacttttccaacgttggcttttatgccattttac
cctctttttggattcagcgcttgtgtctggtgaaatttttcttttcttccattcattagtatcgttctgctcttatctttctatcttctaaaagaaattagaa
agcaaagtaaagcagaaagaaattcaatttcagacgttgtataaaaagctatatctgtaaatatctaacgcgttgaaaacacagaaaaaatacg
acagaatttcggaaacgtgttctttcgttggatactcatatttttcccttcccttagttcgttcagtatttgtttttagtgtgtgctttctcgttgcatgca
acttctgattagaacttacactattggttctatcgctttttttcgagactccagttttatcgatttgttctcatttaggttccctttttgctcttctaatttt
atcttgcatatttcatcccgtacgtttttcatctccttttcatttttttctcgttctttttttttttgttttctagtattgttgctatacaataagctttgtcttc
gttatgcgatcaaattctatttttttacaaggagattgacagtccagtggtaaagaaaactggagtcgaacgtccaccatccaatggatcgtcatca

tcgggttctgacaattcacacaaaaaaaagaagaaaggatttctccgctctttgttttcaagtagctccagtaatgacggaaaaaataattgttcg
tctcttcatcgtatttggattgaatactacgaagtctgtcttcgtaaagatgatgtcgatcactttaatcccggatactggatcctagacactaatatc
gatttttattacgagatccttgtccgccaggtactgcaaaaacaacctcctgagaatcagggtcaaatctacttacttcgtcctgctatggtatttttc
ctcgcacaagctccagaccccaccgacattgtatcagcccttccacctgccatgtttaatgcttccttcatttttttacccatcaacgacacgaatga
atgtggcatagaaagtggttcccactggagtttgttggtcgtttccgtcgagaagggtttaggttggtattacgattccatgtccaatggcaacacc
aatgattgtaatcttgccattaaaaatcttagcatcctgtttaaaaaagactttcgcattcgtcacatgaaaacaccacagcaaattaacgattgtg
attgcggcttacatgtttgtgaaaacacccgcattctcatgtatcggcttttgcaaaagccttacattccacgtgtcgacatgagcattgaaaatac
aaaggtagatagccatcgtatccggaaaaacatgatgcagattatcaccggcctcattacagagtatggttctaaagttccaaattcaccagactt
tgtccctgatttggaaaaggatagcagaatttttgctcgaatttttgatactgtactgtatgaagataatttctcagaagaccacaaaaaaccaac
gctgtcttcgtcgacggtgtcgatgtcgaagaagcctaagagtactacctcagtcccagtgaatagacaccttcttgaaacgtcttctccgatgatc
gggagaacagaaagtctgccgcatgccaatcaatccatagaaatccattaatccattgccttgatttcttcgttttctccttccttgcttgcttctgaa
aagagtgtcttgatatcgttacaagacttgtgaactaaaaaaataatttcgtgccgtctttgtgttcttataattactatgctgagcattcatttcctg
ctcgtgattgacgtgttgtttaaacaagacttttcctgtgcaaataatttgctggttatttttcttaaagtaaatacagtgcttatgcgcatcagatct
ttttttaggctatagcttgctcgaaaaaagccgctattaaaagtagagcttgagcagtactttatgagtttatgtcgtgacttttttatcctcatgtttc
tatttttatcgtttagtgatttgttaaattacgctggtcaacccagtcgctcgtttgaatgttccgccattttgccattatttatgaaggggaaatgata
tgattatctctgaatcctgtctccttcctatgttcatgaaaacaacgttcctttaatttcaattatatttatttatagtggactatatctcttgcaatcag
gataaattcaatagcaaacccgttgcatgtttttgaataattaataaagatatgttgcatatatgttttacttagagcttgtattacaataattgtgtt
ctagtgctagtctaaatattcattgtgaatttccactaattcgtagcaggaaaatatttttgatagtaaactaccttctttcgatacggaatgtaggg
tatatagaggaaacgttataagattcctacaaacacaaaaagtgaattcgctgctcttttacctttcctagatatcgtaagcgaaataatgctgcct
tcgtcaacataacagaactgaaagaaaccccttaggaccacaatgaacatagaaaacaattacattttgcgacaagtttcagagtttgatctaaa
agcttgttttattgtaagacaaaagatgtgaattttgagaaaagcctactgaaaacatggcaaactagctgctaacgtgaagaactagtgctaca
aattgactaaatgggtactgattacaaaatcacaatccgatttgtaagtttattactatgaagccaatacagaaagaacagaacagttggtatctg
ttctagcattcaggattagcaaacccttgaagatgcaaatgcttaccaaggaatcagtttttacacttgctttaatcacttagaggatcgaggattt
gcaactttgacttatgatcctcatagtaaaccattatcaatgcctaaagtcgatgaaacttccacgtctaccgaaaagaaccatcattttgaagaa
cagacaaacggtagtaatccaaggaaggatcgggttgagaagtcagaaggagatcatgaatcaccgggacacattttcgactccaatggttcag
cgaaagtatgcgatgtgaatccaattgaaacaaggtctccctcatctaaatcctctccttcaatatcatcgggcgcaaaaatgtctggcaggcaat
atgtacttcatcgagatatttttcaaatgagacttcagtttcatgctaatttggctgcccagaggaaaaccagacagctattgaattctgggaaagg
actgccttcaccaccttccaaacctcttccttaaattaatttccaaacagagatcattttctcctaaacggaaagctccgactaatttcttttattctct
tttctttgtatttcattttacatgtgtcgttacgctattttcgtcgagtaaactgaaacctgtttacattttcttcttttcagctacagtcaaatttattaa
aagttttatatgtccctttgagtcctcaattctcttgttttgaagaatttgtctttcacaatatgagttcaactactgagttgtcaaacaaaactttact
gaggaatgggacaaggatacaaacactatttaatagacttccaaaggactttctaattaaaaactgtttacattggattcaatcacagacatatcc
accaaatgcagcagttaacaactttgatgatggatttcctatggaagactggaatcctctggagttttatctccatcctccgaaatcaatgcttaaa
cgtgccatcgcgtatagaatgattaatgtggattggccaaacggtttttctttaggtcaagttgctcatctagagctttcagctattgctgaaggcat
acttagtttccgctggactgcatccaaagttttccatcataaagggcgttctttgttttcaaatccagcagttattcttcaaatgcttaaattggaatt
acaatctctattcatttaccatacatacatgctgcaacacccaacactccctatatggttaatacgtatccagctacacgagtcgaataaaccctcg
tctctccatctacttccttcctctcgacgaattatatatctgggaattataaaagattccgatactatattgcataatctctttctgaagaacgatgtct
gtcataggttattcttgcagtgtttaacaaggctcgtagatcgtcttcaaccagccagctttttacagccattagaacttacagcaaaaagcttgga
gagtttgtatcaaatgttgggctctcaccgaaaagctaatgctttgggagcttggcaaatttatggaaataacgaagtagatccgtcaccattgga
cttgcgtcctacagatttaaataataagtctcttcatacaaggcaacttgcatcaaatacgctaagtgggtctgacaggaaaatagcaactcaaa
atcgattcggtgacatatccaaccaagcctttgatcgtgtgattattacgctcaaccatgactatttgtatgataaggaagaagaattaagagatg
caagtattaggcgcaaatcgctttctagcatgaatgtccatagacccattttgacattacagtttcgaggtcagcatgtttttcaagggataaaaga
gctttgtgaagaaggcgcaatagatccgattacgattccttcctatttaactggtgaaacaggcaaatctatgctttatgttaacgatggattagct
caagataaaccaactttacaaggctttcaggaaacattgtaaataaaacattttaatgatattacgtgtcattgagaataatcgtttgattaaaga
aaatatttaccgaattatttatacatcgatttcacttacattttacagattactcgatccggacatacctactgtgtgttatgagatatacagtcacat
gcgtaagcttaacgcaagatacaaatcccaattgtattgcattttcagtaaaatatattaaacttttctgcttaggcggcaacgggacggccaaat
ccaccacggaaggaaggagtgaatccaccaggggcagcaccatcatccttcttctcagcacgacggtaaccagcatcaccagcagcgcgctcac
ggggttcagggcgagtagcacgaggagcggcagggcgaacttgacgcttgtgggtagcgggcacgacctcagcaggaagatgcaagtactcac
gcaagtattcaacaccctcgttgttcaaagtgtagtagaagtaaccccagttgtaacgggtcttgaggtaaccacgagagtccaaggattggcaa

gccttgatgacctgcaagttggggacaccaacttcagggtgcttgggaaggttgaaatctgctttagttagtcgccgttccagtacaatcgttggca
tcaatcttacccttcttagcaacgaggacaccttgttggaacaaagtttggtgaatggccttgcggttctccttgggaataagcattttggtgagga
atttgcacggagtagaatgtactttctgtgttgtggacaaccagtgactgctctctatgaataaatggttagggtagggtaggaattatagttcact
tttcttgggccttcgtaattcataaataaggagaagcaagaaagtttaagcaaaagcagtattccaaagttttggtacatttctttggaaatttaat
ataaagaatattatattactatattagtagaatagttgcttgcaataacgaaagcatgtagattaaaatcaaatacatctgaaaggtgtacggata
tatttgatatttggcatgagtgttttgtacatattagattaaatgtttgaacggaccataccaatatgatcatagaacaaaatatgaacaccaaacg
aaatacaacttggaacatcatgcaagctctataaaaagcatctagttttatttttaccaacaaaccattaaaatactcataattcaatttcaaacac
aaaccaaaagaccacagcacacaaaacaagcccgtaagactttatatgctgggattaataacgccgccgcaaaatagaaggtgtccatggtag
attaggatgagtttcgggggtagcattttcatcttgtttatagatttttatactcttatcagcttcacaagtaatcaaacgaagacctgttttgtcgaa
ggtactagcaaaaattccagcttcactatccaaagaaccaggttgaacggtagcttgtaactcttgatatttatgaccagatttccaatcccaaaa
acacatgcttccgttgtcagcaccagaaaacatagtattatccggattaattgacaagctgttgacaatcgcattatgcccttcaaaatttcccatg
aaggccccttcaggaaatttccaatgcttaatattatcagaagagccactggcaaatgtaaattcttgaggatgtagagcaagggctcgaacagt
ttttttatgatgcgttagagtagtcaatgttttaccagctgccaggtcccacaagcgaatagttgaatccattgatccagtagccacttgaggctcgt
attcctgtgtagccaaggatgcgattgtggatttatgaccagcgagtacatgaacattctggcgcgttcgcatatcccagacccgagcaactgcat
cacgaccagcggttactagcacatcgagagtaggatgaagacttaaagcataaactcctgataaatgtccatgataatggcggattactttgttc
gtttcaagatcccaacattttaccattttatcttcaccgcaggaaaacaaataaggatgcctgggtgatacagcaagaccacgaacacctgcaat
gtgaccggttaaagtgagttttaatgttcctgaagcaagatcccaaattttgattgttcggtctccggcgccagtacaaaaccactcattacctggtt
caacatcaacacaacgaacccatcctaaatgaccgcttacgacacgcataagcttccacggaggatgccactctggacggatttgctctgctagt
gttcgctttaccaacgatgcttgcgactcctgcgcaagtctatgagcagcattgggaacattattaatcttctctaatgactgcataggaacatgac
cagcgattggtttgtttccgtgaagactaccttgctgacgaactagctcttgaccagatgggtcggtatggtttgccgttatagtgagagcactgct
aggtgcattttcaagaatttttttccttgacagcagcatttttttcttctatgattgacatcttctagtatatttccatattcaaatgattccttaaagctcc
ttttggtactttgcccaagggttttgtcaaaggtaggtgcagacgcgaattcagggccaaataaagcctttgttgtccgcaaactatttgtaactaa
agacaatacgtcttgactgtccaattgatcttcgttctctgccataagtataggattcagcggtttgtgccttttccctctgtatggcagtcgctatga
gtgtggtaggtaaggttgtacaagaattcacttacagtaaaaacttaaacataattgtattcataatccattttgtagtagtaagtatgcacaatttt
attaaagatgggtacaaagtgaatttgaatctaaagcaagagatgatgtttagcttccaaatgggatacaatgatgaagaggaagtgaaaagtg
taaatttgaaggtaatataatagacgtaacgatcaaaaactaacaaaaaaggatgaaattaatttaagaaatgttatgataaagccttctgtata
gtagcgacagcccattccacattttgcttaacactcaatttgctggaagggctgagttgtatgcgagtatctaccaatttcccatgaacgtctttgttt
tgaaaaagatgagcatgaccgtttacataacctggccagacgtaattctcaaagtagttaggtggatcctgccaaaaccctgaatcaattaaaat
taatatttgaacataaagtcatttttacgaggaagacaatcatgatataacataccttcttgggtcacataacctttacgagattctctacgagctct
taatgtatcaaagtcgcaaaccagcataagacagagatcaaacgatcggataagctcttcgtttacatagagcataaacccatccacaaatata
attttgtaatctgaagaagaaatagggctttctgggtattcttcaaggattgaagtaaactgtgcgagagcttcttttgccacgtttttattgtctcga
ttgtgaagatgagtaggcaaatcaccatgttcacggatatattttagtgtttccaagaataagtccaagttcaaggactctttgcaatcccagtcgg
caatcccatttttttacaggaatatctgcatcggtctacaggaacagaagagcattagcacagatcaagatatacaaattctagcaagaaacgaac
cttgtaaaagtcatcttcgtggagaatggaagatcctttaaagatagcatgaagaaactgagtcaatgtctatatccaatcgtggagaggttaatg
ttctgaaaaaaaaaaaaataaaataaaataaataaagaaagagaagaaaggaaactagattaagaaataagaagaaaccccaagacagcaa
gcgtcaaggaagcaaagatcaatatcataccgacttttccactgcaagaagcaccactacaaagaaattaatatcaatatcaatacgcgtaagga
agacagtgatattcgtacctaacacccacaatcacagttttaggaggcattttcgtaaaaaaaaagagaaaaaaataaatgtacaagtagctat
ggatttacagaacgttcaaaaaaacaaagtagaaacaatacccaaacactagaaagagagttgaaaataggaagggaaaaaaaaaggtatc
aatattcctgaaatcccaaatgcaccgaaaccttтcgcatttattcccagtctaaaagtataagggatatgatataaaacttgaagaatcgggctc
tgtggttttccaagacgcaaatagtttcagagaagccaaatatttctctgttcaagatgaatgacaaaggaaagccttcaactgtagcaaatgctg
acacaacaccttcgcagtagcgtagcgactttatgaagcaatttgcaaattccaggcaaatctgagatttttcttaagaaaaagaaaataaatgta
agctgttaataaagaaaatcaaacaaaacggttgaaaataagcaattggtggtctgcactatgggttggtatttggtgatggccgtcatgaatatc
attagatcgagttgagttgtacagagagggatgagtgagatatccgaggaaaagtatatatcaatgaagtgtttccataggaagagaaaacatg
tatgaactgaaaagcgtttttccatctgtccccctctctatctctctctctcttcacttaaacattcttctttgaaacatttgttgatatatgcttttctt
gttcattaacaaacatgctggatcaggtcaggcccaggctcaagaaaaacatttctttctcatgagatttctgtgtgattctcataaacattgccag
acgttctagagtaacatttccctcgagatgtgtaaacttttgttttgaggattatagatgcagatagctgtcttcatttttttataaacagttgtcctaca
accatagctaagcttaacttcactttggtcctgtacctttatatatagcaatggacaatggaaaacgtaggcaaggggtaaagtggaacctggaa
attttcggtttcctcttactgatagagcacatttacagaaaaaaaaatatatgtgttcatctatttctgctcctactatgctgtttgcttttctttttttggc

acacgattctactttcaaaccgtacaaaaacctctttataacgataactatataaagaattgaaagtcttcggggattatataactctacagtatat
agtctttcttatcgaggtccttgaaacaataggaattccctacaattgttactctattgttttcaaaatactaaaatagtcagctggaagcacatggc
tgtagtaagaaattccaaccatccacggctttaacaggtaaaacacggctgctgggtctatcgttccttttaatcttgctccttggaatgaaattctg
cttcaacagagtttaacaaattcattgaatcgtttctcactgatcttaatttaatccctttctttaatttttaatatttttttctttccttttaatagaactcgt
attcattaggaacttgtttacgttcctctttctcgtttgtacttgtttattgcaacctttggatcgttgcttaaaagtacaggtggttatattcattaaag
gttccattatcacaacgacaccaattagtatttagctcatccgtgatctataccgacattgtggccttcgttctccttgtatgatttatgctttagcttc
ctttctagctgcttaattctgtattgttcatacacttaactagcatactttcccttctccctcttttcaccttaatttttggtactcacactgactttctta
gtccattcgtccatctcgacaatatgcgtagaaatattcgtgcgatacacgctggttctgatgatgatgaagatgacgaagacgatgattactact
ccaaaactcgtcaatcccatacaaatccacatgctttttatactcattctgaaatgcctgaacaattcaattcttctgaacaagatgaatcctctgac
tctggctttccatcgttaagaaacttatctcaagtcggtcagaggtctccatttcaaacaaagcaaagtcatccaaagcctactttctccgtcgctat
tcatccctcctcgcaagcagctaaatttcataagcacaaacaacatcctaaacccccttaagactcctttgaaatcagtttccattgccgctttacaa
gctcatcccgaaacgaaacctatttctcccccatatgaggatgatttactagatgatcacttaccgtttaaacgagttattgaagaggatgaccaa
gatgagctcgatatcatctccccttccaagttagataaagcttctcatactctttctccgcctaaatctactaatgatgaagatgatattagcttacat
gatgccattagcagttcgcattccgaagacgaacaggacgagctaattaacgaagggcaatctgagttcttaaaatataattctcctaacgatttt
ttagaatcttcatctcctgtgaaacgaggtaggggaagaccacccaagaaaagacgaaccactcagcctttacgtagaagcgctcgcgttcaaa
ctcgcagcagcgttggacctttggacaagtcatctcataatgttcgtaacagacttcgaaatcaaactgctcgtcctagttatgacttggtagattat
tctgaagaaacgttattcactcctccacctaccaaagcatatccccccttcacatttagcttctcttaatgcttttgctagtcttccttttgggtattgata
atgatcaaaaaggtaatgatctcacattttcagactcggaattgtctttagatctcattgctacaccaaagcaaaaagatagtccaatgactccttc
acataacgatgagaatgcagcttcttctatatctcagtcttttggccaactcgatcgtaggtctatcaagaaagatgacccttttgcaacagaaga
agctttaagctttgataatattggtggtcttgaggatgtaatccttcaacttaaggaaatggttttacttccactcttgtatccagaagttttttttacac
tttcatataactccaccaagaggtgttttatttcatggtcctcctggaactggaaaaactttaatggctcgagcgttagcagcaaattgctctattgg
caaccaaaaggttagtttttttccttagaaagggctctgattgtttgagcaaatgggttggtgaggctgaacgtcagttgcgcttactatttgaagaa
gccaagaaagcgcagcctagtatcatttttttttgatgagatcgatggcctagctccaattcgtactactcgccaagatcaaacccacagctctatcg
tatccactttgcttgctttaatggatggtttggatagtcgcggccaagttgtagttattggtgcaactaacagacctaacgatattgattcagcttta
agaagaccgggaaggtttgatcgagaatttttatttttctttgccaagccaagaagcgcgtatgaaaatactcaaagttcatacaaagcattgttct
ccttctttatccgatatatatttgtcagacctagcagcagctacctccggttacggtggtgccgacttaaaagctttatgcacagaggccgcgttgc
aagccgtccgcaggtgttatcctcagatatatcactcttccgaaaagtacttaatctcaccagataaaattcaggttgatgctcttgattttgaacgt
gctttggaaaaggttaatgtttctacacgaaggggcagcgcgattccaaaatttgcgatttctgattcacacaaactgctttttaaagaaacgcttg
atctactttcgatgaaaatatcgcatttactcaggttagatactcttccttcaaagtcatcgtttttttcaaaatatatcgttgtcgcaaatcaaaaaac
aaaaagaaatttattctttaaagaaaactatggtttaccgccctcgtttaataatcaccggtcatcaagatcacggtcagtcgtatttgagcaccga
cttatttcgttctttggatggtgtatacgtgcaatgtcttgatatttcgcagctgctagtggattcagaggtttctcctaattcttctctaataaatatat
ttgcctctgcaaggcatcaatctcccagcattatctttatcaataatattgaacaatggcctgttctcttcacgcaaaacttttttggatgttttcacttt
gttattaaactctttaattcccatggagcccgtactattggtaggcgtagccaataccacctacaacaatttacctgaagtcgttcgttcttggtttcc
tcatcatttatccgagcattttgaactttcattgccatcatacgcttcccgaaaatcgtttttttatggacatcttgaagaaaattctggtactgccattg
acgcatacagataatgatgacccctctcaatgggaacagttaccaaaagcttccacttctcataatatcttttacaatactaaggatcgtgaaaga
caggaaagggtggataatagaagaattaagaataaactgaaaatcaagttattatccatcatggatctgcttcgctctcgttacaagaaattcaa
gaagccaattgtggtatgttatcagtttttattctcaactaacctcgtaggacttggccgaaatttatccaggagataatgagacagagccatcgtt
tgaagttgcacctgaagattttccttttttttataaaaggcaaccgtgtgattcgacgtgaagatggtgccacctttaacatgatgaatttagaagag
gtggatcgtcgtatatggtcaggtttttattgcacgcctcatcgtttccttcgtgatttgaaattaatattggaagatgtaagccattatggtgatcta
acattgaagcagaaggcaaaggagttgtatttaagcgcggaacttaatttggaagagatgattgatcaagttttcatgtatgaatgccaagagat
ggaagaacgagaggccaggcggagaaaggaaaaatctcttaaagaaggcaatgatgaaaacaaagatatgaatcgaagattaagtaatgac
aatgttaatgcgaatgacatgacttccgaaaacaacatacattattctagggaactagaaatcccaagctcttctcccgaagatgaggacggaag
tgaagagaaagaatatatgaagctacagtctgagaaggaaaacattcccgtagcacaaaatttctctgaacgaagctttataaataataagagc
ccatcaaatcttccgggtaaactaaatgaatcttctagtcacagaaaagaatttgaattaatgatgcgattgacagaagatattgcggagcatact
tccaatctaaagatggaatggttggacttaatttattctagattgtcgaatgtaatttgggacaatcatgaagaaatgaaccgaatacgtgttttat
cgttagtaaagcagacgttttcctgtatattaaaagagattcgttcgtcatattaataaattttgaatatttttttttgagttaaatgcacaaaacgggt
attggttgggactttctgtgatatgtgaaaggtagaagtttcaaatgctatttttttagagcttccaaaatgttgtgttggaattacacaaggtaagat
atttttagatccaccagtaaaggtgccgttagcgtctaaaagataaaagaagggtgtacctttcaccttcaaaaccatgggatttttgtcaatggat

tgtgagagaagggaaacctgattccgaggtaggacaatagacttttcaaaataaagcttgttgttgggccccggaagacccgtcttcaattcaac
ttgacgggctggtaaagtagacagagaatgaatggttcttcgaggcaagaatatgagaaaagcaactcccaaataaagtaagggaatgacaaa
gcaagagcctattcgagatatcttttcaaaataactgcaagtgttccaattctgaagattgatttcattagaacgatacatatccaatcctgtgagt
gtagcaaggaatgcagcatttatagtagtccctagaaaaagcagatataaaaaacgaaacttttgtcatttgccgcctcataaacaaggaaacg
cttttgagtcgtcatcgcctgccatgcgagatccgaatgaagagtatttattgtggctgaagttgctttatttgaagctttttgcttttcctcaaggta
gagaaggtatggaatgaaccgctaattttgggaaataatagtgatgaaaggacacgaggaacaacaacggagttaaaagcagcatttggaag
cttggggcggattccaacatttcggtacatacatgctgcaagaacggagatatttcgagagccagtgaacggtttttgacgaaatcgttgaagatt
gaccgctagtctgacaggcagcattggaataagagtatgaattgttttcatgaagtgcaaattattttgtttggatttctttccaaaaatgaattgaa
atgctgctttttttcgattttaaatgacaactcagagttgaaagaataacgaagtggtgcctttgtttacgtgtttgccagtaaaagaatctgttcgca
gacaagccgaagtgatgattcagtatgatttgcacatatctctaagagaagaaaagcatttctatataaaattatgagagaaataaaagaatctt
cttctgagaaggtacgtagcagtaaaagcttctttgcttgaaggtaacctctatatcaccagtactccaagtaatttcttttaactaaaaaaaagaa
aaattacagctttaaaaataaaaacttagaactctttcctcttccgttttgcttcgtagaaggcacttgtaaagggtaggttgaaatagtcggaaga
gtcaaggaaagggctgggggagtccaaaatacagtttaatattacaaagagcacttgataatcattgataagcttcaaaatgccaaaggtaaa
gcagtccccatagaaataccaaaagggctttctatgcattcattaaataaaaataagctcaaaataaagttagcaaagcgaaaggtgctgattg
aaagattatgtagttgacgataaatctagaaatgcttcaaaattacagacatatagaataaacaaataaagaatttaagagatgaaagctcaat
tttgttttatcttttccttttaccttttttttttttttttttgacatacaacttcagtcgtagaaagaagatttactcaagtctgacgaccagtaagcatttt
atatactacataaaaagcggccagagcaaactagcttacttttaggatacaacatatgcaaacaaacattaaattagtacaatagggtctaaag
gacaccgtaaatacatcgagagcatttctcatgcaaaaaaaaaatcgtaaagagcctgtttccttttccaagaatcggttcttgaaacaattgtta
tacatatatatgaatataaaagaaaaagatgtgtacagggatgaattaatagcctatgcaaagatcgagacatatataaatgtgtattaaagagt
ttgtgtgcggctaaatgggaaatgattgaataaaaaagaaagcgtgcacttcggaaaagaaaccgtcttatcttgtctaaaatgactgctcagag
aatatgcatcatcattagaagaaaaaaccaaaggaacgacaggaacaaggcttatgaatacaaaccaaggaaagaaggaaatagataaaag
atggctgtaatgcaatgaataatgtccaaagaatagggatgattaatcaagcaagcaagagagaagaaaggagaaaacttaagcctcttctttc
cttctttgcttctcaacctctaccgcagacaaaactggatagccgataaaagcatcaaaagtccacagcttagcaaaattagagttaaaatatta
acaaagccacgaagcgtgaaaatattgaaatctcgtccatcatgaaaatcctcattatgtaaaatatcatccacctccttcacactggggtcccaa
agaagcgtagatgattgcaatggcataggagattccatagaattgagtgacgaagcactgccaaacggagattccgaaggataagagcgttga
gccatagacacttgctcatcacggtaaggagagaacttttctcggacatttccttagtatgatactctgacagcgaatcttccgaatgaccttcttg
cattaccggctgcaaatcttcagactcccaaatgtcatccgcatacgaatcttcatggtcgtctcttgaaacttcgtttgcaagttcatagttaagtt
gttgatcaagcacttcatcagtttctagcccatcatgacttcccaaaggaatccttgacattatgctaaaatttcaatccactccttcgtgttaggcta
ttcacaagggagcaacgccgcgtcctagtagatgctagcctgcattttcgttcgagtgcgttcgatatgttaacgttacgcaattttacaaagtatc
gatatagcactttgtcttacgttattaaccattgctagcctttcttttttcgttctcattcctgcccttagtccactactagttataggcattggcaatctg
gaagcgtgtcatgtcgcgaattattatcaaaaaccttccaagatactatgaaaaagaacaattatcaaaatatttaaagtcccagtccaacctgg
acgttgaaatcactgatatcagcgttgcgaagacgaaagacggtgtaagtcgaagatttgcatttattggattcaaaaatgaacaggatgccgag
aaggcagttcgctatttggatcgatcttacatagaaagttcgcgcatagaagctcgtcttgcactggactatcaaactgcaaatgaaaaattacgg
ccatggagcaaatattcttccaagacaaaagaattaaaggctatagaacgggaaaaagaagcacagaagcaaaaacttttagaggaaaaaga
aaaggaacgacgtgaaaagaatttaaaaagaaagttcatagacaccctccaagatgataaggcccgtactttcttgcaattgtccacagccacg
agtaagtctcgtacttgggacaatgaagattacacattgaatcaggagccttctgttgctgaggcaaacgagaaggacgaagaatatcaggacc
ttccttccgctaaacgacagcagacagatgaacagctcgaactccaaaagagtggtgcccccacagtgattgatggacgtcctcaagaaaatct
agagtcagttgaaggcggtgatgaaccacaagctagacattctgattctcaagataatggagatacttctactactgtggagcaaaagcctatgt
ccgatgaagaatggcttcgtcttcacagaactagaattcgtgaaaatactgaaggaatgccaactactgaagatcaaactgtctcagaatccacc
actctccccgaatcaacggtttccgaagtagataactcttttgaaaagagccatccttcatttgaggaagaggctcaacctggtgtttctgactatg
atcaagccatcgaacaaattcaagaaaccaagcggttgtttttgagaaatctcacatacagttgtaccgaagaggacataagctctcatttccaa
ccatttggtgcactggaacaagtccatatgcctatagataagcgcacaaatgttcccaaagggtttgcatacgtagagttccgcgaagcggaaga
cgccgttcaagccttccaagaattagatggaagacctttcaaggccgcttgctacacattcttcctgctaaagctcgccacaatatccttcaagat
gaatttgctttaagtaagctacctttaaaaaaacagaaggaattgaaaagaaagcatactgctgcaacaagtactttcagctggaacacattgta
catgaacaatgatgccgtggtaacatcattggcttctaggttgggtgttaagaaaaccgatattttggatcctacctcatctgactcggcagtccgt
caagccttgtctgaaactcacgttgttcaggagacaaagcgatttttgaagaacatggcgtggatttagatgctttcaaaaacagtgctcgttctg
ataatgtgattttagcaaaaaattttccttacggtactactgccgaagagctgacctcgctctttggccaatatggagagttgggaagggtcttgat
tccaccagctggaactattgccattatcgaatttgttaatactccggatgctcgacaagcattttctaagctggcttataataggatcaaaagttca

attctatatttggagaaggcacctaaagacgtgtttcagacggccttcagaaagactcatgaaccggaagttgccgttaaagtggatgcgatcac
tgccgaatctgcgaacacggccaaggaattggagactgaagatgttgattctctcgatactgccacactctacgttaaaaacttgaatttttcaac
caaacaatcggagtttcaaagtgtttttaaacctctggaaggttatctgtctgctgtcatccgtgcaaagcctgacccgaaacgccctggccagttc
cttagcatgggttttgggttcgttgaatttaaaaataaacaatgcgctgtcgcagctatgcaagccatgaacggcttcgttttggctggacacaaac
ttgatatcaagttatctcatcaaggagctgatgctgcagcagaaacgaggaagcaggactcttcaaaaccgaaaggtacaaaaattcttattaaa
aacttgcctttcgaagcttctaggaaagatatccagtctttatttggtgcttatggccagctgcgttctgttcgtgtaccacggaagtttgatcgaagt
gcacgaggctttgcttttgctgaatttgtcactgctcgtgaagcggaaaatgctatgaacgctttgaagcatacacacttacttggtcgtcatcttgt
gttgcaatacgcttctactagcggcatggatgatttgcagcatgcgatggataaagctgccaaggaagctcgtgctgaagctggttctacttctttt
acaggcaaacgtcttatcgagactggcgaaaacgagtgatttttgaatttcagaaaagacattaaaaatttgggataccgggtataatgcgcata
taatttctttttggatttcgattattgggcgtcaaggcgcatgattattgggtatatgtttggtataatagtgtttacgaaatggatttattatttttctt
tttttgaaattgaatagtcataggaccagtttgaatcattgattcctacgttggtgcatccataatgtattaataacaaaaaaataaaatgttaagt
caaaagtagataatattagaatgctacattaaaatagtacaaaggaaaaccggttgaaagttattagtcagattttacttcaggatatgtatctac
atcgtcataaccattcacgaacagacctaagctaccggtgaatatggaaaagcctgatgaaaaaacagagaaaggaagctccacggaaatcgt
aaattctcctgatttcgttgtagaaatcaatgtccaaagtcaggagactgagaagacagttcgtgcagtactgcatgaaatgctacaagctgggtt
tgaagctgccgtccgacctggcacagaatccagcctatttatattgattaaggctccttcggaattagtccttcaattagtcaacaaagatcgttctt
gttcgttcctctacggatcattgaatgatttggatcatgtgcaaattaacgacattacacaggtggaaacaagcgaccgtattcgtgttctttatga
atacattactggtctcaaaaaagagaattgtcttggaattgttcccagtgaaaacccgtacaaagacataatagatatttttccacttcacaatgtt
agtatggacgataaatggatatcttcgtggaagtttaagtcatccttgaaagttcaagatttggataagatcaaatctgagtatggttctcaggtaa
gttgttatgattgacgcgattctttttttcattggcgagtaaaaggttaatcatcgttagattgctcttcattttgcatttcaaaatttttttaagaatatg
cttgctgtattatccgtttggggagctttgggtcactattcgtttcagcaatactccgttatctactccgttggaatgtctgtatggggtatatgtttcat
ccagttatggaaatataaagagaatcagctgtccaagcgttggtctacgagatatagtcagtttcacgaaaaaagtagagaagagttccatcctt
catcggtacaagtcaacaatatgtccggcaccgtacaatcttactatcctcattggaaagtggttcttcgaagtttgattacaactgctcctcttttc
tagtttcaggcgttattttatttattctaatatcaattgcttttgctttcgacgtgacgctaactgaggtttattctggtccgtttaagccagtggtcagt
cttcttccagctctaatcttccaagttttcactcttccttttaatattatttacacattggttgctcaaaagcttacagcctgggaaaatcaaaggacg
aaaaacaagttccaatcttcgctggcctccaagatttttttgcaacattttatgctttcttatacagcgcttattttaatctcatacgtttatggtccttt
tggcgaacacctagtttcgaatgtcttgcaaaataaagctgcgaacctgacaatgaagctttcttttataacagattctaagtttcaattaaaccctt
taagacttcgcaatcagtatttctacttcttaacgaatgctcaggttataaattatttcacaaacctcgcgcttcctcaaattattacttatcttaaat
actacgtgaaatctaagattggcatgaagcgcttgtctattcacgatgatgctgctgaggccgagtccctaaattttattcggaagcaatctgagct
ttctacatatgacgggtacaatgactacaaggatttggtattgatttttggttatcttgttatgttttctcctatttatcctttagctcctttatttatgta
cgcaaatagctatttgatgattcgctcttcagtatacaaactttgtaagttgtcaaaaagacccgttgctgtacgtatcgaatccattaaagattgg
aatcagcgtcttactttcataagttggttgggcagtattacgatgccttcaatcagctttctatattcccctatgaagacaatgacaaaacaaaaac
tttactattctttgttagttggtttcttctctgaacatgtatggtttttacttcgccatacaataacatcgcttctcccaattgaagaaaccccacgattg
cccttccaagaacgtgaacagatactacatgataaatttgaggacagtgtatatagcactggacatctacaaagaacaaatccttttgacgagag
ccttgaagtattagcattctatcactcggcagaatcaaagaaaatcaattaggattttatttttcctggtatcatttgctatagtaattacggatatatt
atatctgattagaccaaaataggttatgcaaggcattccatttaaacaggttatcctggataaaattaatgtagatggagatgtaagttataatga
ttggaagagtacttcaataatgcaaaccattgtgcatatattaagagaacgatcaaaaaagaaacagattagatccaaaaaatcaaagaaccg
ataaccaccgtttcccatgtagtcatagctttcagcatatattaaaaatcaaattggcgcttatatggtttatttcctcggaaagactgcttaaaaga
agtctgacggtaaccacgattcttacggtcgggcatacgagaagatttgtttatgatgttcctgacatacgtacttgacatcaaatcttgttttgcag
ctggttcgtcttcaagtccaaacaatttcaaaactaactcattcgaattcttcgtttgtgaacgatcctcgaatatttgggatttcgcggcgtataaa
gtcttcagtgtttgaatacgcatatcactagaaatatcttgcatattcttgttatacttgattatttcttcatctgatagtccatccactgagtagtcttg
aataggcaactcagaaaggcttcgtaagaagtattgctcttgtttaggaaccacaaggtaagactcaccactctttccggctcttcctgtacgacct
atgcgatgaatgtagtcatcaacagctgaaggactaaagatttgcaccacctgagaaatattggggaaatccattccacgggcaactacatcggt
agcaaataaaattcctttgggagctctacgaaacttatcagtaatacggcgtcgttcgcctgtggcaagtcgggagtgtagggcataacaaggga
tatctaattgactctggaaaagatcagcaagaaaatcggccattccgatcgttggtagaaacacaatgattcgaggagatggctgttgagagagt
tcttgtaataaagcaagagagtcatgaaacaaagaatcaagttctgtcttaaccacaaattgaggaacacgttcgtgtgtgggaggctcattagg
atccaagcagttgacaatcttaattttatttccaagaatagcttcaaacacgtctgatactttgggcggcattgtagcactaaagcaaagtcttctg
gtaaaaggacgtgcaacatcgcgatggatatctttaatagtatctgcaaatcccatatccattagtcggtcagcttcatctaaaacaaaagagttg
acagataacgcatttctcacttcagggtttgttaggtgatcatttatacgaccaggagttgcaatcaaaatattagcaaaacctttgcggattgagt

tcgattctgacatttttgagttaccaccaatggtaaaggtagttttaataccggtacctggcgtcagcttcttagcctcctcaaaaatttgtaaggct
aattcacgcgtcggactaagaataactgagtgaatttttttcgaatgtaacgaaggctttccctttagcatgtcctttattgcgaccaataagaatg
ctaatgttttaccagttcctgttttagcctggacaaccgcgttttcgttatccggaagcacttcttgaataacgcgtccttgaacgggagttgtcctgg
aaaacccacgatccgtcaggttccttttaaagaatcaggaattcctctaatttcagaaaacaatacttcagtgggtgtctcagtaggtgtctcagt
agatgtctcagtgggtgcctctttgctagttgaaaccgtccggtggaaagactgaaaccgtaacgaaggacatctttttaaagcgctcacatacct
gagcgatattttcatcattttgatgccaaatattgtccaattctaagaacaaatggatcagaccgaaaatttttctttggcaagcaaacggcaacc
tggggttttcggttaataagtactaggaccagcttagcgtaattagttagcattcgttggtaaacaaaactctgggatattctttatttctttttatttct
tttaatttttttatataaaagaaaaaaaataagtaaagaaacactagaaatactctgaaatgctacggctgagattttaagtcgcgtttttctatct
cagagcggttgtgtcctagctacagcaacaattggctttcttcgtccatatccgactttcttattgtttgcgatcaaatacgagaattttgaaaaccc
cgtagctcagtaagcctaagtaaactcaattggcaggttgaaagactacgttgaaagaaagggtgtgaatcaaactttgaagcgtgaaggaaag
aactatggaataattgggagcacaaacattcatgtttagaggttttcatttattgtgaattggtaattgtaatagaaacggtttggaaaaagacaa
aattagcaactttcaaagatggttgtcaataaccaaatgaaagggctgaaaaccttttatttcagacttaaggaatctaaaggagaaagatgagg
aaaaacgcgtaaatatagaattggctaagatccgagctaaatttcaaagttcgacgctttctgcttacgatcgaaaaaagtatgttagtaaactct
tgtatatatacatgttgggataccctatatcttttggtcacttagaggctgtcaagcttcttaccgctgcaaagtatagcgaaaagcaaattggatat
ctggcggttgctctgctgctgaacgaaaaccatgatttaattagattggtcattaatagcatcaagaaggatttactgagtttggactcatacaaaa
attctatagcattacatgctgtcgctaattttggcggtcgtgaaatgtgtgagacagtatatccagaagttcagcagctgcttatgtctgccgcaact
gagaatattgttcgtcagaaggcggctttgtctctgcttcatatatatagaaagtttcctgatataatggatccagacttgcgagagcccataattat
gctccttgacgacgatgacttgaatgtatcccttgcagtatcaacatttgtgctcttgattgtctgcagagaaccatccctacacaaccttgtttgta
aaaaggcaattcataaactaaaattgattgtttccggaaggggatactcatcggactatgtttattattctgttccatgtccctggttacaagttaat
ctttgccgcatattgctggcttgccataaagaggtgattgatgatagtacaaagcgtactctcattcatgttttagaccgaatgttgagcatctttga
cgatattaaagagactcagcatctcaatgcgatcaatgctattctttttgaagcgataaaacttgcattcgctattgatgattctggttctctttatca
aaaatgcatgaattgccttggtaagatgattgccgacaaagaagcaaatgtacgatatctagcgtttgatactacagcttacttaatttcatgcgg
gcatcatataccttctcttaaaacacacaaagaacttatactatcttcactacgttataaagacgtctctcttcgtaagaaaagtttagaacttttgt
atatgatgtgcgacgctgaaaattctaaatctgtagtggatgatttactgatgtacctaccctatcttgattctgtttctcaggaggatctaatttcta
aagtcgcctctcttactgagatctatgctgacgattataagtggtatgtggatgtcaatttacaactgcttcgtgttgctggaagatctgtgaacgat
gatgtttggcatcagtttgttcgtgttatcgtgaacaatgaaagtactcagcaatattccgtccgtagacttttcaaattactacaatcagattcaac
tcatgagtgtctagtaagaagtggttgctatctgttgggggaatatgggtatttaattgcggatgagccagaaagcggacctctgcagcaatttct
aaccgtctataagaaattgcatgcgtcttctacaagaacgaaagttcttttactgacagtattactaaaattgtcgaatttacagcctgatttgcag
aaacgcgttgcatcagtttttaagcaatattctgttagcttgaatactgagatacagcagcgagcttgtgaatatttacagcttttaagtctgccaag
tgacttttatctattgtttgtgaaaaagttcctgttttcacgatcccagcgaaaagccaaccgtcctcttttattagcaagtcggatgtttcactaact
gattctctaaactcagttaaggaatttgatatttcttctagcctttctggattttaccgtctatgctggagagacaaaggtatattgtatagggactct
caagttcaagtgggtgccgtcatggaatttcatgattcacaagggtatctttcattgtattttgagaacaggcaaaaagaaacgtttagctcgtttt
cagctactttacttaggacatttcccaattttcaggtggatgcttctttcactgattccattttctctccagataaacaattgcagcagaggttttcgat
tgatcgacttgatggattatttgatccccctattttgcgcatatcatttttggcaggtgtaatgagatcagtcaatctattactgcctgtcgttttgagc
aaatttatgctaccgacggtctttgatggctctaccttcttccaaagatggggaaaaatgggtttggaacgagaagctcaattgacctatggcttaa
atggtgtgcacagtaaacttgatgaaagacgattagtgaagattattcttggacttaattggggattatgtccaggaattgatatgaatcctactaa
cattgttggtgccggcattctccaagtgaatgctcagaatattggatgtttacttcgactcgaaccgaattatcagaaaaatatgattcgtctatcta
ttcgttcgacgaatacgactgttgcgaacgtcctggccacaaatatgcaagatattttaaaaaattcatttcattcagaagcatgaaaaccgatctt
ttacgcttttatatttatttaattccaaccgccgagatcatgctgaaaccgttaatgcattgaaataatattctacaatcagtttctcgaaaaaaaaa
aaaaaaaaaagaaaaaaagcagcacatcctctctgcaagcctttaactttatgaatgaatcttccattgtatatcaaaagcgccaatagtatattc
tatatgttcaatgggcaaatcgacctcatagagtttatttatatttattatactacatttttttactgttgaataatagcaacgtttgtggtaaaaattg
aaatatacctatattactgaccttcatttaaatgtaaataagattataccttgtaatattatagttatatctatgtgctaataatactaatgaaatatg
cgtaaaaacaacgtctattaattataaggtgaaaaagaagggatttgagttaggcattagctgttattggcatgaatttaacttttagtgactttatt
gatttacgaattcgacagccttacaaaagagatgaattgacaaagtttgttcaagacattgagcaactgcagctcccagattttgactcattgcct
gaaattacagaagaggaaaaacaaattatacgggaagatttcgagtacaaaaaagcaagaattggattagaagatgcttggctagaagcgtca
gaggctgaagagccagtgccaattctcagagatacggtagttatttttgatggaagttaaggatttcattaagaaagttaaagatgatacttcggat
gataacatatttgctttggaaaaagattggcatcgattgtcaactaaagaagaccaggctggaatcttgccaaactgtatcctcagtatgacaga
aatacttttacagaaaaaaaggagagtgctcagcaaaagctaaaagaaatcattcgtgaaagactgaaacttgatttcgaatggccttctctag

acggtaacaagtatgcagtatcggtatacaaaagcttcgtcgactatcttcgatccgtcaatgctttttcaaatggaaattctggacatcctttattc
ttggaagtttttgttgaaccctatgcaaatcagtttcgctatcatttcatgtccaaaagacaaacaaatttaatctcaaagccagagtggttttatga
atatctcttaaaaacttttcgttctttgagagctttttttcttaaatctcagaaaatgtgaagctgactctttttttttttctattctctgactttatccttatg
cttaatgaccttgtcaaagagaagctttctcacattgcaaaatatgatgattatttagttcacctaactcacgaaacccttcattatacagtacactt
aaaacaatattttggttcagatcatgattacttgattgattttctgttttgtcagccttctatttatgataagtggctcaaccttgaagctcagcaaat
gaatgcaaaattaaatgatataaaatcgtccaaagatgcttgggatatggcggttgatcaggctaatgactataactttacggttccaacaaaga
ctactattcgttttcgagacatgatggaatcaacgtatgctacactccggctgttaccttcttttaagtataaaagggatttttttgaaaaggttcaat
tggaaccgttgcaacagtacgttcagtggcttcagtctttctatgaggcacatgagagctcccaaagtgaagcattacctggatcattacaactag
gccgtcaaaatgaaactactgaagtagaacgtatgtgcaaattgtatagcaattttcatctcttaaaaaattggatcgatgattatgaagatgaag
aaatatatattgagattgggagtcattatggtcataaagaacattctgccttttttcgtcatgaagaatagaatcgatgttttgaagaaaggatcatt
ccgactcattttacgtgcagcaattcagatgctgcagcctttggttaatgactacgctgacatcgatacgtgggtaataaaggaacaaccattaaa
tgttgatattgctacatctcccgtatcctcagagatactgaaaattcaaagttctttaaggaaccttataagaacgttagaaagtcttctttccggtg
cctcgttgcgtgaggttatatatcaattaggaataattgtcggaaactggtttgttaaaatcataatgtcccatcaatttagtctccgcggtggtata
cagtacacaagagatataatgcagattctattggaattttcatactatccattactaacttttaagaaattgacatcatctattgaactgctgtcatt
ggatctgggcaaagaaatgaccattagaagttttataaaagcgattaaggatgataatcatcaagttgttgaccaagtattgaaagaaaaaggg
attgagcttcaatattcagaagtgcttgatgttttatatcgacgagtagaggcatggaaggattagagtaatcctaaattattataaattacttatta
cctctagggagtagaagtggcctttaagcgcattttgtgcagaaaagaaggattgtactcatagtgtataccattaccaggtgaacgacgaaatg
gtaaaaaccagtcataccaatgatcgcccattacagatctccagttttttgaataccccaaatcccaaggaaggtcgcccggatcgctttgtacat
gaacacgactggtcatttgctctggaaaaaacacactaaagtgataaaccttcgacttccactttcttccttcatggctattcatgtttaatagtaga
aaaacagtctgtcgaagtaataaagcacccatgaaaagaacgccaaagccagaactaattatgttaaatacgaaggtacaaagtttgtgaaaa
catacgatattaaaacaaagatccaagttccaggaaggcttcgatattctcctttacgagcgtacattattgcagtgctaatcaagacaaaaaga
gatgcaatggttccataaaatagaaattgatagaagaatttgtgattgctaaaacaaatatctttaccaacgctattaccattattagctagaagg
tataatcaaacaaacaacgtacaacgcacagtaatgatcaaatttttgatgcatttcatactgactctgctgtgatgagatctatctggtagccaa
catttacatgttccacatatacgaggggcgccgtttgggccacaaacaaagattgtagttgtatcatcgtagtaatccaaagcttttaagcgttagt
aaatctgctaaaattattttgtgataaagcacttactaatatcaccacaataggacggatttgagaacagaactcgaaaataggataaatagctt
aatcccacgcttataaaaaacaagattacgaatgtaactttctggttaataatactgctatgaaggaaatgaccgatcattgaacttcataaaaca
tacttcctgctcccatagccctgtatccatttttttacttttatattggaattaactaaatagataattagtttgaagaaaaattacagtacgttcattta
cataccacacactaaagcgacatagacccatactatataaccggtcaccagtaaaatcgcagttgggtacacaacgcccagaaacttttggattt
ttgaaaatttcaactgtttgtcaaaatctgtcggcggcatacaagacctaatgtcaaatgcagccgtttataaatttgagggctgttgttgtctaaat
caaaaggaatgaactcagtatacaaaatgtagttatttttttataaacctaaaatagctcgaaagtttctctaatagaaagaataactatgattcac
tttaacattaaatgtagtaaagataattgacctaatatactattacgatctctttaatgagatccaagcagaagtcaaggatgatgcactcaaaaa
ttgattaatgaatcatattgtgctgtatatcaacctattgtactatttagagaatggaaataatattagcagcctgtaatctagctgcccatcacatt
ggagtcatacacatgagtaggctggattgtataacaaatgtcaggatttaaaatcttttactccgcttaatgttctttgctatcgatttgacgacaaa
tgcatatcagatctacttgtaccgtcaacaaatccaggtaagaggatatgtctatcgaagtaaaatgagcttagaaggagaggaaaaagatctg
cataagggacattctggcttagttttcgtccagttaaatatacaatgccaacagtatatatgcccgcattcagtcactgtaggtctatgtatccattc
catacatagagcgcattttctagagggagcaggtataaaaggaaatgctttaggatcctctagtgttggaggttctaatgaccaagagtcttgatc
tgtctctggattaagcaaatgcttgcctcgttttgtattcctcaagaaggatatcgcaagttttatgaaatgataaattataagcagcaagaattcct
tacttggaagatttctccttgaggtatctaatgaaatataatgaaagccgagtaagagttgagaaaatgatcgacaatgatgcttgttaattaaga
ataaaaggcggatgatggaaaaaatacgtgatagagctggcatccatttttgagaaaaaccagtaaccttgtaacaagttcatatttcgtatgc
gagctgtctgaatgatcatgatgtgagccatgtgtggagctcatacgtctgacactatgctgaccccatttttttaatagcaggagtattatttcgga
tcctaaattgaataggatttcataagtttgttgctttggcgataccttttccaaggcagacctgccattagatttcaccaacagtattctagatacttc
attacccagggattcacgtcctaaacttgacaattggtaaagcaaattcgctaaagtactgaaacactcttgtgggacgctggaaacccaaagag
gtcttggagaagtcagtgttttcaacgctgtttcaatctgacttcttaagaattgtgtacataaaccatcaatttcatttgaaaggactgtatttgtta
gttttgggttcaaagtataagacaagacgaaattggaatttaccgatttgaagaggactagcagaactgaacaactccatgcgtacgaaatggta
atttaacaggtttaatgaatgacttggctaataaagaagtatttatcaaactatccgcagctaaatttaaatgaaaatttttgaattcttgagaaat
agaaaaaaaggcgcaaaaattactgaagacaaaacagctctgaggagttaaggaatattcatctccggaaatccagataaccaaaggcaaaa
cgctgacagatatattcaatgaatttaaggacacagttattatctgaaacctcgaaacaatggtttaggctattacatgctaaagttatcgtaagta
agtcagttgacccatactttaacttggctcttgaagactttctgtactccaacagtaaatctcctcggtctttaattatttataccaataccctagtgt

gattattggaagaaatcaaaacccttgggtagaatccaatgtgagaaaatgcaggagcaatttaatcaacattattcgtcggaaatcaggaggc
ggtactgtattccatgatttgggaaatgtgaactatagtcttctcacagaccgaaacgagttttcacataccaagggtgctgaactgataattaag
gctcttcaagaattaaacgtaggagcagagcttaaccaacgtcatgatattgttttaaaggaaacgaagcaaaaaataagtggctccgcttataa
aatcagcaaagggaaagcttaccatcatgggaccatgcttctgaaatcggatttgggggagattagtaagtatttgaaaagttcaacgaatggca
ttatctcaaaaggtgtttcgagtacccgatctcaggttggaaacgttgaacttgctcgaatagattttatgatggaagcaatttaagctttttacgc
tacgactttgctcggcattcacctaaaaataactctagtatttctcgctttaatgatcttaaaagcatagactctattccggaagacagcattatgttt
gtgaattcagatgatcttactggtgtgccgcatatattgagaactatgcaggagctcaaatcgtgggattggacttttggacaaaccccattctttc
agcaatttttaactacaaaggatttacctattggtgaccacatggttgcacttaatatatctgtacgacatggaataattgaaaacttcagtttttca
agttcaaatgatcaccttcaacaagaaattatgaattatccttggaaaggaatggcatatgaattgggatttgtcaattcttttactataaataaca
ctccaagctcagaagcacttgttgttctcgattgggtgtccaaaaatatctagcccaacaaggaaatactattttcccaaattttatcagctaattct
tcgagatctattccttttatcttggctacagcttctgcaacgaccacggtgttacatggttcgttccttcctttaaccatacatccttctttaaatctctc
ttttttgcatgtatcaaaaacgtttttggaatccaagaaagcatggccagcatgcgatggacgtatctcacaccaaggggcatctgtagaatccag
ttagaatttttttttttcaaaattatcaataattgatatagcatagaaaacgtacccgtctctaataacattttgtccaaaggaattgcttttacaactg
caacattttcaggcgtttttaatgagcaaccgttgactccaacatataggtcatgatcgacacattgctgcatctcctcgatcgttccggtgaaaga
atgtacaacacctttttttaggtagatttggtaaatatttttcgaggatttcaaaaaagtctttggctgcattccttgaatgtaaaaataaaggcaatt
gcattttgacggcaagctttaattgttcttcaaagtatcttttaatgttaaaaaaggaacgctaaattcacttaatagtaggttactcacgttttctgt
acttctgctggagcataatgaagtctgtcataatctaaaccaaattcaccaaacgcagccactctccctgttttctttccttcaagtaccagggcttc
taattgatggaggtagtcttcaggtccctgaggattcttattaaagcactcggcctgacaaggatgcactccaattgtacatgtaaaagaatctgc
aagttagcttcatactaccattgaaaaaaacgtcaattttgtttatgtatgtaaccgttgatcgcttaggtttttttcataccatgttggtttgcaagct
ttaaagcttctcttgaatttacgacattgtcaccagtaatcatcatttttggacacctttcgacaacgcgcgagaaaggatagcgtcaaaatcatc
tacatggcgttgtttctcatgataaaagcctcgaaaaacaggatctgttgcgttgaatccaatatcgtaaaaccgaagactaacaaataaatcagt
attagacacgatcaaattgctttacttttttgtatcgtattacctcttttgaattgcctgttttacctgagccatacttgaacaggaaattaaggatgatt
tttgatttttttattccaatgaagtgaagctgaaagaagaactgggcactgacaactacttctatttttaaaactagttcatttctcgtataaaaagta
tttactttcttaaacgatatattatttagtaaataaatttctctcaatattaaatttttacaaaatcttattctatttgtgtctcaggtatataagattga
aaaaggaacggacaaatggattaaaatagaaaatgtgaatatgtttaaactaaagttaccaattcctctgcagaagtgggatgaattgcgacgc
agttatcaaagtcggatttggtagcacccactatagtatgttagcaacaaacttgacataaagaaaaacaaaaaataaaatcacttactcttaat
agctacaccaaaaccttgaagaatttcagcagaaaagtcaccaaccaagtgcaagccaacgacctttcaagaggaccagcacatactaattta
taagtagtaggaaccttatcctcttcttcaaccaaagcataattgagacctctaaaagtggatttgtagaccttaatctggttttcgccatatttatc
aatagcttcttgttcagttaaaccgatggtaccagcttcgggatgagtaaaaacaacagagggaacattaacataatccaaatgagcatccttaa
ctcctccaaagagtcgatcagacaagcgacgaccagcagcaatggctacaggggtgagctcaagcttgccaacaacatcacccaaagaaagg
atagaaggaacatttgtgcgctggtattcatcggcaattacataaccactaggaagggtcttaacgccggcctgatcaagacgtaaaccctcagt
cttgggggtacgaccgacggcccaaaggaggctgtcgacatctaaagtaatttgattgttatgaagacgcaattgagaagaaggaagcttttcaa
ccttactaaactcgtgataattactatggatttggataccaatgtgtttaaagtacttcataatttcatcgctgatgactggatcaaaacggcgcaa
aaacttatcttggcgaataaacaggtgggtttctgtaccaagagcagcaaaaacaccagccaactctatagcaatgtatccagcaccgacaaca
gcaaccttcttgggttgttcttccaattcgaagaatccatcactgtcaataccgtattcggcaccgggaatatgagatggccagataggtctaccac
caacagcaatgagaatgtgttttgcagagaatgtttgaacgccagagccgtccaacatatctacggcaacttcagtgggtgaaacaaagctagc
atgaccagaaatataggaaacaccatccttgtcgacattacgctcataaattccatttagtcttttaatgtaagcatctctcttctttttataagacc
ccagtcaaagcggccaacgttgctctctgggaaaccttgttggggcgccgttttcatcttgccaactaaatcggctatattccacataatttttttgg
gaacacaaccatagttcacgcaagtaccacccaaacggccagaagcttcaaccaaagctaccttggcaccatatttggctgcacgtcgagcaga
ggcaagaccacctacaagagcatacgtattaataactcctatcaaaattattcaattcaataacacataccgcttccaccgccaataactaaata
atcaaacgcctttgtagtaggaggcatatttcttcgcttaatgtgtaagggaaaggtactttctacttcgcatttacatcgctctgcatgtagcgttgc
aatacaagggtagggttatgatatgttaaaatcgtttcgctaatcttttgctactacggcaaattattagtaaggatttgagagatgttaatgaagt
aaatagatttgtaaaattagatgttgatttctttttctaagcttgttattatacataggagtaaaagtacgagtaagagatttaggtaaagtaacgaa
tgaatgaaaggtttgtaagcgattcctccatctattcacatcttttaattttggagtgtaagaaggacaattatgaatacaatgaggaaatctcaaa
ataaaaaactgttgaaaagagagacgacataaacaagtaagaatataacggattgtatccgttatatgacttttcgaacagcatccacacgaga
ttgcataacgctcagagcaggacatacccactcaaggcaactgcattgcattccttgccatcggtaggaaccaatctttgaattgcacttgggaca
atcgaaacgaccctctaaatttccttgttctaattcaggctgcatccaacgaataggctcaagaaagtaatgagtacagcggacattaagcggttt
attctttggttcatgaggaataatatagtcagaggatgcaagtataaatctgcacttttacaacgaacttcggtttgtcctgcgcgagctcgaacg

gactcagtgtaggttacatcagatggcactctgatgtttaggacagcaaaatcgccgtacttatggaagagccatagtctatacggacgttgttgtt
gagaaagctcaaaatgacattcatagaacacgtgcaattgccttaaaaagctcggattcggagaaatatacaagcgtttggaacaaatataact
taaggctttctcgggattccattcatttttcttcattaaataagctgctactagagtgacggacctagatacgccagcgaaacaatgtacaagaac
accagacttcgaagcaacggcttgatcgataaatttaattgattgcgaaatatgttgcagaatgttttgcgagctcccatcctcgacaggaatcca
cagatggtgactgcttggtaagtttagttttgggtctaaactcatagcactcagcacgtattgtatatcgttcttttccagtaaacttttctgtgaagc
agccttccaactgcttatgtagatatattcatcaattttggatatttcgtctaaagaatctgcgtagccgacctgcttgatagctttttccatggatcc
atcatgttggagggcagcttctgcctcttggacggaagaatgaatctcactgaatacaggctgccatgtcggttcatcttgatgcagttccattttgc
agtacaagtctatttctcttattttaaaaaaatgatgaattacaaagaaaacgcgaacaaaaaccaaacaattttaataatacaatgctccaaaa
atgcccaaatatcccaaaaaagctgtcttttcctctttgcgagttcgttctcttaaggattacctgttacttggtagggagggtgctaaagttgtggct
gttacctggtggctttcgaaaatcaatcgatgcatgcttctatcctctgcatgcaagcataaagggaagtggcattgtacttaaaatacgaaaata
aactcttgttttattaagattcttctgtaaagttttattgcaatggaagcaagcagagaggaagcgcttcggtaagattattttcgcgaaatattgtt
tttggaagctaattgttgtcattgtagctgtgtaaatctggctaaaaagtacttaagtgcaggtgattatcaaaaagcgtccaagcttgctgataaa
tcaacacgaatccttcctacatcagaagcagaagacttcaaaaggtatatggcaaaagagaggacttctggtaaaaaggaagcttctgccgcat
caactggatctaataatgctacatcaacaatgcgagagagaacccctaatgcatcgaaaagcaatgattcttctcagacatcgtatacgcgtgaa
caggtagaaattgttcagaaaatcacgaaattaaaagcgcatgaatattacgagattttaaacttgaaaaaggattgcaatgacatagagatca
agaaatcataccggaaacttgcgctgcaattacacccagataaaaaccacgcacctaatgctgacgaagcttttaaaagtaagtaatggtcgatt
actttgcacttttttccatctctcctatcttaattcgataatgtgctaacacttgttttagaggtttccaaggcgtttcaggtgctttcagacccaaaca
tgaaggcacactacgatcgtactgggcttgatccagaatcacgagccagcgcttctagctcttcgttttctgagcgagctggtccaggctttcaggg
cttttctgcctatccacaagcgaatatgtcacccgaagatctgttcaattcgttctttggtgatcaattctttgctggtaagttacatgaataatagta
tttcaattcgaaactgacatatatctttaggagggccaaatacattcttctttggcggacctggagtccgtgttcatcaattcggaggtcgtcctcgg
aggttccgtaggcagcgagccgaagatactagcaacaagagtgtttttttatcaaattctccccatcatcatcatcgttatttttgcatttttgtctaat
tttagttctttggacggtaatacatccgtccgtgctggatactcgtttgtacctacagaaaagtattctgctcaatatgtttctcccaactacaaggtc
ccgttttatgtcaaccctaaacagtacaactctttgtcttctcgagattcttatagacttgctaataagattgagcaacagtatgcggaaaaagtgc
acgctgagtgtattcaagaaagagagtacaaggagaatcaaattcgaaaatcgtatggctggttctttcccgatgcagagaagttaagcagggc
gaaagaaattcctttgcctcgttgcgatgaattttctaggctcagttatcataaaccttttttctaattattactactactaagtctaatactttaattca
acactttgattcattggctttttttcattcgttatcgttttcccctttcgatgatttacttttacctaagtacataatgattgcgaatttgtatagaatagaa
ggacggatagaaacttgagatttccttttggcacccttcacttcgttttcaagcttaactcttcaagtcgttactgcgactagttcgttctctttttgat
gatttttcccttgttccattaatgactttgggattattaactaatttggaatattgcgttttgcaaccttacattgctattcggttggtcacttatttttctt
cggtttaataattccactctataaaaatcattatcgacttttattcctatcggttttggttttggtttcacaatgtaccagcattttgtcgaatttgtttaa
tagtttactactttaaagaatctaaatgccatgctacatagatgtgaaactcgtctatctgtattcgaatatttgaatattttcatttctttcttctcgct
acatgagactgttattacaaaacaaacaatgtatgaacctatttttaaacatttcatgaataaaccacatttatatctttacgatatcttagtctatg
aatctagtgctcactccacctccttatatgcttgatctgctaatagattaactgaactcttcataaacttttttaccggaaaagaattgcctaaaaatg
gcaactattaaattgcagtttcctgcatccttaaagacttcttatagatttgcaaactctttaaaagttgctatttctgtccatgagtatggtgtaaaa
gctcctatagaagcaggtaagatttagaatacgaaaaggttggtcaataattgacacgaaaatagctgcaaatagctcttccgttcgattggtag
atgccaaagatttagacaggtttatttctgatgccaacgcgatcataaggtaaggattcacttaacccattcaaaatatgtagggatgcttacagtt
acatagttatttatattggaagcaaaaggacgtgtcttttgaagaatttctaaactctaaaatgtctattttggattgggaagctttgacatttggtc
ctttggcgaaagaagctgctgagaagaaaaatttcactcaactactaagccttttacaggacaaaatcaagcaggactctgtttctgaaaaatttg
gtcctgccgaaattgctcttgccgctgacattcatttctgcattgccaatggtgctggcttggaagagtacccagaattgagcaaatggtacttgaa
ggtcgaaaagaatccttcttttgtaaatgctttaagagtttgtcttgaaaaatcattaggtcagcctgctgagatttccgctaaggttcctatttctac
agaaacccgaaacattcaaactagcaatttgatgcgtgaacggaaacaatcggaaaagcttctccccaaggcaaatgaacccaacatcttgatt
acctctgctttgccttatgttaataatgtccctcacttgggtaatattgtcggaagtaccctcagtgctgatgtcttcgctcgctaccatcgtgcccgc
aatcataacactctctatatctgcggtaccgatgaatatggtaccgctaccgaaaccaaagctttagaagaaggtgtatcccctaaaaaactttgc
gacaagtacaatgctttacataagcaggtctacgattggtttgaaattgagtttgatgaatttggtcgtacaacaactcctaagcagactgaaatt
gcccaacacatctttaaaaaattgaatgaaaatggttttatgtctgcggattctatgactcagttgtactgtgaagttcacaacggatatctcgctg
atcgctatgttgaaggaatttgtcccaaatgccaatatgatgatgctcgaggtgatcaatgtgataaatgtggctgtcttttgaatgcatttgagctt
atcgagcctaagtgtaagttagacggctcgaaacccgtcaaacgtgaaacgagccacgttttcttatctttagataaactgcaaccccttgttgaa
acttgggctactgaagcggctgttgagggtaaatggactgttaatggacgagccattactgaatcatggttgaaggaaggtcttcgtcctcgttgc
attactcgtgacctgaaatggggcaccccagttcctttggaagaattcaaggacaaagtcctttacgtatggtttgatgctcctatcggttacatca

gcatcaccgctaagtacactgatgaatgggagaaatggtggagaaaccccgagcaagtcaaattgtatcaattcatgggcaaggataacgttcc
tttccataccgtcattttccctgcctctcttttaggtacgaaggaaaagtggacgatgctgcaccatatcaacactacggattatttgaattatgaga
ctggtaaattttccaagtctcgtggcgttggcgtgtttggtaatacagctcaagatatcggtttatccccctccgtttggcgctattacctttatctac
tcgtcctgaaacttccgataccatgttcacttggaaggatttcattactagacacaattctgaattgcttgctaacgttggtaactttgtcaaccgtac
cctaaagtttacaactgccaagtacaatggcgttgttccacactatttagaaagtgcatctgttggagctggtaagctgaaaacggactttgttcag
gatatcaacaagttgttgaaaaagtacaatgctgcacttgagcaatcgaagttgcgtgaaggacttcgacttgcgatggagatttctgctcgtggt
aatcaatatttacaagacaatcgtgttgataataagtgtttcttgtacgaaagacagaagtgtgctgacgcaattggctactccctaaacttgattt
atttgcttgcttctattatgtatccgtatatgcctggtgttggggccagtattaataagcaattaaatgttcctgctatggctatcactgatgttttctct
cttcctctgcttcctggtcaccgaattggagagcctgaatatttgtttactcgtattgatgaagccatggaagaaaaatggcgtatcaagtacggag
gtactaatatccaaaatgaagctgcttaaaagattttgtgtgctgctttcattgtcatgataaaatataaatatatcgaagatatacaagtttaggg
aaacccattcataagtttggaagaaattttgtcgtttttggattgcacaggaaacgcggttttatagagcagcaccgagtcttcaactttagacttat
tgatgaattgagccgagtgtacaaatattcgaacaaacttaaacaaaagaagaataataatttgacattgtatacgaatagcatacccaactatt
gaaaaaagatgctactcttaataccaactccattaacaatcattggaatatcttttatatgcatagtattgaaaaaaataaatattgtaactgtattt
tttgttttgttttgggatctcagtaatgaatggtatccctatttttgctgcggcccttgctcttaacttacttaggtaattctgtgaaggagtctgtaga
acagttctggtatgtgttctagttttaaacactcaattaactcactcaagtaaaatttgggaacaactcattatatttgcttgcaatttgttaagaatc
aagcaaatctgagaattcccatagagtactgttttgggtggccattgaagtcttaaaatcgcttattcatacaatttttaggcagttaacagtctatt
tttgaaagaattggtttgattgatggatattgcatgcgatttaaatgtcaaaggttatttttttttacggataagctgagaacggaaactcccatgtct
atatcaggtcctttgaataatgaagccctttcagaagagaatttttgattgtttacgaagcaaagaggagaaaccacttcagctaaccggtttggat
gaattacaagtgaagcagtttcttaaagaaacaaagatttcatcttcggtcccaatgtcgatccctttaattgtacctgagaatttcggaatagttt
atccaaacataatgtatcgctcatcatgtcccaatctgatgaattttccttttcttgaatctctgtctattcgtaccatcgtctcattgcgtcaagatga
atatactcaagaagaattggaatacatgaaaaagagaaatatagcttattatcatgtcggaatgccaggaagcaagtatcggaaacaagaatttt
aaaacagacggagaacagagtgattatatgggtaagtgataatggtgaaagactcccaatttctagtttaattttgcttttaaatatatatgtaact
aatggatccagatattgattctttagtcaggaaatcccttcgcgtaatattaaagaaagaatcttggccggtgctaattcattgcagcggaggaaa
ggtattttactaatatctaaatatgatcttaaaatattaactttaatggatagcatcgcaccggaattgtaataggctctcttcgtgcacttatggatt
ggcctgtgcaggagaggattgaggaatatgtgtacgtttcttttatttttttcaggaggaattatattaacatatagctgtcattctcatccgaaagaa
cgtgaagtagataaagagtacattcgaaactttgcggccgattctacccttgtaacactagctaatgatttgaaaaagtatactcaaactgtcaat
gaggactgaggacttataataattcactaatgtctttgtttaaaatcttattgacgtctctttattttaaccaactcttaactaacgttaatgttgagtg
tacaacgctgtctctaaaaagcatattactaagttttggaagttgagggaattaaaatttgctttatgtaaataatgtgaattgatttttttttcgctat
ctgttcgttcaaacaaaaagtctttcattagctgtacgtataggtcctatgtattagcaggtcatttcgttcttttcttttctattttcttttgaaagattt
agatgtgtatttcaaacccttctttctttcctaccaatggatgcgtcgaggtttgttaatattcctggatcattgtacgcccataaccgatcgtatttat
ccctgcaaatgtacataaagctagagggaatagacgcaatgacttgatagccttctttccatttatcaataaataagccaaagaccatgctgtag
atattcctgagccgttcgctaaatcttaagacacgcacaggttagcgacgagtaaaaatattaagattcacaagcaaatatcatttagtgttatgc
ttttatagtatttgaagacttctcttccgactttctttcacttacctccactggcgatcgcaagtctttatgaataaattagttagggacagtttcaatg
attgagacataatgtctggcaatatcgttttacagactgtacttaccctccaactgctccgaagcctccacatagtaaacaacctggtgcaaaagg
gcctcctactgggcgtttgagagctctaggtacggatgccaaaactggcacattagcttgggaatcgaaaatgtacaccattcaacatacgagca
ccactaaaagctatattggttagttagcaacaatgaaagatcctaccctaccgaacgttgggtaataagttttatagtagcttttgaaggcatcgct
aaagtaagtcttttgttccatctttcgtggaattataagtcaaaatacaaagatattgctttcagtctgaattactcgattggtatatgcgttcattaa
gacgatctttatagtatataacgatattctctttgaattcagagaagcaatgttacgtaatattatatcgactcacctaaaaaatataatcctaaaa
aatatgcaacactatcagatcaactggtaaataaacaattaaattaggataaacaaaaatatgctgaaattatacatgaaacagcttctaatacc
atttgagaaatggctatgaaaaaaccgattttgagggaattatcacagcaaaatttatgggaatatttggccatttttttttttttatatatataaaca
gccatgtaactagcacgttgatggctattaatttatcgtaaatgtctacataaaagtgaatggaccattcatgttctcgttattctataatcgtttggt
gcgtcagagtggattctagtgcttcttcttttaaaagattaattcatctaatgatatttattctttttgtatatgctctttgttcgttcacggtgacaat
gtatcataattagtaatgcacgaaaacaagaagaaaaaggatgggtaagaagaaggaggaaaaactaattcaaaccgttaaatatttttttaa
acactctacgatgatgcagaaaaaccgattttatggattgaagtcaagtatgaccacaacgtaagctaaacaattatcgtcagataattattgtaa
aagcctgatagaactgtctacggccacacctaggcgaaaacaccagttcccgtccgatcactgcagttaagcgtctgagggcctcgttagtactat
ggttggagacaacatgggaatccggggtgctgtaggcttttctcttgttgctctttacttttcttatttttgtttttttctttttttatacgtctactactgttgc
ttgcaatcgttttctcgatagaatttttgcaagctgttcctttacaagtgacaaaagactaattacaagttcaatgaaaagaaatgaaacgaacgt
attcaattgcaaataagagtaaggataatagtaataatcatcattaagaacgtaggatgatgccaatgatctcagattacggttccttttcaatgcg

cggattgtatgcatgcctttctattgtccaattttcttcgtcatttccaattcatgttggtacaaggatgagttcgtagtcaaaatcaaacgcaagaa
cgcttaacaaatatatataaatattcaccggaacaaattgcttgtaatgttctctttttccacttattgacttttgatcggaagagttaaggctcatga
gaaaagaaacgcaaataagtaggcattaactttgagtggtaggattgctctgaagctcgatttcttcattcgtgtttgtcggcggaggagctaatg
catcatctctctgttgatatctgggaagtgtaggcgaaccggtgttttcagctgagcgctcaaatcccattccaaggccaaaaacagtaatgttata
aattccccaaaagatagcaccaacgaaccatgcgagaccttcaccaagacctttgaagccagtaccaacgaaccatgcgagaccttcgaagcc
aacactaacgaaccatgcaagaccgttgccaagaccaaccacgataaagattataactttagcggcaatccgtattgtcaatatgaaaggccaa
ataagtgctaggctttattagtaacacacattctaataacgtttgcgattaacagtaatgctccacttaccacagaaaagagcaaagaatattgcc
catatcacaagcaaaaggcctgaaggtccaagaagggccaaactgtatccattttccatatatacttgtttcggaaaagaaaatagttcgaaacg
ataggagattgctaatgtacaaaggaatgataaagccaatatcaaacagaaaaacatcgatttacttttaacgactacattttcagggaaataat
gatctgtcttcttcctaaagtcggtaaagaaacgactgaagtcgtcggactcaactattatccttttttttctatgtttggttttgaaagaagttgaatt
ggaagggttctttatgtcttttggcatatacaaaggaagtcccttctcaaggtcaacattgtaaacattcgactgactgtacgcaggagggtcgctt
gaatcgaattttagctccttttccgacatcctaaaaataaataaagagaaatttcaatgaataattagcaaaagagcgtcaaataaaagctgtcg
atccgtattcgatataaaaatttcgcaaacgcaaaactcatcagaagtagcagccaaaactaaagaagctctacctggtcattccaaaagctcaa
aatggaagtcaaaatcagcccagttggcaggaattgaagaaataaacagttggctccagcaagaaatttcgcatctcttacgcaacatttttgct
caggatagtgatgggttctgttgcgctatctcccataatgacatatagcataaatcgttgattatacgtttgagtcacagtgagcaagtaacaaatt
tcgctaatttcgcgtttgtttacacctctgtaaacaaagcagatcccatttctctatgaactgttgaacaacttttttacttgaaagtgagttactaattt
ttcgttgcactaaagttattcatacagaagaagtaacaaacaaaacacggaaactgcagacgcattagctaactgcttttcattagacaattgag
taacagactacaaccaaaaagcagctttcacgggctcttcaggatcaaaaaaaacctataaattacttctttgaactgaaggaactgtctacggc
catacataggcgaaaaacatcagttcccgtccgatcactgcaattaagagtctgagggcttaatctcgtttgtgctatggttagagaggtgctgta
ggctacttctttttcataatttatccatttttttcttttaatttatacactttctcgtttaatatggaaaaaacgtacaaactggtttatacttgctgcagg
atgttaccctaaaggtaacgagttatcagagatctcaataaatcaaatggaattacaagttcaagaaaaaaggaaatcaacgatagtattcaatt
tgaaaataaggatattaattgatggatgaaatgaccaacgacccaaaaacgttaggctccagtaatgttctagcaagtttaccaactccatgcct
ctaaaggcgacgaaaaaagcttcaattattcatattaaataactggtttttcattgcaagactttactatcatattaatacaggggcaatttgaaaa
ctaaaataaacttggaaattcgatgtaaactcgcaaagtaaggtagtactgagtaataacaaaaccagcagtttcaagtctccctcctcactcatc
tcataataagatagattgaaacaaatgcaattcttcattaccttaaagtaaaggttcagaaggagacaataacaaacgaatggaactaacgtca
atcgcaggattggtttgcagctctattgctttatccattgtcgttagcagaggaggaggtgtagcatccctttgttattatgtaggaagtgtaggcga
agcggcgttttcagttgagtgatcaacttccaatccaaaacaacagacaaaagcgttatataatgcccaacatatagcacttgtagttaacttaat
tttaacgcttcctgacaacagctatgtaaactatagcttgggcgaagattcctgttacttagacaacggcagatattactacttgttagcaagcaat
tataaacatgctccacttacgatagaaaatagaagaaaataaggtctatatcgcaagtaaaattcctaagtaccataaaaattccaattgtcctc
accttgtcataaattattgataggaggtacatgtttgaaaatggtaatatatcgctagtgtactcagcaatgaaaaaaaattgcgtagatgattgc
acaataactgatcagtaacacaagttttcagtcaaataattcatataaactattctgactatgagacaacatgcgaatactgggtacttttttctattt
ttggtttctcctgtaaattgtctccctaactcatttcaggacagtttggctttgtttatttgcaaataagtcaaaaagagctaaaagattcaaataaat
aaataacatagtttgcaatgttttttttttgttttttttttgaaacaaaccaatcgtgatgcttcgtctgtttgttgttctatttttgtttacattgccaaat
gtcaacaaacagacaccaaaaaagatataaataagggtataatattctccttttaccaaaccaaaattaaatccaaaaaaaagcttcatcgttt
tcaatcttcatgtttgggtgattcagtaaaggtggtcgtaacccctgcttgcttttcgttccatgtataaaacaaaaacaagcgattcttttcggaa
gaataaaaaagtacatatccttgtatattgtaaattacagttcatctaaagcataccaacaaacatttctgcatgattgacacgacaattgtgatct
gggtatctcttgtgtgatgacagtatactttattttcaatttttatcatgcgaaaatttcgacgtttttgtcttctcagtttcaatttattatcgaattta
aggacgaattcacagttgatttccctttttttttttttttttttttttttttggacttttttgttgaactggcccaatttgccttttcctcgatggcttcgctca
ctatctttcaatgtttgttttatatcgaaatgaacctctcgagacttcaaaaatcatacagtttgttgcaattcttcatcaaagattgaatgcaagag
gtaaacgaatatttgaaagcgaactcgaatgaaatttaaaccaaaacataaaacatgaaacctctctcaaaacgtcgattcattgaaacaataa
acgaaaacaaggtaaaacataaaacaaacagttttcgtttattatggatttcgttgttaaagagaaatgaaaccattttgctagtgagacctctga
acactagacattcatcttaccgagatttttatttttatttttatttttcttttttcttttttcttttttcttttttctcctgcgtaaacagaaattcatgcgaac
tatttgcgcaccctactttatccccctctttctcgtgtgacggaattctatgctccaatgtttaagtggatgtagagatttcagcaaaagctctaataa
aaattcattatttcttaataattatcgattgtttacgttattatatacgaaagcatacaaattctccgtaaactagtgtttctttttgtaatactatatatt
acagcacataacctatatataatcaaagatgctcgttcataacaacaagcggcgatgcccgagtggtctaaaggggcagatttaagtggcttcaa
agccgtgaaccctgctgttgtaaaacgcgtgagttcgaacctcactcgccgcaatacttttttttaatccatctgaaacggttcagactgtatcctaa
gattggattagacaactttggattcttacaaactttcattcgttccactgttttttgcaagtgatagcatagcatttctttttcgatttcggtgccttcaat
gccaatgtgcctactaccattttactgtttcttatagtttctattatcggctttcgtttcgttagaacgttaacgaggtcgaatgtattgtttttaaccta

aaacattgtcagacattcacctctaacaccaataaaaatcttccaaaatgctgaaaaggtccttaatatcgaaaagtttacggcttgcaaatccca
ggacttttgctccattcgtaaacagacgatttgcgtctgagcctgctttctccccagagaagcaatcaacgccaaagccggaagaaaacaaagga
aaagaaggaaaaagttcattagcgcaggaattacttgagttgaatgggtcgagtgaggatccctacagcggcggtagcgataaaggtcctgaat
atgtaagttcgacaatgctgcgccgtgaaaaacaggctcgctatgcgttctggggcttcatgggtgcgctcggcggtggtatactttattatggtcg
caaatatacggatgatgaaaaggatttagaaaagaaatttccagctgctggctactcacccatggattggtggactcgtgtgaaagcacgcacca
agcacttctttgcatactatcaagaacctgcatttgagaaacttcttcctgacccgcttcccgaaccttataaccgcccctatacacttgtgttggac
ttggacgatttgttaattcacgctggttggactcgtgaacatggttggcgtaccgctaagcgtcctggccttgattacttttaggctatttgtccatgt
attatgagattgtcatcttcaccaatcaatatttagcaacagcaaaacccattgtcgacaaattggatccttatcatgtcagtatcagtgctgtcttg
actcgcgaacacagtaagtatgaaaacggaaaactcattaaggacatttcatacttgaatcgacccctttcgaaggttatcatggttgacacaaa
ccctgatgcttggtcgaagcaacctgataacgccattgccatggttccttggaaaggtaatcccaaagatcgagagttagttggcttgattccccta
cttgaatttatcgcaattatggatattcaagatgtccgtcctgtcttgaagagctaccatggtaaaaacatccctctcgaatatgctcgtcgcgagg
aaaaacttcgaagtcaactcattgccgattggcttgaaaagaaaaaatatagtaaagcttccttgtttggaggtcgtccagtttctgatcagccac
ccaaacttcttattgacatccaacgtgaacgccagaaagccgcctatgccgaatttaagaaatatatcgatgaacatggaccgaagatgctcgag
gaagaaagagctagagaagctgaacagaagtacagcatgtttgacatgatcttcaatggggataaaattcagcaacaacaattagagcaactt
caacaagcgcaagctgcctctgcttctggatcagccaactgaagtatccgatgcttctaaagtcttctgcttgttttatggatcttgattctatattat
tcttacctttaggagtctttctgtttaattcttccttttaatgcttttctgaatgaaaactttcataaaataatttttggattatggtgaaaaaggactag
cccaattatccattttaaccgttcgctactttacgtttcgagctgcccaaacgctttgataatgaaaaagcttcacaaaatgcctcttatctttcttct
gtctttttgtgcaaggcattttattttgtccttttattttcttggttaattttagtactatttctttttgtataacttcttgcaccttctattcttcgtattcctct
acttatctatgtacaaaaattcaacagaagaacaaataaattttagtttgaggtttatttcttaaacacaaatactcattattccaattttattatgat
ctatctgctttgtgattaatgtttaaaactaattatgtactgttacctattatgttatggcttcttctagaggtaacgtctagtaaattgttaccttattt
gttggacgtttcagatgctacgcatggaaagttacaagccgaacatactcagaaccaaccaccttgaaagatatcataagaatacgaaaaataa
agacgggtatttgcctgcagcttataatataaatcttttaaaacggtcacaaacgaaagcgctttcagaagttggagtgagtaatgaggttaaaa
gatatcaataagagcgcaacattagcgtggtccccacgaggagtaaatgataatcagcctttacttgccataggtggttatataggtaccgaaaa
tgccagagaaagtgacaatcttttggaaatttgggatacttcatcagaatccaataagccaattggttctacaaacgttaataccaagttttatgat
ctcgactgggaaaaatcgttagataaacaatacggtgtcattgccggaactttagaggaaggcggtattggtttttacgacgcctctgccattttgg
attctaatgagaacgctgcttctatagcaacatataaatctgagaacaattctatcctgggtcctttagattttaatccagtacaaaccaatctttta
gcatctggtgataataatggtgacgtttgggtttgggacattaaaaatccttcgaagccttttccttgcctaaacaaaaccgttcttccgaaatcca
tgtggttgcctggaatagcaaggtatctcatattcttgcttcgagtaattcttccgagtataccactgtgtgggatcttaaagccaagcgacaaatc
cttaatctttcttatatgggtgctactggtacaagtgctacaggggagtcaatagtattgcctggcaccctgaaaatgccactcgtcttgtaaccg
ctattgatgataacagaaaccctatcatcttgacttgggatttacgctatcctacaacacctcagaatgttctcacaggtcatcaaaaagctgccct
ttcactatcttggtgtcctcaagatcccagattttgctcagtagtggtaaagatggccgtgctattgtttgggatgtagatagcggcgaatctttag
gaaacttccctcgttctggaaactggtatactaaaggttcttggtgtccttcgaattccaatcgcgttgcgacggcttctttagacggcaaagtctct
atcttctctatccagagcaccaatactgataaatcccatgaagcttctttgcaaggcgttacttctatagatgacaacgaattcttcaacaatcttcc
ctcaatagctggttctcaggaacctgccttctctttacctgttgctcccaagtggtataaagttccttgtggcgttcgctttggatttcctaataaactc
attcatttttctcctgactctaaaaacgtcgttatagagcctatagaaattcaaaaggatgaagagcctatagataatttttcttctactactaagttt
cagacggagaatgacatcgtcgctttctgtgattctggcgccaaatctgcgaaaaccgaagaagaagcaaataactggaaacttcttaaagcag
tcagtcagcgtgtatctaggagtgaatttgttaaacttttaggtcatggaaatataaaggagatgcataaggaagacagcaccacagaattcgat
gagaatataaaagcatctagcaacgctaatgacacatcgaagaatcttaataatgagagttatgatgatgatacctctttttatggtaaactttctg
acagcttgcagaatactacagtttctgataagaataaagtagaagtctcaaatgacccctttaagatttttaactctgaagattcagagctggaaa
ctaatattacaaaaatgctacttacaggtgatgtattatccgctatcaaaacctgtataaatgataagaaaatttctgaagctctcttcctagctact
ttcggcgatgaagaatgccgcaagtgtgttaggacagcattttacgaaatgcaagagcataagccatcttatatgcgtctttctgcctgcattgctg
ataatgacttagaaaatgcggtgcaaaatgcagatcttagtcaatggaaagatatttttgtttttatctgcacttatgccactaatgaagcattctct
cctctatgtggtgtccttggaaaacggttagaaaatctcgacgactttagctctaatcgtgcagcagaattttgctacattgccagtaaatctttaca
aagttatgcgaatctttggcttaaagaacttgctaattgtggtactgatgatgattcgaagtcttcttatgtcggatatgttggtcaactcaccaaac
ttatggataaagttaatgcgttccgttcaattgtcgcatatgaagacgatgaattgtctgcaactaaagactggaaattaggtggcctttacgaagt
ttatcttgaatattcaaggattttgctttcggctggtcactatgagcaagctagaagttatttgaacctcgttcctggtgcgttccccggggccaaac
aagaaatcgaaagattatcaattcttcttacgcctgccccaattcctgaagttaaaaggtccacttatggtcctgctggaagcggccaacacccta
tttcctcgtttgttcctcaaccaattcagtcggttactaatcttagtaatccttatacttctgcatactcgacgaacgtttcacacgttgctgctccacc

ttccgtgtcctctcctattccaccatctgtagtatctaataatgctgcagctggctggaatgatcctccaattgttaatcaaccacctttgagacgtgc
agctccctcattgcctgctgtaagatcaccgttccctaatgctggagcaactttgcctcctaatatgtcacgaactagtagtaccagtacactacca
ccaccaccttctgtaggttcgactgcagccgctcctcctccaccaaaagttggtgaagtacatcagccacaagtacaaaccgcaagtcagcctttg
gtgaatcaaagccaaagaccagctaatccttacacgccaattggggcccagtcgcccgcaaggacattctctggtctttcttctcctgcagataca
caaagtagcaacgcttatgtgcctttaggtggtcctactcgaacatccgctatttctcctcctattcaaccgacggttccattcagtactgctgtacc
acctccaaaagcttcggctaacagagtagttccggttccccctactcctagccaacgtatttcttcatatgaacctgttaatgttggttttacccaatc
accacctacgacaatgcctcccttaagtgctcaggcacctcctagttctatgaatagcacttttccattacccccctatggcgtcaggctcgattgtct
ctcctccaccacaaaaccttttcaacaaagagacagtcagttgctggaccctcgggtggcgctgctggaatgactacatatcctcaaggtgatcgc
actcatattccacctaatttgagaccaatatatgaaatgcttaacgctgaattcttgcgcgtttcacagagtgttcctccacaaatgtcacgcgtatt
atatgatatggagaagcgacttaacgtgctgtatgaccgactcaacgcaaatgccatttcaaaacctttgattgatgaactttatgcgctggctgtt
gcattgacgaatcgtgattatcaaacagcgtctaacattcaggttactatggttactacccttcaagaccaatgtgagctctggatcgttggaatta
ccagacttattacgataagtaaatctacagcttaacagtgatactacattcttgaaattcatatattgaatatttttttattattaaatgatgtaagacc
gtttttgtgagattttatagtgatgatactacttgtgattattgagcactgtttacaggttaatattagaatgaaaagcttcattatttaagtaagcaa
ctgatgctagtatcatgtagaatgtaatgaaactatttaattgcgatgaaatagttaaacctctgttaacaacaacaactgagaatgaatgagata
aactgtggaaaccactgtgaccactattgaatgtgaaataatatcatatatcatcaaatgctgctgtttattcttagttttgtcattaatgatttgcaa
atttgctcattcttgaacagtatttgtttagcctttagaaaatccttcagaagtagagcgattaatcttaaccggtgatgaagtatcgtataccatca
actttgagtaagcttgacaactgattgatctcgaagttcggaagccttgagcaccataattttgacgaacgggtctaggaattaaactatgattaat
acctatgattttgaggctcggtgtatcaacatcttttgagccatcaataacgttgttgaagtcagaagaaagcttgaagttgctgctagatgttaaa
ttcaatgtgagtggagccttattcagctgattgtcataggaaagagcggctttaggcgaactcaactcttcaccagctcggttttcaattcttttagg
tataggattaataatttttctgagacttagcaggaaggctatcattcaaaactccaggtacaacttgcaaattagagtgagttgctttttgaggcatc
aaatgagaagaagactgatgttcataagacggcaataagcagttttcaacaagctcataagacaacgcttcaggatgttttacttcggaaggact
ctcatttgagttcatttttttcactcagtaaaggatgagacggatgatctactttctcatcactatatagctttattggttttcgaggaagatgagacgg
tggagcatcaggtaatgcatttttcactgcatttgtaaagctagataagttcttttgaaccagctgacccttttttcttgctttttgtctaggataggtt
ttacagatgcagcattcttcaagcttacaggtttggtcagtttttctgattttagctttacttcgtgttgactgcttggcagttcaggaactttgggaaa
gtatctctctttgcataatattgcagtggggcgaacaaacggatcccatgctaagagtagcgcgatcatttcagcatacttgtcttcacagcttact
ggaagtaatttccttattggatatggcttcgtcacagaaaaggagaatccaagcttagcagctaaatctctagcagagggccagtagtgcagtttg
tctttgtcatccaagagagggtttccaagaatttcacaaatcctgtcgagctggtctgtctcatttcttccagggaatagaggcttcaaggtaaaaa
cttcaaaactgatgcaaccgaaagcatacatatcaaccgccttttccataatcttttgctctgagtaaaagctctggtgcacgataccaacgggtag
atacatactcagtcaatggatcactcgaagtagaagatcgggctaatccgaagtctgcaattttgacactataccttgaaaacactggtcgatctg
taagtttcttaaccaaaatattctcaggctttacgtctctatgcataaatccatgcgtgtgtatatgctcaattcctcgaataatctgatttagaatat
gacacgccgtgtactttgtgaatggttttccttgtcttcgcttcagaatttgatatagatttgcttccatacactccattactaaatagatgtttctgtta
ggatccataaatgtctccaataagtcgattaggcctggatgttttgatatttgtcgaagtacctatactgttagcaatatgtttaactcatcatttcct
aaagataataaagtcaaggaaaggctacaataatcttaccaacgactctcgaagtttcagtaactcatgtttcggctttggtttattgctggtcttc
agcttcttgacggcaacctaaatgttgttagaaatatcaattggtttttctcatactatttgcccgtgaccctgctttcctttgcttttgccagataca
cagtgccaaagctaccatctcctagcttctgcttcacataatatcggtcttcgaaacgaaattccttcaaatctaacagcgaataaggaatttcttt
gctcatatcctattatgaattgaaaagaaagctggtttgctttggtgaagagtcttttcttgtttgtttattttgtttgtttacattttcgcaacttcatag
taacgaattcaacaattttattctttatttacacagaaatccatgaaactaccttaaaaacgttttcttttcttctaatacatgtaaattacaagaaa
ctccataaatgtttgattttcatatttaacggcatttccgtaattttattaataccataaggaattttagaattatcttctaaataaataaacttttttta
tgtatcctccttctgaaaggaagaatcccatacaattgtcagttcctaattttaactcttcctttaccacgactcaagcaaggtaaattgggataag
acggtagcttttattaataaaaacaaaatgagtgttcagaattataaggtcgctgatatttcccttgctgcctttggccgcaaggaacttgaaattg
ctgaaaatgaaatgcctggtttgatggctattcgcgagaagcatgcccagtctcaacctttgaagggagctagaattgctggttgtcttcacatga
ctattcaaaccgcagttctcattgagactttggttgctttaggtgctgaagtaacctggtcttcttgtaacatttactctactcaagatcatgccgctg
ctgccattgccgctactggtgttcccgtctttgcttggaagggtgaaactgaggaggaatacatttggtgtatcgaacaacaattaaagtctttccc
tagcggccaacctttgaacatgattttggacgatggtggtgacttgactgctcttgttcatgagcgtcatcctgaacttcttgttgatatccgcggtgt
ttctgaggaaaccactactggtgtccacaatttgtataagatgttccatgagaacaaacttaaggttcctgccattaatgtcaacgactctgttacc
aagtccaagtttgataatctctttggctgcaaagaatctttggtcgatggtatcaaacgtgctaccgacgttatgattgctggtaaggttggtgttgt
cgctggatttggtgatgttggtaagggttgtgccacttctcttcgcaatcaaggtgctcgcgttatcgttactgaagttgatcctatcaacgctctcca
agctgccatggatggctttgaagttactactatggaagaggctgttactgaaggtcaaatattcgttactaccactggttgtcgtgatattatccgc

ggtgaacacttcatggctatgcgtgaagactctatcgtatgcaacatcggtcattttgatgttgaaattgatgttgcctggttgaagcagaatgcta
aggattgcgtcaacattaagcctcaagttgaccgttatgaattgagcaacggacgccatattatccttttggccgatggtcgtcttgtcaaccttgg
ctgtgctaccggacacccctcttttgtcatgtcttgctctttcgctaaccaagtccttgctcaaattgctttgtggactgacaaccaaagctatcctgtt
ggtgtccatatgcttcctaagaagttggatgaagaagtcgctcgtttgcacttgggtaagcttaatgttaagcttaccgaacttactcctgttcaatc
taaatatttgggtattccatctgagggtccttacaaggctgaccactaccgttattaatttctctaattaattttgcattggctttttgcacactttcatt
tataaaatttcaacatattccgttgtttgatgttttcaacagcatcatgccacaacgataccatgaaatataataatgatattcaattgggtatacgt
ggatttaggtatattattaatgaaacggtttagactgagtaccgaaagagcccagattaagtgttgtgtaggtgaaaatgatgcatgtatgttcga
agtatagtaaaagtaggcatttcatatgaggttttaagtgagttagctgtattataacgtataatgagattgaataaaccgaaagtatctttattta
aaagtacaataattctattggtttcacatattccataacgaacttagctagagggtttctttttctgtgattataaggtcttcgctgcttaacgtaag
tactaaaaagagttagtcaatatttgaaataaagtagaaaaaaataaaaagcgacttactcaaaaaagcgctcgcaagatgctgcgttctcgca
attgctaagcaccaagaagtcaccttcctgatagttcaaatcaacggcagagtcagtataagaatttaatactttaggagacacaagagcgacat
gttccaggatagtaggatggatttctagcaagtgggataaagcagatctttcgcctaaatctttcttataaggtttgaacaagggctcattccaagc
atcaagtaaataaggagcaaagtcatcatttctgagaaggaaagaacgaatgctaattccgttatagtcatttgttgtaataagtttgacatcttc
gagattcattttgctgtttgtacgaatatgaggttttaatggatcaaccgggtaattacgcaataagttgttactgagttgctcattcataatagcctc
tttaagtgactcgcctgtattcatgattacggcccttggatctaaaacccaaacccaagaagcttcaggatgttcgaataacgtttcccgaattgca
gtcacaaggctccaagtgttgtcgtttccatatttgcgttcaatgtcacgagcttctttgtggacgagctgatagccgtgacgctgagcatactcatt
tctgtctgaaaggagcttgtcgaggaattttggatcatcagagatctgctcatagcttaaaacaagcattacaattgaattaggatcctgtcggac
aggcttatggggttttataggctgatgagggccatatcgtttagaaggagcttctgtcagtgatttgaaggaatataaacaaaagaggagcaaaa
ccacgacgaaaatgctcaaatatttagctcggcgtgaaagcaagcgacacaagttcatttggaggatggaaagaaaaggatgaatcgtatttta
aaccacttggacttaaaaaatgctagccagtaaaagaaaagaagtatgaaacccaaacgagatgagataagaagattatccttgaataaaaga
gcgtatagaattacaatcttccgtatgcagcttatttcaacaagaagcagaaaaggaagaatgggcgaaaaggttgataaatattttgaaagac
cgaaaatacaaatgcgttaacagtaaaaacaaagagtataaatgaatgcaaggtaaatatagcagagttaaaaacgtagattgctccaatggc
aagctgaactaattttgaagtagaatgacctcagatctttggatttttcccgggaaaaaggcaagtatacctttcctgacaatccaaaaatgatga
aacaacttttcaaaggaaaagatgcttcgttttggtatttttgctttctggagaaaacaaagctggttggaattcaagtacgcgagttgcaaatca
ttctctcccctctatcccttctttgttgttaaaattaacgatagtacaaagctatattataaagtatgtaggagcgcgttaagctatttaaggacactt
tctgataaaaacctgtatgtagtaaaaccatagaaaaaggggggatttatatttagagatttagtaaaattaagaagatttaatctttaatcttcacc
tcttttcccttgtacttagccgtcttcactctctcaatcgaactgcttgtttttttctggtgtcatacatcactatagtacgttagtaaacaaaccaagta
gaaacgttttccttggtaatttgacgagaaacctgtgttgaatcaataaagagaaaaaaaaaggaaaaccgcttagttataataaagacgaatc
gtgtctttggtgcacttacgacttgtgcttttctgccttttcagttctgcaaacagatggaataagtaagaagccataatgctaatcaataggctgta
ggaaactaagctatgcttcagtcatttacaaaactggaacttccagtcgcaaacatccaattttcttgagccgtgattgttgatgaatttcctgttta
ctcttgtgtttgatctaagcattagctcttacacagtttcatttaaaaatgctttgtaagcgttttacttgaatggcttgaaagggtattggacttggg
ctttatgccctgattccctatagtcaactgctaaatttttcatatactcattcaccggtcatttgcgctcgagtagggattctttctttttcatcaatttac
aaaaacttagtgatccttgtggtttaccgttggaattctttcaagggctgcttctattcaatcatcttttgctatttcctgttgtgttttttttatattttgt
ttttcccttcttgcatggaataaattcctaaaactacctaattctcatcaccagaagcttttagttttgttatttgtacagtatggaatccactagacg
atacactgtttctatagccattcctgtgtcttgcttgaatgaggctcacaatctacagctcaaaagcgcccttgtctaccaggtaaatgcgaaaaaa
acgaattcaaaagagcgtttagcttacaaattttctagattgcacgactggctattgtctacgaaattgacgagattatcttagtcgctgatccggc
gaatgtaaaacaaacgcaaaatgccagtgcttcctctgattgctatatacgggacccattgaagttcttttctgacatccttcgatatatggaaact
ccagcctttatgcgcaaggttctattccctttacttccccatttaaagtatatggggttgttccctttaattcctctacgcaacgattctagtcaagttc
ctgataaaaatttcccttacaaagaaggctatgttcttaatcaattgcctcgctccaaaaacaaatacctagttcacgttggaattgagcatcctat
tcaagttacttctccacaatcactttcagccaaggatagagttaccgttcggatgaagccacaagctccaaatgctgaagggcatttgcaaggag
acatagtatcttatacagctcctcgcgaaaaaggaggaaggtattgggggtttcaaattcggccttccagttcgctaagtgatcttattaaaggac
cttataaaggtggatatgatttaaagatacaaataaataattccgcccatgcttctcctttggagttatcgaacaagctccaatcctccttccgtcac
gtattattgctttttggaaattctttgaaaatcaaccaatagatgatgtgcacaccgtcaatccatttccttcatgctacctattcaaccacgacta
gaggaaaatctttagctgctatggctccgctctccagcattctaaacagtcatggacgacactaaaatcttcgttgataattctttgctactgaaa
atttatgtagaatttaattagggttagtatggaattagaaaaaaaaatgattattaaaaatattaggttcttcgaatagtgcagaatgccaaaatg
atggatttatgaaaactcatgacaaaggaacgttaaggaccagctaaagttgaatttcctgatctcttctcaatcaagtttttaatgaaaaattcac
cagccttatagctactacgtacaagagggccactggcaacatacaagaaaccgagcttttcagcaactccttgccaatactcaaacttcttagggt
ggatatattcttgaaccttagcatgacgcttcgtcggtctcatatattgaccaaaagttacaacatcaacaccatgagctctcaaatcctttaatgct

tgcaagacttcctcatctctttcaccaagtcccagcatgatacttgttttcgtaatcaaatgaggaaccgttttcttggcctgctccaaaacattcaa
actttgacgataagtggctctacggtcacgaacataaggggtcaagtcttccacagtctctacattatgtgcaaaaacatcgagaccagacttggc
aaccatttctacgagatccaaccttccaccaaaatctggtgtaagtgcctccacaaggatatggggagccttttgcttgatgctatcaatggttttg
gcaatgtggttggcgcccaaatcagccagatcatctcgatcgacactggtgagcacaacataacctagattccaacgggtgatggcgtccgctgt
tttttcaggctcattgggatctaaaggaggagggcggcgactagttttgacggaacaaaacctgcaaccacgagtgcaagtatcacccatcagca
tgatcgttgcagtagcttgactcttgtcctttcctccccaacattctccaatatttggacattttgcctcttcacaaacagtatgcagatttaacccgc
gtaagtcatttttttattttggtgaaattggacccaagcggcaccttcgttttcaaccaagaaggaagacgcttatgaactgctccattaggaagctc
tacctttctatctaactcaaaggcttcctccccattaagaggcttttccagatttaagaagtctgaaaaagtcggtcctttcgctaaacgctctgaga
agttgtctgagtaaaagcgaatcgacgcactcttctatcttgttaattgtttatttttattgggttttacttactcgaaagagtactctttccgactttag
caaatttccagatactctcaacataatggtagagagttgtttttgacaaattaagtggcactaaattgaagcaacccacatcgggaaaatcataa
caacatgacttggaaatgaattttattagagagaaagaaaaactaacaataaattcaaaacacaacttatgaatggtgctactgaccttgtctgc
aacatcaatagcaggcgagaatgttattatgattttggctgacaaaaatcaatcgtgatagaaaatagaggaccgtgaacctgatgaaattcatc
tagtcttgtttctcagcccttgttgtgaatacaatttcaacacgacacttgaggtctgtttaaaacgaacaattgcgaacgtggatacaaaagtgaa
tcagtattaccctttttcctataaatattttcatcaatagttagggatcaagggcttcatggaggactttggctttgctagtttgacagcactataggt
ttacgtgtggttttagcaggaagaaacgaagcttatagtcgcttttcaggtttattagctcctgaggatatggaaaattgccagaaagtacaaatg
cgcatgaacttacctgctacaggttgaacaatgcgtttctagtttgtcttaatatttgtttctggcttcgtttcatctttatgaatggcccgctaacaca
ttctttgtacttaaaatctttatcgccgcataaacacagaacgatcagctccagtttcatcctacggtgtgttccatatgccaggtgaaaagttcaaa
tcatctacttacctgatacactaaggacggagtatcatcatcaatcaacagtgtaacttgaattctttatataataaaactaaacttgcaagatgtc
gctacaatcaaaggattctcaggcttgattcttacatgtaattactcaactggcagcaagcaattgaaagaaagaaattcatcattatatagttatt
attccgtgcatctatttatgacattcagagaatcatgtaaacaaactgatgcatcctagagtgtgtttactttcactcaaagcatgtccagccaaac
ggcgaatttcttttttcttcgtgccaatatactatattttactcttttatttctgcttttttcctttaaataagaaattgtaattaccaaatttgtcttgttttat
caaacaacccaagaagacagccaccaccagctttccacacatcacaaggttttctagacgacattgagtaaagcacacactattggaaattattc
atgtcatttcaggatagaacggcagaatttcaagcatgcgttgcaaataccagagctcgaatgagaatttcttcatcaaatgcagcaatgagtaa
tgcattgcaagcaaagcatcagaagagcgagtttactacagtcgcaaaaaagattgctttcaaaatcagtgagacaagtaaacatttacaacgtt
tatcccaacgtatgcccattttagaattcctgttggcagaagaacactaactgttgatttagtcgccaaacggaaaacgctgtttgatgatcggcca
gtggaaattcaggaattgacatatcaaatcaaacaaagcctctcttctttgaattcagatatcgcttctctacagcagattgttcgtcaaagctcta
agggtactcgaaacaaacctgctcaaatcaatcagcacaatgagaatattgtcgtttctctccagaattcacttgctgatactagcatgaactttaa
agatattttagaagttcgcacgcaaaacatgaaagcctcccaaaaccgaacagaaaaatttgttgcttctacttctctaaatactaatcctcttgct
aataataattctgctacttcgccttttaattacaacgaatccaagtatgagccaaatgacgattaccttgctttaaatctaggagaaggcgcgaata
cccgatacgagcaaatggcattactggaaaatcaaactgacgtgtactcccagcaaagaatgtcttctattgaaagcattgagagtacaatttcc
gagctgggtggaattttctctcaattagcacaaatggtgtctgaacaacgtgaaactgttcaaaggattgatctttacacagacgacatagcatca
aatattaacagtgctcaaagagaaatcctgaaatttttcgatagagtatcttcgaaccgtgcgttgttatttaaaatatttggtatacttattgccttt
tttcttttatgggtccttgtaacttaatttatgtcttacagttggctactcttctaattacgcattcgcttcctatttcctatgcggaatgacggtttgata
ctttgtcatcgctctttttttccaacttttagttattggttatgaactgctggttccaactgcttttccctagaatacctggaataccagtctataccttc
tcctaatgcttcaatgtttaacattccgtttacttttctgatttttatatgaacctaatcctctccatcattatcctcttccatttgttgaatactttccgct
tccaactcctctagttgccagccaacgtcagacttttttggcatatattccataacctgataagtcagggcttctagcacgttgtcactaaaacccgt
tagtatacaattaagcttttagattttcattcatcttactttgctgtttgaatccaataagcataatcattaataatcatggtattgtaaatgtaatata
catcatgatgttcaaataaagatttcatgcggagtaaaacacgaagaatccatcgctttcccaggctgagaatggcatacgtgtctttccaacatg
tttctgcaagattccaatttcgatacaagggatatgccaaggatcggcggaagcatgcacaagctacttcttgaattgaagaaaaatttgtgtcaa
ggcatgcgatattaggagccatgattccaatgttccagacagattcactgctagggtctcctaatgttgtccggtgatcataagcatatgcgaaaa
ttagtgccaccaggttaaggtaaatcctctttggattttcaataatatatgatttttcggaagggataataaaccttgctgttcattttctgtgaattc
aaaaggtattggttctccggatttagcgcgtttggacaattcaacataatcaggagtgtagtgaatcaactcatcaatcatctcatgatcgtaaaa
atcagctaaataatactctggatcgaacttctcatcttctgtttgctttcgtatttggctcctttgtaccgggtccgtaagttcaggctctggcaacac
gtttatttcattcccctccaagtatttaagtaatccagtatgttgatcattaaatccgtaatttgatgtagatgtatatttcatctattggcatattagct
tacaccgctggtaactttgagtagcaaattgtttcaccatacctttttatcttccatcctttgaagcaaaccccagtcgaagttgggatcatcaaaac
ggatatttctccaatcgatttctggatcaatgtcgtctgcttgtacctctccttctgtacttgctgcagccgggacatcacccacttcttcaatcaatgc
tttcttaggtgtctttgatttttctttattcacaagtaaagtcgttaataagtctaaattaggaaactcttccccaggagtttccttggcgaatttaata
tgaatcattccctttcccaatgtcataagaagcatgagatcgttcatcatctaatacatttcccggaagctctagtcttaatccctgttaatcaaaattt

atcaaaaaagacttagacttacttcaagaagtacggggcgatacaaaaatggatctctgatcccatagcttcaatttcggcattttgagcctatac
gtgtgagtcgtgatccctttcacaaaaaaaaactttacctttatatgaggtgcatgaatgcttaaataaagaaaatccgcatcctgctgcaaatcaa
attttggagtaatcattgcttaggataggtgtatgcacaccggaaagcaacattcatttcacaaatgtttatgatgttaatttaaagtctttatgcca
aatagagtatgtcaatagaacaagaaaacgctttcttcttctaaagacactatactagttacaagctacaaggtaaggtttagtagggcattcctt
tgaggaaggtcatgaataacttttatatatatgtttctcttaaattcagtagaagtgaaggattgaaccgaaattgttgccaacttgatctttagtta
ctagaaggatttgtcacagacagtaaatcaaatttgcccgttgtgaaggactatcgtgtgaactttaatatcctgtaaaacttgtagatgaatgaa
aaaagcttcagttttctttgtaataactatgttatctcgagtctttcctcatacaagcaaaccattgggaacctttcaaaggcttgagtccagttcaa
ataatttcaatttaatcattatttttttttcattgaattaatccacgtgaattcttttcaactgactaaaatctttaaagaaaaatcaatactgctgggtt
tagaaagcctttcgtttcatgtagcaacattgaagaagaaaataagcacctatttttttatacaaaacaatatatatatagaaacttcgtcaccggt
gatttttggaccatgaagtctctcttgtagcaagatgaatgaaactacatactctctacaagaacagttttcctgcgttctccaagcaattgagcgg
ctataaaatagaaaaatatataaataaggaaatatgaatatctcaagaaacctttttttgctaccgcgattaagcactttactatgcagcaagacg
ttttcctcttcagcctgggcatggtcaggtcataatagtaagtaagaaacaatctcttgtttcaaaaatataccccttgtgtttctactgtagcgtaat
attgagtgctattaagacctggtatgtttgattctgttggtcgacttgtctcattctgcaatggaagcaaacaacttgagatatcaagtccttatttag
agattaaattaggtgctttcttttgtctattattccttggaggctaatccttagttgttaattacattgcactgtttttacatgtgaaacacaagagggt
tcattactgaaaaacccatcacggttctactttatctttctatagtctaactaactttacagaatggtccaaaattaaacacaagaaatctgcaaat
gaccaagcgcgtagtaaacaagtcggaaagtaagtcttaaagctaatggaaagtacaggatgcttacaatggtgataggatttcacagggtatt
acgatgactgtaagaaccgaaggttccaatcccgatatgaatattcggcttgcaacacttttagagcaagcacgcaaaaattccattccaaaaag
tgttattgaaacagcaatgaaaagaggatcgggaggaggaggagcggatggtaacctaatgcaagctcttgattacgaggcaatgcatccatcg
ggcgttggattcatcgttgaaacaattaccgataataggactcgagcggcagccaacattaagcacgttcttaagaagtatggtgcatcattgtcc
aacgccagatttttgtttacaaagaagggaaaaattgaggtaaatcagccggtcgaccgcccttccatggagcttgggaacgtattggacgatgc
aatcgaggctggagctgaggacatagtccagagaccaaaagaattaacagatgaagaagatgagggccaatatgtaatactcacggagccca
cttcgttgaatgaagttgctcagtatttcaggtcgcagaaatacgaaattaaagactctcgaatgatctatgtgccggttcctgacacagcaatcg
acttgcagacaaatgaacaagcgaaagatcaaatgcaaaatctgattgacgagttatacgacattgacgatgtcatgtatattcatacaagtgcc
gccaactctcattatttacccttaaacaactaacattggtttgaaatatctaatcttgtcttttacaacccctctcaaacaaaaaagaatacctttcat
ttgcataactgatactagctagcatgtctgtcaatcgcaaacacaattatccttgccttaatgctataataaatgaatcatacacttttttataaaaa
aacaaatttattaataatattatatctaaaatacaacagtgaacatgaaatacgtttaaaataaggcttaactctgataccatcgacaaaaagta
aaacctctccactttacaaaacatatcaacgtggaatgaaacacatctgaggattgagagcacattcaaggttatcagtttaggtaaagtgaata
ctctcagtttcatcaattaaagggtcattaggatcacgatagtgaatcgttgataagctaggagacaatcgtctttgtaccacttgagctgtagtgg
caggtaaactaagctgtgttcgttttcgttgtcgtaccgcccccgcaacttcacgaactaaaacatcgaaaacacgattcacgacggccgactcag
tatcaagaacatccgcaaaactatcaaatgtgaatttttcttggtgttctggcaaacgatgattgtacacctctagcgcgtgatctaccagcttcttc
gttttctgatgaaaatccgcaacgcagtcttcttgagagtcatactctacaaatgaccgacccatggcttcttagcgttattggcgaaagttttgatc
acgaaatctcgcttgttttcaaacaagctagcaagctgaaagttggaaactttagacttttcttttctaataaaccagtatcaaaagtaaccttaat
ggtaaagagataattatcaaatagatcctaaagttttactaaagtaatggcaattccaataacgactcctagggatcgcggtgaaacaaaaata
acgaattccaaagaatgtatgataaatgaaataagccatttgaggaaatcatagcgagccaaaaatccataaacaaaagctgtgaataggaga
ggggaacaaggtattcagaaaagcaaagtactatccataagaatttatttattctttcatgtgaatggagaaatgactagatacgtccaaaaattt
ataaaaatcataatgactgaaatgaaatttcgggaaaagcaaaatagccgtttctcttgtcttaaagattaaatgcgcaacaatttcaccaaaag
tttggcaatagcttccttaaagcctttctctgtgatttctttggctcgtgcatttggcgctgtctagctcgggtactactggaagtaccgcgaactaaa
tgttgtcctccagcgtgatgacggagtaaaatcttctctttgccaaaagggacccaacgcttttagcacctgcgtgagtcttaactcctcgaacga
tgtcaattcgtataggatttggcatagcagagcgaaacaaaccagatgttagaaaaaacatttttaaaaacgatcgttatatccttaagatccaa
aagaacaatattactacgaactcccaaaaaccctcaaattgtataaactgttgtagctacacataggttgacagctactgcttgtacaaagccttg
ttacttacccttgctacctccatcgaggtaacgcgtaggacagtgtaaaccaagggttctttctttgccctctgtaaacatcgagaaaaatggataa
tcgcagtgattctgaggttgattgggaaaatgaaggtacggaatttgaactcttatagaaagcagccttgcagggcgtttgttagccttgtacaact
tgtcttgctagaagttgccaatgtggccgtgtttcagcaaagtgttgaggaaatttggagattaggattaaacatgcaattgaattacataatgag
gaatgcttggctgtttatcttggactttgacatttgactctggttgatctttgtacatactaatgtcctttactagtagacgaagtctgggaagaacaa
ctggaattcaattgtttgttctgtaaaaatgtgttaatgtccttaaatgacttatggaaccattgtaaagaaggtaagtagaccatcggcccgaaac
ttatttgcttaccgcctttcagcacacaatttcgattttcaaaaagtaaagaatgatcatcacttggagttctacgactgtattaaacttattaattac
atccgatcccaagtagcaaaagagaagcctattgattttaacaatttatctactgtacttgcttccgatgaatacatgatttccgtattccctgacga
tgctgttttgttttctttgggagatactttggattctgactttgaagaagacgctctcgacgttgctgtagatcataaacacactgattctaataaaga

cgagctcaagtcgttaagattacaaacgaaaatgctgtcaacccagttggaagaaatcagaaaggaaaaaatggaagaacttacttcccaaac
tgcaagctcatctttgcaagaacctggaaaattgatagacaatgattcttattactttgagtcgtatgctgggaatgatatccacttttgtcatgctga
gtgacagtgtacggacagaaggatacagagacttcatctacgagaataaaaaccttttttcatggaaaaacagtcttagatgttgggtgcggaac
aggcattctgtccatgttttgtgctaaagctggcgccaagcaggtttacgccgtcgataactctgatattatacaaatggcgaggacaaatgcata
tgaaaataatttggctgataagattacgttcattcgaggaaagattgaggaaatacaagtccctgttcccaaggttgacattatcgtgtccgaatg
gatgggttacgccttaacatttgaaagcatgattgattcagttctcattgctcgtgatcgatttttggctgcggacggtcttatggctccttcagaaac
gcggttggttttgagtgcaaccaccaatagtgagattttggaggaacctctcgatttctggagtgatgtttatggatttaagatgaattgtatgaaa
gatgcttcttataacagagtcaatgtggatgtgattcctgcttcctatgtgaatgcggaacccgttgaatttgctaccatcaacatgcacacatgtca
agtacaagatgttagctttaaacatccttttctctcttactatgaagtcttccggtcctttctgtagctttctggtttggtttgatacttattttaccacctc
aaagcatcaacccgttccttcgtccgtagatcagtcttttggtttcacaacaggaccccacggtacgcctactcattggaaacaatgtacgttaatt
ttacgtgaacgtcctcatgtcgaagctggaagcgtgattcatggatccattgcctttattaaaaactctgtcaataatcgtgatttggatattgaggt
ttcttatcatgttaatggacaagactacacacagtcctttattttgaattaaacaacaatgggggtaatatttttggaccgattctatatattcgtct
ttcagttaatatattttcatcagggtttgactctgttcagccattatttacgggcacaaagttgggaagtggttaatctaagtatggatggattcttac
atagagataaaatttttttttttggtattgacacttaaataatttttcttttttgacactaaatttaagtaagaataggattctgtaattgctctttcattca
ctctttattatatttacaattctcaattatcgcactccagcgcactggtttcatgtgcaacgtttctggcatttacatttaccagtattcttcaaaatca
caaaacaaaagaagaatgaatcgcaatacactctacgtaaataatttgaatgataaaataaacaaaaatgacctaaaaatatctctctacctctt
attttcgacgtatgggactgttgtggacgtaattactttaaagacacccaaaatgagaggtcaagcacatattgtcttttatgatgcttcagctgcg
gcgattgctatgaaagctttaaaaaatactcagttttttggaaaggaaatggtaagcaatttgagcaaactttcggtatacgagactaattcttga
catagcggattgactatgcgaaaacacgtagtaaaatgattgaacggatttacggttcagaggtaaggggtcctctgaagcgttcaagggaaga
cgcggacgttgagaatgaagatgctggaatgctgaaaagggcgtcttgatcttgtttccttagctttggaatactttcatcgcatgaattcaaatgg
ttgagagcaatggtcccaatggattatatgtttgattctgttcactttgaaagttagtaagagcaattcacaaacgcgttaaaaatcgtttgctttat
ctgctttcttcatgttttgttcctttcttgaaaccgatgtttgaaaccgtctttcttaatatgcagtacatgaatttatttggctggggagtatttttttatt
tttgatctttttttttggtgaatgcctcgtttgtttattagtgagctttagcacgatacacttttctgacacactttcctattacgacctttttggcaaatc
gaagcgcatgcaataatgccaaaagatgtgtctttggatttttaccatcaagtttcccgagttgtgaatggtcgcctgacggaaagttagccttct
gtaatggcggacgcgtgcagattctggtaagcaatattcgccgtcatttttttcattattaaccgtaaatagactccttctcatgaaattaatacccccc
agttacatcaagtcactggccattttggagaattacgatgagaatgaacgaatgtattcgcgtaggtgtatacaattagatctaggattgtaagaa
aaatccaatcaattatgctaattatgaaaagcaacggatttgcgcataggtgatttgatttcgaaccatactgctcgaaaggttgcttggtctccta
ctggattatctgaaaattatgggtatgtatattaaccacttaaatcatggtgaactatcattgtcttcttttgtactgttaaatccctcaataaacgaa
actaacgcagtcaagatgcttgctgacggttttaacaaatcgatatcaggtttatctatattcatccaatagtaaagttctgcatatgaattggaag
tgtgtatgttgcttaaacaattatttatcaagagaatcccttgcttctttgcgcatccataccttgcttggtcgcctctccttttctctcccaaagctttc
tccctggggtatttgtttactaggtttaggggcagaagatggaaatttacatgtgatttctttatctaggaactcggatatgcttactaagtccatca
agcttgaatgtggatggttggtacggctttccttttcgtcatggacaatttataatcacgcagcagtctgcaatcttgtttgtatatctcagaatggcg
aaatttatgttgttcgtgtttctgtaaatctcttaactggaagtttcgaaatgcgtcatcaacgttttccatttcaagtcggtcaccggccgatagcac
cagctatagcctggtctcctgtgcttaacgacgaagaattccttgcacttgcttatccaagaagtctttacatttcttgttatagcaggtcaaatgag
aagtttctttcaatcacatcacacgatctgacttcacttgcttcaccggtaggtgttttctttgctagcaacgacataagccaattttcagtgtatattt
tgactcccttagccgaactacaaattgtacctgttaaaatggatccaagcaatactttcgaacttcctgaaaaacaacttctcgacagatttttaac
gcatcgtttacaaaattacggttccacttcggagccatcaaaaagcttacgtatacatgcttttgtccttcgccttttttcttccacagctatcatacat
ttcagcgtttcgtatcctcaaagttttatttatactgcctcggcaatggaacggagcttttgtgctacttttccaagcattgccttaaaagctacgtttt
ctcgtttaatcaattcttttcttactaactgctgttccatacctgcagaaggctgcttctgtgaatttgctttattagaaaacagcagtaaagcagatt
ttgacgtaaataacatgctttcggaaagcttatcccaacttttaatttcagactttgatttttgcttgagattaaaagacacggcacctttttctacttt
aaccagcgtattctttgatgcgtctttaaatgctttaaggcttctctatggatggagtgtctatagtcagaaaagtctgaatctctctatttttttcttctt
tgcgtaacagactagtcctttctcttatggttttcgctttaaacaaagtatcctcgaacaataattatctgactgctacttgtaaagcaattttaaaga
attgtgtttctttcatttacaaagaattatctgaagtcccagccgtgctcgaaattgctgatcaaatcgccaagtatattgatgttccttccgcattcc
aagaactatgtcctgcttgcaaagatcatatagagtttacgaatgaagcaatagcaacttgtagtaaaggtcatgtatggcaacgttgttcaataa
ctatgcttttactatatcaacgaactgccagatactgtggaatttgtaaatctgttactgttgattgggcgtcgttgaacgtcgaaagcacatgtttt
acgaaagaaattcaggaagagctgagtatttgttatttttgcggtggtcattacctatcatgattacttagatgtacagaattttaactgaatgaag
ttaaaaagctcagaatgcttccacatgtccttacactctttttaccattttaaaaatacatagatcacccatagatataaaaaatttatattaccttct
gttatccgaaatgaaataggaaaattttcagtaatctaaagcttcagaagactcaaaataaaggtagcaccttgaacatcttgttcttccgaggca

atcaaacctgattcctcatttccatcacttttttcaattccccggcgcaagatcttagtgaacaatgggtcatttctctcaatagcttgctctaatcca
atagtatcatttttgaaagcataagtcatgcgaacgtcgtccgttacctgtaattggctctttttacgaagacgctgaacacgattgataacctcgc
gtgccaaaccttcagattgcaactgaggatcattctcagtgtcaagcaaaactatacaggtaccgtcggtattggatttcagatattcatttttgttt
tgaacagaccgaatgatttgcaaatcaccttcaaccaacttgatgccatcaagaagcatctcaccattcttttggaattgtttaacgtcttcagtggt
aacgttaggaagagccttttaacccgagccatatctttacgaagcttcttacccaaaacaggccaatcagcttgagcactgtaaacaacgccata
tttttcttcatcagcggtgaagatgacttcacggacgttaagctcctctaaaatatagccttctaatgacttagcatcttcaaggtattcaggatcag
taacgataaccacaaggcttctcaaaggtgtcttcaaagagatattgttttgttcacgcacataacgggcaagttcaatgatagtttgcatgcgctt
gacacgacgcagaacagtcgcatcagaaagttcttccttgtaagaagggaaaggaaggaagtgaacggatcgtaaagacatatcactatgatc
aatctccatgtaatttctgagttgttggtagatgttctcagtaatataaggagtgaaaggagccataatgcgagcaagggtaaacaaaacagtga
aaagaacgttcaaggccacaacagtttcttgttcaccgttttcacccttcagtctacgtctgttaaaacgaatgtaccagttagtcatttcttcaata
agaccgagcaattgaggaacgactgtatacaaacgatattgttgcatttcttgatcaacgaattgaataagatattgacagcgagcaagaatcca
gcgatccatgacattcttactaagctcaacatcttccttataaacaaaatctttaccattaaccttcttataaagagcggcttgagcatcaaagaac
ttataactgttccaccaaggaatcataactcttgtaacaacttctctgacaccgtcttccttaaatttcaagacttcagcacgtacgactggtgaatt
gatgaggaatagacgaagtgcatcagaaccatatttttggatgataaaattaggctcaggataattctttagacgcttagacatttttttaccgtct
tcagccatgaccaaaccgctgacaataacgttcttgtaaggagcattgccaaacaataaagtacctaatacggtgagagtatagaaccaaccac
gagtctgatcaacaccttcagagatgaaatcggcagggaaaccctttttcaaagttctcaacattttcaaaaggataatgacgagaagaataagg
catactaccagattcaaaccaacaatcgaaaacttcagaaatgcggtgaagggtacccttacccgtctttgaaggaatagtgatgtgatcaatac
tatctctatgaagatcattaattcctgaaacaccagaaagttcttcaagttccttaactgatccaatgcatacaatttcttcgtaatcatcgctagcc
cacaaaggaataggagtaccccagtatctgttacgtgaaatattccagtcacgagcattactaagccagttggcaaaacgcttatcacgaatgttt
tgagggacccaatgtgttttcatcacattgtcaaccatttgatcagtaataccccttgaccttaacaaaccaactgggtacagcacgataaagaaga
ggagtgtcagaacgccaacagaaggggtaactgtgaaagatttgactgtgacggacgagacagcctctgttctttaaagtacggataatttcttt
atcagcatctttgacatattgaccaacaaagtcagtgatttcttcagtgtagcgacccttctcatctatagggcaaggagcaggatgatcagaatc
aataataccgtttgcccaagcagcgtcataatctgcttcaccaaaggcaggagcttggtgaactataccagtaccagaaccttcttcgacataatc
agcgttgtaaattacgaaagcatgatctttgaaagttgaagcaaaataggggaaaagaggcttatacttcattccgttcagtttagaaccgctga
agcgctccaaaacttcgaagctagccttcttggggtttttgtagagaattccaaggcaagcttcctgtaaaatgtatttttttgttagattctttatcca
aaatctttaggtattcgagtttgggattggcagccaaagccaagttggaaggtaatgtccaaggggtagtggtccaagcaagaacaccgacttca
ggatcatcgacaagttcaaaagcaacaacaacggcaggatcaggaacttccttgtaattctgttgagcttcgaagttacttaaaggagtggtaca
agcagtagaataaggcataacgcggtatccgcggtaaactttgtccttttcataaagcaccttgaagacccaccaaatactttccatgaaagaag
ggtacaaggtcttatagtcattgtcaaagtcaatccaacggcccaaacgctcaacagttgcacgccattcagaggcataagtcataacaatgtta
cgacattcagcattatacttgtcgatgccgattttcatgacatcctggcttccagtaatacctagcttcttatcgatttcatgttcaacgggtaaacca
tgagtatcccaaccaaaacgacgttcgacgtggtagcccttcaaacaagcgtaacgagtaacgctatccttgattgtagaagcaagcaaatgtcc
atgatgtggaagaccagtcgcgaaaggaggaccgtcaaagaaagtgaattcaggacgtccctcagagagttttagttgtgtgcgaaaggcatca
atttcgcgccaaaacgccaagacctttttcttcttctttaggaacattaaatgacatgctgaatcgtctttgtaacaggcttttaagccgcttttacact
cttcaacaatcagcagttggtagggttttgtagatgagaacttgtgattataagatggactgcaaattttagtgatctatagtgtacatttgtaaga
ggtttaacgtagttgaagcatgctataaagatgtttagcgtattatagaaagctcatcaattgtaatagcgatgaataaaacgatcgttattctttct
gtcagcgagacgacttctgtaataaacaaaaacaccgttttcggtttgatttcggattttacaggtggaatggttcaaataagtagttgtaaataac
atgagcaaaaatgatgctcaaaatagagacatagatcatggtcgacgaatcatgtctttggagttacgtcgtggtatgaagtgtaaacaatgtct
aatacacgaaactaactgtaaaaatgttaagatttggaaattttacgaagaatattgttacgacttagtgcttcaaaggaagactcttctccattat
cagtatttaaggcatatgaaaatgtattacgcgaaaatgggcttagtccttctgaaaatcgttactatattcgtgttttattccgtttgatttctacta
aacgatactcttgggaacaggagtggaagaatctaatgtcaagaatggggttttctcacctatcatcgagtttgcaaactcctttactttctccttct
aatcatatttctgacgacccatttattgtcagggattcagataaaaaaagaattactcttcaggagaaagagaatgtcaaggacggtaataatttt
gccagcaatgctgcgaaaacaatcaagtcgctttcagcgatgtctcgtttggcagatcagtttcgttctattcgtgagcatcagcttctagcaacaa
cattttattatctcctcgataagcatatgtatcagcaaagaattgctacaatttacgagcgaaaagctactgctgtacatcgtacttttctgctgctc
aaatatttccccgtatgggtgcaaaagatgcgccaggtacaggaggttatgtctacagctgagactgcttataatttagttgtgcaggagaacttc
atgtacgcatggcgtaagaagacgcgagaggtatatgcacgatacattgaagaacaaaaaaaggtatttttgcataaagctattctccaatgga
ataaactagcaaatgaatggaaagaaaagcatgaacgtatactcctgttgcgatttttgactcagtggaaacttcggaagaaacaacagagcaa
cagacgagttgaagcagtgggtttttacaatcatacgctttgtaaaaattgttttcgagcttggagactaaaatccactgttctttctataaaaaaa
gccaaacgaaaaagtgtgctagcaagttcatatttgaaatggcgagatgtttcagcaaagaagcaagagctacgaaatggagcagattttaagt

atatcaggaatgtcggaaaagctgtaatatcaaaatggtattccaaaacctccggttattatgcgcaatgtgaaaaggctgatgaatttcgcgac
agaacattgctcgaaaacatgctttctaattggaaatcgaagacaactacttgtagaaaacttgatgattggatggatgaacacgatgtcgaaat
actaaaatctgctcttgaacgctggagacatcggtattctcgaattgaagatggtttacagcttgcaaattatattttacaagatacgtttttgacaa
gatggcgtttagctttaaaaacaaatatatttcgagaaaacaaagagtatgcgctccttgttcaattttataagttttggcggattagagaaaaag
aacgtgcttttgaatataattataccagaggctactagtaaagacatgggatacctggatcgagcggacacaaggacttttagaagtaaagga
cgttgcagaagatcttcatcaggagcgccaaataaaggcagccaaaaactgtattttaaaatggcgcatgcaattattggaaaaggaagagctg
cttatccatgctgatggcctttataagaaaaacgtaaaattaaaggtttggagcagatggaaatacatcatgcaaagaaaggctagattacgttg
gcgagcggatttgatgtacgacaagaagcttttaaaattatcaatgcaattgtggagaggaatttgtgaggaggaaattaccataaagttggaaa
caaaggtagttgattatcaatcatcaatagatggaaagctagtggaacgttattggaatttctggatagaaaaggttatgaagctttctgcactttc
gatggtggctgatcaggcacggcagcgtgtactaatcagggcttatgaggcatggtcataccaacatagtgagctaaaagggaaattagagcga
gccgaacgattttacaatgaacggctgttacgttcggctttaatattttggcggtaccaactgcgggcagtacagttcctacaaaatattagtgact
ggaagcgacgggaatttgatcgaggaatcatgcgccgggcgtttgattcttggaatttgttgacgttccgtgtcacgagccatacaatgcaagctg
aacgattttaccagcaaaaacaaagtaaacttttgggaaaaatgtttcggcgatggatacaacgatatcgaattaacaaagaagactcctcgat
attggagaacactacgggtatggatgaatcttccagtttcatgcatgcgtttgatacaactatgccattgcagtatgatagtgttttagggactccat
caaactttcaacggcaatggaagcaagagctgaaaactcccatttctcgattttccaagtatctgcgtccgattcctccaaagactcagtaagtaa
ggattctatgtatgctggactatttgaacggcgaaagttaaatgaatttgtacgtttataaattggttcataaagcatgtgtaaaaacacactgacc
gtgtcgtgtcgttaatcctaaatacaaagtcttcaattaaactagtgtcagtacaaaagacctatctttacgttacaaattctacacctacaatgcta
aacgaagattcataagaagcatgcataaattaaaccatcaaaccaagaaatgtacattaataaagctttgacgaaatcttctcaaacataaggg
gacgcgaaaagaaagtaagatgcaatcaaagggtataaatagaaagtcgtttcaaactacaagtcttctactttaagcacgttcaccgcgaaga
cgacgggccaattgcatatccttgggctgaatggtaacacgcttaccgtggatagcgcacaaattggtatcttcgaagagagagacgaggtaag
cttcgacggcttcttgaagggcaccaacagcagaggattggaaacgcaagtcggtcttgaagtcttgagcaatttcacgaaccaaacgttggaa
aggaagcttacggatcaacaattcagtggacttttggtaacgacgaatttcacgaagagcgacggtaccagggcgataacgatgaggcttcttg
acaccaccagtagcgggagcagccttacgggcggccttggaagcaagttgcttacggggagccttaccaccagtggatttacgtgcagtttgctt
agtacgagccatttcagtaaaggaattaaggaattaaaaggaaatgctttaaatataacacagagaattaacgatttcttctagcaaaaccgac
gagaatggcaatcttacttatatactagcatatgatcaacaaccctaaccctggcaagaatcagatattggcggtacgcgacgcgttatgaatgct
ataaatacagtaaatttcacctcaccataacaaaacacttcctcttggaattgatttggatattaaacaagaactactaaacaatgtctggtcgcg
gtaaaggaggaaaaggattaggaaagggcggtgctaagcgccatcgcaagattctgcgtgataacattcaaggtatcaccaagcctgccatccg
tcgtctcgcccgtcgtggtggtgtcaagcgtatttctgctttggtctatgaagaaacgcgtgccgtcttgaagctgttcttggaaagcgtcattcgtg
atgccgtcacctataccgaacacgctaagcgtaagactgtcacttccttggacgttgtctactctttgaagcgccaaggccgtaccatttacggttt
cggtggctaaacaatgtgtgctatggccttttttctttacatataggacttttggcaatttggaagcctatgtttcgtctgttttcaaataagttatagat
ggttgcagccacatgaaagtgatgcgtatgcggtgcgctgctaaaattgggcagactgtatgtgcgagacatgcatcaatgcggaattactcttcc
tgacaacaatcttaaagatgctgagcatctagcttatgtcagttggctccggtagcactgattcgaaagttgtttattttacatatttaatgatattat
ggattatgattctattcaatgtgcaacgtatatattaagtaagaagaaattgtaggtgaagaatctagtagatgatttcgatacttcgtatatatga
agcaaccgagtatacaaactgttattaccgtaactagagttgatagtcatgagatattaaaaacatataaaaaactgcgatatgaaatataaccg
tattaattcattttcaataacgaaatgggcatgtggtgtagatggttatcacgcttccttagcatggaagaggtcccagattcgagttctggcttgtc
caattttttttnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnn
nnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnctgtatgtgcgagacatgcatcaatgcggaattactcttcctgacaacaatcttaaagatg
ctgagcatctagcttatgtcagttggctccggtagcactgattcgaaagttgtttattttacatatttaatgatattatggattatgattctattcaatg
tgcaacgtatatattaagtaagaagaaattgtaggtgaagaatctagtagatgatttcgatacttcgtatatatgaagcaaccgagtatacaaact
gttattaccgtaactagagttgatagtcatgagatattaaaaacatataaaaaactgcgatatgaaatataaccgtattaattcattttcaataacg
aaatgggcatgtggtgtagatggttatcacgcttccttagcatggaagaggtcccagattcgagttctggcttgtccaatttttttcccattccatttct
ttgatggggttggttgaaggttacaaagtacgaataaagcacatctgtcaaagcggtttttgtctgacagaagtgttggcaaacgaccaatgtcgt
tagttaatccctgccttttttccttaaaattggttccatgcatacgctttgctatcgtatattttcaaacatccagcttgttgaaatctcactggataat
atactaacgagaaaagtacgttttcgttacttaaatgtaattttgttcaaagagaaaacgcatttgaaagctcgtttcattagaacacgacataac
cagaatgaaaaattgccagtccttttcatgaaagagccccctttcaatgaacggcacgaaaacccctccgtttttgtgcaccaccacatcaacgcat
tcgtcaagcagtattcccaaaaattgaattcataaagaacattttcacataagaaaaatacaaatagacaatgatcaatttgctttcttctcctcgt
tccctctcgcttctttttaagataaacaaataccttgtttctttaaaaggaacatgttacctaaattgacattatagatgcaatgtctaatatttatagc
taaacgtgtcattaacaaaccacgacggcactttataaaataatcaatatttttaattagcggaagctttctttcacatataggctgttattttgtatt

cttgataagcagtttgctcagaattggccttgttgaattagctttttaaagtgaaaccttcgtttaatatttcatataatctaaagtaccttgaacctg
aatattgaaaatgccgttgtttgatacatctttatttcgttttcgattgtcatccctccatctttcttcaagaaccttaggggtttactttgctggtgtca
tggtaagttgcaataacaatttatttgttcgatttcctaagtggtaagacactaaccaagttcagtttgcgtctgctgtttgggtttttgttgatacag
cactttatagcgctttcaattatggcagcacgttacatattacctttatcgactggatcccgtttttatgctctgtccttggcatgattatgtatgtcctt
ccgcatttcgcctttctcttagagttcaatattttattaactgataaatttttagtgtgaattcaattgacaagtctcgccttagtggtgattccttttgcat
ataccgacgaaagcctagctagaaaagctcggttcattctctttattgggtttgctttactcgcaggtggattgggtggaagctttacggtattcatt
ctcaagtatgtcgttcctggttattctcttacgatgggtattgccaacgttatctgcaatgttctctttatgattagtgcaactactctttggattactgg
caatatgaatgatgactatcattacaatttacagctttaataattctgtttctgtttactttcataatctccttgctgtttaattaggatgacacataatt
tcaatgatctctttccttaaattctcaatgcttagacactgttggatttcaagtactcgttggaatctttcatgtcgctttggcaatgtatatatattatt
tgtgaatgaatcaaaatttgattgtttcctcattatccttttctattccttgaactttgaggtattgcatgtacaaccctttttgaaatctgaaattggat
gaaagaattcctatttatggatcagcatacactttgagactttataatcagatatttttcataactccactcctgatagtaatgtttatatttttcatt
ttgttttctaaagaaaatgccttcgtgcatcaacccctttaaatattatgctgtgtttagagataaaaaaaccggcacacatgttaagcgtgaacag
gtaaaatataaaacgttgagctaaaacgcagaaagatactttcaaagcatgagaaaaaatgaatgtatgacacgcaggaaaatgagaaaaaa
ggagtgaggggagaaaagccaaagaaataaaacaccaatatatcaagccttatgaaaatacgatttcgaagctgtgtaaatgaaaggacaaa
atttagaacattaaaaaatcgtattaaaggcagccttaaaaagagagaaaagatgccgcattgaaggaaagtgatcatgcacataagctgctcg
atttatacgtcacggaaaaaaaaaggggggaaaatatttcagacatcgatatttgcctgtttgactaaaacaggctcaaaattatttatatccacg
tcgagattttcgtatgtgtggggcggtaatatgctcttatttaagttaggacgaatagaaagctcttccaaagagaaattaaagagcggaggaag
cggcaaatcatgaatatcagaatctcgttcaacactatatctcacattcgggtcgcgcaattcatcaaaaaatggatgagtaagaacctcaattgc
ggaaatacgtttggagggtacgtaaactagaattttctttaacagatccaaagcatttttttggtacatcttttggaagaattgattccaggaaatgt
ggacggacatttggtaatgtatggtgaacgtaattaggattcatagaagtgatttcttgttgagaaggtgtaccaaggacctttatgatttcaacca
attgctcaacactactatctccaggaaacaatggacgtcctaaaatcaattccgctatgacacatccggtcgaccagacatcaatcttagtggtgt
aatgatttgctccaaacaccaattctggtgcccgataataacgtgagcaaatataggaaacgttgggctctgatggaactagaatttttgcgcttc
caaagtcacatagtttcaaaacacccgttcggtaatcgactaaaaggttctggggtttaatatcgcgatggcagattccagtgccatgcaaataag
aaagagcacggaaaatttgaaatgcgtatattttgatggagagcatggacagagatttgtgacgccgggtgtaccacctcatatcctcaaacact
gtttctggtgagtattcaagcaataagcttaaatgtgtttcgtcatttgttggattatgggtatgataaaacgcaattaagttaacgatattttggtgt
gatatggcacgcataatttggagctctcgattctatttcaaaagcggttagcataaatatcatcaagaaacaaagaaagtatagaaactaaaaac
tctattggtcaatgcttcattctaggcttgttgtcaaaagaaactgcctgtgaaatcgaattcctaccttgtatcgcttgtcctggaatacccgcttaa
cagcaatgaattgtgagctacctataatctttgctttcatgacaacgccaaaactccctgagcctacgacttggaatagctcataggaaagtgtcc
gttcttccccagtttttgcatccaagactacttttgtttctacgtgcgagtcatctaaagtctgttaacaatccatttcaccaattccttgtcttaccact
catttcttaatgttgtttgtgtttggttcactgcacctgagtttaaaaacatactgttgactatacgtcacctagacttagtttgttgattgctcaagta
aataaaatagagatgcgcatcgtaaagcggtagataacatagtgagatggaaattaactaagaaagcgtgttgaacacaattgtgtaaacaga
aggaattccttcatgaagaatggacaaagaactcttcattaaatttcatcctttgagaataggtttcttagcgaatgggtttgtttcccaaaatcgta
ttttgttgctggtgtgaatgaattcattttgtgctttttgtttgaactgtaatgtttctccatttacaaatcctgacgggtaaatttttgtttataaatcag
ttttattttttatttttatttttatttccttccatttccatttccatttgtcttaatctgattctatctaatatatttgtttcgttttttttttcatttgtttacgtgt
tttgataactttcaagaaacggcgtaaacaaacattacctcgaaaaagataaaatgtctgcttctttctttcaaaaaaaaaaaaaaagaaaaag
gaacaaatttgttacaaacaagaatctttcgacttaataaatacagcccaagtccatccatcatactgcgaaaaagcagacttcataaaaggcac
actcatgtgggggcaactcaagaagagaatagctgtatgcagcaaacaatgagaaaagagactgcaaaataagaattaaatagaagatttata
agtttttaaacagtggtattgacagtggtattgttaaaatgttcttttgcttcaataaaaatttattgcgggcgaatgtcgtaaacaacaatgaccaa
tatgtctaagagaaaaagccatgttttcatactctgaggctttatagtctacaatttgctactcaatacatgctttgcttaaacacttgtcattcatga
tggaagctcagttcaatgaaacgttgcttctccaaaaagaaaactctgctgttaaacaaaggaattcagcctacgaatttcttcctattgagaaag
taaagaaatgaatagtagaatttttatagattataaatcctgtttcatatgctaattcattaagaaacagatttatccaagaatttttaagcagcgggg
gcagcaggggcagcagcgggggcttgaccagaaagcaactgttgttgttgttgaatcatctcatcacttccgggcaactccatgctcaagccaag
accaaccttggcgtttctattgggatgatcaatttcgctgctaaaagcaagagtgatagcgggagccaagcgacgttccaaataaacaccaacct
taccccttgctgtcaacttgactgcgatagatgctttgagcaaattcatacttgagaccaaccgatgtaagtccttcaggcttagggccagtcatcaa
ggcagcagaacgattcaagccgacaggggataattgacattcaacaccagcttcaacctttcgctcaacttgcgccagaaagtggcagtaacat
caccttgagtaccattcaagtgagcagtagcgatccagtcatcagcattgtaacgagccatatagctcaaggcggcttcctcagggccgatagag
gtagaaggcttttgccagagagcctctacacccaaggataatttaggagtaagggactggagcatggaaagaatgtaaataccagtcagcttatt
ttcataccaagggttcattgccttaacgctgaaagaaaagtcctttcctctgtggtcatgctcaatttggcacatgctggggatagcagcatcggca

atttgcatttgaaccttagaaatgatattagggctccaggaacagttcaacatggcttggacagcaccgtcattatcaacgcttccgcggaggaac
aatggctcaccaccaaacatggtgctgaaagagtaaggggtaacacttggctgccaagagcaaatgcgtgagaaacagtaaaccaagggttg
gtagagaatccctttgttacatcagctcgaattccggtgaatgcatagttagaaagcaagagatcttttgaaacttcctttgacaaattttcagtagt
acccgggttggtaaggttcaaagaggacttgtagctatcgatcttgtcgccaagacgtccaactgaagaaacagctgtttgaatatagtccattat
gattagctcagatgtgctttttgtgggaactagtttttaagatcttctgtgagattattaagtacacaaaccgtaaagcctatgtatgtttccttttatt
agtcaacttggtggtttcgcttaggatgaactccttttttattttactctgattaaccaccttcacgtacaacgcggttatgataatggtggagagaag
taggtagtttaccggtatttcctaccaccagctgcttgtggtagggaccaatataatactaataaaagcattagaatattacaacgaaatattattt
tataacaaaatcatctttctgagagtcatccataccggtatggcaaataacacattcgttttttttattagttttaaaacaaaaatacattttctacctt
attcataaatacttcatcttcactcacaaacacttactgctagccaactttctcgtataagcagtaacgaacgaacggcttctatgtaactatttaca
tatcgaatacccgattacaatattatacaaacaggctatataatactatacataacgcatcatgttgcattatgctaagtgtttttttaggaaatgtat
tattggtccctaaaagtagatctgagcatcgggtctttgtgtctttccagcaacacatttttttaaaatttaaggaatctggttttctttttccctaaaat
cgtgtctataagtagaagaagtaaactctttcttcttcgaaacaacgattgtcagttaaggtccacctgtttgatatttaaagcccataaagttggc
gctcgtgcatcaaagttcgcaggtctttttcgtgcttctgggaagcgtgaagaagccaccttaatccaggggttcaaggccatatttactccatata
gtcaaacttggcttgaagactttggatctattcctgttttcacatcctagtttcacctgtgattcaagggattaagcatatttagctttttattcctttga
ttcaatccaaaatcagtcccagctgattttattccttttgttttatttaattatttaacatttctatttacctttaatttttatatcctaatgatgggttcat
ctaccgaaagacatgacgagaccagggaagtagccggtccttcccaagcaacaattgactatagtgttaattcttctgggagtgaccgtactccg
cattcttcgctttccacagaggaaactactcttgttcctgccaatgaagcatcaatgtctcctctaaatcatggtgtcaccgaatccgagccgcttga
tttaccatcgatagacactgaatcaaataatgcggcttctagtacgcccgtagcaccaccttcgtttcctacggctgtagcacccattgaaaattca
gagtatttcacgcaaggtcatcatgctgcttcttctaggcgtcatcgtcatggaaagaaaaaaagaaagcattggcgcaaacaggctaaacttcc
ccgtccgcttcctgatagcgaaccgtgtgcgcattgtagtcatgcaaagaagcgatcgtctggcaaacgacaccgcaagcatcaaggacggaat
cttgcttctcgtcattcctctgggttgatacagttttctgaaagtgcagctgatgcgtatcattcttcctactcccagcaccacgggtataatttatctg
gtcaacctactatgaaagcctcatcagagcacctggggcagttttccagtagtgataaaagctcttctgagtctttgtattcaatttcttctatgagt
ataaagaacgactcgaattcagattcattgtcttcgtcgtcctcctctactgatttatcatcgaatcaccgcccgttacttcccgatgaaaacttttctt
ttaaggcctaatgctgatgccgatggatcttcattagaaccacctagaagatccagtgctaccaaatcttgctcagctgccatgaattctcctcaga
atttgccaactgagatgaatacgcagtctgatacaaacttagcagaacaaccttcaaggccttctgttaactttgcgccagatacatatatgacaa
aggaagacggatctgcttcagttaaatctgttgcttctcaaaatcgagatgcgacttctcatgtagattcagagttaccgagagatgtcgaagaag
atgtctgcttccccatgcaagaggaatcgcttgcttataatggcattgactttgatgagcttgataattttgcatctgaggaattacagaagagaat
ggcagatatggtaaactgtcgatcgaggcagtacagtgtcagcaaacctttgaaccgcattggaaagatttgagtcctcaaagagattctactg
ggacctcttcagaagcagtgaatgacgaaaaacaggtaaataaaccattgaagagttatatttctcccaatagagaatctataggatcaaaagc
tcaaagccctcataggtttagcctgttctcttcaggtgaaaatgaaacaattcatgctgctgcgatatccgatttgctagaagacgaggtacatagt
ttccgttctcttctttgcgccgagaaaggtgtctggtggttagattgcttaaaccccactgatagtgaaatgcgaatgctttcaaaagcgttttcgatt
cacccgttaacaactgaggatatccgtgttcaagaaactagagaaaaggttgaattgtttagatcttattactttgtatgtttccggtcattcgaaca
agatccggaaggagaagattatttggaaccattaaatatgtatattatagtatttcgcgaaggcctcttgactttccatttcagctctactacgcatc
ctgcttctgtgaggcgtcgtgctcgtcaactgagagattatgtcgacgtgagttcagattggctttgctatgcgttgattgatgacattacggatgca
tttgtccctttaattcgtgctattgagacagaaacggaagctattgaagactccgtattggtgggtcgactggatgaaagctgtgatatgcttcgaa
gaattggtgaatgccgaaagaaaacaatgggtatgttccgtttgctgtatggcaaagcagatgttatcaagatgcttgcgaaacgatgcaatgaa
aaatggaatatggcgccaacgggtgaaattgggttatacttgggtgatatccaagatcacttaattactatgacatcgaatctttctcaatttgaaa
agattctttcacgaacgcatagtaactacttagctcagttgacctcaaattccattgaagagaactcaagaatgaacagtgctttaggaaaaatta
cattaattggtacactgctagttcccatgaacttgattacgggattgtttggaatgaacgttcctattcctggtcaatcaagtgacacaaacacttcg
ttggcttggttctttggaattattggtgttttagttgccttggtagtgattggatggtttgtggctctccgatataatgctttttaatttaaaacttcaaa
agttgtttaatacttatcatgattgaagaagtgagttttcttttttacgatgagatgtaaaaatggttatatttaacaataaaaaaatgaaacaaaaa
agcatcggcttggtataaggtttagaccggtttgtttttttgtttgagttgattagtctttttctaatgttacttgtaaagaaaaagtgaacaggagaag
ctacgtccttaatatcattaattggtttaggtattagacgttttcgttttaaaagttgtattaataaaaactaatcgcatgttacaaatacatagatttt
tcagaatacgacttgttctttggagcctttagttgaagtagaccgattatgaatttcatagatgacttatgagggaagcactccgactaatgagatg
agatataaggcgaactgatcaaaaatcttatgaactatttggaaatatcttttgggttgcgtcgggcttcctcaatcatatgaagcacaccttcggc
cggctaatacactgttaggaatctgcagatgaagaatggagtggatgaaggaagagttccgaaaatcttttcctgttcaccattcatgcaatacat
acccttgagtctttttttctttttctcatagtcagctcgaagctctggcgacaaagaatcgatcacatgctgaggagaaggagtagtgattttcattgt
agcataaccaaaaccaacgattcctattgcaaagaaagagtaagttaacgtctaatgaaagtctatacttgacaaccatgatcgattgttctttct

tctcaacataccaacgccatacaaaagacttttgacgattctgttcattttcggtagcagcttaaaaatgtgtttgtttgcttcgtttacaactgttcc
aatccttaatgttaattcggtcaatgaatcttttccaatatatacgcgttgatgtagctacagtaagatggatggcatctttacgtttcactatttgag
tgtttcgtaaggtggattttatttttcacgaacggtttttatgcttgttgaaccagaaaaagactaaaataagcaataagactgatagaactcgtcgt
acatttcacaagattgaccgacgatgctatccattcatatataatttttatgtgatttcgccagcgaggccttttctttcacgtttaagtccactgttgat
gaatcaaaagaaaaaaaatcccaaaaataaaaaaagtaacaattaggatatcaaaaaatggggtttacctcgaatactgcctatgcctgtccat
ttttattgggaaagtataatatcctctataatatgatatatttggtttgatcaaccagttgtgaagagtattgcaagaggacgtttgtttttctttttttct
atccatttctctttctttttatacttatgttatcgcattagtgtgcattttccttggcaactcttattatttcaatcaaatcaacgcaaggcgtcatattgtg
gagtaccccacaatgatcagcgcttaaggacaaataacattccaacgttatcatcgtagctttgttttaacgcattacgatcgatatgcttatgcca
attgtgcttgccacgacaatatcagataaacttttcaccaccaaccctccaaaattttcgagcgtaaactgcgtatttttttgaaaagaaaaaaaaa
aagactttctttatttcgaaaagaatcggtggatttaaatcgaagccactagttttgaaaccctatttcttctggctagtcccatcggtcaaagtttc
aatagtcttacataaagaaaagtaaaaaatcgaagtattactaataagaagatattgaataaatcgttttctatcaaggttctggtgagtttttaat
ctttctctttatttttatcatcagtcgagtgtggtcgtgctttatgctcaataaagggatttgaaaagaaacgaggtattgattacggaagttggcttt
ttgaatcaaacttgctggggttttttttgacatagccaatcttttctagatacttgtctgcagattcgatttcgtcgttacgcaaatttttcctaagttttc
attcttccttcattttgtatggaaaacaacttcaatgctaatgaattccggtttctggaatctcagaattccttagagaaatcccatccacctcacaat
tccttatgtacgaatgacttcgacgagcaattctattgggtcaaccagcatatgaggcatctttggactcattctaacactcccatttctgcctctgct
actacctcagcaacagacacaccttatggtacttttcaacattctttccatccattgaacggtaccattagcgataattctattactaagaatcccgt
atctccacatttcaatcctttgcctcctggcactggcatccttgaaaaccttccttcatctgagcctcgacctttgcctagtatagcttctgcacatcat
gcaaacggccatcccttgtctacatctataagtgccgttgattcattaacttattcggatgacccatcatttgctcccaaaaacctacctgtccctac
ggaacattccaatcaccattcaatgttctcatgtcctccaccggcaaacaatataataggcgaacgattagaaagcggcaatccagttccgcaat
atgatcagcacttagatcaatctttattgcaagattcagctccattataccgtgtttgctcagcgcctgatccacctactgtttcgagaccatcagta
cgatgtttaagcatcgagaaccagtcttcttcaactgccgatacatctcctgatttttcaagcttaaaagcgccttcagctatttcaggtttgggagc
ttttgaaaaagttaaagaaaagctgggtgaagtaaagaaaaagcgtcagcaaacaaaacatgcttgtgccaaatgtcagcgtgataacaaaaa
atgtgatgagtcccgtccttgcgtgcgctgtcgaaaaacacaatgtgaagatcagtgtatagacattcctcgcaaaaaacgtcccttaggaatga
aacgaggtccttataaaaaaggaggaagttcaatggcctctacacgacggtctgaccaagaaaattattctttagcccagaagaaaaagactac
tagagtggatgatacgcttgagtcgttaaccatcaaatcttcccagacaaacccaagcaacaacgaatcatctcagacaaatgttttacaagacg
ttcctttacttgatcctgccgaagaaactgcctggcgaaaatcgagagtacgtagctatacaaatccaatcggtactgctgaaaatttgcattttca
gttgcctgaaaatcttccactttacccgaaaaattctccgtccgtcgctgaaagcgattcatccaaaatccatcctgtgcaccctaaacttccaatg
ccgacagatttctcggcctattccatgcatagtttccctgatcagtctgtggattcgacaattggtagaaccgatgagtatgtgactcatccatggtc
agtacatgacccatccgtagttccacctcatatagcacctcatataggatatgaacatcccccggaagtaaaaatggaagacgggagtgcctcgg
taacggatggtccacaaaccggtaatgatccattgcatccttcctaccacatgggctatgaaataagacatattcccgaggccgaacagtatccc
agtacccaccctatgtttgatggaatgagccatttggaacatactgtgtcgaacgactcgagctattcacctcatgatacgaattttgcttctccatt
aaaaatggaaggacagaacgcattacccgaaactcattatccctttcttcgtggaagaatacactcattttcgatagcggctgattcacctcatca
tttggtagagcgtccttgtcttcattgcctcgctgtggccgataaccctaacgagcatgcaaacttggcggatcttcgtgaaagacagcagcgcga
gttggagtttacctctatgttattgttccatgatcacccttcctaccacgctaggcccgatctgaattttcacgaagtcctgcatcctgaacattttgc
atacccgaatatccatcacgacaatagcgacaactatgactatttacacccacactaatacttttataattctggatgctaaatgctctttagttttt
gtaccttgcttcttaaaaattttttttgtttgcttgcaaaactgtgctgattatacgagctatcattgatgttgcattcgatcattttggctttctatatcc
gctgcttttgctacggataggctgtaaatttgtataagtcatatggtgcattcatgggtcatcgaatgtatttgcatatgcttagaaaagtgtatggtt
taaaagcatatttattcactcttttaattgaaacggaaactgttaatttattttattatgttcttttttcctgaatacttatatctcgttatttacatttta
taattgcattgcatgacttgactcccttgggttattaaatttaaggttttttaaaatgtgtctttcgtttggagtttttgtgttctattttatttaatgaatt
tctttcttaatatataccttggcattgcgatgaaagcaatttcattttccaatacttaaaaccttttccttttgttaatagattttggtaaaccctttctttg
acgtggaaatgatatttttgtttctttggctctgaaaaactcgtcgtactatcgtaacattatctatttatctttttctaattttctttccaaatgtttaca
gccttttttcacctcatacttaacaccttctgatgctaatttggtgttttcgtttagccaacgtgcaacgtgtttcattaaagataataaggagttgca
acgatagctaatacacaaatctcaacatctaaggagcttccaccatacggaaacctgtctttcacgaaataccaaaatgcaacttacagaagaat
caaaggtatgctgctctggatttttaacgtagacataaggaaaggaagtatttaacaaagtaggagcgtctcatcaaggttttcaacgtcggcaa
aactgtcacccattacggttggattcctttcatcctctggttaggatacacccaaagctctcccaagcctcaattgatgcgtgttattaatccctttggc
ttaaagctggaaaaggcatttgaagattttcaatgttttacctactgaggtacaaaaattcagtcatcatttgaaagtttatgtaaagccatttttggt
ttcaaatgaaatgtttatcctatttctcattctttgattgaacgcgacgcctcttgttgcgccgaaacgaacaatatgcttattccaaataaaacgaa
tccaatctgcttacaaaagcctaagttaaacaaatagcatgaatattcatgcaaatgcactttatgtgtttgcagcccttgtgaaatatctaccgct

acttacattaagcgaagtagcttttaatacttattgaaacgaactggggatgaaagctaacataacagacccttagcatcgtgatcgtaatcgtaa
gcgttaaggctattagtagttccttgagctgttgaacttatttttcaccattaaacgaaaacttgcttcacctctactatgactgtactactacaaaag
cttcgtaatcaaactgaaatgggtgtacaaaggaacaagccagttgacagaaatagtacgatataaatgacgagtatctaaacaactttagcttt
tcttctatgctcgttttgatcctttacaaaatcaatccttctagtcatcttcttctattccctacccccacatagatttcgtctacttgctttggagatgca
tccgatgttactctgagtgtaacatttccatacccaagacatttcagatactttgtatcgtaaacgctgatttcctattactagagtacatattagga
aaataagtgtttgatatctcagaaataccacgattttcagtttgctttcgggcggtttctaattcgggcaattgaatgaagcgctgaaagaatttaat
agaacgttagtggattaccaaaacgtcacattcaaatatattgttcaatcaaatacaaaagagaagcaagaaagttacaaagcaattcggcgac
gcctatctttttttcggtttagtttttggtgttcttttttgttttcaagggcttcccatacttgaaaagtatatgtatactacattttctacataatttatactt
aaacacagcgtttggttatggaccaggcgattgccggccttttcagctggcatttgttcaacgctagtcatgcatcctttagacttggcgaaggttca
gatgcaggcttcttcgaatcgaaaaggtatttctttgattcatgtattacaaaataatataaagtacacaggatcaatacgatctctttatcatgga
ctaggtgttaacatgctcggttcagctgtcagttggggtacctatttttatgtctatggtttcacgaaaagtttattcttgggaacaacatcttcggaa
cctgtcccaatcaccgctatgcagactttgataagttcagcgttcgcgggttgtatcgtggctgctttcacgaacccaatgtgggtagtaaagtcac
ggattttatcaaggaccgtgaattacagcaatccttttttatggtgtctatcatcttctgaaaaatgagggagtgagaggctgttatgctggttttaca
ccttctcttttaggtgtttcacaaggtgccttgcagtttatggcttacgagaaactcaaaatatggcataaaggacaaccatcgaatttagattattt
atttatgtctgcggcctccaaagtatttgctgctatgaatatgtatccactccttgtagttcgcactcgtttgcaagtgtttcaaccaggaatatcaat
gcttgaaatgtttaaaaaaatatggagagtagaaggccccttagctttttataaaggatttcaacctcatttattgagagttattccgcaaacttgt
attactttcttagtttatgagcaagtaggtctacatttcaaatctcgcgcttccttataagtcagaagagcttataacgaaaaaaaaaagtataattt
tgataattattgtataaataaacttcctcttatctcacaaacacaagcgtttcatccatgtgtattgtttgtttccttaaattcataacaaaaaccct
attctaattgagtttgcataacaaaatcttcgatgcatttccttgcgcgttggttacttgttgtagaatatctttcgtcgtttctggctctttggacatt
aagttaagcaacaaatttccaacttttttacggacttcaggtttctcaatcaaaacaccaaaatgtccgattattgggagagccaagttaatatag
gagggttctatttgttagcaaaccttgaaaattcattcaagtaaacagcatacttttggtctcatcaatgtattgatacatgctcagtaaggacggc
agaaagctttcaagataccggccgctttgtaaaatttcatttttctgaagcattgcaacagaatcaacaataatttttccgacacaatgcattcattg
tgttatgtttgctgttcgccaacaataacgaagaagtgcattttgttgctgtttgaaaatcctgtaacaatgttaacgatgatatttaagttagatga
attacctctgttgtttttaaaagatcgaaaagggacgttacaaagttttggattataagctgctctccatctaagagaggagctgctatcgtgagga
cgagcaccatgctcagcaggatgatctccttttttatctgtgctttccgattgactattaaatggttagaaagcgccattttccatttgaacgtactact
tgttttctaacatagaataaagatgctcaaacaaagtgtagcataaggttgaacaaatagagttatcttgcgtaaccattgtactcagtagttttcg
taggacacccagaagctcatgcttggagtatttaaggagggacggatcatcaagtataactttaaatagttagaaaaaaaaaaataataaaaaaa
gaaaaaaaaaatttcaagtatagttaccttcgtaaacgtgtaaagcagtagcaaatagatcaactcttacaatggtggggaaaatattagcaagt
tccaaaaaggagtcaaagcatagtataatgaaatggctagatttttcatttccagcagaatatacggagtttgatcgaagtcctggcaacctgac
ggttaaagctaaaatcaatatcttaactaagtcaaacaattgctcaactccttccgaaacagaaggttctaaagaagtaacagaatcactttcgc
acacttttaacttagaatgtccagggttcaccaacgctaatctcttgacaaaaagaacgatactggtttttgtttcccaatcctccgtaagaataag
tcttatgagaagatcaataacctctgggaaaacgttagtgtcatacagtacatttgtacataaatcctcagtcaaaatagaagtcatgattttcatt
attcgtaaaaccggtttctcaaatttttgtaaggtgcttgggataaggagtgactgaaagcagacactgaaaataaagaaattgaacgaatgctt
gtcacttatgtagtttatattatcatggaaaaatatatcttctcctgataacgttagttcctctccatttaaaataccatagacaagatcgggatttc
gtccagaagaagagtcaacgcttcagcgatattcagccatgtagcttcgtatatctagatagttagttgggaaccgaaaacatacttacatctaaa
aggattttaggatttatattttgggagtgggaaaaagaagtatccgcaacaaagtcttttagtaagctaggtccaaaccgaagacgtgaataacc
tctcaaggttaccacccaatgcgcagcaaaacgtctcaaataaggagaaactagttctttcagatattcgattttatgggagtaaccatacaagat
tgcccaggctgataacgtggttactcgaaggacgtagattgaatcgttctgaaattgtttattattttcattgccatttttcaaaaaagcttgtatcaa
gtgcatatttcaacatatttactacgcgattcgcttggctagctgtcggaaggagacctgttccaatgaaattagcacctatgtttaatgctagaga
aacaatttctggtgcaaactcctcagttattgcagaagtgaaagcagagctgatttgcgcttgaaattgatctaacaaaggaacatcctcaaaatc
agggtcctttactgtttgaaaattctattgtcagtcagtatatgcggtaatcaataacttaccataattaaagtatccaaaagtttgaggccactttc
ttttaaaaaaaaaattatcagatgtagatagaatgaaagctacacgtaccaaatctgaaattctggaaatcaaataatgtgaagcttccgctttgct
ggacattatatcaaatatacatgtatttaaaatcgaggatgcaaaaagttgagtttgccagcgataattcttattgccagctgtagaaacaaggga
atgggcaagcgacacagtgtcctcatccaagttatgatttgtttcatccccaaaagacctttcgaagttaaaatttccttttacaccatttaaatata
agagaatattaacccaccaggaaatatcgctttccttgaaatctttaaaccacatatgtactatatttctcaaaaatttgttttcgggtgtagcatca
attgattgccagatgagcttgtccagatgccttttgtagcaagactcggaaaacgattgattttgaagtaaaatttgatacaaaacctcaatggctg
aatctcgaatcaatggatgtttaacatcaacaatatttctaaatattacatcgatgaaaacaccagagtttaaatcaagtggtgtgaacagataca
aatgttgataacatttatatactcgagtgatgttgttactatcctctccagcaaaacgcagtagctctctcgaaatgttgtaagcaagataagagtc

ataagagttactccttaaagtagggcccagctcattaattaagcaatcaagatattcaataaataagtgggtgggatagaccaagtcggtttttct
tttcagaagtaacatatctatgtcgacatcagctgaaatcatgtaattaagtagtattcgcatttggccagttaaaacacttggtatagttttcgcta
ttgttcccaatgacacgaaagacgcttctatggaacagtttcttacagtgtcattggagtcagcattaaacactttaagtagctgatacgctcttact
aataatgcttgggaaacaccagaaccaagcttggctaacgtatgcccgacacccattattgatgttgctctacaatttggatttccggattccgcag
cccgctgtatgagaacgtcaagaacaaatgtcggtttattatgataaagcaaagccaaaaatgagtaagattctgaaaacagacggattacggt
catatcgtcagtaccagaatatatatccaataattcaataacaagtgaaacaaccttacttgataaagaaagcttcttcacacaaaagacttttag
agctccgtgaattgaaaatagaacatttgtagaaatcgctttctccctggaaatatccctcgtattacttgggttacagactgaggcaattaagatt
tctaatgtactttccataaccttcggcggttgatagcaaaatattaaagaaaataatatgactgcactatcgactacggcagtggccaaaggagg
aacaaatgggaaagaaaaattgtctgattcagaaaacagaaaaagcatgtcagctgtcgggtctcctattaagtaaggcattggtcctacagtg
atatcattaccatcatcgcttttcttggggtagtatgaagaaaataaacctggtattacctttaaagaatagttgcgttgttgggaatcatcatctag
atattggaggtatgaaagctctgctattattgaaacagttgttgataatagctcttgatcgtctaatgtaacgccatttatgttcgtaagttccaaga
aacattgaaacactttcgataaaagcaacgttcgcaactcgctgtgagaatagtcagaataatgaatagctgtttgaagttctagcttcttggtaa
ggacaaaagatttataaaatttcaagcaattcgtaaggaataaaattatacgtttacgaacatcaggagttagaagaacccggttatacttcaaa
aatgctagaaggcactgaagagcctcatagcgagtaaataagtcagcattagattccataaagttttgagaatgaatattagatgatatacgagg
aagcgcattcttccacaaaatgaacaattgcgaaagttgcattctagtaaaagaaggaccgaatgaaacatacgttgtcatcaaacgccatccta
ctttcaactgagcctgagctgtgaataaatctaaactggtagaagaccgtataagatcgagggaaaaattgaataatttagaaaatataaaaga
tgaaacatacaacggattcttttcagctgcgacatagcatgatactaaagccagagttaaattattcaaaattccgttgtttggtttgatctttgatt
ccttcgttttcgaacgcattagcttaagttcattctctagctttcccaaaagtgatagtaacgttggcattatgggacctggcatcactataagcaaa
catcgcaaacaccatgccgcactattcttcagactgtcattacccaagctaatactatcaaatagtaatctgaggaattgagtatgatgaggagta
atagaaccctttaattttgccagaatatcggcaatggaagcaaatgcgacctgaactaaggtgattgatacttttgtttggtcagctacgaacggtt
ccaatactttagataaaagcaattcaaaagcctgaacctcagaaccttgatccaagaaacgcgaattgattacatcatgcaaaagaaaggtaaa
atgttgttgctctaaagcagataaccattcgcttaaggggggatttacagtagaatcaagcaaaacacttaagatttcagaataatatgttcgaat
ttttggaaagtcttgtaaaagaaaaaaatgcttgattgcaagagttattacacctctaggtgtctcggattttgcgtatttatgattgtagagtccaa
ggagcatctgcaaaactttactgaattcatcagattcatcaactctttgtatttttttgagcattctcagactcttcgttattttcatcatcagctgcaga
agaaccagacgcagcctttaaagcttcaatctgacggtgcgcttgtaacatggtgctagcagtaaagcatttggctaacatgctttgcaaatccga
gttttcaatggagcatttttttaataaataagattttaaccattccaaatccgaatttcgcaaagaagagtttaaaagtaagatgtaagagcaattt
aaagcagaaagaacgacgttcaacgaagaacttcccaaattagatttgatagatttccaaatctccttcaataattcttcgctcaaatggcttcca
gcgtgtcgaatgttttcagaaagaccttgaagagcacatacccgaaggccatgaggataattattcttggagtatttgagaaaaaccttttacgaa
cgtctcttgctggtttatctaattatattgtattagaacagcatataaagacatacacataccgtttgaccatacgcttgtaagcaattaccaagaa
ccgataagttatttctggtaggttagcaatcaagtgaagaaaatgctattttcatacagaatttcaacattatctttttttatcaattatattgtcaacg
aatccgaccaatacacggtttatctggtatccttcaactggcagagttagtacagcaaactcgtaatgataaaaagtcggtcatacatccttttaac
agtgcaattacacagtttgataataaatatcgtgtaggatagcctatataacttccatactgcttgattaaagcatgtattgggtctatgaagctttg
aagagagctctctcgaaatgttttgctcaatcgttggagttcctgttcataatcgagtaattttatataaattacttccctttttatttaagcctgcaact
ttttcaagattttccaacgacaatggtgccgtcgacatgtggtttgattagcacaaagtattggaattggtaaatgagaaagtgctacctacggcat
ctgaatgcagagataaaaacattccatagaaacaaatattatatattcaatgtctaaaagtaattaacttaaaacatataaatgaaatttctttag
tagtaagcttatatctctgggacagacagtatacttaagtacgtatatcttggcagtaaaacatcaagaatgggaaaacaaaaattaaaaaacc
aacttaagataatggcagggtagcttttactgagtatacaactatagtaattagtcaatacttcctaatcgttagtaaagcaacaaattcattatta
ataattaaaataaactcttatgccaatgtttgagctcttccaaagagtataagcagggggattatgtttggttcatataatacagggtaaactaac
gatccatttcggtatgtatgctagagatgagaaatagtgctgtctggataatcatctctcttcctatcttgtccataatcatttaattcttcaacattat
acgcctgttctttcttttgctgcggaatcgaaggcctagtggaatgactaataccaagaagccagtaaacgacattacaacgactggaatataa
aagttaacaaatttcttatcttaaagatagacacataccagcagctttccgaatctgctcccatttttgcttttcattttcggctcgaagctttcccaa
agaaacagataacagattatgtagttccacaatctttgcactaagctgttgaacatcattccgagtgtcatttttcctattttcaaattccattttactt
tcagtgcttagtttgttaagatgctcatgaacaagttgttctaaaccttcgacctctcgttggttcgaaaataggccagcacgaagtgtgctaatttg
atctttcctcatattgattttctctgaacgaagctctgacaaggcagttcgaaataaataggaacactaaatcaaagaatgttagttgaacaagct
actatggcatatttaaatttaattcaacgtcttgaactattccatttccctttactcacattctcaaagtcggcttctgataaataggtcatatgactg
tgtcgtaaaagttcagttataaacatgttagtgacatccaagaaggcctctgcttctttttcactatatcctccttcaactaatgtcttaaaaaatttg
taagtattgaaatggtaaccttcaaggtctcgaaatcgttggtcgatatcattcgacctcaccagggaaaggtcagttttggatgtgttatcattttc
cttattagtagaataaaatcgactacaatcgtgcctaaacacagtccttgctctacctttttctagggtgtatactcgatagtagcgtaattatgggta

gtcgattaggttttattagagagcggtttattagaggaaaagacagcatttaacgtaataagaactttccttttactttaatttgttgcataaaataa
cttcacaaacagcatttggcaatctgcgtaattggggttgtaacttggatactcatctgcagtcatttgaagacagtatggtaaaggacgcttatgt
gaaatcaggatcatgtatactatccttttttattttcaaaattagtttaatacagtcatataaatctttattctaattgtaaatcgatttttcgcgatattg
aatatatcattaacagagagcctagtagggtgtaatattattcaggaaaaggaaaacagggagttccaaaaacacaaaattaagataattaatt
gttgagtaatcaaaaggataccgttcaacatgaatctaggagcaaagatcttccataccatgagatgtctccgaaagaaaccagcaaagaacac
cgtactagctgcgattgataaataataaagtagaaaagaagaacaaagtaaaagtaagtttttaaaaaacgtttgttttgtggtataaggctttgc
tgcaaataaaggaagggaaaaacaagtaagaataggacctcccaatgtatgcaaaaacataagtacaccattgataacttgattttctgcagaa
ctggaatgaataaaggcaaagttccaatcaagagaagaaataaccgcctgattcccagttgtaaagaaatgtgacaatcccagaatacttaata
gtacagacgtaaacgttactcctggtgatgactgagagttttctaatcgcaacaaaataaatatctgcaacaggcaagaaactaaggatagctta
ccaagtgggcgttgcagaaacaataataaggacgaaaataatgcgaaaataaagtaatattcctccacggcaatcaatgcttctctgttttttgac
ttattttctcgtttaatatacacagagaacataaaaacttgccaagacaagcaggtaattatgccaattaagaatatatttgcaatatagacaagt
atgctaccatacttgctttcaagagaggaattattagccaaaatatgctgaacaacccaaaaaaaagaagaaaggaattcaaaaaaatgtaga
attgcttgcttccttttcgaaaacgaagtcttcaagactgatactacatgattctttaatacataaggaaggaaaaaagaagttagagttgaaatt
gtcaacgtaattaaacttcgaaagttattttccggtgtagaaatgtaagtgctagtgcagaaaaattcttgctcctcgcggcagttcgttatgtaag
acgttagaagttgcaggataataaaaaagatagaccaaacggatgaactaagggccaatgtagcatcggtatgcgtaaagcttttacaaagcat
taaaccacccaaagttacacaaaaatagtgagtcaatcgatcttcccatatagtgaaagaattagagccaaaactgcaaacatggagtacagct
aatcctaacgctataacgctgtagatgctagggatagtaaacataaattcaaaagatacttttctgcataactcgataataataattatgttcgga
attagcgtgattaatgtcatcggaaggtaagtgagtattgacatcttgagcacgacgaacagtaaagaaaaaagaacgattttctttaaagtaat
aattaacacattcgaggccttctgagtagcatttttatcgttcattagtaaagcaagagataaaccgcctataaccaatgatacgaacccaataac
cataggcgctaggctgaattctgcccaaatgcttttgaaataatcaaaaatacgctgagaatctgtaaagctatttaagaaaagttccaaatagtt
gtcatcggtctgcacagtagagttaacaaaagcatcatatgatgtttcttgtttatcctcataagcctgaagaaatctattaatctgagccatattta
tttccatactatcgtgcaaatatttagctccgtgaaaataaaatgcttccggtattatagttcctaaactgccaaatggaattgcatttccaagcatt
aagcttaaagtcggaaccagatcaacttgatttacggaacgtctttctccgaattgcttgaacggcttgaaagctggcctcttgctatacatccata
gtacggaattgatttcatcaaaagagtcaccgccatgattacccttaccgtccataccatgatcacccataactagtagaagagtatcatcgtcaa
ttaaatccatcgtcttcttgatacattcattcatctcttttaacttttctgtcatggtaggatggtttggccctaaccgatgtcccacatggtcaacgcc
taaataatgggcgataagtatatcccacggtgccttttcgatatagtcaaatatatatcggttcacttttcgatccacgccatgaaggtccggaaca
ttaaaagaaaaagcaggcctggaatatgtatgatttaagtaatcatggaataaagcgttccaagtatcatctcctaataaaacaatttctttaccc
agagatttccattgatataaaagattgtcttcatcaacgttcgtacctgcaaagtttgaaccgatgtcaataaatgttggaagtgagccagtagtta
agcctttaaggcgctgagaagtagtcgtgggtgcgtcagctaggaactgaagtaaaacggactgctcaggatgagaaattgatgtttcatatgga
gtattcaaagcgttaagataataagcagaatcatttgagggtattaaaaaatcatatcttagagcgtctataataattataacagctttcgaaaac
aactttggagcccagcattcagaagtttctttccattgagatatattaagtggtggattagaacaagaggatgttgagtttaaaacttctcttcttaa
tagaaatccatcagtgaaagacttcagtccatataaatttgaaaacagaattagtgcgaaaaaaacacttgctttcaaagcatcccatgcattcgt
caaacttttttttttagttaacctaaccttcccttcttcttgcataaacaaatgcgtacgattaattctatgatttatcaatgctcacaaaccgttgtgttt
tatgagaggtggtgaatggtacagagatatacattgacttacattttcatcgacaatattgccgaagaaataaggcagattattgtatgctgtaat
gaatgctaatgttactatttctaattagtggaaaataaagacaaaataaatcccagcagtaagaaaaaatttaagatcaatagctttcttttctatt
ctagctattaagttttgattaaattagatcatcaatttaaaataaataaaggacattacaaaaagtatcagaagtgttgttaggcttatcaaattaa
gatgtttcccacatgactagtagcatataaatcctcagataactgtatctcgacagttaaaacttttccattaaccaaaactagctgttaaatgtta
gtaaatcctcgtcgtataatcttcttaccaaaattttgaatcgctggaattcatcttcattacctggatacaaaggtgcgacactcatacccaagact
aaagtatcaacgtatccgtttaaagcaatgatttgtggaataaaggaataagcatatatagcttgtccgttgattgtttttttctgtcatgatcaacct
taatattgacaattgaccgctttgagtagcgcaaacaagactctgcagttggggcacgtattccatcatatttattctgtgaagtccttcaaagcgt
actgtggatggatcttcgaagcaattcttgcagctaacaaaaggatagatttgagacttacgaaatccacacaagacaacagaatacttagtcgc
gaaaacaaaaagttcctctggaggttctcgaacaaatgtacgaaagcaggattttagattgtcctacatttattcatgttaatggggaatttttcgc
aatgagttaatcacttaccggagattcatcatgcatatgcacataatactccccttcaaacactgcatcatcatcatcaaaatcatcttcgtcagaa
ataaataattctaaatttagggaaatggatggattccaaggagtttgtccaaatgtccttgcaggtatcaacgtttctattttatccttcacagttggt
acaaaggtgaaggctgatttatcaacgaatttaacagaccatatcctgatagttattaataagatagatattaacatttgcataccaaactttagt
atggaatttggacaaacaagatagctgattaacatcccataactgtaatgaccgatcgattgatccacttaataaaaaattccccctttgaattgaa
tgatacacaagggactaatactatgttaaccaacagcttggcgagcacgacttactattgtgttcatgtcctttcagttctagggattcctgtcgaa
accaaggagaacgatagtctcgtttgcatttttttgtaatttgtagataaattgaagctgcataatttgttagcattgtgggaaggttttgttttcgctc

ttacatattgacaacatgtgcatttgaggagatggccaaataccccttgcgatgaagcggctattccccaggcagaagcacttacagcaaaagtca
tgggacttctatggaggttttgaacatcgtacattgcaacttttccacagtccgtcgcagtgattaaatattctaaatcaccaaaaagctcacatct
aacatgattgattccattaggcattcctggagagagatcgccatgttgtaatggcgaaggctcatgagcacaagaaaggaccattagaggttctg
gctcacttgtatctcgagaaaaaggtaaaagattatagacaaaaacatcctctatagtagtagagtagttaataatttttcttaactaaaaatttcc
tttgttattgtacctccgacggctacaaacatatagtcttttaacttgctacatgcaattaaggaatgtctgaaaagctgaaatggtttgtcttgcag
cttaaataatctatagattgagaactggaggcgaacgatattagcaagctttcaacaatactttgcaagtttacatacatctaggcggtttagaaa
ctcactgactaacatttctttctccattattaattggaaacctttctttttaatatctcttcaattcataaaagatacacgtttaaccaaatgaaaaagt
agaggtggtttatgtactagtggtcacttacacacacattactagtatcccagaagaatcacataaaggtgtttcttccatatttggaaacaaatat
cttcttcagataaatgaaatggcagcgactgcgacacattgcttatccttcgcccaattccagaggctgagatactttatggatacgtcgactcagg
aatcaggtcgtattgagtttgaagggacttttaaagatgattgggaagatgatttagactgctattttgattcagaagaagaactatttataacagc
gggaaggatattctactcaaaacttagagtgtttcagaccgtacgaaatctgagtagcaagcttgaatggccagacttacccttagtttctaagaa
agaatttatttctcagtgccgtgaagaacttgaatctgggaaaacacttcgtaatggggctttttataccatcttgtatttatgtgcaggagtgtatg
attgtgtcaaagatccaaaggctcattttcaaagcataagagaaaatgtcgaattactcagaagatttcgaattttagaagtcatatattccatctt
tacaaattggaacgaaaaccgtaaacctggctatatgtcggacttgaaagaaaaggaattgcttgctcttttcttgtctctgatatttttcttttaac
tgttccctcagaaaattacgttgaatggactgaatctgctaggtctttacaaccatcattaatgtcttccttagtacaattatttaatgatacggcga
atgaatatgaaatggaccttgataatgtcagtctttttcccttaagacaaattacgttcctaatttataagacttgtatccgtttatgggggacagaa
acggaattccaggaaaagaaaaagtttattgcgagcatgagtaacgcaacttcatctatggataaaccaaaaactacagtacttgattatgaagt
ctttcgtcatgaaattgctacgaagtattcctcttttgcccatccttttattcactgccattggatcgagaacagacacatattcttcctacactaaa
cacagattcatttcataagtcatattttatatgcaataatcgtttctgttctccggagaatccttccctaccgataccaaactcgaagtccaaagtaa
gtactcggcgcgagcaatttcaaacgaatcaaaacttgccttttgggtttacccctctataaaagattcttcatctcctaaaagtataatagaggc
ggcggaattgctgcaccgtcaaaccaaacataatgtcgttgtagagcagctactttcgaacgagaatacttacggcattgcacacttcaatatct
tcttggcactgattttaatgatgcagttagctcattggatttttcacatgaaaagccaccagttaacgatccgactttgaattttgtttcaaagtcata
tgatgacctattccttcatttggatattttcgtgcaattatctatgcatttattttattatacttctaagaaagtaaacaagctatatattgaagcatttt
cttcatcagaggcagcaatgcaaatgcaaagtattaatgatatggcggttgctgactcccctagtgaggaaatcagtgaaccagtggtcaagcca
cttgaaaaggattcgatggatgatttgagcgaattggcttctggatttttgtttcaggtactatttcgtactttgttgatacgtgtgaacttatcctgt
attctctgtcgggccttttcttaatgatgctcaaatggtttcgtttatctcatgtgttacgatcagagagatttgcgaaattactgtacgataaccactt
tttagaaattctcagtcgctatttatcagataaagagtcttccaatcacgccgaacgtgatatgaaatgccttcgaggtggctttttttctttttacggc
gaaatcttataagcaatttccgaatagtccttatatttactccaagggtccctcttcgagaaatacgttaattactttaaattgccttcgtgtgatggg
aaaggtttgtaaatatcatattaacagaaaagagttgcttgtgaagattgatatgcagaagcatttaaaaaaactgctagaaatccctcatgaga
tacttaaggtgtatacgctgaaggttttaaaattacatataccgtatctaggtataaaatggaaacaggcgaacatgaatattatcacagatatat
acttacattgtcctcttaatctaagagatagttggatctttcaagaaaacaatttggaaacgcaacgctcatcagatcttcaagacacctttttgtgc
attttgattcgattttatcataagagattatatggacagaattgcaaaaagctgtatgacctaaatttgcttgaggaaatccgtttgaagcaagcca
tagaagaattagttgaatctcatatgatggattatctgccagatgctatgtggacctatacaagtagccatgagtctcccgatttttttcgataatga
actttcatctgttcttgtacaaaatgtgtcttcgtttttctaatctttacttttaccagttcatttattattatctttttttactatgaataataatcctacgag
gaaatgaatttatgtcagtttgtatatatttaatcactctctttgctttcacagttcaaagacttctttcacagtccaatattccaagatgtcttgtatg
aacctttttgaacggaaatctggatgcctatttctattgtaaacttagctaattgtttacaaatggggaatagtgacatgtaacgagaaccggtata
atctaaaattatcagatcatttttgcttctgttaataatttatatactttcatgtatctgagctcaaccaacactaaactgtacacacgaaggtttata
taaattaggtagaaacgctggattataatcgagaataacaatttttcgattcttttatctaataattgctcttgcaaataaatataagtatttgctgg
gtattaaaataacatcccaaagagttatttgcccctaagcgtaatttgtgtgagaaacaagactatctgacgttacgttcttttataaactaggcaa
atggatgttgttttagaattggcagacaactatgtctttgactcattgtacggcaaagttgtcgatgcatttcacgtgtcccccatgatgggagcttc
gagtgtgaacacgactgcccctatatttactacttctgttagtgcctcctcttcaatcgcgtctgctttactcgatcgcaataacttgtttcgacaagg
ccttagtttgtttttcatcacatggatcatgggaactttaacgtattttgtctctgcatctatagcttatttttttttatttttgatcgcgaagaagcccgtc
agcatcccaagtttttaaagaaccaagagtttttggagttgaaggttgctttgatgaatcttcctggtatggccttattaacgtttccgtggtttttgg
ctgaactccgtgggtattcttatgcttacgataatccatctgagtatggatacttttatttgggcttttctgttgtcctatttcttctcttttctgatttcttt
atttactggattcatcgtggtcttcatcaccgttggttttatgctcctttacataaattacaccacaagtggattatccctactccatattcttctcatgc
ctttaactttcttgatggttatagtcaatctttaccttaccatttgtttcccttcttttttcccctttaaacaaataccttttacttacttttatttggatctgtca
attactggactgtccttatccatgatggaaaatatttttcaaataatgccgtaattaacggtgctgcccatcatgcttctcatcacatgtatttcaatt
acaattatggtcaattcttcaccttgttcgatcgtctctgcagctcttaccgtcaccccgatcaagaattatttgatgccgaactcaagagggatcag

aagctgcaaaaagaacgagttggtgaaatggagtttatgttgaaatccgttgaaggggaagacgatcgcacgtattctggcaaaaaaaatgttt
gaaagttgtgtttttagttttgtcagattcttttggtttatgttaatgaagtttttttcccttgcccctatctcttctctctctcttctctctcttctctctcc
ctctctccctctcttcctcttaaagcaggctaacaagtttattaataagtattgactagataaaaatctagtcaaagttgctagacaagaacttccta
attaaaatttcttgatcaattagtaacttttttatggtaggtaagatagtttgagaaagtatcaataataatttacaaattgttctgtacacgtctcaa
gtttctcgtcaaaaatacctgtccctgaagtgtacgagtattatgttttatttgtgtccaactgttagctctcaacctgtcgaggtttagtgaatgaga
atggcaatcacgaatgccaaaaggacgatttcgaacaactaatactttggtttcagaaacatctaggtcgggaaggtttacagattccagtggttc
tttgaaaaagctatccaaagtggaattgaataagtccaaattagaaaataaaggcgttttttgaaaggtagtatcaaatgcaaattcgatggcctt
agcttgatcaactggtattaaattaaacatagaacagtacaaaataaaccttttctgtttatttaaaatttaaccaaatattatagcacgagcact
ataaaaaacaataaagggatagtaaaaggtaataaagagaagcttcagtaagaaagctgtatttttcaatcttaacaaatgatgaagaaaaac
gctgtattacacaaaataaattaaaagctttcgtaaggtgaaaacgaatgtttcgtctttagaaaatatatttttttttcagtactcaaaattaataaa
gtctgtagaattaaatataatgttcttgttcatttgtgcggtactactaagtatttcaataggattgaatacgtgaagcatgcgttgaaccaccaaca
atctgtcactgattcagatatctcgtatttcttgaataaaatcttcctttatgaataaataatgggacttttgatacaatggtccttttacgcaaggatt
catattagggcaactgttaacggtttcagttatttacgtgtttcttaggttttttttgttttgtaatccaccaccacaagacctagccaaggatgaaga
gaagattgaagcaattaaatctcaacaaactatttcttctcctagttcttctgctggcactgccaatgctagtgataacgctagacattattttcaag
atgcccattcaactttgaaatcggagtttttagattctctttataatgtcaacgaacacgaacctgaatcattagactggttcaatgtcttaattgccc
aagctttaactcaatttcggcatgatgcaagctcgaacaatgtggccttaagaaaattagaagcagttttgaataaaggtacccaagacagaaca
atggttgatcacatctatgtgaaaaaccttttcactgggtagaggattcccctgtcttcagtcattgtagggttcttcgtcgagagcagggctcttctca
gctacgagcggaaatgctagtttctctgaaggataatctcacatgcacagttgaaacgaagctgctactaaatttttccaaaaccttcatttgcgac
acttcctctgtcgataactatcagtatgcgaagatttgtcgggaaggtatgtcctacttttttgtacaatatttcaaaaattaaccaatcgatttcattt
atcttgtatttatggtctgtttatggtttgctaatacaccatattttagatgatgattcatttttctccaagcaacggagcagatcaaccagcttacttt
aacttctcgtttgaccctgattttgtaatctctttagaagtcaattcccttataggagcacgatcaaaactacaggatatcccaaaaattactcaatt
aattgactctcgtgtccgtcagtggtttattgctcgttgtgtttcccctcaatttcaacagtaagtatattatttatttatgtactttattaaccaaaaaa
ttacagaatcgctatacccaaccttttggcccacttctgcaaaagaagggcatgcacgctcacaaacgacgaattcagatgtacactgcaatatgt
aaagaatgcaaatccaacaaaatccttaagtgtttcattctatttctgtcgtcttgacagaaaaggtggatatttgcgaccgggtatccatccatta
ttttcgtatttgagccaccaccgattgcactcaaaaattactccttccatattcattctctttatgatccttgcaacatttctcgaatcgtctatgccac
aatgttggtttccttcaaatcgaagattccatcgttgcagcattctttcaatatttcttcttggaacacggtatacatctgaaaaataggctcggacg
tcgacgaaatgacctttcatccagtctgggatgtgtgtatcactatatttgaactgtaatgttagctgggataacttttcaaagagaaggaaatttttt
ataaatcatagtcatgttaattaaacaaatgaagatgaatacctgctttgcaaggaatgatgccatatcccatgggccatcacatgcccaagccc
aatttttggctgactcctaggaattgctcgtgagggtttgaggatttttatttcatcaattggtggttgaagaatagctctatgttgccttaaaaaat
ctgttaaattttcgagtacttgtaggaatgacggtgctttgtcaataactgactgttgtatcccagttaatgacttgcaatagtcagataatgtagga
ttcgaatttggttgaacataagaatgaaattcgtcgataatctcatttgtctccaaatcgtaaagtagacagggaaattctattatttcattatcgaa
agtaaatccacatccttcctcacatgttgcttctacatcgactattaataaatatcgactacaatggaaattatcgtgttagttaattgtaaatttctg
tgaaacacaacaagatgaacttatacatacagaggagttctgtctttgttgtctaaagaataaagattccattgctcttgctttttctttttcttgtaaa
cgctgttcccgaaacttatatcttcgacgcaacttgtccctatttttgtaagtgactatgtctcaaagaaatactagtacagaacaaaatttatttttt
ctattacatacttgcttcctgtagaattcagattaagctcttccagtgctaatctaagctcttccactgttgatggtgacttttactcatggtatggtc
tagttgacattctgataatagctcttcacattcgtttgaacgtattgcgaaattacctatagaacttataatttggattttctcataaaatataagaat
taaaggggttttaagataatttattaaagctttttttgtctataaagtcgttgtatgagaagaagtattggcgaaagaatatcgggtactgggttaaa
tggaagatttttctacattaaagcaacctacaggaacttgggaagcttccgaagaagcgactgatactccaagtttacttgtagtaatattggatg
caaatccagcttcttggtactctctttctaagcgtataccggttgcaaaagtgttggcagatataaatgtctttttaaacgcacatttagcttttcatc
atgataatcgagttgctgttttagcctctcaatataacaaggttgagtatctttacccaaaaccagagactgaagagactgtgcctttgctagatcc
tacaaaagaagcaaatacttacagaaagtttcgagaggttgatgattttgttcttggcggcatgaggaggttgatgaattccacgtcaagcatttc
caaaaaaacattgatgtctggtgcgctgtcccgtgccctggcctatataaaccaagcccaaagtcaaaaatatatccgatctaggatagttatctt
ttcattgactggtgatgtggcacttcaatacattccgacgatgaactgtattttctgtgcccaaaagaagaatattccaattagcatatgtaacata
gcaggaggaacgctcttccttgagcaagctgctgatgctacaggaggtatttatttgaaagtcgataaccccaaaggcttactgcagcatctaatg
atgaccttatttccggatcaaaatcttcgaaaacatcttaatacgccaaatcaagcgaacgttgattttcgagctacttgcttttgtcataaaaatgt
tttggatattggctttgtctgctctgtatgcttgtctagtaagtacaagtgttctgtagcatcaaaaagctaacaattatctagtctattgcgaaccaa
gagatttctgctcgacctgtcaaacaaagttcacctctagcacgatatctaaacggaaattttcgtagtttactttcatcaacatattcatgacgggt
taatgaaccaatttttttgagaattaacgaggcatcaataaaacttccacgacctttggtaagctaatttaatattaatgtataaacagtctgcatgt

taactcataggaagaagggcggctctgacattccttgatgagattaaacattgaaggtaaaatgctgtacaaatctaagaacttcaaattacaaa
taagatgaaaatcgtttagtgaaaacaatacaatagctttgcaggacattgcactctcatgaatgctatataagttttttttaaatattttgaattta
gcttacgactccatctttaagaatgcatattgttcattcaagctttttatttcctgccaaacttcagctatttctacatattgatcgcaaatagcttttg
gttagtacagttaccattataaggataaccacttttatttctaccaccaaattacagagaatttaattgatactttagttattgttcaattttgggttag
cttttggaaaaatatggatatctgatgaaaattgcataatgtttctgaaaactttcatacatatatcaaggagaaggtttagtacaaattttgtgac
aaaccaaggacatgtcgtggtaattggaggaggccacgcaggagtggaagctgctgctgcctctgcacggcttggagcgcctacagttcttttga
caaggtcatacaatgatattgggcaaatgagttgtaatccagctttcgggggaattggaaagggcacgttgatgcgtgaaattgatgctcttgga
ggtgtcgttagctctgtttgtgatgattctgctattcaattccatgtgctaaatcgatcaaagggtccagcggtctggagtccgagggcacaaatgg
atcgttcaacttttaaagcaaatatgcagaagaggatgaataattatcggaataatctacaaatcgtagaaggtagtgctgttgatatcaataca
aaggcagacgcttctggtaaattatcctgttcttctgtcaaacttgctgatggtactgaaatcatagcgaacagcattgttataacaactggtacat
ttttaggtgccaatatcaatgttggaagtaagcaaactccggcaggaaggcttggagaatcaccttccttttcctcttagtgattgtctacgacgtct
aggatttcagatgggacgcttgaaaacaggaacacctccacgtattcatccgaaaacagtcgacgttacaaatctcacagagcaactgggtgat
gaagtacctgaagcattcagttttcgtaacctgaatgatgactttgtcccaaaattaccgcagcgctcatgttataaaacgtatacaacggaacaa
acacacgcgttaatcagtgacaatattttattagctcctcatatgcttgcacatgacattcattcccctcgttattgtccttctttagaagctaaggta
attcgcttccccgaaaaacaaaggcatatagtatggttagaaccagaaggcttaagccctgactctttttggtatccaaacgggttaagtaattca
atgcctgaagatgtgcaaaaaataataattagaacagtaccaggacttgaaaacgctgaactagttcgcccggcctatggcgtaatgtatgattt
tattgatcctcgacaactctatcctacgttggaaacacaaaaaatccgtaagctttttacagcaggccaaattaatggcactactgggtatgaaga
ggctgccgcccaaggtatcgtagctggcataaatgctggtttggctgctctgaataaagaccctatcacaatacctagaaatgctgcattactagg
agtaatgattgatgacttagtaaccaaaggtgtaaaagagccctatcgcgtttttacctctagaagtgaatatcgacttacaacaagagctgataa
tgccgatttaaggctgatgcccctgacaaaatctcttgatttagttgatgatagtagacagtgggataactatttgactattaagagcttgatggat
agagtaatcaatgatttgaagtcctatagtttaagctctcaacagtgggccaaactgggagtttcagtgccccatgatggaaagtatcgaagcgc
atggcaattactaacatttaccaatttaaatccaatggatattgtgcttaagcttccttcaactaaagaaatccctcgaaggatactcgaaagagt
aattgttgaaggaaaatatgcattttatattggtcgacaggcatcacaaaacaagttgctttactatcgagatgaatcaacagttattccttcagat
tttgactttgaaaagtaagttttttttttgttattcattatactaacaagtaaactagacttcaatctatatctgcagaagaactaacgttactaaaaac
aattcgtcctgttacaattggacaactaaaacgtattcaaggtattaaaccaagtactgttatttatatgtttcgacacgccagtcatattcctaaga
aagaaacatggatgcaagaagttttttaagcctatgtatgattttcattcttaaattctcatttactttggttaatacatctacattctactcatcagttg
catttctatatgcacacttgattaaatcgagatggataaataaaaaataaagcacaaaattttattaccttaaatacttttccttgaacaaataccc
atcaaagattttctatttcatgtaaagagttttaaataacatagccatacgactgtagaacgctttgtccatcaccaggcaaatgcatgcttatgatt
tgggacattcgatttgcgtaacgtttgttagcgccattcatctctgtagcagcaaactgcttaagatcagtgatttgagggaatgggtccaggcgtt
taccaccactggtagccaatcttgaaaatgaagcctggaacattacagaatcagcgtcaatttcgtctaccataagatcttcgtcagcctcggtttg
agtttgttcaattggaagctcgaacaacttcaataacgctgataaaaataggaatgaataagcgttcgtacggagagttatcggacaacaagagat
cactagtgagcaagcgcaccataccaattgcagtgatcttcctatccaaaggaagagatagcttttgggtctgaggtaaaataatcgaagacata
agttgtccaaacactccggtttgcacagaatctacgccgtgaatcaaattgtctggtccgcaggaacctgtagtagaagcggccaagaaaaaga
agaacacagtgcaacgcaatgaaaagcgttcggtacgtgagtttttaagacgactcagcaacaagaaaaagatatgatttatatagggagcaa
ggatattagcatcgaaaacagaaaacacacgatctaataagtcgaaaccaaaatggtcatttatttttagaagaaattagcttcctatatattccca
aaaccggttccacaaagttatttgagataaaaatttgggggccacgagtgatcattgcttgcagaagtctcaccaaagcaggaatgtttccttta g
aatcccagagagctggagataaacaaggttgaatcatgtttaccacaaagtcaggcaatggttcatttccacttgcttcgatcagttgagacaag
agttgtaaaacgtaaggaataaattcagtgacatccataattaagacactctgaaaagcaggaagcaaagcagcttctaactgagcaacggttt
gtggtcctgactttgataaacttcgaataaacgcaccaattgactcgaacaagtaatgattaaattttggattagaagggtttttgcatacttcattt
gtaaccttagttagatgagttagagcaagctcggcaaatggtacaatgcgctcttgagacatgataataattcgcataatagctttcatcaaatag
tcattttcagaaagcttttgtggagtagtaccactttcgataatgaaaaataactgcgtcaataccggttggataatgggttctataagaagactag
taaaaatgtgtacgtggttatggcggaccgtaagcaataaatcgatggcaatcgaagcataggtgtaaacaacaaaatttggtagctttaagaa
atcggaaataataggtaagatgtcgataagttgctgagattgtaattggtttctaaaagtaaatatgaacttgatatcttcagccagcaccatagg
atgaacgctaccaataggttgaagtaaatcaggtttgatattgctttcaaaaaagcttacaacgtcaaccatgagatttgttgaagtaactcccaa
tctggaggattgacctttaattgcgatggccgcaaatagctgtaaggcagcatacttttttgttccattctaaggctggatttaaagaggattgctga
agactagcatttatatgagtagtaataactgtggtaatcaactgatcgaagtgatctaataatcctcgaaccagcacaattgcagagcgagaccg
agaatcactatttgacccttccaaatcacgacggacatactcaagaggatcatcctcaaagagctcttcatcagattcacggaggcaaatatttgg
aagaatgacgagttcgatgaattgttggagaacaggttcttgtcggaagaattctgcatgtctacgaattcggataactgaagttaagaacgcca

tggcttttcctaccaaaacgtcgtatttctcctcttgggttaagttcgtgagaagcgtccaagtcatatttacaaaatcggttagattggtaaacact
tcttcgtatcgcagggtataaagctcagcaatctcgcaaatgctggcctttactttaattaaagtattgttatcctcatcctccaaagcaggattaga
ataggtaaagtaattaagaaatgttgtcatgaattcggtaatgtgatcttcaaaaaactcaggaatatcctggcaattcaaatcataaaagagctt
acattcaagcaaaataacctgaaataaaatgttaagagaagcgacatcttggggtccatttgtcaagagagcatttgtttgcttgaaaagagcaa
ggaaaggttcacaaaaacgatccaacacatatttaatttctaaaaacaaagcatcgcttcgaaatagagggcgccaacgcttaaatatcgcatg
agcagtagagagaaccgaaatatttacactcatgtctactggggaaagtcgagaaatcaaatcaggcaaaagagagtcccaacgatcaggaa
agtcgaaattggcaatgtagccgacaacttctcctaattgtacttgaatattcggaggactcttgagcataaggttgatgatttcgcgcttgacgag
ttcggctactccgtcgttaatacgaacagtagcatcctcttcagcatcccagtatcttttaatatagtttttaaaatataacgaagcagcaagcttta
tgcttggatcggctgtttcatcggcaacaatgcttaatacctgaagagcaaagtttccatcttgaacttcccatgttttcaaagcttcctcagctgaa
atcaacgtcagtaaatttgcaatatacttttttacttaccagtcctagatgtagcaggatttaaagtacctgcaagaagagctggaatcccgtccat
gatatacgtgaaagggttgttgtggttgaaggtaggatgaagagcatggaagttttataggggatgtcaatagtaaatcagttttgatgggatatt
aagctgttttctttttttcattggcattactttctttgaatatgatcgggatgaaagaaatccaggtgtcaatgtactaaggaaaaaaaaaaaattg
gtttcttatgccacaggctacttttacctcgatggattcagctcgtatatgggcttatattttattacgataactattaaaccgtacataaaaggatgg
gaaagcgatgcaatggatgaacatcacaaaacagaaagagcatggtatccttttaaatcttttgaaatccgactttacattagtgaataccaaaa
agaatacgcataatatgaacttttatttttccctagccatgaacgttcctgtatgaactaagaaatgaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaa
acctatttgtttacgccagcaatagaccgtaatagacagattctttatgcctacgtcaatgaaataaatataaatataacatttttgaaatatttagc
attgctcaaagttctattccttttacctggcaattattttgtaaaagctcttgttctcttttgtttaccaaaaaaaatctctggtattatcgacagtactc
tagtttcaagcgtttcaatcaatttttttttgattatttatattgttagacttattatgtagtttttatctctgagcatatataatttttttttttttttgcttag
ccgtagcattttacattataacatgatgaagtatgtggttttaagtcctagaaaaaagctgaataaaaaaaaaaataatagatatggcatgaaatg
tgaatcattgaacttttacttgaaacaatacgctagtgcaatttatttatttatttagtaaacaacaaaaaagaactgtttactctcttattttacaaa
gtgcgttaatagcgataaaccattgtgaacgtttacgcaaagtagattagtgggaaatagtgtcgccctttatttatttacaacccagtatccaaca
gaaaaccacataaatttaagtggtggatttattacgaaaaagacgtcttgttttaacattataagaggacgttcaagtatgaagtagaatgtttga
cagagagtatgctcaaaaaatgaactttggtggtcctgactcgaaaacaactgaagcatcagacctgagtggacaaggcaacagtggccaattt
cctccctattcctctaatggttacccatactcctcgtcgttgaatacatctatggaagaaaatctaggatatcctgagatgatgtcccaatcgcgtcc
ttcagcgacaattcaaggatttccatatggcccttcaggtacatatgaaggagtatcttcgacgccctcagtttacatggaagaatccaacaagct
tactcctgcttttatggcttctgctagtatgcagcatgcgtcgccgccaatgccacctgctgctgcttcatctattcagcagcagcagcagcagcaac
agcagcaacagcaacagcaacaatttctacagaggcaactttatctgaaaaaccaattggaaacagcgaataatttatttgagccttcttccaga
aaccagccagaattctcgccaaacacacttcctaaccaaaacatggctacctcatcttctatttctcctccgatggcgcctggtatgtctgctaatcc
aaattcttcaataaaagataaaaacacgaattttacagacattgcagataattacaacaaatttatggttagtttgttaagttttatggcgaagcgt
gggactccaatgacgagttatccgacaattgatggcaacccccattaatctcatgatgctttatgccctggttatgcgcgctggaggctcaaggcga
gtcaccaatttgaaattatggccaaaggttgcggcttctcttgggttcacttatccgaaagcagttcccgttttgtttcaaaattacaacaattatctt
tttccgtatgaagaagcgtggactcgagctcatcagcaaaagcttcggctagaaaatcgaattccagccgagaaccaaactccttattcggaaga
cccaaggatgcctacttcaaggcaatccttacccaatacggcctcccacgcacaaataccaagttctaaaaatgaaacgacgtctctgaatatac
ctcctcacgtagttgctaacaacaaacagccaacccctcctaccgcagtatctcaaaagagcgactctatcccacctatccctcctattcatgaaa
aaaacaaaccttcctttgcttccacagttccctcatccttcccatccgcctctaaccaacctcctcctgccgaagctagcgttgaaacccgtgtttac
aatcccataaaaaaaggcctggtaggatcaaccgctgggttccccttgcatctttctactactcatcgtatcgatgagtctttaatgcgcttgaaaa
tacctagtatctcagacctaggctgcatcaacatccatgctctctgtatgagtctgttatctacgcttcctagtgaaattacttacgccctcaatgtttt
gcttcttttggctaatgacaaacaagaagtggtgcatttaggtaaatgcgaggaactgattgatgcattagtagacgttggatggagctgcctaga
tgtattaattgaaagacttgcatccgaatcgaaccaaagcaattacaagcagagaccgtcatatcgatgtctactgctggaatgtatacaggaga
ataaccttgaaaaaattcggcaagattgcaaatctgaagcttatctctctaaggaaggaaaaagctttaatttagcggagcaacatttgcttgctg
tatgtataatatttcgtaacatatctcttgctgacgaaaacttaatgatcgcctctcaaggatctgatttttttgaattcttaatgcgattaattcggtt
actgaatcgcggcgagccttatttacttgaatctaagcgtgccatgctggatctgcataaagatgttttactacttctttcgcaggtatcgcataaca
tcgtattaccaaacatggaatctgcattgcaattattatattttattttggtgttttctcctataacgaagggaaataagaagcgaggggtttttgaa
atgaaagatccacaaaatgtcctccctattgatgttcctaattatacccctttcacacacccatatgctgggccctctataactgtatatgctaaatt
attagcccgggaagccgttaacaagatatacttccagacggtctttgaccaaaatcctgcccttctaaattcgacatttctcttccttgcctccgttat
tccaaaattcaatagacagtgccttaaactttgcgaaaagcgcttacctttattgcaccatgcatttttgtgcttagaaaatactgtatcatttatac
gagaaccgtctcaggctatattgtggtgcaacattggtgatggttttttgcttctctcattcgtttgttaattctactatccggtcatccatctcttaat
cccgtttttcctcccgatgttcctacccgaaccaatgcgaatcccttccgttatatcattcagagtgggctaatctgtgcaaagaagctctttagttta

gcacgcttgatagatttccctattacgtcttttccaaagaacgaaacaattctagcgatccttcttgctcctacaaccgaccgaacgtttttgaatga
tctatcaactatattggacaaagaccttgaggaacaactatcatgtaataataccaactttgaataattatttctttactattcatatggttctatttt
cgtcaattatattattcacctcttagcttgaacaaaagcatcttgttatctaatcgtagtaaatttcatctcctgaattaaaaaatccaaagccaaat
aaacacaaattttaacataaccaaaatcatacttccaaaaccttaaattacattgaagattcaccacaatcttacaaatcaaattcctacagattt
ccgaaatatgaaaataaagacaaaaaaaaaaataatattgaagaatcgacaaaatccaacatcagacatccaaaggaaggactatggccgtca
tttgcgactagaatgggttcgtatgtcgctccgtgaaaactgcgaatgtttattggaaatttcatcacttgttgtccttgacgattcttctttccacatc
taactaatcggttctataagcggaactatgactaactgacaaaactttcattgtcaaaacctgaaaaaccaaaactcgctcgtataggagcagct
accacgattctttcgaccatacacgcttatatatcaatacgaaataccgatacatcaaacactttacgagtttgaacattttaaactttcatgatccc
atcgcaaaagcacacctagttcagttagtaacctgttttgtcgtaataacaatatgaggaacgagaaattcagacacctaaaatactggcaagta
ttacctctttcgggaaaaaaaattgaaagaggctagttgtatcgtcatagtcgataagacgggtaaagaagacgcatatataatatcatcaggta
ttctcgtcctcatataaagatcgaacttacctctacaaacaagttcaccgatcgatcatccaaaaatttagttatccaaaaacaccaaaatttaaa
gtttcaagttcatgaacgaaggaagatacagcttgatccaacacagctggaattgtttcatcagctcccagaatacgcgaagcatcactgtagtcc
ctgacactgccgtctacgaattaccgttccgatacacgattacgcgtttccacgattccagccagacacgtccacttacttcagctacggtgtaaaa
attacaaccagcagctacaaacacgtttcagcgctttaaagtcctcactgataacatcgccgccatcgcaaatggggtatccttcaaacagcgatc
atcactgtcgttgtgactgagaaaacaaactgaagcaaaattcagttactgagaataactccttctgaaaatggcagttctatcaccagtgagga
cttgacaagtaacctgcagataaagtggtttttggcggcccttatatagacgaagaaaccctaaccctgaacgttctggaagaaaatgctgtggt
gaaaaaaagtcctttctagcatcaattacgtcactcatatttctccaacgctgaaaataaagcactacacaatagtatgcgtaaaattaattagca
cactgccgaaagacaaatcggtaattcgagaaagcagctaggatcgtcatcagtacatgtagatgagggaaatagtaatgatttttcttaataat
aataatgctacctgtaacaagtatctcaatagactgactagctttcccgttttcgcttatggaaatgtgagtaagccgatgaaagcagctgagtgtt
aaattaaattttattaactccaactaaaatttagtacgtgatgacctaactgaatcaacactttcctgtaccgcataaatctgttgggttttctttatg
tttacaaagtaagaaaaatagtgaaacataacgccgaatggtattcctgataaacaactactctatgctgcgttattttggtgacagcaaatctgt
tcgtatgcaaggcttcaattttacgctttgcacagagcgattttaataactgctttgagcaaacagatatccaatctgtttcacgaagagacatggt
taccaactatgcatcgatgatgtacaatagcggttccaatatccttgggtacggagttttgagactgttacagtacaatgaacaattgtcctgcggt
tgggaaaacaccatgaaggaagacattgggtactggagaagattcgtgcataatttctttactgagaagggaaccttccggtttaattttgagac
aaatcaacaaaggactcgtgagccaaaacagtttgagttgtcttatgcagctttgcccagatatttttatttaaactatatggggaatatgagacg
aatgtcaattgttttaggtgatacaaaagaatttgcaattcctaataatggatattttgttgaatcctcacatgcaagccttgtttatcagtttgcaag
cggtattcaagtggtcctgtatggttgtttgcgagctcacttctatcgtgcacctcttttgaagctagactcacttgaattttccgcaaccaattattct
gagtatcttcttcgtgaactaataaacagtgcttctcttgctcagcaatatcaacgcgagcatcctccgaatcgggaaaacacatcgtctttcccttc
tcaaggtaacgaaccagcctcgttttatcctccatataacttcgctgccaattcacagctcccctccacgccagttaatgagtatgggattgaacct
cggataatgcgctttttggagatttctgaaactatttctgggatgcgagatttaatagcatttactctggctcaacgttcaggtccggcaagtgctct
tcaaaaattttctacagctttacagcaacagcagcaaatgcagaaatcaacggccgcgaaggtttccttttataaataatccctcttcaaatcatca
atactctaatgtcactgaaaattctcttcccattcctccttctgcagcaacaacaacagcagcagcaacaggacctcccgagtaccgcgttcctaat
tacccagctcattataattatcatcaatatcaacgtcctatgagtacagaccttgatccgtctcaattcactaaccattttccgcatcctaactctcaa
tctcctgctccgttgatgaatcctacctattcagtacctcctcaaaaaagatccgctacactatctccgcttggggaagccggaaagcaggatgtta
atcaatctttttaccctaacgagtctttggggcctcaaaaacgagccaaagtttgattgttacttgtaaaaacaacttgatcctaaaacaatcgttgt
ctttattactcatttttgctataattagctatgtttccttattcattctattaatttattctcgcatatttgcttaaaggttttacttaatttcatgttaagtt
attatggtctccgttttgacgcttgatactgtctccttgtcccttcgtttactttatttgtttctatatactcgtccagatgtctatttatggagttattttat
tacaaaagaatataaataattagagattgaaagaaatttgaattgtcttcattcttcttcgaactttcgttcagtgtaattggctctacagtactttct
accagtttagttcaacttgtagctaacttatcgacttgtacaaatttgttacaggtttatcgaaaaatgttttccgttttatttccttatcgtggcaaat
gcacctttttgccctctcctgtgtaaatgtgtaagcgatgatcttaatcttcggtagacgtagaaacctacccttcgccaaacactgtcgcgcgcggt
ataggctattgcatataatttttacttggtacttctttttttatattttattctttaaaaacaaattcctttaattcaatgccatcttacggcgacttggaag
tattggatcaacttgatgatgctgacttccttaactcaagtacccggattcgtcgctttaaagggtctcgaaaaaatgggcataactttactcatagt
aagggtactcggatttcacaatggcctcgcatgaaatttgttcgtgccgtggatatatttaatcctactgaggaagtaaatagaatgattgaagaa
gaaaaaagaaaacgagatactacttctgactttgctggaagcgaacgtttaaattcagctcatcaaaaggaacaacctcgttttaaacaatcttct
gagattcatgaagacattgttttatttaagccgattcgcaataacaatatttcaggtagagaagacaacatacgtgagaaaagggaatctgtaca
aagtcaaaaaactctccatgaaaaagatgccatacctgagaatagggaacctgtacatatgaaaaaaaatatctatgaaaacattaatattaat
gagcccgaaattgtatccgacaagaatgaaaatgagatgttgtcaaagaaatcagaagaacctcctacttctactactgcttcggactctcgtcg
accctccaaacccaaaagattacagaaagagaacatgaatgaagcggacactcaaacattaaaatcatcaaatagaccatattggcgagaaa

aaccgtacattgtctcagattcttacgatgacttacctgatgacgaaagcactgattcagatattaaattcaacattaataagtttgctaacttgtct
atgctatctgataatgatgaaaatgaatccatggaagaagaagaggttgagagtataaaagcagaatctacagaagatgatttattttatagag
aggattcggatctgcttgacaaccagcgtcagcacgattatgaatacaatgatgaagaactagcaaatatcttggcagaaacagaaaacttgga
agatgaagaagtaaatgctttgctcgcaagcgtttttgatgccagtgatgattcagaaatcgaagcctatcttagtgttaaagacacaggggcaa
atgattttacaatatatgactatgatagtgatgatgaaccgtaccagaaagcagcttccgaaacgttatcaaagtctttccaaaaagaccgcaag
aaaaatcagaaacccaaaaaaatgtctaaggaagaaagaaaggcccagaggaagcttgaaagacaagctggaaagtcaataacaaatcgac
ttgctagttcttttgatgttgatgaggatatagctcaagaattagaaatgtactccgatcttcaagaacaatggatgaaagatcgcaaaaagaag
gcaaaaaagcgtaacgagcgtgaagaaaaacgtgcacagggcctcttgggtaaaaaatctagtaaaaaactggctaaaaaagcggcttcaga
aaaaaattcggatcccgatagtcctacattatccaaggtggatcacgattttattatgtacgcatacaagcgcatgcaagaattatctctttcagga
gtggatgagatatctcttcctgcatgtcgtaagtatgtacgccgtttaattcatgaattagcgaatcgtcttaaccttcgttcacaaagctatggttcg
ggcaaaaaacgttacacggttctttcaaaaacacctcgattcaattcttcaggattgaatagcgcgtccttaacaaggcttctgcatcgtgtacagt
tatcggtcggaaaacgatcagaaatatctggcaagccaggtaaaaagcctgggttaatagttgcttcgaagcgtacagttactagtgctacgaaa
gtgttcgaaggtcaggtggttggtggagatgctcctgaaatcactcgtgctaatccgggtcgtcgtatgttggaacgattaggttggttcgccggta
aagggttaggacatccagaaaatgaagggtctcgtgaaagcttgcgtgctatcgtaaaaactagccgcagtggtttaggctaaaagccattctac
ataattcaatgatggcaccaaactattgatgactaacatttttggacacgatttatttattaatttttttttttttaattaactgttatatgaaaagctat
ccttttttttctatttgttccgagccttttataaataatctactgttgtatatgttatagtaagtagtttgatttgaaacttcttcttatcttccttttcgtt
tctatccttgaagttattaatcattcttttttccaatccatgaatccaattctatcaccttctatccttttatttacactactagtaagaatacaatcgtt
cgttgcgttacgctaactcaaaagtacgcgttcctgtacgcatcataaagtttatttaccgaggatcaaaatgtgaggtccgttcttttcgcgatgta
cgagtagttacccttcacacagcaccagaggaagaaggcttttgtcctaacctgttgtttctactcgaaacgcgtacgtttctttatttacttttgaaa
aattcatttgattgagcaatatatttgtgtaatttcttttttattcttttgagattggtgatttactcatttgtcagtcagttaaggtttgactgcatatttttt
cccaacatttcattcttttcgtattgtcgttcgtttttctatgctgttagatactatagaatttatcttcatctagttctcatttacaagtcaacgtttagt
tttttatttggatatccgttcatgcttggataataacaagcttctattcgtcttcgttcttttctaaatagtctctctcttttatttttccttctttttataactt
ttcactacggttctagcgttttactggggagttatttttccgaggataagtcgattgtctaataatcttattgtttggctgcgataccatgaaattcttc
tattacccgtccttctctgtgtggtttctccaaattcttatattctttcatctgggaagtcaccatgcatatgccaatctaaattccccctttgggtgtta
ccaggtagatgaaagtttaagtgaaaaaggaactcataaatggcttactcctcagtattgctacgataatatatgtaaggacgatcctgatatttc
ttttgtcgctgttcgcggagtcagttgctattgcggcaatacacttacagccaaaaaggtagattccagtaattgcaacactgtatgtcctggatgg
gatgagtttaaatgtggcggtgatctgtactggtcggtttatttgaccggtaatggtattttgcatacttcatcttctactacctcttctcaaacatctt
cttcaaaggcttcctcgtcgtcgtctttaccacggcgagctcatcaagttctaatcccacatcaagttctaaacctacatcctcctctcaacacttga
catcttctagccattctgcgtctaaaatttcttcgtccagctctaattctcctacgccaactacttttttcttcttccttggtgaagacagtaactcctagt
gcgtcgagctcatcttcatctccatctccatctccatcttcgactgctccaccgaagaactctcaagcctcgaaatcgagtaattcattaaatgctgg
tgcaattgttggtattgtaatcggttgtgttgcttttgcggttgtcattgctttatgtgtctgcttattcttctggtatagaaagtttaaagcaaagatga
atgctaaagatgatattacttttccttcctataaaagtgagctggactcgcgtcttgatcctggtatgctgaataatcgcaattcgagtgaatcgttg
gccgatagtcaagactactcgagaagaattttaagggttatgaattagaagaagaaaatattaatgtatgcatcttttgcttcaacgcacttggag
acagctttatatgtttacccaaacgtcttcatgtgcatttatttcccgcatataaagataaaaatgtatgttttatttctcgctccaatatttatttattc
atttacttcgttgtttcatttctttctttttatgggatttgtttttcggcttctaatctcatacttttttctttctttatacctaattacaaaatttttattattt
ctattcgacgttatttttacattttcttctttaagttcggtgtctaccatcaggaacatgtgcaaaagatccaaggattacttatcagacttttgcagtt
tcaaacttttattgagaaataagcgaatgcggtaatgacagcaaaacattattgatgtttttgtatttttacttatatcctatcctttaaaacgatgttt
tctttcataccggttgaataaagaaatacttaattaaatttccgttagatgtctttacctctttattattagatatatgtttttataattcattgaaggat
aattaacctttggaaaggtatggtttcgtgaatatgtgttttcatataacgctaaagaaagttgccttctatggaaagattttcgcaacaatacaca
tggttggatcttaccaaaagcttcagttggtgtcgcgaccgacctattgcaatgaacttaaccactttatttttttttctttttctcaggttatatcctata
actcagtcactctttcaattgctttaaatgatttttttcgcttgctttcttggtttttaaaggattgattaattacaattcagtaatacaaagtagcaatc
agggcacacatgttgttttgaccctttttacttttcatttttatttttttttttgatagggcaaaaaattaaaaaaaagtgtgttatgttaacccttcctc
cctcttgtctcatacaaggctttgtgcaatctgggaaatacgactgcgcacaactaaaaaccaattgaaacattttgtatttcttcaaacccgataa
gagaagaaagcttgctttttttatgtccatcatgaatatattgacctaggccctttattttcattcctttcaaacttcctatgctatatactatatcacac
tctccctaccctcttgagctttttacataatactctaaaagcatatgcttatttctttatcgtcttatttcgctagaatgattaacgtcactcggattcta
gaaggtgacgtcatagcccataagagttataaattcaagaatcctctgctacagagttgctgcttgttatttacgaaccaaattagatcattatcag
gtcgtcgcgatattactttaccagaaatactgataaatttctgttcgtcgtcgtgagattctaacaagtgaattttcgaagacagcatgtaagtgttg
agacaagaaaactgtgccacctgaaagctttgctcatactaactttctttacaggggtagaacatttcaagaaaaacagcaaagccgcagagtg

aaaatgagcactggcaacatttttttcgagagtctggaactcagtggtctttggtttcggcgctgctttgggtgccactgctgctagtgccatgattgg
tgcctgctgtggttaaaatggatgctatggaaccataatagacaaagaataatgggtcgaggtgctgctttcatttttttacgctggaatgcagttt
cacttcgaagatgtctcttaggatgacacgtaaaaaagtttataatacggtgatgctttattttatctcttgctatttgaaatccctttaagttttatga
tatttttcattcatgttttctttataatttttctctagttcagtcctttaatatcaatacaaatgagaaattcctatggaagtttgaaatcgaatggttat
ggaaacaaaagtaatagggtatattagagatattgtacctgtcgatagtagtattcattcttgcagtcaaaggttaaacctacagaatcggatga
acgtagtaattaataacagtgaacgtgaagatgccttcaatcaaccctgtaggacattcattttcataagatttttatagtcgtttacttgcacaacc
atcacattctatttcccagtttagagttttgtaatataagtattacctggtttagtgtaattcatattttcaactatggtcatcgcctcatcacaaaggc
caacttaaccagaaccaccattcagatagaaacaaaccaaaagaaactctgtaaactaggacaaactggatttgtttgttaaaaaaaaaaataag
attcgtcaaaaatgcaggtgttcgcctctttaggattaaaaacctggatccagtgggtagcccttgtggctatccttttcaggttgctaccgcttcc
gtacctctgacggatgaaaattaccaaactgaagttaaaaatgggcaatggtttatcaagttctattcgcctacttgtcctgcttgcaaacgcatcg
ctccaatgtgggacggtatggcaaaaaagattgaagagaaggctaatcaggttaatattcacatcggcgaagtgaattgcaagaaatacttaaa
tctttgcaaggatgtaaaagattttcccacgcttcgattttatgttaatggtgagaataaagacgaagtaaattacagcggcaccaccaccgaggc
ttctcttttagacttcgttgatgctcgtatcgctgacgctgaaaaggaagttgacgctgaaaatgcagaggcacagaagaaagtttctgaagacgc
taccacttctgatccttcttttacaacttcgacgagctctttatcacttggctttgtttccggcacctcaacgaatcctcatactgatttcacggacctg
aaaatggtacaagtttctcctaaaacttcttccattagcccaatttcttcctctttgccctcatcttcattcacggtagcacaaagtactggcattccc
aaagagaatcactcaaaggcttctagtacgtctcccattagtactgtttccgcccccatgagtgctgaagaaaagtttacagctacttcagtgtccg
cgtcttctacaacatctcaagctacctatgccatccaaactgctccaaatgttcctgatgaggggggtgacctttcggagcccgtcaatgaagattc
tgaaaaagcagcccagcctaatccaactggccattccaagcctttagtcacccaggaagacattgacaatgccttgtcaagtgaaactggctggt
tcgttcatttctattcttcggaatgcacagattccgcagttactacagctactacagcttggaatgcgatggctggaagaatgaagaataagctca
atgttggtcatctcgattgtagcaagcacaaacctagctgcaacaagtataacattcagcattatccttcttccatttttctttaaggagaatgaatat
gtggaatataatggtctctttaaagtcggtgatcttactagtttcgccgaggaagccgccaacttcaagatccgcgaggtggaatttttgatacta
cggagtctgagaaacatggagacgtttttttcttgtatttctatgacgataagagcgctgatactcttagtgcagttcgtaaaactgctattcaactc
ctcggccacgcccgtctttaccttacaaagtctcagcaacttgtgaagaagtacaatgtcaatagcttaccaaagttaatagtcgtgaaagattcc
acacctagctattatcccaccagtgtagcatctgatatcaccgattacagaagaattttgaattggatgaagaacaactggcttccagttcttcctg
agctccaaacatttaattctgatgaaattgccaatactgatactgttgttttgtatttcctggatcctgattcatctaatttccaggaaaccaaaagc
actgctcgaaagattgcctccgattggttaaatgaggaatctcgtaattatcaaactgcttggaaggaagaaaccgataaaaagaatgctcatct
gaacaaagcagaggaaaagaatgatgccgaagctctagaagctgctcgaaacatgaatgttaagcacaagcctgcccctacacgatttgcctg
ggtaaacggtaattattgggctaaatggtccaataagttcaatcttgatatcaacaatacaggtcccagagtgattctatataacccttctaaaggt
atctactgggatacaaatgctaagggtgaggctattacagttgatgaggacgtagtgttcgaggttctcaaggatgtggaagctaatcctaatgct
ttaaaacctaaaaagcttaaagagaatgctggtttggagtatttggcatcttacggattggatacacgtgctttatacttgatttgcggtgtcgtttg
cgtgggcattattgtttctttatttggtgcaagaaggataagaagtcttgagcgccgacaccgatcttcacctattctgcctatcgcaacaaagaat
acgggtaatactggaaagtttgattgattcattattcatgacgggcttgttattgaaaattggcgattttacgaatttctatctattgttgcattatgat
tattaatctatcatttttatgggttattcgctttagattaagcatttttaccatatataatactatactcttgtttcttaggtatattaacaacccagttat
aaaaagttgaaatcaaaaaccacctatctcatacaaaacgtataacctaaaaaaatctttatttaagtaccaaaaattcccatttataaacagtat
tcaaaattaagcatcatttcaacctttaaaccctttttaagtcttttagaccctaaacaacattagaatatgcacgtttctttccatcgattccgagc
attgaattatcaatatcctcaagagatgttttatgatttagatcccactcatgttttaaatatgtcaaaccagcaaggttgtatcccacaagcgatcg
atcttccactaacgaacctcttagactattgcgaatattattcagcaaaggtcgcattttgatcgtagccgttagttgacgatgatatgtcttcaata
agaagaaaatgattcgagatatcaatgggatagaccactttcggctagcccaaatatcaacaaagcgaaaaagggttaaaacttggtcaaagg
gaagcactaacagagcatcatcaagatgacttgtgcgaactttcttgaaagtatttaagacgtattcttccgccgaaacatttaagtgagctaaaa
gcgggttacgaggggttctagatttgttcgaattgttgagtttctcaagtcgatattggatttcgtcgtctaaatccttagctcctataactaaagctt
ctaaaatttttttcaccgtcttttaagctttcaacggtttgcttactcactgtggcaacgttattctctgctgcctcttcgtttgcctcttcagcactataa
ctggaaaccaaagttgactcgtattgttcttcaagttcacgttctcgttcttcttctaagaatactagatcatctgattgagcccatacacggatgga
gtgatcatgtgagcccgtaaaaactgaagttggagccaccgctaacgaccaaacttcagagtggtgaccgcgtaatttcagaatcaaatcaaaa
gtgttaccatcccaatatctgacttccctgtctttagagcatgtaaaaaagtttcgagaaccaggttggaacgctaccttcataacagaatcctggt
gcgcaaagattgatttatgacagtcaccgaagtctaaaccccataatttgacgttcttgtcggcactacaagtagctaataattttgagtcgtgcga
tatgtccattgaaagaacaggtaacttgtgtccgtataaattcaagaaaaacttcaaagtatccaaataatataccttcactgtattgtcaagtaa
ggatgcagtgataaggcgtccatcgggagatattttcgttgcaagaacgtcgtcagcaaaatcaatttgacgagtttgctcgatcctcaaagcga
aaactttgacggaagtaccgggagcataatcgtaagaagattttaaagaccataatttcaaagctttatccgcagaagccgtggcaaaatagga

tccattatgcccaatggctaagtcccaaataggtccattatgcgcctgaatacgttccaataaagaagaactagcaacgtcaaacaattcaatttc
tccggctttattgacggaaaggatttgcttatcagcattcacgaatgcagcagctaaaacgtaaccacattcgaaagtacggatacaagagcctg
ttttatgattccagatttttaatgtaccattcgcaccacttaagaccatttcatagtttgaggaaagagccaaagttcggacatcagcacgatgtcc
cggtaattcgatggagttggtgcgcatagctcgctccgtaagaggaatagtggcatctgcctttgcatccacattatagacttcaatggaattatttt
gaagaacagcgacaaacaaaggactacgtcgatgaggaatccaagcgaaagatgaaacacgtgaaggagcacgaataaccgcaaaaggctc
gaattcatctttcaaagtcaattctacttcctcagtctttctgcgtctacgacgacggttcattatttttttccatttcagacgcagttcttatgcgaaaa
atctcaatcaaacgatcatgggcctggaagacgacaaatcgaccggaatcatagaagtctaaggaaactgggcgatcacggctttggcgagaa
acaccgcctaaaagttttaaaactttggtagcaggtgtaatgtttccatcaccaggaaacgagatttcccaaactttaacatctgcatcactgctag
cagttaaacagcgttttctatcaggactaacagacatcgcccaaatttcaccttgatgattgacatgggtctcaacacagtgttgaattgaaagat
cccacagctttaaaaatgagtctttaccagacgataatagatattggtcaatgtttgcggcatcaatctccatgttagacgaggcatcctcttcgat
actgtccgtattcgcctcgccatcagcggccctaggagttaggaagatgagtttcgttacttgatccttatgtccacgaagtctgtataatccagttt
cgttcacgacatcccacagaataatgtcggtgtctttactaccgctagctaaccgagtgcctgtttggtcaaaagtcatagtagaaacagcacttttt
atgaccattcaaagtcaagagcaattccccctgtttccatagacgaatagatccatcctcgtaaccagcggcatacacgtcgccatggttagtaag
acaggagaccttgaaggagcaatccgcgtccttccacttggataacaattgaccggtcttcagatcccattctaaaatgctttccagacctccaac
aatcgcattccctacggatttcgccgattcagatggttgagctacgacattacacccggatgaagcgacgaccccaaaaaatccggagggctcgt
aacgcgtgtaacttttcaccatggcgttttcctcgtcctatggcgttccagagttgttggtagaagcaaagttaaaggctgtctcttctttcttttgac
atataacgagcaactttactatacgttcgaatggataacatgctacttttttcttctttgttaatatagcgaacttttttaattcgctaaatgtaattaa
ggtatagtaacttcctctgttttattgacttttaagacattttgatgcacctcgctttcccgtactctttgcctatacttagtaaaagcaagtgtttaca
gagaaaaaaaaaaaaactttgttttggttttctctctcgtttaattccatgtaagagaataattaagggcctttaacatctccttgtttctggattttatc
ctcggttagcgtgaaagacgaagttctccttggttgaattcaaaaagatttgtgggcgctcttgaaaagttggcatttttataattttatttaggaca
ggggctcccaaaaaaggtgtgttctcttattctaaaataccagcgcggaaaagactgaaaatgcctcctacaccacgatctggaagtcaaagata
cgttccttacgatgtaagaatacctcggtcgcctagggaggcagctgcagttgctgcagctcgtcgtcaaaaccgacgatccagcgaggtctcgta
ttctactgaagaagcacctcacgaaagccctagtgagcatggagatatcagaggagtcgcagacagagatgtcgatgaagtatttaataatcac
ggattacagcagaacacatatccaggtttgtcagaagcctcgtcagttcctcgttcagtccgaagcttggcgcataatgagagtttaggatcgctc
gaaagaagtagaaatgagtggtcagcagaattggataacttggatgatcttgatgttcttgaggatatttctcctctgcaagaggtatctcaatgc
cgtgatccctctggtaattccatgtcagcctatgacgatgttattgatctaacagaagccgaacaaaagctgagtcaaccaaaacaaagaaatag
aaaacaaaaaccgtcatcagaagctgcacctggcatagcttccgtaaataactctcaaaggttagcggattacaaatgtgtgatttgccttgata
atcctgaaaacttgtctgctacaccgtgtggtcatatattctgcaatttttgtatcctaagtgcattaggaaattcttctgcgacgcaaaaatgtcctg
tctgtcgaaggaaagtgcatcctaagaacgtgatttgtttagaaatgatgctgggcagcgaacaaaacaacaaggattaagtaatgttatgaac
ataaaataaagcaataatattattattattagttatgtctattcttcgtaaaatcaattattagcctttccagtcagagtcccaaagaaaatatctac
attgaaatggctgtttatcatcatcagaaaccgcattggaattttcaacgacctctcctatcggtcgcgcacacatccaaaatttttcgtccataattt
atgcctggctttttacagtcagcaatttacagggctctttatgtccatcacataatggaggcaatttttttctgaaacatgcttttccatgcagttaca
ctttccacattagaggaattagatactgttactttcgactcgatatcatcaacttcgatcattggaggtgcaaccttctctccctcatttttatccgtcg
actgaggctttttcatgaaaaaagttgatagctttggctgctgtgttcgtcgacgcttctcaggcggaccattttcaggtacagacgatggcgtacc
gctgattgcagatggtgagtgagacggtgttttagatgaatcttccaaatcaatgtctgattctgatttggatttttttagcttttcaaatttttgaaac
atggagtgtatgttttttgacggtcgatatgctgaatgatgacatgccgatagagaaaggggatcttttgcatgacttagtaattcatacaacggca
cattgtcgagagaatctcgaaagtctatataaatagggcaatgatcagatcccatgacttgtgccatgatgtccgcatcttgaacccacggtaaaa
gatctggagttgccagtgtatagtcaattcgtgtacctaaaaaagttagatactcattattaatatatagcattaccataatttgtaggtctcatgtt
aagtctagtgttccagcaagtgaacatgccctttctagtaggatgccgaatccgcccaatatcgagcaaaagcccagacctgtgtggttttaataa
ctctctaagccatgttctcgattcaaatacacttggaaccaatgactcttttattatatctttttggtctgcagtgtcgatagagtcacaaaggatgtt
tacatcgccaactaagacgaccttccgttttccttcttttataaaagcagaaattctatcccttaagcatttatagaatgctcttcgataatccatcct
atggtccccagaatttacgggacaatagacaccaattagaatgaacatacccaagtcaagtagaatacatcttccttcatcatcaacccattttgc
agctttcctatctatgtctttgggatagtatccaatctgttcatgcggaggagcttcaatgtaggagtatcgttgattgcgaactggtaaaatcccag
tgatcccttcttctgcttttatgggtgtgcacaaactctttttttacataaataccgactccactgtaacctttttcttgtagtggggaatgtgaaataacc
ttcatatccttcgattagagcaaattcttggggaaagctatccttttgcatcttcaattcttggaagcatacgatatctgcttttagctcttcaaaaac
ttctttgtaagacttttttattgttccatggatagtaattaaatggattttgtataccatttacgttccaactgacgattcgcatactttctgtcgcaatgg
tgcattattggaaaggagtttgttcaattgagcgtcaagaacgtgccttcgtaggagtgtttgaaaaaggaaacctctttagaacttcaaaattaat
agatctatgatatgttggtataaaaaaatttttgcttcctcttgaaaatgttcaagactatacataggaggcgaaaataaataatgaaaagtcgcg

attataacagtctatctaacttttattaatacaattaaaaaaacaatgaataagttaatgaaatgactgcgaaaagaatggaattccgagaattca
acaaaggcatggttaatttttaaaacttgtgaataaatataaagtaggagacatgaatagatacatagatgaacaagcccaatcataaaatga
atacatgctgaaggctgttttgaaatgcaactgttgacgagcgacattaaagtctttgaaggaaagaaagaatgattagaacaacgaaatgggg
tataccaagaagccaaaaaataaaaataaatccccctttaagattaattgttaggagaaccatggagttcagattctgactcatttacgtcggaa
tctgaactaccttcatcaatgggatttcctgttgcatcagttaagtggatggtatctatataattaggttcagctaaatcctccacaggattttctgct
gtctccatatccatgtcctctctgtcagagagaacatcttcctgagccaattcctcagcaacgtcttcttgttcgagttcatctcgatcatattcttctg
tttcattgtctttattaagtacagctttataccgtggatccatcttgcttttcttcgtagatttatcctcgtctacttggggaagtttcagtttcttttcctt
caaggaagcttcatatgctaattttgtcagactgtatattcgtaaagagataagagatgggtaaatcgaatcataccttgcaaatgagcatccaat
cgattcgcgaattcaggatattctatttcttctagagcacccaaaacatcctgaggcataacaatttttcgattgttcgtagaagagatttctccagc
gctaaacgattgcatgggtcagtaaacatatcattcaaggatgaactttgaatatctaggttatccagtcacacttgtaaaacgatcaaaattaca
tacgcagacgttaaataactaataaaaagagttgctgaattcgtaatggccttgacggcttccttttgtgctgtactcttctggggtaaaacttgttt
aatcaaacgcataacaatggaacgaggaagagctaaatcatctagctcagtatgttctccagtatttgttgaatccattttgttactgttatactcgt
ttcagactgatggtaaaagaacgtgaaagacaaatttctagggtgtgtcagtattgtttatagtaaaaaacaagtttggcgaaatgtgatataag
aattctcctattgagctttttttttcttgtcttggcttcttataattgaattagatattggaaaaaatagaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaagttta
ctatcctggaaagctcgaatcgtggaaacaaaactactcgaaggtcatacagtcgaatttaaatggagtagaaaaggctttagaaccggaatctt
caagtaagcaaaacactctttgcatgctgttactggtatttcttcccaagagctcaaggtcaatggttcatataaagtgtatgcatataccctttcaa
aaggcaactcaatggatttgatgcacgtgtaacctttctaccaagagctttctgtacactgacagtccttgaaactcctgagaagtagacaattttc
atacgcattgaggtatcttaggcgtttgcttcaacaacaacctatcagactaatgaaaactcagccgactgttatgaattgaatgcgattgaagaa
agcataaaagatcttcttctgttagtcgatgactgttaaaccgagtttgcttctttaaacaggaaagcagtcaatgaattcatcaatgtttttataat
ttacaagtttatgagaagtttttgttactagatttgaatacagaacctgtttctgcgttctgagttgtttcccagaaacttctacttcactttaccaccc
tcgatagtcttttactaaaacaaaaagtaaccaaagtgtagcgaattgatcacctttactcttcaagtaaaagaaaggaatataaactaagaattt
tttgttaatttcggccttcacgcgtacctacagtttgaatgaatcaagcaggtcaaattattccctttacaacatctggctccctggtggattatgttg
accgtatgttattttcattccttttcatattctaatcattcatttgttcaggtaaagtaatagtggttttaagagatggtaaaaagctgattggcattct
ccggtcctttgaccaatttggtatgattccgctttgtgttccttgcttagataatagtgatgttcgagttgctaacgtttatagccaatctgatgctcca
gtacacgatcgaaagaatttatgtggatgatatgtatggtgacatcgatcgaggtgtttacattattcgtggtgaaaatgttgtcttattaggagaa
ttggtaagaaattagaggagttgaaaagtctttactagggcttgaagttccgaattctattcactgtactaaccaacttaggacttggataaggaat
atgaaatggaaaggggattgcgccgtgttccggcagaacatctatatccattgtcaaagcaacgtcttgatgacaaacgaaaatccttacgggaa
aaaaccaagaaactgaacactgtgggtttcagcgtcgattttggtcatgatgatttgtactaaaaattacagaagtgaaccctatttttatttagct
gtctataatataacatttctttgatcgtttcaatctatcgtcttcatcgatatttgttacttcttttaaagaatggaaagagtaagtttacgaatgatat
accgatcgaacttaacaagtgattattcggagcctgttttccgtttcaattattatctccaaagaagtgtaaattattagagaaggaattagtaaaa
tttttctgatgttgaatcattactagacgtcttgaatatatgaatatcatcttgtgtagcagggaaaacaggtggacggtccactgcgaggtcaattt
ctgaagccggccaaatccagtgtaagagcatcataaccaaataatctaacgttattaatatacaaaatagtttaccagcccattgaccacatccat
agtaaagttttaaacgattaatgaggcgcaaatttggctctgcgcatatactatcataaacttttttcagttcgttcggcgacgtcaatccatgaata
catctcttttacctcttcatggaatttcaccgttttgattttattattgagataatcagatatagcacttgacaaggttcgtactaaatcgtcttcttcag
gtctagcaaatcgagtcatatgagaaggcaatacctcaggaacacctccaaccttggtagatataacgtacaacccgcaacttgctgcttccacc
aagacggttccaaacgcttctgtcaagcttgggtgtaaataaatatgaccacgtaccatgacatcccgaacttggtcatgtcgtactgaacctaac
atttccactctatcttgtagcatatacttttcgcgcatttgttccaggtcaattgcttttggtccatctcctgcaattacaaatcgaactttgcgaaatt
ctgcacaaattttaggaatcacagcaattaagagatcaattcctttattatagtataatcttgaaattacaacgatggtcactgcgagcataaggtt
aggcataaaggaacacttgggttttgacataaagaagacaaacacatacggtaatcattagaagcttttgaagggtctggtctgaagttttcggg
gactaacgcatttggaataaccgaaacctttttgggattaaggacagcacgaagaacggtgttttctcgactagaaaacacagttagtaaagagt
tggaattgttaaagcataccatgtatgggaaacacaaatgacatgatcaatatcactcatggtgaacttgagaagcttattggtgataatacttcc
cgcatcagcaaacccaaatagggaatggtcagtaaaacaagtctttaggcccatggtacgggcatgcaaaatggcatcgtggcataaaaatga
aagacttccgtgtccatgcacaatttcaatgcgttctcggataataatatttcgaaagatagggaaaaagtaaaaaaacgaaggaaaagtcgtct
ctcggtataccgtctattagagtaagcgtcagcgaaacatgattttcttgtgaaacgtttatccaaggagaaaaacatacatgaaggggaacata
ataagccgttaaaccattggtaaggtatcggacgccgacgcggtctttgtacgcatgtgtaatgactggtggaataatgtgtcaataaatgacga
attgaaaaatccattgagatgtttgtatacctataactttatggccaagatcaatgagtcgttgagacaattgaaaaatatgagactcaattccac
ctggttggggaaagaaaaaatcagaaaccatactaaatgtaggttagaatagaacagacgcaaagctcaacgattccattcaggaaggagaa
gcaagcattcgaagtaagagcaatcaatccaaaacatacgctattcggtaacccattgtgagaaagaaatcactttactgtatagaagaaaact

aagataaccagaagagaatgcacatttgcatttcgtttttctaatggtgaaaacgatgtaaataccctttcatacacaaggtacgttggttggtata
gtaatatatcaaaataatattattatattaatgtgttcttaatacatcgaaaatcaaaataaggaaaaagggccctaatctatttcactagaaaat
aaaagaaaatcacttgactttgcgaaatttctgttctttacagtgacaattcattcagttaactatttccaagaatctatcatgttttgttttgttttgct
tttacttttgacatatctttcattttgtatccattccagtataaacaattacattcctattgctgtttgcaggcaaaacctaaaaaaataaagcactta
ttgtaatattaattataagaagaaatagttaactcatacgaatggaaacaatgaaaatttaccaaataaaagccgaaaaataaacaaaagatat
cacttttcctcagtaacagccttacatataatctttacttttagaagactataacaactggtcgcatgatgtagttggttatcatgtcgatctaataagt
cgaatgtcgccagttcgagcctggctgtgaccatagatttttctatttactggaagtatccatacttcgaatattttgttgacttactttatgtagttt
aatatttttttttttatctgtccctatccgtttcgttgctttcctaatctacttttatttccctatcgtttaacttgttcgccaaaataggacaaaactagaa
acaatggcatgtgcaagtattgcccttcggttaaccacactttacatattaaccgatttttttttttcgatttctagtgccagccaaggttacacctag
gtacaacatttttaaaagagcgcacttcaagtacgaaagacatagaatgaaaaatttagtggtttttggaactcagtcacatccaaaactaacag
aagcaatatgtgagcatctttgcttggatgtaggtcgagccgaacttggaaaattcaggtatgtttttgcacaggtgataaaaagcagaaaaaat
ggatttttgctaagcagatttcaataaattgcaaccgttgctcttgagaattctgaaagcttttatttggaaaaaaaaaaattcccgaacggtttag
attgtcgacaaaagaagtgtctacaattgatttttaaatgacgcagataagatcacaaaggagccatgtgtaatactattaagaatttcttccgtt
ttattgtctacttttttcttttttctcgctttacctgagacattttcatgagtgataaactaatttttttcttacagtaatggagaaacctctgtaaaagttaa
acaatctgttcgtggttgtgatgtttatattattagcccggcttctgggcgagtcaatgaccatttcatggaacttttggtcattatttctgcatgtaaa
actgcttccgccaaaaaggtgaccgctgtcttgcccgttttcccttatagccgtcaacctgaccaaatttttttcttctcgaggcgcacctcttctagga
tcttcttctgatggcgttttagaaccaaaacgcacttcgtcgtattcgtcatggattgctcaatccggaactttggttgctgatttattgatgtgtgctg
gagctgatcatattatcactatggatctccacgaccctcaatttcaaggtttcttcgacattcccgtcgacaacttgtttggtcgtcctttactgaagg
attatatagccttgaatattcctgactatcataatgcagtctgtgtatcaccagatgctggtggtgcaaaacgagctactgctatagccgattattta
ggattggattttgctttgatccacaaagtacgttttttttttttttactgatgactagaatactaatattttgtagaatcgtcgtcacgaaagtggagtct
cattaatgcttgttggtgatgtaaaagacaaaatagctattctaattgatgatttaattgacactgcttcaactctggtgagtgccgccgaatttgtt
aaaaagcacggagctagccagatttacgctcttgttacacactgtgttctgtctggtgatgctattgaacgtgtaaagcaatcttgcattgacaaac
tcattgtaaccaacacagctcctcaaacaattgaacccagtgactgcttcgatattattgatgttgctcctacttttgctgaggtaagcactgcgatt
tattttgaagaggttaattttaactaactttaataggctatccgtcgcatacacaacggagaaagtatttccattttgtatgaccaaaaccacgcttg
gatataaaatttttggtgttgatttgtacttatttctagtcaaatgttttttgccgatgccatctattttgctgacatgataaaagcctttgacgtgctt
tacatatgattgtcagattgttttgggatactttgatttgcttttgttcattatttctttttttttttagggtgagaaaatagatattctacaaacggactt
ttaataataaatatacttttttttttcagattaattaattgcgtcgatttacatatctatactatagtaggaaagattcaaacgaaagttaaataacat
gaggaataaagcggatattatgtagaaaacgtaaggggatatctgaaaaaaaaaaaaggacaagaaagtaaataataaatgcgttaacagtc
aatgtttgctttggccgttttataggcatacaaggatcagtattctaaagaaaaacgttgatacgacaaaaggactcacattattatatataacaa
cagaccggatacaacaggaattaccacattatcatctaagccccaaacgtccatggcttctgcaacagcaccgacaaatccgtttaccacacata
gtactgggaaggacatccaagactgagctgccatactatcggggcccgtccggatgataccccagtataaataagacgccagaatcccacaacc
aaatgcgccaaggctgccggctaagcttttatttttagcgatcttgggagtatactttccatatctacgaccaaaactagaagctgctgtatcgcac
caagacaaaagtaaaatactcatcactgcaatatcctaaattgcgaaaatgttagaacatccggtttcaaaatcgttatattgagtaacgaatac
ggttaaaatattggagagctgagaattcaccaaatacctttatggacctgactccctcatagagtttcctccctgataaagccaagtggaaaacaa
aaggatttttttcatgtggttcaccttctgcagcatgcatccctgaatttcttttacatacctctggaaagaagcttagaactatccatgttcctagca
aataaaatataacgccattccaactgttttttttcagattcacgcattaaaggtcccatcactcgattataaaggtggctaaaagccggccattgaa
atcgtataacatctcctgtaaaggctggaagaaaaccccatgccaaatatggagtaatctgctcagcatgaaatccataccgttgaagtcctaac
gtgatgaaacctatcgatacaggttaataatgtacgcctcaatagtctgtcacttaccaatcgatgtatgcagtagtttccgaggaatctcattcttt
ttagaccattgcgaccaagtcaattttgtcgacattggatcgttcttgctctgttcattccactgtagatattcaggttttctttagaagattcgaataa
cgatagtgagaaaggtagaaggagaaaatttcaatacactaataattatagcatacttgtacgagagctcattatctattttcacgtgtacacgttt
aaattattccccttgttcacgtaaataaacaatagacagaatgttttcccaatactatcttaggtatatttgcttattgtgttaaaacgaagttttgcg
catttttttgaacttaattctgttccatgttcactgaaaacgaagtttttatttaagagaaggaatggactttctctgtatccattttaaatgaagaatc
aatcagagaaacttgattcctaaagatcaagaaaacgatacgaatgaaaagaatatgatatagaagaaacatcaaataacagaaaatgaaac
catcttgattacaaaacatcacgcatcacgatccttcatcattgcattttaagcaggtcgaaaatgtaataacgagcaaatacatactttgaacag
gctcaaaactcttttcaatttttttttttctggtaattgtctttgatatgtttatactattatcccattgggacagcgaatttcttctattgtgtattctcgat
tattgaatgaatacacagataatacacatcctttcataaaagattatagcaagagaaagttcaatctatattcagtttagttatttttttctttagtaat
gagagtgcgaaaccctgaattttcgtttcatttctttctaaaattaatatttaccaacgacacgttacacgccctcagtattcccacttgctatgattt
ccaaaaacactgagaaaacaagctcgcaacctccatggcggattcacctcgaaatccgtttcattctagatcacaattacctagatttttagcaac

tgctccgaaaaagccttcatcaattcctgcaccgaaaaagcctggttccggtacgcgttctctcgcatattcttcacaagcattattactaatataac
agaaaaggatagttctcgggtgcaatcacttgaatttgctttagaaaatgcaaaaaacgatttgaaacaaaaagagatcgaaagtgaccgaga
acgcaatgacttgctcgccaaactaacagaggaacgcgaacaatcgaaggcttttcaaattcgcgtctctttgcttgaaaagcaagaacatgaac
gagaagcaacgaatcatgaaactattgaaagactaagatctgataatgaatcgctcgtcttacaactttcagaattgaagtcgaacttaacccaa
gaaactgctgcccgcgcgactgaattagaaaaaactcagcaagagctaagggaaaaaatatacaaggtggaagatttccaacagagaaacaa
gcttcttgaagagaatgcatctcagatggaaattcgtaattcctctctacaagaacaactaaactcaaagcttaaagagtcactagataaagagc
aacaagtacagactctcatatttgaaatagaaaagctaaaagaatcagtgaatcaagcctctgattctttggagttgaaagatgccaaccaaaa
gctcttagaacgaatcgccgagttggaaaaacttcaggaaaagcatctgtatatgattgaacgatacaatacaaactctagaaatattgaaattg
taaatgaagaaaaagctgatcttgaggctaagctataccaatatgaagactacaaagagaaggtcgctgttttgggtgttgataatgagaaactc
caagcagaactgaatagttggaaaaagacattcatggatatgaacgttcccgagcttgctgcagaaaagtttaagactctccagtcagaaaata
agactctcagcgagcgtgtctcagatctcacacaacaactactccaggaaaggattcaagggcctccaatggtcatcgaattaaaaaacaaggt
aactgacctcaagaacgaaaataaagaaacgagtgagcagattcgacgactccaacgccaggtattcttagccaaccaagaaatcaatcttttg
cgcgcaaacttgaaaagctatgacgatgaggaagccataatgaataatgaaaagtctggccagaaaaagctagaacggatcgaatcactcacc
caattgattgatgaatataaagtcttgtttgaaaattcaaagatctataaccagggagcttccgcagatgaacagtccctaactttaaagcgtcctc
ggaacgaagaccaagaggatgttggctacgtgacagaattgtatcgagaaaatcaacatatacagttacaattacaagagaagctaaatactg
aaggattcctaagagatcaaatcaatggacttgaagtcattattgctgaattaaggcaagaaatcattcaaatgtcagaactaaaatcctcaaag
gtccttcaacatagatcgaaccctacgctcaagcatgaaagggtaaaagcagaacagcttcaccttcttgaaaaagaaaatgggggatacaag
gccatcttagaagaaaaagatattcaaacagtacctatggaatcactggaattagctaatcggagaactttggagctaaagaaagaactattag
atcgagataaaagaatacagagactaaaagagatcttttctgtgaagtctttggaatttagagaggcaatttattctctctttggctataaaataga
gtttctgcccaacggaagcgtccgcgttacttctatgtactcacatgaaaacaatactgcttttgtttttgatggtgaaactagtacaatgaaattag
tgggaaaaccttcaagtccagatttcgagcgattagttaggttttggtgtgatgagcgaaagactatacctggaatgttggctgctttgacattgga
attgattgacaaaaatgaccagtctaccttgaatgagcaatagcgtaatgacaatttcaatgacagaatcaatttatgcagaaatcctttaagtat
ttataggatctatacaaactactttgcattatacatacttcatacgcatcatttatacttaattccctctatttttattcaacaaatttttgacatcttatg
cagtagctggaatacgtgctattgattggttagtggtcttaaacgttgataccaaaaacgaacttactgtaaatgtattgcttagaggaatggtcca
ccttattaataacaccacgctcggccaagtccttaatggcaatacgagcaagagcaccgttaatcttcatacggtcgacaaggacagagacaga
aacaaacttgaaggcgggaacctccttgttaatacggtcaatcaaggtcttgtcaaagacggtggcatgttgagccttgtctttcacttttccttag
accatttcttttaggagcctataagttattagtctggctgtcaaaagacatggtaaacctttccagttaccactaaaactcaaacttcataccatttt
tcacagtgtttacctgggattctaagttatgcatggaaacgttttgaccaaaacttgtgtgactgttttccaagtaacaactcactaaactgaacaa
gtaacaagtctatgtgagcaaaggaatctgcaaaaccgatctataggttcttatttttggtagcagatttcttaggtatggtatgaaaaatttaattt
actttaagttattcccattaaggggaaaaaatccaattaccaaattgggtcatcctttgctcaataaattaggaacaactgtgcaattgcggcgtgc
cggccaacagatggtgcgaagaaaagaaaagagaaatacaaatcgtatttctttgaacgttataagttctgtagcggctgacaacatgattgctc
ctttgttatgtgtcacccttgatgatagaaaatacttaattggaaatatgggggagttgatgcaattgaagtttcgaaatcatccacttaattatgga
gggaaattattgcgatcatttatgatgccaggaagtggtcgaacatacaatccatggagtgctaccgctggcctactcggttatgtgcaatcaagc
gaaatcgacactgttttagatttgcatgctccttctagaatagcatcgcttatagcaaattcccgaaatttgacttcaggaagcagtttaaaattaa
atgttatacctttttcaaaacaagctctcggaggatcatgaaagctttgagtttcgagaaaaggatttttgtacaatacaaggagaaatgtcaccttc
atggtcatatctgtctttcatgaccgtaccaatgcatggtacttttaattccgagaaagcgaaactcctaggtgttccttttggaaaagcaaatggtt
tactatgtcaaggaaaatcagttctagctagcgacaacaaaacatgggtgcgcccagaagaagtactgggtcctacaaggccggctcaaaagtt
tgttattatcggttgtagcagcccttcggctctagaaaatctcataaattatgcgaatacatgggagcacgagttaccatcttgcattattcatgtcc
ttgacaaaggggtttgggggaatgagtatgcgaagtttatgaagcatccgaagctacgaaattcgacgcatttgatttcatgcattgagcttgcaa
aagattctctcatattcagaagaaatagatctgctaatgtgcttcctagttgccgtggatttttgtcaacacatctctcctctgttcacagtctttctga
gaatgtttttgagttagaagagggcttatctgtagaaatatctgaccaaaaatgcttcgtcaaaaacgaaaacacggaaaatgttggtgtaaaaa
ctcactctttcaatgaattaccgtctccttctgtcggttatgtcgtggatattttgggaacgagtgcaacatcaccgacattgtatcgaagcctcagtt
gctacctggtaaatgtggataattgttttattctactagactgtggcgagggctcttattctcagcttatacggcaatatggaacgaatcttgattctg
tattgaagcaactccgtttaatatttatttcacatatgcatgctgaccattggttagggcttgtgaatattcttttagcttggaatgaaagtactcgtg
gagcagacaccacacttaccgtcgtttgtcccaaatcactacggttttgggtgtcaaggatttgtgattctaccaagctttcacatattgttgagcgt
attcggtttgtgaatgcttctactgtacatgcggggaatgagtactcattgtcgcaaagtttatctttatataccgttccatctattcatatttatgatt
cgcactcagttattttatcccacaaaagtaatggaaacctggtctatagttccgatacccgcccaaacatgaggctagcgaaagcaggaaaaaa
cgccgccgttttattgcatgaagctacctttgaagatgatttacatgaagaagctgtaaatagattccattcgaccgtctcggaggctttgatggttg

caaagagaatgcaagcacaaaaattgattttaacacatttcagtactcgttctattgatacttctttcactgctcccaattggtctatttatccaaaa
cacaaaactatttatgcccgagacggaatgcgttggacgcaatctatatgtcagcctaataaaaacgctcataaatcataatggtaagaagtatg
aataatttctttttaattcgttaaagtggagccgtttcactatcacgtttttgttgcgcttaatatatgacacattaatgatgccaaacttaataatatc
tttactatctgtattaatacttcaccaaatgtatagtagtaaatttactggatactcataagacttaattattacgctcattccatatcaccaacaatc
atagaagcattaagacatgttttccattgtttaatttgcatagctaaacattagtaagtcagtcacgcaactaccataattcaacgaaacttcgcta
ttaattgatgctactatcaaactaaacctccatctgtatgagtaagaaataattattaaattaaacaaggaatactaacatctaatatttagataca
aaacatagaatcaacctgattttcataagtgtttgtagtaattggaagcttctataccttgtatttaattatagttcagatgtatgttgatagaattga
ataaaaaatcgatgaaccctcgacaaaacacgattttaggattcaagaaaaacaaacaataccaattgatcgcttcttggcagacatcaagata
cctgctaaacttgattgcccaaagatacatgtaaaataaaaaacttttattcttatatattagttcatgttgcgaatcagcaatacgctagatgaca
cagcattaagtgaacccgacttcaaaactaaaaacgactagttcccaacacaaccaattcaggaaccaggaatagtagcgtaaaagattaatat
agacaacagggataaaaggaacaatactagataagcataataacacaaaactgtatcatgcaacattcttatatatgcgtatttacatataaac
atctgcaaaaaaagcagcttaatcatagttggcattggagtaaacaaacattgtcataccgagacgagggctgatcgtgtgaacccaggacatg
gaagtgtcagggttagcagcagcaatttcgtaggtgtgagaatgacctgcgcgagggcaagcaatgttggtagagtattcacagccatagttgga
gcattgaaagcgagcaacttcagaaagacgtgtgggtcccttgttagaggtggtttgcttcttggggttaccagacatgttataaacaacaaactc
agcaggaccgttagaagaagaaacgttcaaggggaagaactcgttagtcaagcgaatgtccaaagcgcatttagtatagtagtacaaggaacg
gccataaggcacgtcaaaggtttgcaagacggattggttttggccattagcactagaaacttgaggaatagtgaaacgctgcatgcgcttgtcag
gagctttgtagttgtagttgtagataccatggggctgaagacgctcagacttaggaggaatgtcagcagaacggttagaatagtattgttcgctgg
aaatggatgtattagaaagaccagtgtattgactacggtagtcagagaggttgaaagcgacagagtcgatatcttcacagtcaatgctacgtccg
gcaccagtgaagacttgagtaccacagtgcataaaaccccttgccggaacgcttcaagacataaccgaagggatccaacttaccacattgctggg
tggcagcaaagttgttagcgggcttgcgttgagtcaagtcaacacggtgactaccatcatcatgttgcttcttcttatagtcggtgtggttggtgaat
tggagatcacggttggcaccaatgtaagcgtatttgttgctgtcagaagcaagacgtaagaaagactcctcgtcaatcataaagacggcgggatc
gacggcatcgtcccaagggcgaaggtaagtcttaccagaggtaggggaaacgtgccaaacggtgtagtcgtaaccactcttttcacggaatcca
aggacaccgaaagtgtggttaacaccaacaccattgttaacatcattggaatgagaggccttggaggacttgcggtaaagagtattagaaggag
cagcagagccactagaaaccaaaagggtggcagaagcaaccaaaccaaagaaagagttgagaagttgcatgtttaaaagaataacaagtaat
ccgatatagataactatagatgaaaatatctaaatagataacagagggaaaacaaaaaaccaagttcaaacagaatagaaccgaaaattatat
gttttgaacttttttatttatttcggcgattagaatacgaaagaataccgatatcaacgatgagaaaaaattttcctaacaaagttgatgaaaaaca
acgaaagaaaaaggtaaaggaagggagagaaacgagaaaaaaggatttgacttttcttctgtttctttttttttttttaagggagagaaggagtta
ctttactttcgacttgaaaagacaagacagaagagttaaagttaaaacaagagcaaggtaaaaaccaaaacgaaaagactatacaacgagat
agagaaggaagcgtttccaaaaattagaaaagctaccgtagtactgatcctttccttatgaaaaaaagtcaacctcgctatcttggttttcaaaaa
aagctgaagaaggtgggagggagcctaaatatatacccgcttcgtcacttccgtgagcggaggtatcgggatgagaaaataataatgacaacg
gccgatcgcgtgattgacgtaaccttgaatctcggcactcgttggtcgggatagaacgagttggaacgctaactttaccaaagtggacaacatca
ggatagtgaaagtagtctgttcgttttctgaatataacgatagtttatttcataatgcaataaatataggatatggtaagaggggaatagtgcgatc
caggagaaggaaggaaagaatagaaaaaaaataaggacaaacaaaatagtacaggagaaatatagatggatgaagattatgttaattcattt
tatcatctaaattattaaaggaaagtttttcatcatcaaaagataaataaatgaaacttaggttattctttattttggtggtctcttccctctacggat
tattctgtttcgcttccttcttagagagggcttgacttttcgattttcacccctcattctcctcaaccctcccctcgccatcttccactctcatccttaat
ctgtctcattaaagtttggcttaagacatggtactagaactttgctgttcgttataacaaataaggacgaggtggaagtatctcgcaaatatgattg
gcgaatatagagagtaccgaccgatagcagaaatcagttgagggtgtcaaagaccgaacgagaccctaagaaacccgagactttacgggtgac
agattggagagagagagacagggagagagagagatagatagttaaagatactatgattttcgagactgatacttaaaaggaaggatgagatgt
agagggctggtagaagaagttgttcgcagcaaaaacaaaccaaagataattaaaaaaattgaaaaagaaaaaaataataataataaagtatt
tattgaatagataaataaataaacaaataagacgataacgcgttctcgtttggatgattgtttttcattggaagaaaatttatcttaccagttacag
ccaagtagtccacgtatttaccggtttcggtcatgactggcttataggttaggaggtcatcgctaaaggaattttcatgttgagactttgaccgaact
ttccaatgagatatgataagcaagaaaacctgaccgagtggaaaccagcacataaaagtgaaaaccaacagaggaataaacaaaaaatagat
ataggtgtagataattttcttgaaccatctcttacatccataagtcctttacgccctttttctcattttattctcatttaatttttattctagagtgccaaa
tacaaatcgtttatacttccaatatatacaatacaatacaatacaatacaacagtaattcctcgtgaaccattgaaacaagattgtagaaagatac
tatatcttttctacgaattcatctgtttatcattcagtttcttcttcatttaaatcagaaaaattctgctctccatggttctctctttgttttcactccatca
ttgttgctatccataaaattatcttctctaatcaccattctattaaaaatcacagttaagataatattctacattgattttattagcgaggtttctttgg
ccttctctaacgtcatccttgaaccatccttctttcatcagcaacggccatttatcttctccccaaaacctacagcatcgtctgcagattctgattttgc
atttttcgtgttttctttgccatttctggtttagttggttttgcttctcttaacctcttgttttagtttctattgatctcatttttgctattatttcttcatatctt

ctccgcaacttttttttgttgaacgtttgaaccatgtctgaacaacattctctgaacccttttgaacataccggtgctgctgaaaatgcagacactac
ccaaaacgctgctgagcaactcatccagtctctgaacgctgatcagctcgctacttcctctaagcacgacactactgctaccaagaatgaatctgg
tgctggtggcgctgcttctaatccccatttctctgaacacgagactcctgttcccaaagaggaggaaaaagccaccgcttgcccattctctggagcc
aaggccccctctgctgatggtcatcattgccctgccatggcttgtggtggtcctttcacgagcgagtctgagcaaagcgtcgatcctaaagttgctt
cttccttatggcgtgttctcacttggaagaatacttcttgcagcttgtcctctttgttgagcattctcgcactcttctttgtcccctcctggattaacattc
cccgcttgttcttccgcactattcgctacgtcttgttgatcacgtccatcattgaatttggcggtcaatttgcttctagcggtcgtcgtggtgttttatcc
cctttccgcaccaaatatgtcacttgcaacaccaaagctatcgactgcttcgttaattgtactgttgatatcgctaatgtccttctcatccaattccaa
cgtgtcttgtttgccgaatgtcctttgctaacttttgcagttgccattggctctttcattgaatacttccttttctggtttcctctcctacagaggtctctttt
atttggaatatcattttcgctttcactcttcctaaattgtatgagatgaatgaagcctccatcaagcgcatgatcagctctcttgagcaacaacaga
acaagcttaagcatgacgctgcttctgccacctcctctcaaaagtaaaccaactgtgactgtggctttggcttcggctttttttgaaggagaacctttt
gtaaaatgttctttttccttttttgttgtataaaaagacatttggttcctatgtttgtttttgtaaaagacggtttgctttgtaacgagagtttcctgtttat
ttcatttatttttcgtcattctatctatgaaacgaacgaatgatgctgacgcttctctgatcttgttgtctatcagacaatgatgccaatttattcatgg
tttttactttacatatctacctgattatatgataaatatacttttgttagtaatcaactaacttaatagtgggaaaagcttcttcgtgaagtcatttcag
agttcctgctttttgtccaacaagtttgatccaccttccaccaccaggtcgtagactttgcattcatcaatattaatgctcagcatacaactttataaa
agcttttgaacattatgtagagtagtataaaccaagtaggccgtggaaaatattgaaaggttttctgcgtgtaaacatcaatcatacggttttcacc
atcgaccatgagtgcaaagaaaaagtgggttatatcatcgcaaaaacattactcgccatccgaagacaaaagttcttttacaaaaaacgcatttg
gatttcactcgaaaaagtttcaaaagtcccctcttagggaaaatattgaagatattgaagaccaagacgaaattctacttacctccatacgaggat
cctcgacatctaaaaagcaaaaaagggagcagtttcacgatgatattcaagaattttcgtctgaagaagagccgacttccgttcctttaggtagcc
atgatttccgatattcatcaacaattgcaaacccaagtctccattctccctcctctgctctcacttccaaagccttcgcgttccaatcccccacatctg
tgaaacgagaccaggctctcgaaaagtctcctgtatctgtgcatctagcaaagttttctgcagcagctaccggaacgcctcctcccaaaccagatt
ttacaaaccgctcacctttcttagataaaaagaagaaagagttttccttatcggaatgcacaaaggcactagaaagccgctatgtggcacgcata
cagcatcgcgattttcaacagctaaactttgcctctcaaaatgttagggatcagtataccaacctgttgttggtagaggagaatccagcatccgatt
cacgaaaaaactatctactatgcaagaagtcaaccgtcgaactggatcgattacattcgttttccttgcctcctcccgtgtatagataccagaatga
ttgtattgatgtatcgataattccttgttaaagccaatatctgtaccatagatagttttgggttggctctcttcaatcatttcttagcttcctgctacccc
agagatctccttctatgccagtcaagtaattttatgtggattttatccgaatgctctaatgatgtttgttccctttgtcctgcctgtctaaatcgcgaca
atagcgttacatatgctacataattcttctaacagtttcgtctacatactaaatacttccatgaattcttattatcttcttcctatttatttacagttctta
taaaataaaatgaaataaacactataccgtttccatctctcaagacgcagatagaactgacaacttcaatctacaccataacctacggtacttttt
gagctccctgttttgttcaaatctcactttaatcgtatggaatgagtactttggaagccatctatttaattgatatctatgggtagtaacagttttctat
tttttgcaaaatctaacaaaaatttgacagatcggtcctgcttcaaattgaatccagaggtagaatatcgtcagtgacttcagagtttataaagagt
gaaatatcaaaaagcaagttaagaaatgaagaacctccttttatcatctatcacatgaattacctcgtatttcaacaattgcaggatgatgttcga
atatgtataccagtaacctgcgatacagaacctctttacatacatgatgtgatgagacggattatagaagtagtaaagacttatttttggaagcttcc
agtcatccataattgaaaaacacacctctttaattgcacagcttctgatagagatgattgattatgggtatgcaatgaatatggagcctaatgcttt
gcaagacgttattcccactccaagtttaatgaaaaaatttatggaagttactggtcttcaacctaatacaccttctgttcacaaaaatacagtgccc
tggcgaacctccaaagcccgttatactaacaatgagtttttatccgtattatagagcgtgtttttgctgtatatgaaggtaataatcaacttgcattt
ggttttatgaaagttgacgttgaatgtaaaagtcagttgtctggaattcctgagcttttactatatttgacgcctggatcaactatggaaagtgcaa
agtttcataactgtattaatttaaaacgatggaaagaccatcctctccaattgcagttcataccgccagaaggaaagttcatccttgcatccttttca
cgcagatttatttaaacaaaaatctttgcctcttagtgtagaagcgaggaatatgaatgatggaaattttgaaattcgcatacggaacacaggga
aaaaacccattgaaaatctggaaataagagttcctttgcctgtgtctttaagcagcgtttccgccacccatggtgactatttatttcgtccatcaaaa
ggtttaaacgatgaaggtactgtactagaatggactataaaaaaaattgaatggacttccccagcctatactttgaagggtgccctaaacaaaaa
aaagggactatctatcagtgatactagttctgaaaaggaagtgtacccaaaacttgagcatctgactcttcattacaaatatccactctccatcctt
tctcattttaaggttgaatctctcaaagttgtaaatcgtccggatatgaagccttttaaaggcgtaaagcatagtgtaatagcccaagatgtttctgt
tcgctttaaataacctacttagaaatgttttcatgatcgttcttagatgctgattactaatgtacactctttatcttcataatatatactgagtttaact
agtataaatataacttttttttattatcaaaaaggccttgtcatccttgaattgctccactgtctgagtgctctaatatataaattaaagtagccaaag
gcttcaggaaactaatgacttttttccgtattaagttgctcataagccaaataaagctgtctcattttatctagcaacaataggcgtttgtttttctgta
aactagtagagtctgcagatagcaaagaggaaaaaaaaaacgtccagcttattaaatgaaagatctgacgatttttctttttcgggataaaacct
cgtgaaagtgaatcaagatgctgagtcgaactatccaatacgtgacgaatatttacagatatgcctgccccttttcattatacaatactgactcaaa
caatatcgaagagaagagttaccaagtgcctgaaaagctcgctgttgtttttgtggaggcaaaaactccaaatgaaagtcgatttggttcaaaaa
atgataggattttgttagttgtacaacgactgtaaggcctttgggaagtgaaagccaaaccaattgaagcaggtgggccgcatacttttctagtttt

tgagtagtctcattcgacaaatatgcctttcccgcggtctttctatgatctttctgatcatcttccgaaaaaggagaatcatatggtcgttgctttggc
agaaaaccagttaagataatctctactgcatcatctaattcacaatattcttcacccaagtattctttcattaataaagaattatttaacttcgcatc
ggaatctaaggccagtatccaaatttctagcaagagaagccatcgattcatatcttcgggaattgcaaacgtgtatgctaccaaatcccaaaaat
caacgtctttcgtaaacagattatgcatagaaaaaactaacaagctttcatcacgaggactatcaaagtcggaaagttccgtctcaaatgaccag
gctactagattgtctttgcatccttttctctaaaatttgtagaagcacccagcgactagtttcttgaagattcacttgtgagtattcaggattaacaag
aagagttaagcataactgaatatagcaagctgggactcttgcagaagacacctgaattatatactgtaaaacccctagagcttttaataagagat
cttcctctatacaaagctccaatattgctttcaaagcataattcatttcgttatgctatcaatactttacagtacagtaccgctttggcccaggtgaat
gaattaagtgttatttttccaatcccactaacagtagcagcaaaacagtctttataaagtattaacaataattaaaaattaataaaataatatttta
tgagattgaacttcgatcgatatacttcctaggtcacagtcaaatctctaccgaaacatttacttttacaaaattatgcatatctttttaccatgaatc
caatcacttcttcacctctgtaacatgttcttgtaaggtgtacgcaagttcacctaaacagtagttgctatgttgtagtaaactagtacgggacgtga
acctatccttcaccaacatggctgactttcaagatgaattgttagcgttagctggtgtagatgatgcgggtttgggaaatgatcgtaaaagattgca
tgatgaactgtatgctgctttttttttgtcaagaaatcctgaattgacacggtttttagggacgatgatttgagtagtagttcagacgaagaaaaagg
cgatgaaaatgatttcaattccaaaaattccgaagtaaatgataaagaaagtgaatctgaagaagatttcgaggaaaaataccaaaatccatat
ctgctagaaggcaaatttaaagatgaagcagatcgagcaaggtaaactctttggcaaattgaattcggatagctgactggatttagaattatggc
catgtccgaaattgaaagagaaagtattctctttgaacgtgaagaagaaatatccaaattaatggaaagacgagagctggccattcgtcttcgtc
aacagaataatcaatatgctgcacagacaacaagaagtacgtacatactatttgaagtagagttcttttttatactaacaaattcttcagagtctac
tcgtgacaaaccattgacctcgactgcagccggtaaaagagataaattgacagaactaaagaaaaggcgccaagaacgaacatttaagcccga
cgaaccaacatttaagtcaaagaaagaaggtcttacgtcagattatgaagaggaatccgaaaaaagtgaagcagaagcttctccttattctccta
cagacctggaaggaaaggatgaagtgaaggtcgggttgtcggacctgaatagtattcgcatgggtcgtaagcatgttgctgaatatatgtatcac
cctacattcgaaaccacaattactggttgctttatacgagtaaaaatcggggaaagagatggtaaaggcgtatacagattatgtcaagttaaagg
aatctctgaagggcgtaagccttaccgtgttgaaggtgttctcacaaaaacgtatctagaatgctatcatggtaaatcaaagagagtttttgaggc
taatgttttatcaaacgaaccttttaccgagtcggattttcaacgttggtgtcatcaaatggcagaggacaagctcagtatgccatcgaaatcattt
attgagagaaaactagatgatctcaagcagatgacgcagtatgtattgaacgaaacagaggtatcagacattattcgtagaaaaaaggagcttt
caagggttccttccaatctcgctgcagaaaaaacacgccttcgtcaacatcgtcaagccgctattgctgccaacaacacagagctcgcaaaagaa
ctagaagagcgactaaatacacttcaggaactttccgtgggaaatgcgcctcaaacaaacttttcggcaatggatcagcttgcaaaggttaatga
gcgtaatcgccgccgtaaccaagctgaggttcgtttagctgagaagcgtatgaatgaagaacgacgacgattagctacatctgtgtcaacttcag
ctacaagtctgccatcgttagctattgctgatagtaattctaaaacctcgacgccctccgtgtctgcgtccggtgtttcaacgcctcaaaccgatcaa
aatctctcatctaatactccttcagcgtctcaatctcaaactgctgtctctttcaacactacacctaaattatctccttcggattctcatatatcgatca
acgaacctgttccaccgcccgctgatcgtgagcccgccaccttagctgagaaggaagctcggcttcgtgagaaggctgttcacggtattgatgatt
tgattgctactgttgatttcggtattgatattaacatttgagcaatttcagttaagattgtatacttccactgtttattgcctgtttttatgatgaaccca
ccgtttcttgtacaatccgcatgttgaactccaaaaagctacactaacttatttctatatcgtaatgtaattataattatagtttgcagtgggctttctt
gaaagaaaaaactaaaaatacttgaactactggatcaggaaggttcgtagctggtgtatgcactcaacaattttgctgctttagataaatgtttaa
ctgtaatttttacgactcaaaatatacttttttggaacatttatttttttaattctgattgcccacaatgattataatgaatacttatattattgtaaactc
cgttataattatgcgattttataataaccggccttaaaatctgttttctaccaacaacgtctggtgttgcaaaagccatattttggcttgcatcttgtc
aatttgattgtaataaataatttatgagttatgaaggatcctattgataatcaggtaaggagttcgaagccattgctcaaataacagataactaac
cctaaaaataggtgcccaaaaagatcaagcatttgcagtttggcatcagcgggccaaaggaattcgtcaaagatgccacagtcgaggtttttagcc
gtgatttatatacaatgaccgataggtcaccagccgaacatggtgccctggacttgcacatgggtactagcaataagcaaattacttgtaccacat
gtggtgagtcaatggccgattgtatgggccattttggttatgtgaaacttgctttacctgtttttcatatcggctactttaaagctacaatgaccatttt
acaaaatatatgcaaggattgctcaagtgttttacttacagatcctgagaagaggcaatttcttaaggagcttagacgccctgggattgataattt
aaggcgatctcaagtttgtaagcgcattaatgatcagtgtaaaaagacccgtcagtgtcctgtatgcgattctatgcaggggttgttaaaaaggc
tggtcctttgaaaattattcatgaacgttttcgttatgctagaaaatctcaagatgatgagggcgagtttcgccataccttcgatgaggctatcaag
actatacccgaattgaaaatgcatcttaccaaagctcacgatgatcttaatcccctgaaagttttgaatttatttaagcaaatcaatccagttgatt
gtgagcttttaggaatggatccagaattcggacgtcctgaaaacttattatggcaatatgtccctgcacctcctgtctgtattcgcccttcagtagct
caggaaggtgcaactactgaggatgatttgactgtaaaaattactgaaatagtttggactagttctcttattcgcgctgctttgagtaagggcactc
ctgtcagcaatttaatggagcaatgggaatttatgcaactatcaattgcaatgtatatcaatagtgaaatgcctggtctacgcccttctgatatgcc
atcgaagccaacacgtggcttatgccaacgtttaaaagggaaatctggtcgatttcgtggtaatttgtcgggtaagcgtgtcgatttttctggtcga
actgttattagtcccgatcctaatttacgaattgatcaagtcgctgtcccttaccgtatcgcaaagattcttacattccctgaaagagttactactca
aaacaaactatttttacaacaatgtataaaaaatgggccggatgttcatcctggtgctaattacattattgatcgtgaaagtgatttgaagagattt

ttacggtttggcaatagaaaccgtatcgctgatgatttaaaaattggtgacatcgtcgaacgacatttaaatgataacgatgttatttttatttaatcg
tcagccatccttacacaagctctctattatggctcaccttgtaaaagtgcgtccatggagaaccctcagatttaatgagtgtgtctgtggcccgtata
acgccgactttgatggtgatgaaatgaatcttcatgtaccacaaactcaggaagcaaaaactgaggctttggagttgatgggcgtcaaaaacaa
cctagtaagtcctcgtaatggtgaacctattattgcagctactcaagattttattactgcttcttatttgttatcgttaaaagatacctttttagataga
aaaacatttgctaatatgtgctgttacatggttgacgcttctgtacatatcgatatgccacctccggctattttgaaacctcgctgtttatggacagg
caaacaattattctctgttttgatgaagccaagccgtttcagtcctgtccaagttaatctggatgcgaaaactcgatcatttagcagaattaaatcc
aataccccctgaaatgtgtccaaaagatggctatttaatgattagaaacagtgaaattattgctggcgttgtggataaatccgtagtcggtgatgga
aagaaaaattctttattttacgttatccttcgagattatggctcgatggcagctgctgaagctatgactcgattatcaaaaatgtgtgctagatttat
gggtaatcgaggtttctccattggtattagtgatgtgcagcctggacaaagtctttcgcttcagaaaacggacttggttaacaaatcctatgccacg
tccgacgattttattatgcaatatgcgaaaggtactttggaaactcaacccggtttagaccaagaagcaactttagaagcaaagatttcttctactc
tttcaaaagttcgtgatgatgttggtgaaatatgtatggatgaactgggaccaatgaactcacctcttattatggccactgccggctcgaagggttc
aaaaatcaatgtttctcaaatggttgcctgtgttggacagcaaattatcagtggtaagcgtgttccagatggttttcaagatagatcacttcctcatt
tccacaaaaattcaaagcatcctttggctaaagggtttgttagcaatagcttttatagtggtttaactccgaccgaatttttgttccacgcaatttctg
gtagagaaggtctggttgatacagccgtcaagactgctgaaactggctatatgtctcgacgcttgatgaaatcgctcgaagacctctcttccgcgt
atgatggtacggttcgaagctccaacagtgacattgttcaattcttatacggtgacgatggtttggatcctacatatatggagggtgatggacaag
cagtcgaattttctcgtagctggactcattctgttagtatttctgatgataagcatgaccagcccttatttccataccaaattattaatattacaaagt
ctgctctttcacatccccggtttattcaaaattgcaatggagattttattgaaacaattcggaaattcgtgaccgagctaatcgctaaccaaatggc
caaagttcgagaaaatcgcggtttatctcctatgcttgaggaaccggatttagacgatatggatgattttgagagcgatgatttcgcaccagttgc
ggctagaaagtcagtggaaaatattatacgagtcactgagaaacaactaaatacattcttggactattgctgggagaagtacatgcgtgctaaag
ttgaacctggcacagctgtcggagctgtcggagcccagtctattggtgaacctggtacacaaatgacgctaaaaacgttccatttcgctggtgttg
ctgcccaaactacacttggtgtacctcgtatcaaagaaattattaatgcggcaaaaactatcagtactcctattatcagtggccagttggttaacaa
tacagatgaacgctcagctcgcgttgttaagggaagaattgagaaaacctatttgaaagacgttactagttacattgaagaggtctacggcccta
tgtctgcgtatatcgccgtccaagtaaattatactactatatctaagctccaattggatatcaccttagctgacatagctgctgctatatggagtgat
cgaaagttgaagattccttctcagcaggttaccgtgaataatactcttcagcagatccatgttcatacctcctctgagggtaagagcggcgagagt
gaattatattatcggttgcaaaattacaaacgcgctcttcctgatgtgattgtggctggcgttcctgaaataaatcgttccgtgattaatcaagaag
ctggaaagattgaactatttatggaaggttatggtttgcgtgaagttatgaacattgaaggtatagtgggcacaacaacaacaacaaatcatgtt
atggaaatgaaagcagttttggggattgaggctgctcgtacctccattatctcagaaatcggctatacgatggctaagcatggtcttactgtggatc
cgcgtcatattatgcttctgggtgatgttatgacttgtaaaggcgaagttttggggattacaagatttggtgtatcgaaaatgaaagatagtgtact
ggccttagcttcatttgaaaagacgacagatcatttatttgatgcagctgctcgatttgctaaagattcaattgaaggaattagtgagtgtgttgtac
ttggaaaattggcgccgattggtacaaatgttttccaacttatcagaaggactgaagaagatgaagagcagaagccaaaacgcctcttatttgat
acgccttccttacctcaactaaaactgactgcttaattccttacccttgcattgtataatacgaaggcttttataaatattggttttcaaggttatgttt
tggtttttttttgatttaataatgatacatagtattttagacttgttaacatggaatttagttgcaattataaaataaaaggatttccggtattaatttat
acatttaataatatggactaaaataaattaaattccaaaaccgtatcatgagggtcagacgaataaacgaactcagagcattgcatgttgaagtg
ggttaaaaacgtagaattgtgaattcaataataacttaaaaacattgcctacctatgagcggtcaaaattaagcagcgacgtagttcgagtatttt
tcaattaaattggtgcaatgcaaaagcttttgtaggttgcatatcatattaacctgtaatttttcattaagatatgtgtcactagggacatccatgga
atctaaaagccgacaagcatgggaaattgacgacaaatctgtcagggagaactgtgagagatcttcgagtttgtttctcaaatgagaagcacac
gattgaagtttttttaacagtaaatctttgagaatttgcatttatagaatcttcattttccgttgagtcaagttgagatagagtttgcaaggcagagga
ataaccagatggatattcagtgatttcaaaaggaatgctagcacactttccactgcgaatattctggatgtcgttgggaatctcatagatcttcattt
cattcaagttgaagttaaacggaaaaagaagtaaaaatttcagctttaaaaccttgagctctattgcacgacgttagcatggcccaatcgttagt
ttagaattaggctggggaccttgctctgcatgcttggggaaaaagcacaggcccattgtttaactcacctgctctaagaatgataagacactctca
ttaatagcatctgcaaacaaagcatatccaataggtgatgatcccaaaagtttgcctgcctgttaacaaacaccaaatgaaaattataaagtaaa
aatcttacaatgttctatcttctccgtaagaaaagatgcatccagatttccatttctacacactaactccgcagactcttgaatggctatagcgaaat
caaaattatgaggtgaagctaagccataattgaagctttttccgacaagtagtaaagctacgtcgggtataggcgcattgttggcttcatacctcg
aatgtatagcggccacttcatataagaccgtcgattctctagttagacattagactttgatcaccgagacagtgcattcatacacataaatcataat
aaacaagaaaacaagagaataaaggaaattcttgctacaacaaacgatgaattttaaaggtagttggaagaaatcacacgtccaacagttcaa
caaaagtaacaaagtaacaggcataaatgtaggaaacattataaacaagtgaagtataacagaagcaggaggatgtaataaataaaaaatga
acaaaatctagaatgaaaagaaaatacaaaccttcaaaaacagatctgaaagcctttgtagaataccccttgtgcatatatacagaaaaaagat
atcagccagctaacagatacttaagagtatttgacaactcatccgacagaattatccgactacatttcataatgcaggactgttaggataggttct

caaaagcttatgcatgttggcttgtgataacttgatttgttcctttagctgataagctttaccttgcaataaggtaacctgagattccaaagtttggtt
tggcgaatttggaagctgttgctcttctgctgcagaagaagcattcgaagccggggaagaagcagcggaatatgcactatacgggatagcagag
aaatttaagaccagatctcgagaagtagaactgcgaacgtcaggactaggagcaaaaaatccagaggaagctgaagacgaagtcgaagatga
agatttcggttttttttcgaaaaaatccttttcttctcatgtgtgcttcctggagcattcaatggggatgatctctgaagtagtaagtccttttttttcagct
actaacctttgtaacttcaaaatctggcactggagactttccaattttgcgtatttctgttgcatatctgtataggcgttgacaaaagcctcatgaaa
cattttgcctgcttcttgttgaacctagctgtccatcttccaagggcttctgtagttaaaggctcatcggcttgtccaagagattcatctccatgtgcg
ctactttcgtttcccgacgatattgtcgaaaaagaaacgaacgaattccctcgaaacaggaccgttcgatgaggcattacaaaattgcactccaa
agtgcaaggattctcctttggattctattctgaagccaacaagcatccaacgaatgttgtatgctccgcgcaagttcgatttcgtttactcttgcatg
aatcaccgattagcgcattgcaaacagtcgcggtatatggtgtttgtgtggtatagcgtggtcgttaaaggtttctgaaaacgcgttttgtttacgtg
tgcccttgaacatgtcgaaagcaaaacaagcgcttgaatgaagattgagtagttttatattcaatttatcgattcttggagacccgtgaggttttag
tttattcatgcacaaaagagttggcattggcgcgttaaacaaggatccattcaaacaatatgaacaagtaggcaatgaattgatagaacaacaa
gctgaagagattgcttctcaactttccacttttcaagaggctttgaaaaattttgctaaagaacatgcagctgaaattcgcaacaatgctgaatttc
gtagaacatttacaaaactgtctttgaaagtcggcttagatccgctggtaagtggatcgggtgagtctgcatggtcggctgttggtatgaatgagtt
ttacttacaagtcgctgttcgagtggttgaagtttgtcatgcaacacaactggaaaatggaggactcgtctctggcagccgagtttgccaatttttg
aacgaagaaaacgaagcttctgggtatgatttgttaacagaagatgacattattcgtgctgtggaagctttaaaaccccttggtccaggctgtgat
attgaagaaattgccggcaagcgttatattaggtcattaccattagaacttagcaaagatcagaactttgtgttagaagctgttgaggtacttggtt
atgtcactgtttccatactgaaagacaattatggttgggatcatgggcgatgcatccatgtgttggtatgttcaatagtcttacactcgatagctttt
actaatttgacgcgcagaatgacttggtatcaaagtcacttttatggatagacaatcaatctgtggaaactacctactggggagccagtacgttaa
ttgacgaaaaaccatttcagatagtagaatattagattataaactctataaattctcttgttttgatgcaaccccattttaaaacttatatggaagcc
ggaacataaggaaaattaacaaaagatgtgaaaaatcataataaaacgaaaaaaaaaaaagaaaagaggtcatgctatgcatacttaaaact
tatgaaaaattagcctctatagatgataaaagtcatgctttgaaggtctttggaacatcaaaagaagatggagagaatggtgtagtcatgaaaac
aaaatgaactggacgatatccttgatcctgcaattcattttcttcactaaattgaagaagatcaacttgcttctgtggcatcggaagcgtcttcagg
ctagttgcagaatacgctctaggaggatgaacgccgaagttatgccggtttgagtatcgttggaaagaagaaggaactcgtttttttctttccctct
ttcgcttatttttatataaactaattttacacggacataagcttctgtttgctctggatgcaattttagaggtaagatcgtttcttgaagtccttcagtc
aaagcttcatccagagaaatctcagcttcacccactacatgaggaatcgttttactacgaaattgaagactaatgttcaaaaaggaagatgaggt
aagagtagtaatggcgaaggaagccttgttgctcagtctatgttcattgactcccatatgcgaaagaggaacacatttcattaccccagataactt
taacaggcactgaaatggctttacttccattgaatgcttgaaaatcgattcatactggttacgatagatcaagcgtttccattgaggactccattctt
cccattgttcaggtgtcacatagatatgcaacctcccgagttctacagaactcatcggtgatatcaatttgtgtgctttttaccctccaaaagataaa
ttggctttatgacaaagggaacaaaaaaatctgcgacatgactctattagacttaccagccatctttattatttttggtattagcaacggaaagtat
cgttgttaccatgaaacaagtaacattttgtttacaatcgctttttttataaaacaatcaaagttatcagattttatttctttaaatctttataaagaat
ttttctttttttataaagatattaagcaatcttggttatgcagatttgcgtatgccaatcctgtcgatgttgagtctctttcgtataaaatgatttacata
gcaattggtcccaattcaagtcatttggtgacatatgcaaagcttgaaagggattttaaccttccgtatctagtggatccgtgtgcttttctttggtat
tcataatgtatcaacaaaactctggtgatggtgtgttaaaatctcaccaaagcctaacaaatggatacctctactggatctataaaagcgggtcta
aaagctcatacagacataggggaacttaattatgattttatgacttcaatgacacttggttcttcctgagtttctctcgctgttgattcctttcggcca
tctatttctctgttcattatttcttataatatttattatttatttgttcttaattttacactgtttgttcaaggtacaaaagacatgccgatgattctttgct
tttatattcattgtcgtttattaatttttgtatttataattatgaatttaacattcgtttttccatttaattagcaataaatcgtagtgatgaatttttcgtt
tgccataatcttcacctcatacctaatagacaacaattagtcagtcagtccacaaatagttgatcagtccacaaacttcacctttgcaacagcttat
tgagtgtttcttttttttatttaaagaaattaaatacagatttagattttccagtgttgctcaaatcgattctgtagttgtacaggttttacatcgatttga
acataccttataacaaagctgacgatagtattcctgagaattttgcacttttggggaggtagcggtggacgcataaatgatatgaagaagaaaga
gctgaagaaacggaaaattgacgtgaaagtcgctttgataaattctgacttggatactctatcccaaattggtagaacaggacatggatttcttat
gaaaagctttcgaaagcctgcttgtatgttgttgttagaaaatatttcgacttttgactaattttgatcttactaacgcgtctgatttgcagggactct
ccttagtgggctctcttcacaagatcgaatggaatgttttgctaaaacatccgtccaatcttcctatgcagaccaagttcaagtccatttggattcgg
agagatcgtttttccagtataagctgaatccaatactgcttcgaaaacatcgttcacaattgatcaaattactaagtacaatctttaagcgataccc
agagttgtgctactatcaaggccttcatgacattgcacagattgtgttgcttacacttccttactcccatgctcttcctttaatggagcatctagttttt
catcgcttacgaggtacgtcatgagtgttcccttgcatttttttacatttccaaagttattaatcagcttgttgtttagactttatgctcccaacgttgga
tgccacgatcaaacaactacagctcgttttagagattattcggtatcgtgatttgattctctacgaatatttaaaaaaggccgacgtacagtgctac
tttgcgctgtcttggttaatcacatggtttgcgcatgatatctccgatgtttctgctgtgggcagattgtttgatttttttttatcctcccatccatctgcg
gtcgtgtatacctgtgctcaaatagtcatggatgaccgaaagaaaatcatcgagcttttattggataataatggagcagatattctccacacctatt

tatgtaaactgccatcgaaactcgatgtcgaacaactcattcacaatacttgcgcaacaatggcaagcatcaattttccgtctttgccactggaaa
agcttaggatatccccttttagttcccttcgaaatcagggtcaaccttgggaatattcgagcgacaaaaacggcatggtcgtgtttcgcttactacg
tgccgatcatcatgacagtggcacttccaaacaggactggaaattaccgctgtttttttcacgagaatattttcagtggatgcaatatgataacagc
aataacagttattggtgttggtatcgtggcttctcaattaatgcctaaatcctcttccaactaataatcgaggcctctgaccaatcccagtatactaa
catttgacttttttgacatccatttttctttttttcctaatttatactctactttttttttaatttggttcatcctaatcctccatttgatcgatcattgaatgc
gaccaaataacgttggtatttacttttgtttctttgcaaatcctctttttctggaagtgttttatcaaggcttctcttttcgatttttcatcattgttattag
ttttaattcccgtattctattcttcgttctgggaagttataatgaatagtgtccttgatatcctcttataattttgcatttaggatttcattaattatataa
atatatttgttcgattactgtatgacaaatgagaatggggttttgtttttggattggtatactgtgtgctcggatcagtgttcacatatgttcaccactc
agagcaagggttcaatatatatttataatatattatttacatagcaggatatagatcattccttcgaaataagggaatgaattttcgaacatgttca
acaaggtttaaatcgacgttggcgaaaatgagaccattaggagatgcaagatcactgtattgagcaacgaccgttcctacataggttagtaaaa
agaaaataatgttcaaaagcgcaaagcttgtcgacttaccccaaggatcaacaatctataagcaaacgagtgcgttagcaaaccgtaataaata
catatacacttaccatagcgtgaccataactagctcgtatttcattatggctccccccttgagcagaagcaaaaatataagattgagcatcaagcg
cacgggccctaagcaaaacttcccaatgagcagcgcctgtcttttgcgtaaaagcacttgggtaagttataatctgtgctcccatgttacgaagttt
taaggcatgttctggaaatcgtaaatcaaagcatatagcggacccgacttttcctaatggagtctcgaacgggggaagaattgcattacctgctac
agtagtatttgattccttcaaaactggaccatttgcaatgtcgacgtcgaataaatgagtcttgttgtatcgctgaacaattcccttatcgggttctat
aagaagagaactgtttagtagcttgttttcgatagcagaaggctcatgaaccccaatctaaagtacaatacgtaagcaaaaattgaaattgagg
agcaaaaagaacagcttcatacttgtacataaattgaattctgcttagcttcagcgcatatttggtttacaaaggctgaacagtcagggtgacgac
ttaattgtaaagcttcagagctctagttatcatttaggtcagctgcaaagatgattatggggaaaggagtgtagtctgaaaattgaagcgtacatt
gtgagcaataaagtcagaagcttcaggaaagaaaacgcatttcgctcccttggatgcagcctctccaattaggtctttacatattttcgcatttttta
atatattcgaagtagaagtaatttgagctactgctgccagcgacatgaacgaaaagaaatatatgacgagtagtaagaggtgaagactttgtttt
ctttcaatctggaaaaggaccaaaagaaaaataggtggttaaagtaaagttgaattcatcatcgtatagaggaacagcacgacaattaaatata
acgacatctgagattgatatgatgcttcaatcactggttctatatctcggtatacgcaaaaaataaatgaaccacagagaatacggagagtcaga
agactcactactcaaagtttgtattcatgggaagatatgaaatgaaatgaattcctagttactatgcgtaaattcacaagttatgctccatcaaggc
gtgaactggaagctacgcataactttcgttctcctttccaccctttacctgacttttctgtgtctttttatccatgaaagtgtttttacttctgttgcct
ttgtacttttcttaattttgtttaccagaagcaaacacctgcctgaaattatgaatatagaaaaggaatcatattaatataaaatgataaaaaggtc
catcaagaatttcaaaggcccctaatacggtaaaagcatacttggccttttttttgacatttccaatcctacgctttttgtttactacagataatttgc
gcagtgcgttatatttattaacgctctttccttctttcgttattaaaataggatgtgtcctggattcgaacttgtgtacactggcaaattttcagaacca
tttcttaagtaccgccgaaaaatcctgccctcagcaaatttgccatctaccaacttctaccccaatggccacggcagttttcaaggtaagaagaaa
caggctctctttttctaaatatcactaacatgagtttgtttagaacatctctccaattccggacgtgaacacgttcttggacgtcgttctttctcgtact
caaagaaagacgcctacggtcattcgatctggctttaaggtatgtggaaggacttctactttgacataagaactcttatgtgttcagtagaaagaa
taattggttgttcttgactctaacgatttgacagatttctcgtattcggggtttctacggcagaaaagtaaaatttactcaagatacttgtactgaaa
agctggatgctatccttcaagagttccctagactcgacgacatccatccttttcacgcagatttactgaatatcctctatgacagagatcatttgaaa
attgctttatcgcagctttctaccgcaaagcacttgattgaaaatgtggctcgtgattatattcgccttttaaagtacggtgacagtctctatcgctgt
aaacaactcaaacgtgctgctttgggtcgtatggccacaattatcaagcgtcaaaagtcttcactggggtttttggagcaagtgcgtcaacatatg
tctcgtttgccttcgattgatcctaatactcgtaccttgttggtatgcggataccctaatgttggtaaatcatcctttatgaacaaggtcactcgcgca
gaggtcgatgtgcagccttatgctttcactactaaatctcttttcgttggtcattttgattacaaataccttcgctggcaagtcattgatacaccaggt
attcttgatcatcctttggaacaaatgaataccattgaaatgcaatccatcactgcgatggctcatcttcgttctgctgttttgtactttatggatcttt
cagaaatgtgcggttacagcattgctgctcaagttaaattatatcacagcattaagcctctgtttgccaacaaacttactcttttggtggtcaacaa
ggtcgatgttatgagacccgaagatttggaccctgaaagccaagagttgattcaatccattttggcagatggaaatgtgcaaatggttcaaacca
gttgtgttagtgatttgggtgtaatggacgtccgcaacaatgcatgtgaagccctttggctgcacgcgttgagcagaaactgaagggcacacgtg
tgaacaatgtcttgaaccgtattcacttggcagaacctgctgcccgtgataatgccagtcgtccagcaatcattcccgatgctgttaagaaccgtcg
tgcttatgatcctaaagatcccacccgccgtattcttgctcgggatattgaagctgctaatggtggtgctggtgtatttaatgttaatttgcgtgataa
gtacatgctcgctaaccctgaatggaagtacgatcgtgttcctgagttgcttgatggcaaaaacgtggccgattatgtcgaccctgatattgaagc
caagcttgttgctatggacgaagaggaagagcgcatggaaaatgaaggttactataactctgatgaagaagttcctgaggaagaagaggagcg
ccttcttactgaggctgagaaaatccgtgaaaagaataaacttatcagaatggcttctcgtcacaagaagatcaaaaatcgtcccatgttgcctcg
tactgccggtgtccgtactctggatcagttggagtcttctttggagagcgctggtcttccttcccactctattggcgagcgtgctcgctcacgcgccc
gctctggagctgccgaagaatctgctcgtctgtctggtgcagacgtagttatgcaggaaggatctgaagtgcgctccaaatctgtcgctccccgct
cacagagcaacagacgtgatgcaggtttgcattctgaaggaggtcgctcttatgctgaacgcttgaatcgtgtcaagcaggtacaccgtaaccgt

atggctagagcctccgaaagtgaccgtcatgttttggcttcaaaacccaagcacttattcagtggtaaacgtggactgggtaaaactcaaagaag
gtaaagttatggtttggtatggatttttttatttttatttttaatatagttttggtgcacttttcattctcttcatagtttggataattcggttggataaaaa
taaacaggtatactatttgtttcatctatcaatgtcttcatttcattatttaatgaattctcaaatacaataattttaaacgatgtaggagtgtagcac
taagtaagttcatggtttctgtttcccttatcgactttgttcagctttcagtatttatttctcaatcaccttagcattcttctaatacatatttcaccttact
tgaggacactgttgaggcgtcgaggttttaacatgaattttggctgattgacctttgtacaaacattagacagacttcagaatttttttaaaagggga
atagaatatgtttaatccctgtacagtacgaaacaaacgttcgactttacgagatattgccccgaaggagagcaatacgtctgtgcctaaaatacc
tttaccggcttcaagattcaaaacgaaacatatagatgctctttgcacattgatgcatctttgtttattacgtgaagattatcaccgagcgtttcacg
ccttctctcttttgttgcggtcaaaaggagtagatatctgtaaattgtggaacatcggtttagaaatattgaatcaaatcaaacctgatgcttcgact
gaatatttggagcgtctcatcgctcgttttcctgcaaacccaaataaaaaccgtacacagcgttccttaacggtaagtgtttatttatatatgattga
ttgattaagtatttcttttttcttttaattaacataagctaatgagatctttttagtctgagcaatttttccctgcatacatattactgctaattcagagac
aggaataccaaagagcgatgaatgcgttgaatgaatatatgctttctcctccgtttaaccaaaataaagctttgtatgaatattctggaatgctgtg
ttttgaactcgccaaaaatgaaacttctgatgatgaacgagaccaatggcttcagaaggcaaagcagaatcttcatgatgcgggcatcaatttgg
agttataaataattattcttacaacatacttgtaaattggttggtactgctggttaatacgaaacttgaaatcagtataatttgtcaatttttgttata
cgtcgagatttacgttcgcctattaaggaacaagacaaaagaacaagaaaaataaaataaaacaaaaaataataatatataaacctatacaaa
aacctaataaaaaatgatgaatattagtacaatacacgctctgtatcaagagagattcgtgaatccatcttaaataatttataaagcattttaaga
aaagattgaagtttataacctgaaattttccaaaacgtaaaaatcgtcgcaagttatttagctctagaagaactcattgtatccaacgatatcatat
ccaaaatgtctttaatcttttcttttcttcttttttgtaaaatagcaagttgttttccaagttccatcctttgcctttcgtgtccagaggggtctttttcaa
gctccatacgagagcctgaggaaactttggaaattttatggcttccaactaagtccagttcatcattctctccccaaatctgagaaaaataggaga
cgtacttgcttaattgaagtgcttgaaacgtttctatttgataagttgcagctctcatcaattcaagcaaatgcaataacgtacttttttaactcatttc
tttgatttgagaggaagtttggctcattatgggtagcttcattccacaatctttggcttgtttcactttcgcgaactgtttgctctaatacctccgttgcc
aaactgaacgtggtctgcttatccgagagtgagctttcatgatatttcgtcaactctttaattcttgataaaacattcggtaaggcatttttcatcaat
gaatttttcaaaaaagaaggatgcttatttgtcgaagaccgtaaggcaccttctgccgtaatatcgtcgaagaatcccttcgtagcttcttgctcca
aaggaaactccatctcttttgaagttaagaagtcagaaggatattgaccttgattgtttggaatcgttgcgcaagcgtaaaaagccatgagcagc
cttgcgcatttttagcaccgtttctagcacaaatgagtagagctgtgtctccacgatcatcctgcacgtttagtatttgcgttgcaacttcaacagat
tgtgttgaagttaaattctgaagcaaaatatccatgtaatagcgagcagcttccatcttggattttgaagacgccaaaagtgctatatggtggaaa
acggtctggccaaagctatctgtcatacaaagagcagactgtagaagctctgatacaagctcaaacgtttgaagatcataattcatcgtaaacat
aacacatcgcattaaggaggtttgttgtaagtaattaacagatacgacgttagcttctgcttgtaagagcgcatgcatcatctccagatttcccata
gcagctgcccagtgtaacgcagtatggccatcttcatcaatactagcattgacatcccaatcgggcggtcgttcatagacgaaatctggaggttgg
gtattatttgaaagtaaaaaatagtctaataaggcttgggaataatgctttgagttgggaacaacttccttgaggccgagagcatcattaaaatcc
acagaggagaggatagaactttgagaaacatttggttgaaggcttaaagaatttgacaactccggcattctaggagcagaaggcaattcttgcg
aagaatatgattcggatgaaggctgtgacacgcagaattcattattggaggggtaggaggataccgatttattagatggtttctgcatgctttgag
gtgtatataaatgggcagaattcatatgcgactcgctgtattccagcagcggacttataatggaatatacatcgaactcctgggctagctcaaggg
ctctttccaaaggaacccacgtacctaatattattagctaaaagaaaaataaattgggaaataaactcataccttgatattttccacaaccgcctt
gtacttttcgtgtagccctttttgggcgaacttttccagaattcttgtccgcctaggcttgtctaactcagcaattttgagaatttgagtagcattcat
ccattggtcatgacatcgtttcattaaaaaattgccattgatattgcattcgtaaacgtttacacccgagtatattgttttcttaacatgactaacaaa
catagcgacctttaagccttctaaagctttataaatgccttaaagaaaaggggtacttgaagcaaaactatagcccaaaaaaaaaagcaaaca
gaaaaaaaaaaacaaacgaaggaagaaaaaaaagaaagagaaaacaagaatatacttggcggtaacaaactaaaagagagacgtgtgtt
ccaaaagataggtaataaaatgctcctggtaattcgtaaggggagagtattgttgcaatggttattcagagttaattagaggtgtaaaaaccaga
cttcctttctatcccaaagaggtcaataaaagaacaacgatccatatagatataatctgttgaagattatattaaatacgaaaactcaatatttttt
tgtgcgttttcagttctttcagtatgcaaaggcaagtctttctaaacaagtacttcaagttggaaacccttaaatggaaagggtaaagatatgagta
tgaagaaaaggctttccaattccaagttttattatgtagcttctttttactcctcttcccactttttttttttattttctgtttttgtaagacttttcagactt
cactccaaaaatgattactccttttcagaggtcaagagtttgacaaatcaagaaatttcttctttccacaaaagaaaatcactctaaacaaagact
tcttcgaattttctcaaaaaaacactttctgtttacacctgcgatggaaacttcaacagagggtacaagccttaaaagctgtttaacagggacttttt
acgttttctataaataaaacgataaagggtcaccttcaaaaattattctaagctttttcagccccttttcttttgaagtaaatttgtggtgttgggggt
ctggcagaaaatagatttgtaatgggccaaggaaaaaatggttttgagcagaattaccacaagacacattgtaacctgtcttcagtaaggaagtg
tatatgaaacttgtatatgcaaaatttttacaaaggaaaggttggaaagaatggcttgtttcaaggattcgttatccaactttggtgtacgtttgatt
ttctctatcctttgtagttattcacgagtttgtagcttgtcaaaatgttgagacaatctgtgatatactttcacttgtttttttaacatggagcaaaca
gtcttagtactacaagatttatttaaaggctatgtttaccatgggtcagtgttgcatttgtcgcttttcgtaatctttagcatagaaatgttagaaatg

aaacacataacgagagaacattatgtgaaaatcaatatttgtagaacccggatacattactgtaaagtagtttagtcaaatatcaatcgtctgtag
aacttttgctgtgaaatttcaaaagataattgattaaaataaacaacattctctctctcggaaaaaagccatagcacaattatagtcattgatttttt
attaagttgccattttacagacgataaccctgcattctggctaaacatttcaagctcgcagaaaaataaagaaaccccccccaaaaaaaaaaaag
atacacatacatcttcattcagcctttgttcttgtttgcctgtatacaattgctaacagaaaagaaacacagcgttttgcttttgttcgcagaatctctt
acttggcctggtattgtgtacggtaagcatccattgcatcagattcggtggtcgataattcagaccttgtgaattcgacaatgtcgtccaaagtcaa
aatggatgaaataggaacactgtattctttcttcaattttccaatcgtactttcatttacggctgcctctacccgttcctgtctatccaacagaaggac
aatacccgccaattgaacgtgtttaggttctaaaaacgagatggcttctcgaatagcagttccagctgtaatcacatcatccaagagtaaaacac
gctttccttccatttctgcaccaacaaggtttcctccttcaccatggcttttagcctcctttctgttatatgcaaagccgcaacttttgcctgtctttttcgt
acaatttggcggcagttactgcggccaaagagattcctttgtaggcgggaccaaataaaacatcaaaatcgacattcatagatattattgtttctg
cgtaggagtttcccagtgcactcagatcagccccatgagtaaaatttccagaattgaaaaaataaggagattgtcgtccagatttcagtgtaaaa
gtaccaaattttagcactttattttcaatagcacgatgtaaaagatcagatttgtacgacatcgtccttttttttgcttaattttctaggaacagtacgt
gtgcactggtaaggtgtgccaacgccagtgttccaacaccatcggaggggaggtcaaaacctaagatctagaaacaataccatagaatgcattc
aaacaacgtagcctttatataaatattcttgtatagttatcaaaggattttcaattccaatctttgccaaaaagtacgtccttaagatttcgaccttca
attgactgaaccttcataagcttaatcgtttaaccaagtgggctggatccgatctataacattgagatagtgttcaatatggtcaaggtttttaactt
gaatatccccagtccagaataatctccaaggtgtttttggtgatttcaaagagccaacacttctttcaaagtaccatttgttaacgggattgtccaat
ctagacctccaaatcaattctttaggaaataactctatcattgcattgaaaagcacatcggatattgcagcagagccttgcgcatttttttgacacag
ccaacttatcaaggtaaggcacttttgcttttccatcattaactttctcgtatgtaacaatggccgtaccggcgtaatctccagcaacaataactgca
gcaagagaatttttttaaacgcttcaagtaagcttccatatccaatgtgcgattaaaagagtcgttgattagcatccacaatctttcccaagaaaca
gatccatcagtaatacattcagttcccatacatatatatacaggaacacccgctcgaagtaaagtagtcttcgtaataggcgatcgatcacgaggt
agagagcaggaaaaaattgatctttctgttagaatattatggattaacgggttcctgtccatcgaagaatttgtcagcatcgcttcatttggagtag
tgacaatagcagaggcctctttggataacatctttaggcaccgctgagccaaaaatagatttttttatgtgatgtttcggcaatgtttttctcaattctt
cgtattcttgagctaagttaatcaacacatggctcgatccttgacgccgtttagcacacggcataccgccaactttatcaagaataattaatctatc
aacattgtaatcatcctctggcttatgcaaacttttcgttaagccgtaaataacttcgtctccatctatactaatctctttcaaatttggcataaacgc
caaacttggaataattggtgtataattagacgctaacgtgcgaaagacggaattggtgtcttctaggtaggcaccattgggacccaattggcaaa
tagaagaataccatggctttgttaatactccagccttggtaaaaatatcagagacacgcataattcggttctgttgagaataaagggagctgagc
atggtccacctcgactgcttttctgctggcattttgaacttcgctgttattcctaaatcagtcccagtaggaacaactaaagtatttattccaaggcg
gatgagtccgtaaatacttctaccaatgccatacagagtctcatcgtcgagcgagtctacatcagcaatctttgcaattgctatacgtttttgaagc
ccatatgataacttgttttctattagattggaagaggcattgttcaacccaagaggagcgtatttttgcaaaaaccctttcgtcgacctttattagg
gactgatttgagaatccaaattaagtcctgcaggaaagaagggttttgcattcgcgcttcttaataagtcataaaaaataaaactaaaatttaaat
tagagatacttgatcgaatggagagatttgcaaacgtgtttgttcttggcacatcagccataacaaacgtctactacaccaaaacaatcaaaaaa
attagagggttcaaaaatcaaacgaaaattataacaataaaagcataaataatccattttatttaaaaaagataaaatatatattggatatacac
aaaagtatttattggagagtaaaaaaaccgatactatggctttacccagagaattagaggcaacattttcaccagaagagatagagtttttagca
ggaaatgaatacattgatattgttcctttagaaactatggatcaactgcctttagtaagcgcaactatacccattatgaagcctccaaaaaagtgc
agagtccctctatggctggctttggaattaaaaaggcaacatcgagccagaattgcgcctccggaatggttagacctttcgaatttagaaagcctg
cgagaacaagaaatggaaatggatatgttttccaaattgccgtttcgatggttggaaactgcacatttgctgctgaatgcttgccccgatgacattg
aggatgttgaggaagttcgaagaatacttttgactatcagggaagcgagacaaagcaaggcaagagcaggcttggaagcggtaaacgaagttc
agcttgctttggataacttgggagccatggaaattaatgagatccggcccttgttccgagaaacaatgaaccgtatgcgaaaaattgttcaggttt
cagaggaagaataagtgcagatatagtttgccagtcaaaagcaacttccaggaaagtggccacagaaatgtgtattttaatcggcatttagcaat
gacaaatatcatgaaagaaggaatattttatgaaatgttaaaggtggaaaagcaaggacaactagctatggtagtaagtaatcaagacccatg
agtagaagccttttgtttgataactcgagtaggtgtaggagccctggagggacttgatttagcggaatttggtttccgcctagacagcgacaattct
tcaagtttatagaattcctgaatacgactaaaacttgggtcagtaaaaagagatacaagaaggcatgttggaacgtacgttcgccacggagtaa
caggtgtatttgacgacaagaaattctggaaatcgcgaagcttcatgtttctctgagcacgtgggatagaagctacacgcatttctcccctcatgcg
tatggtggatgccagcaaacctgcattggatcgtaatcgccgaattttatcagagactatgtagagattcgttagtaaaaagcttgtgtctagaaa
aaaaaaaggaaaaaaggaaaacaaagacaaaaatccaataaggcctccctaaaaatagaaacgagaaaagtaaaggggattgtttctttggc
tttgggaggcattagaaaagaaaagagcattgtaaagaaataagtaaatttcatacgttcaaaagcaagattttcaagaatgtctgttttgcgttc
ttgcagaatacgctgtcgaacctgacggtgcttggattctccaaactcttcgactctctttcgtttattcatgaatctaagtagaaggaaataatcaa
ccaaggaaaatccaggtagtttccttaaaattcaactaatattagtaacgcgtagtggttgtgtttgagaagcaacataaacaattcagtttagca
agtagcatgttaccgagtaatgtaaacaaaagagcgtgtaattggtttctaccatctagtgaaggaataaatgctatgagagatgaaaagaaga

gttttttatcatgtgattttgttgctcaatggtgtctcaaacaacttgatggtttcaatattgaaaagaaagttacaagtttgtacagaatcaagtttt
cgttgtgtttctctagatttttaccattcaagaaggaaagtataataaaagtgaagatgaagaaaatattaaatgtcgacaacccataaaattgtt
cttgatttttctcaaacgtttatttcctagtgtgacatttaagcttttagcgagcttttagaaccttccaaaatttgtaccatttcttcaaaaaggaaat
tcaaatatgcatttctgagtccgtttccctttgactcaaaaattcctccaattttatttccctctaaaatccttactgtaaataaacaatacaaaggaa
aacatatctcctttcgctttcttgtagttcgttatccgattttcgataccgaaataaccccacaaaccgaactaaagccgcacaaggatgtaactcg
ttattttaactgtccattggcaggcagtacggctacacaaccaaccaactgtacacttgtgagcttgtgcttaattaaaggaccaaccaaaacagt
agacgaagaagttactataacgttcgaaacgattgccatccattgcaaacactcgttctgttaacccaatgaatccatacgaacccgtagaggga
ctgtatgtgaatgctaaacaatatcatcgcattctcaaacggcgagaagctcgtgctcgactggaggagcgtctgcgtggaatgcaaacgacgaa
aaaaccctatctgcacgagtcaagacataaacacgcaatgcgtcgcccccgtggccctggtggacgatttttaacagcagaaaaagtttcacaa
ctgaaagcccaagaagcattagaagagggcaagtcggaaagcccaaacggatcagagactcgtggtttgatggatacactcgatacagccccct
acgacgaccaccactaccaacgaatttttggacactaatgataccgcagatgatagtccgtcttctacccttttcttcccatgttcctaataatgccgc
tggcggcccggcagggttggatttaactggttccagggaagagactcaacataatccttcgatttttggtactactacaaattctaattttaatacc
gtttctgctaatccgaaccctaatgctcttacccatcctggtggcgtagatggaaacagaagtagtactccttctgcagctgttccctcccatacatc
tacagacactacgaatatcggtccttctaatagctcgattaatgctcagatccataattctactgcagctaccaacaatcagcatcatcgacattct
aatgccccctctaatgctcctaccttgactagcaacgaaaacatacaacttcggaatgctagttcctccgctgtttcgaatcctctttcagtaaatga
tccaggagtagatcttaacttgtcgaatccaatagtcatgcaactggatccttcaaatcttctgcattcaccttcttctaatcaaaatactccccgta
cgtccttttttccctccctcaactactactgaagacaggccttcgccaccagtgtctaaccgtcaccattctactgccaataataccgattacggaaat
ctacctactacgacgcatccgaacagtgtctttcataaaaatgctacacatacttatcacactactccgggttccgaattaacgggaccaaatggg
gattcatttgcagatttagacgtataccaaacggacgatccggtaacgacgagtcttatacattctcaacatcccataggatcaattggtgatttaa
gcgatccaagtactgctcatggctctgggatcccaaacttgaccagccatcacatgggtcatcttaatttaacaggcaataaccaagattctataa
ttattgatcagcaaccatatacttcacatgattccaccagtgctcatccatgaatgcttgacagtcagtgatttttttttggcatttttttttcttgttttga
tctcccattcatatgctgtcgaaaattccccccacttatttcttagatcttagcaaacacgtactgaaaaccggttgtctgtgccgaatgacagaaa
aaagagcgagaaaataaaaagttacttgatatcattttcatttttattttttaaaataaaaaaatgaaaggtctgtttactagcaaagctaataga
atatgagcaaataaaccagacaaatcaactcgttgcattcatcacgaatgagcacggtccactattttctaatgtttcagaattagacttaagcac
ttaccaaataaccagcatatgccagccaggctagatatggaacaagtatctttgaggccgtaggagcgatcggccaccatgtcttggccaaccaa
cctacgacacctgtcaaagcaccaatattgaggagggcaagttttggcttttgacaacagaaaagtggcatccaagaatagtttagggccaattg
agttagatacaaagccgcacctttgcgaccagcattggtaatcaacaggggatctgcttggtaagccaaatgcgaagcataacccatggcaaag
tacaaaatcgtccaagcgggcccaaagacgtaatcaggtgcttgaaattttggctgcttgcgtgtcttatatctgtccattttgtttttattaagacca
gcagttatccatccgaatgttgtagggacaagaccggcgatccaccaggtttgtgaaatgctagtaaaaactctgtagttcaaatccatagctgtg
tgctttctttaactaatccttggttaataaacaactaatgatagaggcacctatgcacaaaagcaattggaacccatctactatataccaataact
tcgttaatatttgtcgtaaaaaaactaattgcttgatatttggaaaaggtatcttttcctgtacaggaaggaaagaatataaatattctaaaactaag
cttcaacattgcgtcataaatccataatgatttcaatcgaacattaggattctaaataagggatttctaacaggtccagtatattctacgtacacag
ttacacacaattgatgattttaacagttaaaatgaaatgaaatcttaagccctgccttatgtatggcaacctatgtgatagtcaaaacaattcaaca
tgatccaccttatttgatcaagcatatgtatgctattagcattcaattgtgttccaactactctggtacaacgataagagaaggatggttttgaaga
gagcgagcgaatatacgaaaaaagtgtctgcattaattgacaggaaatctagataggaaaacaacgtgtggtagcggacgaacaaaaagcttt
taattgaaatacttctgcttcgatatcgcaaaggaaacatccttttccttttcaattttgcggcgttggattgtttactagcgaagtagaaaattacttc
gttaaaatagatatcacagcggaggcgcacataaaatcagacgaggtgacaactgaagtagcaaggtgattatcaaatggaaccagaggtttc
aatgcatccacttccacattacaggatgagttggcatggattcaaaaaagccgttaaccgggctggtacctcggtaggtaactgctgaaataaga
gtttctaacgattttacttaggtgatgatgaaaactggtcatgttgaacgtaccgtagaccgtgagtttgaaacggaagagcgacgttaccgaact
atggaaactgcggctaagaagctacagaaagaagccaagggttatctagatgcacttcgtgcgatgacggcttctcaaacgagaattgctaata
cgattgacgctttctatggagatgccggttccaaggacggtgtaagtgcctactatcgacaagtagttgaagatttggatgcagataccgtgaaag
agcttgatggacctttcgcaccaccgtcttggaacccatttctcgattctgcagctacttccctgatatcaatgctgccatcactaaacgaaaccat
aaattactggatcatgatgccatgcgcgccaaagtacagaaattggttgataagccgtctagtgattcctcaaaactccctcgaacggaaaagga
cgctgctacggccaaggacatttacgaaaccctcaataatcaactcatcactgaactgccacagctgattagtcttcgtgttccctatcttgaccct
agtttcgaggctttggtcaagatccagctgcgcttttgccgtgaaggatacgaaaaaatggcccaggttcagcagtactttgatagctcagtccgc
gaagactactctaatggaatgcttgatgacaaagtggaacaggtcctgcaaagcatgcgtgatctttctatcagcggactaagcaataattaatg
tttctctaaccttgtttcccataaccctttgtccttttttggtctatatccttttcgtcttcgcaagtgcccttagtcctttaaccacttgtatatgatttg
aaatctgtcttgatttcccaaacttgttttcgattatttttatgagcaggataatttcccatcattatagaatgcactcaaatctttagtcttttacgac

gctccttttggtgataaaaagttggttcagatttttttatttatttatcacataaatcttttctagagtgcattcttatgacctatatttccttctttttctt
attcctaagttgtatagagacattgcttggattctttccaacgcacgattgagtctatgatttggtattttacgttttaacgtttaaggctttgtataat
caatcattactgtattaatagttcaatttttttttaactcgaaaaacctagtatatgtagcttttttttttattttatgttgatctttacataagctcaga
aaggctcatgcacaaaaaattgcattgttgctgcttttatttttacccttcgtatttacagaaatttgatcctgagataattggggtgtcgaggtttagg
cctatacccaattcactcagtaatccaattcaggaatttcttgcgttggagcatccaaatcccggtaatctttgtattgatcacgacgctctgtatat
gaatcttgtcgatgatacggcttttgatatgaggtatgatgtgaatcctcgaattcaagaccatttcttcttcgatcatacccagagtttccaaagta
agagacaggataacttttgtttgcaagatgctgagcagcataagatggactgactaccttgggatccataacccttcctgggtccaagacgtaatt
acgcaaacaaatagctaccttctttacatgatctagccattctgaatgctttttgctaatatgtttttttaacaaattcaggccccaaaaacaacttag
tacaagctcctacgtggcaacggtacttttggtcgtcctctttgagaattaccgattcaatttcggaatttacaaaggtatcgattggtaacgcacct
ttcgattttaggtcgacagattctggatcaagcaaacatgtgtaatcactctccaaatttgaaaaccagctttcttcctgagaggcttcgttagtgtc
atcatacgatttccttgaatatccagcaggattatcttgcaacaaagcaattagacttgaataactcctgcaagtccaaaaatcgaatgtagccac
ttgacgaagatattccacaagtaggtcgcacaactgaacgttatgcatgcgttctttttctatttcatcctccacgtcaatcggaacggaatagactt
tgtcttgtagcttttcagaaatatcctgtggtaaattgtacatgacaacaaatcgattcattactttaaacagaatgctcaaaatttttttacatatat
cgttggaagaaaaattagaaggaagaggagttgggacatggttccttggaaacttggcgctttcagtttcaatagcgtaatttgaagctaattga
acaccatcaaggatttcctttgctccttctattgcaacgtccggcttcaaatggacccaaacagatcgctcaaaattctttgtaaacttcatgcgtga
aactgagaaatactcaataatgtctatattgtcaaacacctcatgcatgttagacattgagatgtctggcaacacgtgtcgaatcagcaaggtctt
atccttggctaactccctagagtccattaaatatttaaagtatggaacttcttttataaacagttcgggattagtttcattattcatgtttttacctcc
gtaggtatatcttgttcatttggtagtttaaaagcatcatagtatccgttttcgagtctctccaaaaatatgttatgcatagaaagtcggtatgatttt
tcttttcctgaaatttcacgcaatcgaccctgagattcgtcaaaccaataagcgtcttcgaaccatgcttcatcacaatgatcctgtacaaacttttt
agcggttctcgcatacaaatcctgtttataattattataagttccatgtaacgacttgtacaaatcctctgtcgtagctgaaatcgagttctcttgact
ataccagcgaatgaaacgctcataggaaatgacactttcttgactgtaaggatcattgatactattaatccgatgttagttttcggtttcgaagaaa
acaacaatcatcacgtaccttcttgaatatgtatattgagggccaataactgcatcatcatttttgattagtttgctagtccaaagataatatattac
ggattcatacctcgaggtctttttttcataatgttcgtccctataggtatctctgctgcttacgggtgacctctctctatgggatccagcaccattgttat
acgagggactctgagatcttcttcgaattttgtctaacatatgagtttattagtgtcataaaattaagtctttaacaaatgacctacctcttctccatc
tagtagtctcgcgattatctgtttgttcgatatcgctcatccttgagtttttcgttcaatgaaagttttagaataaaaatcctctctaatttattcaaaa
aaatacaaaaattacagtccttaatgttggcaagtgccaagtaaaagtgcacgcactgtcaaatattttgttcagtgaaagaagagggtcgatat
taatatacttgtttactgtaatttaagagtgcattcatggattgttaagatgttagaataaaaaagaagaaaaaaaataactattattgaaatggtt
aaataaaataaaaaccaataaatattgtctacccctcaacaagaattttgctattgaaaacaaaaacgtaaagattatcattcgtaatattcctcc
tctcctgcataagaatctaatttactccttaattcgtttgtattgaatcccggttttgctaatgaagccaaactcatgctttggtatcccacgagaagt
accttccgtagcatatcccagagttcaaggttagattcacagcgagtaaacaccccatgcttgtcctgaataatgtcgactgcatgtagaagatga
tctgctgcttcctcatagcaactcatatttatgcatgctatggaaaagttggagcgagtacggacatattgaggctgcagctccaatgagcgcttat
aagcttgtattgcctttccttcttgttttgaatttgttaaagaagctcctaatttattccagagaacgcagttttcaggatttctttggacagcctgtct
aaaacaatcagcagcttttgaaaagtcctctaaaagatacatggtaattcccaacccagtctgagctttgtcatagaacttcttggatgacgatga
taaacatatcaagtctaaaaagcaagcttgaatagcttttgtattgtcaagaacatttagactttcaaacttgcgctctatgctggagaaccggtta
gagtattctggatgagatgcataaagccagtcgcgcaaacatgctaaagcattttcacgtgaacctttattcacatatgctactgccaaatccatta
taatattgatttgattagaatccaacatttttatatttaataaagactcaattactcggctttcattgcctagcaaggtatgaacgtaggctagggat
tgccaactttcgaggtgagaaggattttgcaaaactgctttttcaagcaatactgccgcttcgcaaattggacccttgttctttaataacgtttgagc
cttctcataaagatcctctataaagggaagtgcttccagctttttataatcgattgagtcaatttgttcttcactgaatatctccttcttctgctcgttta
tcttgtttaagttttcatactcagtacctgacgtttccattgcttgattagcttcagtatgtgagaaagcatgctgctttgacgcacttttctcttctgtg
gaattattcaattgctctttgttctcaaaaaaatacggcagctttatctttgcttcttcaagaaattcttcccaccttatttgatattcctcaagtgactt
cggatcaaggccgtttgtacgtaaatcagccaacctggcagtccacaactgctccaaggttaatggtgcttgagatgtttgttctaaatttccttttat
ctaaactctttgcttctagggaagcatgattaaacttttccataagctcgtcttcattgacatgagcgacttctaaaggagaatgggctgcagctgc
agacataggtagttgaggtgacgacaatgggactggaaccgttttctctttctgtttccttgattttatggtatcattactgattatagaaggtggctg
ctgattaaattcggatatccattttgtctctgagttctgattttgttgatttgtataggctgaaaactcttgagaccaagctctgtttggaactgaaga
agaatttttcgtggtaaggctgaatagtggaaaattctgatgttgactaggtgattgactgaggtctttccaatgttgaaatgtggaggactcggaa
taattcaagttcggtgccgcaagggtagtggaatgaagcggattttgaaagactttcggatggtaagcctttgatttcaaagccgtatcatgcaca
gatgagttcagttttcgaacaggatttgacgtggcggaacatccaggttgagaggaaaacgacatactcgtgtttaaaaatatagtgttccaaaa
ttaaatctaaaaaaagaaaaatgtaacaaggtgtttagacaagaagacaaagaaagagcataggttgacagccaaaaatgtttataaaaggtt

tgtttcccaaacgttttggatacagatgaaacaatgcaagtatatagaagcaagtctaaagagaaaacaatctgaagtcaggaattaataaatta
tttggtagatcgcacagaaagcagaatccttcaatatatttgttcttttcaagtttatatttaaataaatgtaataaagttactaaaaaggatgccca
aaaactaataatttcccatttttttcttgccgggctcttttcgtttgcctgcagtattctattagtaagtttcaagaggtaagggagttaattttattttaa
tctacctagacatgaagatcaagaaaaccaggaaaaaaaagataaaagaataaagaaacgtaatacttaatactcttgttgaaagaaaagaa
gaaactagtggatgcgagaagaacttgcaattagtgtttatttacatttcagacattctttaatgtttgaggaagatagtcaatcgagctcttccatt
aaacacagaatttgaaaaaattggtatattttcgtcaataatcaagaatgttttgagttcaacgatgaaaacacacttaggattgattattcataac
atataccatcatttaccagtaatgttattagtcgaactaccgtagatatgaaagcaacatttgctcaatgttccttaaaggatcctcaaccttcatga
aatcactctgacagttcatgacaatgattctgaagttatgtgatttggttgagtcgtctccttttagaaatgaggaaaccttgacagcattatagaca
ttttaatgaaggaaaatataaataaccgaaagagaatgtcagagtctcatttgttttatggcggcaattgaattcaaagttaatttcagaaagaac
tttctgaacaatgattctgatttatttttttttaacacccatccattctagtttaaactatactcgaaatcactaaaacgcacaataggactaaaaactt
agtcggatcaagaggatgtttaacttttcaattaattgtataagcaagggtttcgccgttgatttaatttaagtaaataaagtatatttttacttctcg
agtaatagccatgactgtgccagaggaattaagaaaaatacttcttcacgagctattacttaacatcgaaattaactcgaaaggtgatataagat
atgccaattctgctttctacagatttataggaaaaaaaagtagtgatcctttgctacagacatcttgcaacttttatgactgtattacggaaacgag
cattcctagagtccaacgagcgattcatatgctttttaataaatcttttaaagtcacgcatttccaaacttcgctcttgtgcagcactaacatggtccc
tgatatgtttttaaatagtaaagattatgagacatcaccggaccaagggaaaatcggaatgaagctttattttcgaggaatcttggtggattcttta
gatggtaaagaaactagaatcctatggtctgccaaatgtttatatccagaacgttactatataagccagatggactttgtattattcaacactctgg
gcatcggctctttcgtcttacaaaatcatatagaaagagcccataaagttaaatatgtacacgctcctcctcctgtccctcgcttgtgttatctttgcg
aaaaaaaaatcccagagtggtatttcgaagtacatactgactcttgtttagtatggagcgaactcgtccaagttatacttgatatacagaaacaaa
ttcatataaaaaaagccgaactgctcaagttcagtcaatctatccctcacactactgtttcagtttccgacgaaacatatttaacattgccaataatt
tcagttctgaagaatgggtctactaaatatagacgatttcgtttaaaatcttggcattcttgcgttacgtttttgtatcggcaactggatgcggcaga
gcaaacgtttgaagaactggggaaaagcacatacctgacagtctctcaagaattggctactgatatgaaatataacattttgaagaaaagcatgt
tactctgggaatatatctttttatctccttgtaaaatccaaagcttatttcacgaagtgcattctttgcttaccctgagcctaaagtataacatcaagc
tttgcaatcataacttgatgtacggggtaacctttcaggaggtaaaacatttcttactgagatatatgcggaatttttttgtgttcaaacctgaacagc
attgattatgaacttttttccggacatgcacagctcattagcatgatcagcgatcgtacacacagtaaagaactggactctactaaagtagatttga
ttttaccaaaaatacggatagtgcctaatcgactccctcatttcaaatcggataaaagcctttctattcctctcaaatatacctccagggaaaatgc
agcaagttgcagctccttcagcgaggacgacaacttgaaggagtatatgctgagaaatcttaataaaaagctagcaagcaaaccaagaaaaaa
ttcctttgacgacgaacgggcgcactcgcttcgcatttatcaggagctcgttgaaaaactttattctcctcttatagataacactacagcggctttac
accttcctaaatacaaggaacgaaaatttggagacaagacgccgagatcactaaaagaattcacttttgtcaaagaaataaacagaggtgcttc
tagtagggtttatttggtaaaaaaaaactctaccgggaattactatgcaatgaaagccattccgaaatcaggtctgaatgatcttgaaaagttgag
agggattatgtacgaaaaagccaacatggaaatccaaaagtttggatcaaatattgtcaaggtatattatgcgtttgaatcggaaggattcttttg
tttagtaatggatttcttcaacggtggtgattgccaaactttggttgagaaatttggaccgctgccggaacaatggattcaaaaatatatagctgaa
ttattagaagcggtcgagattcttcataaactcggtattttccatcgtgatgttaaaccggcgaatatgcttatagatcagaacgggcatatccgttt
agcagatcttggattaagtgataataaagaaggtagcagcgagggtgaaatatcttacgaagaacagatcaataaactaaaagagtcaagtca
tgaaggtgcgagaaaacaactagttgaaggccttaaggatcaagctaaaaaagaaataactttaacaagcagggagacgaataaagaaacctt
ttgatccctttgagcggctgatagatgttgacacaagtaatttaaatagagccatgtcaaaagtatttagagcgcgcctgaaagttagcttgccag
gaaaactgaacgatgaaaaaaggattactggtactcccaattatatggcaccagaggttctttcagaaaaggaaaatccaatgagcgatatatg
ggcgatagggtgtgtcttatttgaaatgctgacagggattattccatttcaatcagataccatccaaggagtatgggatcgtattcaacgaaatga
cattggatggacgaactgtagccatgagttgcattcaccagaagctatagatcttgtaaataagctgtcggagccgaacccagaaaagagacta
ggtaaaggaggatttttggaaataaagtgccatccatttttcagagacatagactgggatcacttgtatactcaaaagggaccatttgttccaaga
acaaaaaatattgaagatctaatttatttcgaacgaagtaagtctacatcaacgtatatcaaggatcgaatgactggcatacataactctcaaact
tcacataatattgatgacatgctcggtaatcatattgatcaggaccatttagttaatgatacctgtataggtttggaaaacagcgaccgaaaacca
catgacgatttagttgagttggctattgaatccttttcaggtatgaatttaaaagccctcaacttttccaacaaaaatgtgctatgggaaatctctga
ccagctagaattcccgggcgcttcatccttttcccatcccccgattcctaaaaaaggccattctatgcgttatcggttttttgcccagaaaaaaaat
aatcgcaacacgcatgaaagcccctgtaaaggaaattccttcgtccgtacagttcgacagtagaaattcttaatatcaaatgaatgacttttcaat
atccttacgaatccttattcatatagtgaattcttttctgaaagcttgatatcttgaaactaagagtaatacatctacaataccattcttgacttgaaa
caggttgttgaaaagcgcggtacattgtaaggtaaatattaaagctttaagaataaatagccgaaacttattaaaaataagctcaacgtgacgag
cctcaagattgacgaaatacgcaaagatgcgctaaagtaaacaacaataaacaatcaccaaaagatttgtctactaagcgccaaacatctgga
gaagtcgatttcgaaaatgcctggcggcttgttcaatttacgaaaacgaaatgaagtaaacaacgtagaatatcttaaagaaccatcatctcggt

cattgattctgaagcgctatatgctagctgttgcagtgttcttcattgttgcaattggtgtttatagagcggccgtttcttctaaatcagataatctttt
gtatccaaataaaggaattcgcctcagcaatggaacaaacacattccttcctactgtaatcatgatttctttggatggttttcgagcagactatatgt
atcgaggccacacacccaatttgttgcagttggctgaaaagaatgctcatgcaccattcatggttccagtttttcctagtataacgttccctaatcac
tactctcttgcgactggagtttacccggaaaatcatggaatggtgagtaacaacttttacgaccctattagtggaaaatattttgtaaatactcgtc
cagaatgcaatcaagatccatcttggtggacgcaggcagaaccaatttggatcaatgctgaacgtcattcaattcgttcagctatccatatgtggc
cggggaatgaagttgctcatgatggaatacggccctcgtattacacatccttcaatgctagtgtaacccttaaagaaaaaaaggatgaactactt
cattggcttgatcatgcagacgatactcgacctcaattacttatgtgttatgtgcctcacgttgattcggttggccatacctttggtcctgattcatca
caacttgatttgatgctgagagaagttgaccagatgattggtaggttgcttgaaggtatcaggcagagaaacttgcaagacattgtaaacgttata
tttgtaagcgatcacggtatggctcctacgtcaaacaatcgtttgctttggttggatgatctactgaatgtatcgaaaattgaattccgagacggttg
gcccttggctggtttccgaggtgaaactggatcggacgagacgtatattgctgatagtctgaggaatgcaacctcagaatcacttccggggacgg
agtattggcgatctttaaccaaagaagaatttcctgaaaaattgcattattcaaaaaatgatagaatagctcctgtttggatgataccaaatccag
gttggtcaatcgtctcttcgttagaccattctccagatgttgaatatgaaccatatggtgttcatggttacgataatacttctcctctgatgagagcta
tatttacagcattcggtcctgcctttgaaccctttaagtcgaagcaaataatccccttccgtaatattgaagtttacgatataatttcttatatactaa
atatgccggcaaatcccactaatagttcatttcatggtgccatacccaccaaaagaacctcaaattctacaaaggaatggttacttcatgacatta
aacaggcgtataatgagcttgaggctcgctaagtgcccaaacgaatcataatctctctattattattttacttttcaccttctttaacgattcagaat
agtatcctaatcagaaatagcattctataatttcgcatttagcctttcatcattcatccatgcaaaactctacagagaaaagttagtaagccatcaa
gagaaacactcaattaatgtcaaccataccaatattttgtccatctcaggatctaccataacattaattaagcatgtagttccttgtctccaaaaat
cttggatagcatttttcaagtcattgacattcgtagcaaagtagcctttcccaccacacgcttcacatattaggtcatatcgaactgcaggagacag
agccgttgtgggaagttgattgtgagttttaaatttctcataagtcgaatcgtccaaaccgtgatatacaccgttgttgttaattacaataatcaaaa
gatctaatctgcttcgaatggcagtctctaattccattgcactaaaaccaaaagcactatcgccttctaccgcgacaattttatcccaaggattcgct
actgacgctgcaatggaataaccaagaccaacgcccatggtagccattgttccactatctagtctaccacgaggatgagttacttccaggacttttt
cgacctttgtccaaagtgtttgctccttcagaaacccaggttacgtttctctgtgtttcgtttaccaaagattgaatagagttattgatgacagttaaa
gcatcttccatatgcaaaggaccatctttttttcgatgaacacaacttttagactcatttcgtttgcgatgtttttgaagcatagcaagatacaatgat
tgttcagagcagtagttccaggcttgtaaagagcttattagttgatctaaagctaagttaatatctgaccaaatcccaagagacacatcaccagcg
ttatttcccaattcctcagcagtagaatcgatttggataaatttagcatttttttgaccaccggggagagaagccaaagtgtaataaccaatttaaac
gagcgccgaccaataagacaagatctgcatttttttaaagctgttgaccttgcagacgaaaagtttagccgatgattttccggcaataatccttttgcc
cattggagtcggtaagaaaggtacatttgtttgctctattaaggccaagagcttttcttcggcatgtgcataagaagccccttttccaatgacaatta
aaggagactttgagcttttcaacagtagcacggctttttggacctggtttggatcaggaccacactccaaggcacgaggaatgcaaggaagagct
tcccaggaagattcttgaatagaggattgaataaagtcagctggaagatcaacatagcaaggacctggggttccgtttatggaaacacagtatgc
ccgatgaatcgatgctgtaatcatcgtcggagcgggaggtcgcaaagctaactttgtgcttgcacttagataggcaacttggtctaactcttggaa
ggctccccgatatcgttgagaagtaccactagaaccagccatgagaagtaaaggccaacgatttgctgaagcattaaaaactcccgccatggca
tgcacgacaccaggaccgccaacaactatacaaactcctggcgttctcgttaaatatccgtaggctgaagcagcataagcagcactctgttcgtta
cgaaaaccaataaactggattcccgctttttggatagcctcacagacctcaattacgggaattccaacaatgccgaaaacgactttgacttttaaa
tcaagcaaagttcgagccacaacgtctggaaaaggaacactcattctaaataatagcttgcatagaaaaggacgaatagatatggtaggcttca
aattatctgatgtttcaagcttctacttttgaggcagcaagctcattcaatggtattattatgccgaaataaggttgcttgaagacgaaaagatatt
gacggtgtttttgtaaaacttaagggtctaggtatatccttgatagctatgcaaatcggaacaaacaaattagaaaagatccaaattaaaatgatt
acgcgaatttcttcggaagagaagagattaaaccagaaatggttcaattgcgttgctctgaacatcaacaatacgatattacacacttactacgat
ggtaaatatgggaagttggaatctggaaagaaagaatacgaaaattacagaatatagccatgaatgcgagaaaaaatagaataaaaacattt
aaatcgtatatgtcaaacttaaccgatatatgaaatttcataaactgggaaaagtatatagtacatacacgtcagattatagagagatcattaaat
aaatgaattagaattggaagcttcgttcatgtattctttgcaagatagcatgaaagtatctctctaacaggatactaaaaagggaacattgtttgc
aggttcatatgtacagtttcagaaggatggcagcacgacaggatggttttaaacgctaactcgttcgccagaccattgtcctgattccaggtgtttc
tcataaatcacacgctttccgggaggaggatttaagtccagaaattcgacaccgtgaacatcgcagatgaccagtgcaaaccgattccaggcag
tttcccagcgattaacaagtttagcatcttctctaccagtaagcgttgcaggaagcgggatgagaggaacttccccttcatactcgctatatgtcac
ggggttagcaaaagaagtacgcatgttaggactgtggttttcccaaatgcgtcgacgttcttcctcccaagaccattcttgaggaatacgtttgttg
ctgcgagctaaatgtgtgtgtaataggtcttcctttggaaactcattcttctctgcgagatcaggagtgtagagccatacttggccccagagacgaa
cttgctgcatggttttaggaagccaactacaaagctcaaatgtattatgcatgggaccagtcggcgttgactttgcttgacgaagggaaatgtccg
ttgctttctgtgatttcaagtccgtagaaaacacaagcaaatctgtgtctaaaggatcatccttactaggctgccagcctgaacccacgaatccac
gaatcgctacagtacgattgcgaggatatttgtccccttcagatggtaatgttgctagttgcatgtattcaggatgaacaagtcccgaagagtcag

cattctctttaaataggttaaccaacttcgttttccagtcgttttccatttctaatgattttcgttcctgtaaactattaaattggtcgctttttataaac
cctacaagtctgtcatattgatgtcagatgctgcacatgccactggtatgagaaatgtttcgattacgaaagtgtacaagtgtgaaataaaggaaa
ctctcagttaaaattgtagatgaaactctttataagccatatagaccaagtatctaaaaataacattttataaacatattaggtcttcatttgccagc
atctttcttgttaactagtgttggcactcaaggcagctgcttataataaataccaatgagtcagaactttaccgccgtcttttgaagcacagttttcgt
ctgaatatacactgttaaaattttgtttagttacaattttatatgaaaatatatattatcagcaaaacctccacaattaaataaaaggttaacactat
cctatccttgttaataaataaatacgtaaaaaaaaaacatttcaatacttaaagaatggtgaaatcatcaaagtaaaagtaatatacattaatctt
tatgttctcttcaatcttttaaaataatacaatggtaaaagcatttcaaaaggagagtttgagaacccatgttcccaaaaacagcacttgaagagc
tggtcctcagtaagtataatcttactagcataccacatcgtatagcattatcatgttttgcttacgggtaagaccaatctgctaaaccatattctgatt
cgagttcatagcaaattaggtcgtttttcaaccccgtttgataactgttccacttcatagattataaattttgcttgttaattccacaaaataaccaat
aatgaacggaatcaacattccccatgtatcagcatgcttaaaatagtagtagatgacatatctatttaagcccgttacgaaattgaaacgaaacttt
cacagcagactttcttttattatctgacataataaaaggttgagaaaggaacctcaaagccccatagtattgtagaatataaaaatttccaagatg
aaccagtgtaacacaaatgttaaaatacagataaatatgtatcgaaccaaatgcgaaatgattcagaattaaattcgaaattagtataattggcg
tatagtttctgaaattccaaaaaacaaaagatgaatattaggcacccattgttgattcaagaacaacggtaataaacagacgaaaagggtaaat
gtactgatggtctgaaaaatcccaatgaaccataaacttatgcaaataataaaaaaaaacttaaacgaaccccctttttaatggataatatcctg
gtaaaatttgagcaagtaagaatggacatctttgtaaaaatcctcaacggcatttaaagttttggcaataaaatctagtgctatctcttcagtcggc
agagtaagtgcaccgtctctactccgaagggcaccataattttgaatgcgctcgcaagccttttcatctctgtcagacccaatgctgcagaggag
ccttttaaaaagtgacccaaagaagacaatttttcagatctttctgctttagtgcctcttgtaattctttaatggtcgtctcagcttgttcaaagtaat
tgaacacgatacttttgctaaactcgtgttgatcatcatcatccatttctaatagctgatcaaaagttgtgtgatcgacgagttgtgggtgtcgaaac
atgtcgtcttcaaaagacatgtcataagcgacaacagaaagctcgtcagaaaggacaccttcgttcaccaaagcttcgagagaagcgatcggca
agtttttcccgcttacattttgaccgttgagataattggatatatcaatgggttcgtttctgtttgtgtttttccttttcattctcttcttctgaattttgtgtc
aactctgaaggaggggcaggagagcttttcgaagaagacatccgagaagtcatagccacgtaggctggatttgaggttactggaattgaaggat
cattaatgtagctgttactgttacatcgtcgatatacatggggtacaggcacacctgcaggagagcacgctctttcagcaatacctgagttctgtaa
ggtcctagctaggctagccgtccaaaattgctcatttctttttggaagccctgttttctgtattgcgatcataattcacgtttgtattcatcattcatcaa
cttttaggataaaaaaaaaccacacacacacactctctaataaaggattatacactctataaaacaacaaagtaagtcaagcttcgaaccagca
aagttgatcttccttcaagagagagagagagagagagagagagagagagagagagtagtgtcgttagttttatttaattaattcgtgtattagttggtctt
attgtcttatttcgttacctaaatacgtaaattatttgcacaatgtctcgaccaannnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnn
nnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnn
gagagagagagagagagagagttgcgagtttttttatttataaattcgtgtatatttggctattgctatttcgttccaaatcgaaatattttgcacaat
gtctgccacaaaaattatagtgacctttttattatagaaaaaaaagacactagaatagacacagacaggagaaataaaatttacaatgagcctca
aaacactacttatggcaacaaatgttaattcctcttatgtaatcctaggaatgtaaaatttgcccaataatttttgcctgtaactgatgaacaaaaa
ttaggtgttaagaccaataagtgatgatactgccctactaccttgagaaaacctataatgatcttcttgtttgaataatttgaaacagaaaaatcct
atatggcaccctcaaacgaaagcaagcgtatgtttccctttttcttgtttaaatgatttcaaaaagaaataaatggggcacgaagagaattttacaa
gtctcttctaaatctccttttactttttttaatccttttaaattgtaactggtgaatgcgaaagttgagttttcacatttctagaaagtattgcttttttcta
atgacgtatgccacaggaaatctaattgatggttgtaaaattgaacgaatctgacaaataacgattatcaggatacatcgctttttttttcgaaacgt
tagatgtaaatgggaacccgattaaacactgttcagtagagatgtaaattaaaaagtccgtaaaaaatgaaaagagacgaaaacaaaaaaaa
aaaggacgaaaaggaaaggaaaggaaaggaaagaaaaaaaaaaagaaaagatacagttgtttatgttaggtttcattaccattgagacatagagaata
gaggtttatcatggaatgtaagtatgaaaatttttgatgagtaggatcagacttggaaaatgaagatgcgtttgaaggtaatgaaaagattgaca
tagaatgtttgattttattcatgtttgtttgggtaagcacaaaaaaaccgaggagtggaacatataggtctctatatgtgcgattgaccataaacct
tgtaagcaggttcagttagtaggaagaacaggaaaaaagtagcaagcagcttcgttcaaaaaagctgtaaaaaaaagaaaccagaaaaaaa
aaaaaaggacaccgacttagaagaccaaatacaaaaaggtcgacgtttagaggaacactttaaaaatcacaagttatatacaaaataaatagc
atggttgacgatgagaaaggcaacaaaattctatagtcattggattgaaaataggaggatttcttccttaatgagaggtaacggaatgaatagcc
tcggcaaggtagcgaacgttggaagagttgataccagcaatgctaattcggccattcttggtcaaatagatatgccagtccttgctcaaggtggcg
acttgctcgggattcaaaccagtgtaacagaacataccgatttggtcagtaatatgcttccagctgtgtttgctgttaagatcattttccaaaatggt
acgtaaggcttgacgcatggaaataatgcggccagccatgcctttaacctcgttagcccattgtgaacgaaggttcttattcttcaaaatgaaattg
gcaattcgggctccatggactggagggttggagtaggaggcacggaccaagattttaagttgactctcgaatctggcggcttcctccggagaggc
agtcaaggcactaaaacatcctacgcgttcaccataaagacccatgtttttggcaaaagactgacacaaaaacatcgggatattatttgaagcaa
acaattgggtagcataagtgtcacgtgcaaagtcaccgctagcaaagccttggtaggccatgtccagtaatacaaaatgtcctttctcgcgaacg
acacggaggatatcgttccactgagcatgcgtgggatccacaccagtgggattatgagcacaagcatgcaaaaggacaatggaatcgtttgggg

cttgtgataagtcagtaagcataccttcaatatcaaggccttttgttactgggttgtaatagcgatattccttgatatttaagccagcattgctaaaa
acatttttgtgatttccccaagtagggttggatacataaatgtctttagaaggataatatttcgacaaaaatcgagaagaaagtaataatgcgcct
gttccgctaacagattgtgctgaaaccaaccgatcacgaatgctatcgtaaacgtcgccgtaagccatgcgtgtagcttccgtacgaaagcctgc
atctcctgtcataggcaagtattctttatcaaggtcttgtttcaataattcaacttccgcagtctggacgctgggcaagatgtatggctttcccgtgtc
atctctataggcaccgacgcccaagttgattttctttggaaaatcgtccttttgaaagcttctgaaataccaaaaattggatcaggaggacccatg
ggcacatttccccaaccatgaaatccacgttgcaagttgcatccgacgaatttccctccattcaaagaagaatactgaaaaacagccttactagtg
actctacttgcagtagtatgtgctcgcaaaaccccagaaaacatatttagatacttgatgggtatcgtaagtctgcttagacgacgttactgtggat
tgctttttttttaaataattggactgttcgatgatcacatcacgtctttcgtttataacgaagcttatcgcacgctgacgaaattgaacgaagcacaaa
cccctatcatgaagcgatcaaataagattcgtacgatgatagcacaaatagcgataccaatgatatttgaaaaaaaaaaaaaacaaaaatttct
ttaaacaaaaataaacacaataaacaagaacattaaagcggttttaaactaaaatttttttctttcttttatatttaaatttatttaagagattaactc
aagtctttataaggtcaaacacagtaaggatgatatttgtattttgtcttgtccaaatcttcctaaaatgcgccaaagtcattcgaagcgcattgttt
tcataaaaactaagcaaacaaactaaagaaagagcttttggaacaaaagggaacaaatcaatgaaagaataaattaaatttatatctctataa
aaaactaaccctaaaaaatcgacatatagagtaagtctcaattgattgaaaaaaagtaaacaacgtgattcatcgtaaagtgtcaaaagagtaa
agtaactatcctctgtaattgcttttaaacttttgtttctttccatttgctttcatttgttattgaaacatcttagaagtagcgtctgattcagcgaatgt
gtcacgtcgtgtaattcttctatccaattgcaagctttactgacttcctcttgaggaactgttgtctgtgatgaatacaaacatttcaaaagcatctca
ttacttgcatattgtgtaacttataatgtaaaccaatactctacgacttttttaatctatttatttctcttgcatttaaattacttgtccgtagaaaaac
cgactacgaatacttgaaaccattttcatcctcactcatacatcctactctactccataggaaaacctcttttctatacaacgttcctgaacgtgttcg
ttattttatcccatgaaccataaaagaaacgtttgaaaaatatttatttaataatattgaaattgattaaagctttttttgggggtttctttttttatttct
actgtttttgattccttttttggctttctcgtttttgtactaccatgtccaaatctgatgcagtttctagattgctagcagagatttctgctcaacagaacc
aaaaccaagtggttccagagcttccttatcctacttccagtggcatcatcaacttaaacgaccctaatccatcattgggaactttcgttcgtctgtat
gaccctgcttactcgtcccagccataccaagattccttaataggcactactcctttagccccatctgcatatcatccaccaagttcttctagctcatc
aaaaacttcgtattcatttcccgtcaaaagctgctatgtaggcatgctcattggaaaacgtggcgaaaaactccaaaaaatggaatcagccacaa
agacaagagttcagtttatgcctgaaactccttcaaaaccaggtgagcgaatggccatcattactggccaaaccgaaaccattgatatgtgccgt
agggaaatatctcaaaaaatcaaggattatcaagatgtacttacggccacagcgttcccggctatagcacatggcgttggcggaaatcaccatcc
cacgtatgagacccctgatccatttgttatacctgagcaccacatcggacttgttattggcaaaggtggtgaaaagattcgtgacctgcaagaggc
aaccgacacaaagattatcattaatacagatactgacttaatgaatcctctgcgacccgtgtccttccaagggtcaccagatggagtttccagagc
aaagtctataattcaagacatcattgtacaggaacaactgaaaataaactctctgtcgacaacctccaacccaaacaaagtacaaactgatgtta
tggctgttccaagagaatccgtgggaatgattattgggagaggcggtgagacagttcgtgaaatctatgcgaaaacaatgtgccaattaaaaat
atctcctgacggtggtccttctgtccctgaacgtgaaatcacattcatcggaactccgtcaagtgtggagttggctaagtgggatgttttagaaaga
ctagagcgagctggtgtgcctcttcgtcgtctcgctcatccgcccattcctcctgctgcttctatacctccaacgaacgttcctggaacggctatgcc
aatgccaatgccagaaccatatcctccttatggagattatgaaaattacatgaaagcgtggcagcaatatcctcctaatcctatgtatcccaagta
atgacgagaactttctaaactaaatgaagaaaaaagctacttttttcttcgcctaaaaatagaactacagattaaattatgcgatgttaatgattg
gcatatgtttataaaaaaggattcttcagatgatgctcatatcgtacatcttatttaaagtagtcagactatagaaatcgctacctttgctagcccta
cttttcgtgatttaagttttgatgaacatatgaagtcaaaagggtaaccgattcgataaaataatattctcctacctattgacttgcctcctatctttt
actaattacatgcaagaatcgttctaatcttccttaatcagtgctaaaaaatgcaaacatttttacttatttattgaattccatagaaccatttacgta
agggaacgaaacccagtgaagtctaaggaatcgcactatactgaaacaactacatgttactacgcagctttcgccttttatgtaagctgaatacta
ccattaccagaccttctttcaaacaaccaaatttttgaaacaaatggtaaggaaactgttatggatctggtttgaatagtaagcataagtaattttg
tagttttgaagtgcttttggcttactttaaccagatagaataaagagtgttaatggaaccacagtattaacatatatgtagggtcaagcacaatctg
gtggattctccaattttggagacggagcaaatgacgacaagaaaaaagaccaaaagaaggataagccaaaatatgagcctccagttcctactc
gtattggccgccgtaaaaagaaagctcatagtggaccagaatcagcaacaaagcttccggctgttttacccacaagtcgctgccgtttaagatta
ctcaaaatgcaacgcatacacgaccatttactaatggaagaagagtatgtacaaaaccaagaacgccttaagccccaagatgagagaacacaa
gaagaacgtaatagagttgacgagattcgtggtaccccaatgtccgtaggtactctggaagaaattattgatgatgatcatgctattgtttctacgg
ccggtcctgaatactatgtctcaattatgtccttcgttgacaaagacatgctggagcccggttgtagtgtattgcttcaccacaaggcaatgagtatt
gtcggtattttgcttgatgatacagatcctatgattaacgttatgaagcttgataaagcccctaccgaaagttatgccgacattggtggtctcgaatc
tcaaatccaagaaatcaaagaagcagtcgagttacctcttacccatcccgagttatatgaagaaatgggtattaaacctcctaaaggtgttattct
atatggtgcgcctggtactggtaaaacactgttagcgaaggcggttgctaaccaaacgtctgcaaccttttgcgtgttgtgggttctgaattgattc
aaaaatatctgggtgatggtccacgtcttgttcgacaattatttaatgccgctgaagagcattcaccttcaatcgtatttatagatgaaattgatgct
attggagctaagcgttatgaagctcaatcaggtgccgaaagagaaatccaacgcacaatgttggagctattgaaccagttagatggtttcgacac

cagcaatcgtgatatcaaggttattatggccaccaaccgtattagtgatctcgatcctgctcttattcgacctggccgtattgatagaaaaattcttt
ttgaaaaccctgatgaagcaactaaaagaaagatttttaccattcatacttctaagatgaatctaggcgaagacgtcaatcttgaagaattaattc
aatccaaagatgaattatctggtgctgaaatcaaagctattgtttctgaggctggtcttctagcacttcgtgaacgaagaatgcgtgttgttatgga
ggatttccgacaagcccgtgaaaaagttttgaaaaccaaagatgaaggcggtcctgctggcggtctgtatatctaagaaatattccataatgatt
acaaattagttagaaagagatatatatcttgtttcaatgcatgttcttttacgctgtgataatggaagtatttgtgagtcaaaaatgtaaaggaaaa
cttttgttatattgtaaagactacaagcgttgtaaaccaaaaaaataaccttaatagtattggtaaattggtatcgtaaccgcggaaatttttattat
aaataagaattattcagatcaggttccagagaatgtatggaaaacgagggttccttattttacgttttagtatgaaagagagcatgagaaacagtt
ttcacataatttactttttcacgggcttacacaaagaatggtaatcttcgggcctcaaggcacggacagcatccttgaaaattgatagaggacaa
atggtctcatttcccttataaccttgtccacgacaggctcccataacgacatggttggagttgtaagtaagtcgaacataccaatcagatgaatcat
ctgaaggaagagtcgaagcagcgttttcttttgaaagaacgacttgcttactagagtcagcaggactttcggggtttccagcaatggcttttgggg
aagattctttagatgtatctttaaatagctctaattcaagatgagaagtaaaaggaggccattggtaatcaaaagcatcaagtgaagcaaggatt
gcagctaaggttacatcatgagctccatacagagccaaacggtccgaaggagcaccacgtttatcagccttgacttgagattccattcgcatgtat
aggtcatttaaaagacttcctgcgccaagttgacgcattaactttgacactttatatcctccaaaccattcttcagtaactgcgttcccagcatcacg
caaccactgttcatcaactaaattaggatgaagatcaagtcgattaccaatagcagcattaattgtgtccaaaagaccactaagacgaggatgac
tggagacaacacgaacaggttgaccgttcatgaactggctcatcatttccgatgctcttcccgcaaggagaggatcgtatatttttggccgctctttc
agcaaattcttcatacaattgaacaaggcgggggcaattattttcatttggaagtaagttttcgtgcgaccaattacgggtgtaaatggtaggcac
gacacccgggcgtttttcatcaggataaagtccagcgaaaacgtgttgcaaagattcaagagcacgagccataggtgtagagcgcatataaaac
ccatcggcagtctctatcttgtctggtaaaaatccgagtttgttgatataccgctctcgaagatattcaccaaggttacgagtggtaatccttccaat
gtctgttaattcaccatgaatacaaacgccgcttttagcctcctcttttgaagaagctgctaaagctgaatccaccggagtctctgtttttcgttcata
tccgagtaccgaccattctttggctccttttgatttgagcaaaaaatcttctagcattgttacaaagcttccaatccttaggaatacctgctgatccta
acctttctttacgggcgcacgctcaccatgtcggaacacaacctgcaaatatttgagctcaagctgcttaggaaaatccaaaccagcgactggat
ctggataatgaacagaagtagaagacatttgcgacatggtgttgaattatttcttagggatttttgttagtgaaaggtggttttggcattcacatgtc
ctagctaggtgggggcctgtactagctactaaggatgatgaatatggaaaaataaaggagcgactgaagcgtgaaaagaattgaatttcaatgt
tgaaacaaatagaaacctacttcttgttgagtatgctaaagtttgaacccgacagaattcaatgtcaggtgtgattgatagcttggttggtgaaca
agcttccacataacataaatttgtgattgctatgggcaacgaaagctaacggttaagttaaggaatatattgataaaaaattcatctttataaaaa
agaactggctcgcatgccaacaaacaagctacgtttccttgtatcattcaatctgttgctacttatatcgtataatggagtatttcgacaattgttact
tataaagctttctctagtagtaatagtctttcgttgcaattggtgtagattgtatactttcatttaaaaaatcaatcaagaaagcatcaagtttttga
gcatcaaaagacgtaccagagcatcgtttcgtcatatatcacttactcaaaatgagcctttgtttatatactaaaaaatgaaaacaaagacatga
atagtgaatattttcagtctttttttctttttttagaataaaagacatacggaatgaatttaaagaacaacggtccaaatcaatggtcattctttttttc
acgattcattaattgtcctgtttcgtatattcatagactctctgcaaagacctttactatcccatacagaaacatttccattattatcagtttaagaatt
tttcacgtactcgtttctgctatttttcaaccaacattctttccagaatttaacctttcgaagaagaagtttgagatatcttctttagtgacaactttgtt
ttctcttgcaaaaggaagcaaaaattccgtgagttcattctttaatcgattgtaggcatgaactccttcgattgcttgaacacggggaagccgatct
aaaacatgaagtatatcttgcatggtgctagacacaacttcatcaagtgaattcatgtcttccgcttcatcaccgctttcattttccatgtcagaatc
ctcaggttgctcataaatcggttcatcctctattagaataggcatttgacttttgcgaagctcaatacaagaaccacaagggcaaagttgctctcga
aagtgttcgtccagaaaccgaggaactaattgttcttctttctggaaaggcaaaacgtgctgacgattcaaaagacagttcctatacttaaatacg
cagtctttacagattacccattcaaatgactccgaatcaggcaacgacttgccttgattggaaacttccaagcatcgatcatgaaaccaatcttcac
acagtatacattgaaacataactccgctttcttgttcagggtcgtagaaggtatcacaggtacaaaactggccttgaaagttatggttatattgatt
ttccggagcacactcgtttgttgtctttcttatcttacagggctcttcgccggttcttacggttccacaatcacattggaaatgtcgtttatgaaataat
tccaccaattcatgatctgcgtgacagctgatactacaaccatagcaaaccccgttcaaacactctgcttctctttggcaggttaaacaagcatata
atgtctgctttaagtaacctttggaatatgtacattcatcaaatttataagggtatgcctcacgagcttcaagctctaattctctctgtctttcgacat
attgttccgctgttaattcctctaatgttgaatccatttagaaaacttcttatataaccgacgccaatgtgtaaacaaaaggcaaattttgtatgtaa
tttttcatttacagataattagtggagtctgttaatacttgtttaagtaaagaaagaagattttgaatacggtttagtggtatatcgcaatagtgcgt
taagctacagtcctaggcgaaatgtttgcccaaaaagaaaagccaacaacatttctttcggacagcatctcataatcgatggattctttccggaaa
cgcggccgtagagactcggaaagtcttcctttagggtcggataattcttcaaccgggaacacacctcagtcgcttcctccctcctctcctcctccgg
aattttcagatgaagcagcagaagcgcttgttgaggatgaaattgaagatgttgacaatgagaatgtggatgtagacgatgaagatggtgaaga
tttgtttggtgaagatatggaaaggtaagaaaactatgcagatgattcactggttgaggattaaggaagaaagatcattgagtttttcctcatagt
acagaagaaaaactctttttttttttatttgcttgtccagaaagtgtgcatgaatccaagacctcaataagtgagatatggcatattaacacatata
cagagattatcaacagaatttggagcttgatcgatacgatttagacgagttggatgatgataacgaattagaagagcttgaccttggtgatcgca

gaattatagatgaaaaaatacagcgccgcgatatggaattagaggctgccgctggtcgaacaaagcctgcagcatttcttcaggacgaagatga
tgatttggactccaatatagggcttggaattccaagacatcgtcatcgtgtgtatgatgagtttgcacctaatgcgggagcattagatgaagctgg
cgaacttccactagaatccattgcagatgtaaaagctgatagtatcgccgaatgggtaaccctggaccctgtacgtagaactattgcccgtgaatt
caaaaattttctcttggaatatactgacgaaaaaggcacatccgtttatggtaacagaattcgaacattgggtgaagtaaatgcagagtctttgat
ggttaattatgctcatttgggagaatccaaacccatccttgcctattttctagctaatgcacctgctcctgttttgcggatattcgatcgagttgcatt
ggaagctaccctcctgcattatcctgattatgaacgaattcattcagacattcatgttcgaattactagccttccgacatcttttacgctgagagagc
tccgtcaatctcatttaaactgtttagtacgagtttctggtgtagtaactcgcaggacaggtctttttcctcagttaaagcacattcggtttacctgca
caaagtgtggtgctactttgggacctttctttcaagactcaagtgttgaagtgaaaatttctttctgtcacaattgttctagtcgtggtccttttgtcat
caattccgaaagaacggtttataataattatcaaagactcactctccaagaatcccctggaacagttccatcgggccgtttgcctcgccatcgcga
agtagttctcctggctgatttggtggacagtgccaaaccgggtgaagagattgaagtaactggtatttatcgcaataattttgatgctagtcttaat
acgaaaaatgggttcccagtttttgctacaattattgaggctaatcacatttctcatgttgataacaacggcagtgccgatgacgatttttcccttaa
ccgcctaaccgatgatgaagaacgtgaaatacgcgccctagctaggagtcccgatattcacgaaagaatcatcgcctccgtctcaccttccattta
tggacatcggtctattaaagttgccattgctgcagcgttatttggtggtgtcccaaaaaatattagtggaaagcacaaaatccgtggtgatattaat
gttctacttttgggagatcctggtaccgccaaatcacaatttcttaagtatgtcgaaaagactgcccatcgtgctgtctttgctaccggtcagggtgc
cagtgccgttggtttaacggcatctgtccgaaaggatcctattacgaatgaatggactttggaaggtggtgcattggttttagctgataaaggcgtt
tgcttgattgacgaatttgataaaatgaatgatcaggatcgtacctctattcacgaggcgatggaacaacagagtatttcaatctccaaagcaggc
attgtgacaaccttgcaggcaaggtgtacgattattgcagccgctaatccaattggaggacggtataatacaacaataccgtttagccagaatgt
agaattaacagagccgattttgtctcgttttgatatattgcaggtcgtgaaagataccgtaaatcctgagatagatgaacaacttgccagctttgtg
gtttcaagtcatatccgatctcatccatcctttgatcctgaccttgatgttttgacaaaagcacctattgatacaggtatcggagccaaaccagttcc
tcaagatttgttacggaaatatattcattatgcaagagagcgtgtgacacctcgtctactacaaatggatgaggagaagatttctaggctatacag
tgatatgagacgtcaatctttggttacaggaagctatcccatcaccgttcgtcaccttgagtctgctattcgtttaagtgaagctttcgccaagatgg
agcttagtgagttcgttcgacctgtacacatagacaaggccattcatgtaactgttgattctttcgttaacgcccaaaaaatgagtataaaacgca
gtctttcacgcacttttgcaaaatatttactgtgagttatatattatttactcggattgtttatctataccttcgttcaagttgatattcagctttcgttta
ccctttttcttctttctttatattgtcatttaattccaatcttttgtgtttttattagaattcccctgtctttctctctggtataatagtattgcattcatcaaa
aatatggcatgcatttacctattgtgcgtatatattctattatgaccttttaatttattgatgcaaggtcaatatttaattattcttgcctaaaataaga
ttagatttcgtatatcaaacaataacaatatgtttctgctgtgccatatgaaaatcaaaagtactatttagtctatttagctttttttattttgtaaaagc
aaattcaatccagctatattttggtactctactgacttatgttccgtacccttactgctttcctattctaagtcttcaataacaagaacttaacgaaaa
caccatggcctacagcgggcagtatggacaatatggttatcctatgaatgtagaaagaaatgttgaacaacaaaataatgtagtttatactggcg
aaaccccagatgcagaattggtagcacagatgaatgcgcaaatgaatcttgggcctcaaataccagtttatcctcatgaaaaaagaaggacacg
cagacacagagatgcgcatgcctatgatatgtctttaatggagccagaagctaacgttttaccgccgatgacaccttccactcctttaaccccggct
acacaaccgcttgatacgactggcttaagttcagaagctctacatgaagatacaaatcttctagatccaaagtcattaccttctgttccagatgctc
gctttcatgatcagcaaacatacaaaaactacactttcaactcaatggacaagactaatccacctttgtcaacaaccgactttgttgggtatgaac
agaataactcgtcgtctaaatttgttcaaatgaccacttatgctattccttcttcgaatgatgttcttaacagttcaggtgtaccattgggtatgatag
tccaaccgtttgctgaacttcgtcctgatgaggcccctgttcccgtggtggattatactacatcgagtcctcctcgctgtaaaaaatgcagaggctat
atcaatgcatttgtccaatttactttgtcacagagtggttggacctgtaatctttgcggtaccgaaaatagtctcagcaatgaagtttacaaccctat
gctttttacaaaccaacaaaatgctcttaattcacaacctgaatttaacgtgggtactgttgatttcgaggtcggaaaggattactgggcttccgaa
gaaacaccacaacctgctcaatatgtctttgtaatagacgtctcatatgaagctatctcaaagggtatccccaaaatagctgctgaggccatccga
aatatactatatggtccaaccccattacatccgtctattagagttaccattgttgcttttgatcgaaatgtacacttttttatctaactcctaacttgg
aacagcctcgtatgatttctgttgctgacttggagcatccttttgtcccttttaaaaatggtttatcagttgatccaatggaatcaagaactgtaattg
aacgtcttttggataccttcctataatagtagaagacataaaagtgccagaacctgccgttggtaatgcaatggaatgtatcaagcaccttctta
aggaaactggtggtaaagcatgcttgtttgttagtgcacttcctacaatgggacttggacgactcagatatcgcgaagatcagagactttacggaa
gccctgaagagaaaaacctctggaatactcaggagaagtggtactctctcttagcggacgagttagtaacctcaggtatctctattgatatattctt
cactcctgctgcttacgttgatatcgctactgttggtagtgtcgcaacattaactggcggacaagtatggtactatggaaattttgtaccagaaagg
gacggaccgcgtcttaaacaagacttatatcgaagtgttactcgtgagcaaggttttcgcgtaatgcttaagacccgttgctcaaacggtctacga
gtcgctagatatcttggtaacttttacaaagaactccaaaagatattgaatttggtggattggatgctgacaaaagtattggaatgctatttaactt
ggaaggaaaattgaataatgcgttggacgctcacttccaaacggcaattctctatacaacaccaatgggatctcgcagggtccgtgttataaact
actgctgtgctgttacttcacgcaactacgacactatatccctcgcttctgttgaaccattggtgggtatattctcaaagattgcttccatgaacatg
gcagtggagtccttaaagacaatcgcgactaaacttgtcgagggtattgtcaagctcttatcttgctatagaaaggttgcatctagtcgtttaacac

caggacagttagtcctccccaagcatctaattctcttgccaatatatatgttgtctgtgttaaagtcttctgcttttcgaagtggtagtattcacagcg
acatacgagtatcacaatttagatttttttcgtgcatctcctttatctcaactaatgcttaacttatatcctcacatttatgctttgcattccttacagccg
aatgagtgcgtacctaacaccgataatccaggatgcacacctattgaatacccattgggtgtcagggcatctagaaaatttattgaggatggggg
cgcttttctgattgttactggtcagaaagtttacttgtggttgcaccaacgaacgtctccttttattgttacaggatctatttggtgttaatcagttagaa
gaagtcgacgcaatgaaagcttgtgaattacctgaaatggataacttactttctatccaggttcgaaacttactttcagctttgaagctgcagtatc
ctcaaatgtcaatgcagccacaaattgtccgccagggtatggatggaagtgaaggtgaaatcttttctattttagttgaagatccttcaagagaag
gagttggatatattgagtttttaactatgatccatgaaaccttgcatagccaaggttataagtaggtcttctacgggatttgctttgaattgataact
ctcaaaaggaaggaaatatgtcaaggtttgctatgaaggaattttaagttttattaaaccatatcaatgaatttatagatgtctagatactgcaag
atatcactgtaaagttgttgtttttttatgaatgtgtgacattgtatataagttggctacgaaaatcaacctattgaacattgactttacttttttgataat
ttatgagccaaatatacggctgaaacgcaatgtttactaattgaagtcagatgctacaaattcaattatagccaaattcaagttttctatttagggc
taagagagtaacgagcttgttttcaataaataatgtctatgttataaactgaattcagcgaattgtacttaggaaattgaaataataagaaaaaag
caatctttaagtttgcagtagattttcagattgattgatctgtcttgctttgacgaatactttaaataaaagaaaatgaaacaagaaaagaaaacg
tttggacgaaatctttacaaacaaggcctatcatgtatactaacgtaattattgtataatattttactaaagagggtatccatacataatagtcacg
aatacatatctcttggttatacaaccaactttccacctttatgactctaatgaaatatatatatacatatatatattataaataataaagtatagtta
ttctcaattcgtggtaaaacaaaggaaatttatttattaaggcacagattcattgtgcaaaattttacaacattaactgcattccatgggatcaattt
cgattaagggccttgacggttttgattttagaccgtggcgtaaacaaaatcgaggagattacaaggagttacatatttatgattttgataatgtatg
aagacatggagttgatcaagtataggaagctaatttacgtttcagacattatttcaaactcctttacccaatgcgaacatctggagtaatcaagcg
attcgtgttttaatgggatttaatagtatgtatttatgtgagcttgcaaaatggttgaatagacagcggtggtaagattaagctttcgtaaccctagg
aaaaggattgcgtccttaagagtttatagaggaggagtctcatggctttttgttccttgtcaattagtactcttctacattccttgaaagcttattac
cactgctttcccaagatttattttactcgggtttaaaagtaccattgaatgttctaaactaacagatatatagttctagcaaacggaggatggttctt
tgatcctcgggtgttggcgtctacgggggaaggcgttgaaatagaagagaagcgtgcttgggccggatggtggaatgaaagaatgtaaagtcaa
cgcttctatttctttagattgtttactaaatgtttagtgttgcccaagctagggaatccattcgtcggcaggatgttttggcggtcttactaactggtcg
taatgaacggttcaggaagattaccgaaaagatagttaaaagcaaaggtttgcactttgatggagttgtatttaagcttcaatgtgcgaccggttc
ttggccacagacgttgactttcaaactttggttttttgaacaagtttttctgcagtttcccaatgttcagtctctacgagtttatgaagatcgcccttct
catatagaatcattttctgcttggctagctaaacgagcagatgaagttgaaaactttaattttgagattattgcagttgccgaacctcctaagtactt
aaagtataccacggagataaaattggtacaaaacatgatagcttctcacaatgtgaaggctccttctcttagactgccaatgtacaagtttgtaaa
aaatgttacaagctccgttgttaccgtttctacaactgagctgcatcatcttcgaaatgcgtttttcaatgttcccattacagacattatggaaagtgt
cagcgttaactcttccagggtaaactctcccgataatgagcctcaaattcctgaacccgatttgcctccagataccccgtatagctcttttcctggag
aaaattggattgtaacggcattgggccgctatcgtgatgaatattgggcagttcgtgcagaagcatgggatcatcgctcacaaggaagtatccgt
gatccaaatactgcaaatattccctcactttatggaacgatcctgtacatttccatgtcaacaggaatagtgacatccgagatttctgatattggtg
ctcaacaatggaaggttcttgaccccaacgaacgatggattatgaagaccaatattagacgagaatgtacacatgatatccgttacaagcgtccg
tataaacctgctcgtaaatatacggatatgatggatttggaaaaccagcgtgcttctccgtttactggttctatgcatcgaccaatctagtttggcag
cattcaatgattgtatttatttccttttgataatgacttttttggttctcaattcagcccatcctttaagtttggccaggcggtttttttatttttttttttttaa
aaaaaaaaacaaaaaagagaagtgtttcggatttttttatgaagttttggttcaaccctgtctatgtctactccttactagtaattaattgttctccatt
tttcaataaggatgaaattggaaatcctaagtatagaatgaataccggtctattatttcattaagcttagtttgttagcaactttaaaaacacccaa
ttgtaaaaaaaataaaaaataaaaaataaaaaagaacaagtcataaaagatttgaatcatatccaaaagtataatcgtcagtcaacagaagaaa
agataacatgagaaatcatgaaaagtctataagaataagttcagaagtttcaggatttaagtatacaaagtcgtttaaatgttaaaggtttgcgc
ggtttcctccagtaattttatcttgtttctttcgattgtccacaaaccaagatgcaaaacagagaataaaaaaaagaaaccgctagatatccaacc
aaatacagcactaggtacgccgactttggatactgcttggtgtgttaagttcaacccaacgctgtaggagtttgcagatatatttgctaaacccatt
tgaagagcaagcatgaaacaagcagctgcgctggtaaaaaggcagctaatggaccattgtcggatattggatggaaagacgtacttgaaaata
gtaagcacgatagaaatggtccctataaaaacaacaatgcctaacagcactggatgtacttgaagccatgtaaagcgtgccgcatggtaggcca
taccgcttgaagcgtcccaatgacggagctcatgacaaatgttttcggtggcattggaggctttactacaaaccccaaaaaatccaacatctactg
tggacttgggagatttaatttgtaagatcttagagaaagtagatggtttagaaaggcagccacaacagaggaaaatgagaaaaagccaggcga
tccctaaaattatgttcgacgttaaattaggattcggaatataattatagattctagctataaatccaatccaagtgaatttcggtcttattctttgat
cctgtttcatttgtttcaaattctatagaagatttcaagacacagaagaaagtactgatatattccttgagacaacaggtttgatttttttctcgtttcg
tttaatgaaaaagaaaggaatgatgaaaggagccattaatgcggatctctcatttatattatacccaagaacaaagaaaaggggcaggattccg
tcatctaacattttctttgttcgaaagtcttttggagtttcatagatatagtagtaatctgactgtaaaaaaatacaatgcttattaatggttgattttt
atacgtatgctcttaagtaaacagaatctcatattcttgttaatgtagtgcaataacccattatagcatgattatgcttacatttagcatatattatgc

ctatatgcttattagttttaacattcgaccatatcatgtatctggttggaaaaaaaagtacttttgcatagtgattatttatattcggaataatgtgag
cagtaaagtagaataaatatggttgtatttcatttttattgaaaatcaatttgaggttcctataatttaagtgaattagccaacgcttgacacatgca
ataggtctcctaagtttctcaaagtaatttgtttatttttgaaaacctcgtacccaactccaaagacaaccaaattggagccttgtgaaaacatgcct
cccacatcagcaacgaatgtattattctccgattcgactttccataatccctcccgttttgcccaggtcaatattctttgatcaacggatgcagataa
aaataagttttcttcgagttgaagtattcctgttacactagaagcatgagcctctggaagggagaacttctcaagttcttcaacataaacggttttc
atctctgtatcaatatttagtttcagtgccatgtgacaaacggcaccatcgtcacctcccgtgaaaagagatacttttctgttttgattgttaaaacg
aacatctaaacttttatacaggattggtgtaccctgctagaccagacacactgaggggttttctcaacatcttgtgaatgcaaatcccataacgtg
atgaaaccatccgtagcagttataacagagtatacacgatttttgaaaacaaatagctcaacggaaacaagacaacagcttttgtagtcccaacc
tttcagaaattggaagtcacgctttccctcatcgtataaatatattcttgaagacgaatccgaaagaatagccgtgattaaccaaatatcctttccc
caggatgttgcctttatggtagaaacatcagtgatccgcaaatccccatccattttgctctttgtaagcgttttcgcacaggtagcttcatgtaagat
acgagctgcagatgatttttacctggtccttgtactatccttagcgcatttaattcttccaaccctccacttgaaaacaaaagctcatcctttgccca
gcaaagtgcttgaatcccggaattgtgcactttcacgctattcagtgtatttatttgaccttccttcgtaaaaagggataatattatatttgtatcctct
gcaccagatacaataagagtaccctccgggttaaaactcatcgccctaatttctcgaccatgactccccttttctcaaaaccttgttacactctagta
aatttcgataggaatcgtttacaaaaatttgattggatttatagaatgcaaaagcctgcctcgtttggttcatagaaaacgaccatggcctatgag
aaccaccacattctaaagtgtacacatcggttcccgtagtttcattccttaagaagaaattcgatgcatggaaaccccaaacccacaaatttttatt
gacttccggatatccaaattgaattccctattttgttagtaaaagtttatgataaatgtaaaacataccccacttaggattccttcaattgccttctct
gaagcaatctttctaagctcaaccggattcaatttcaaaaggaacatattcacaagtccatccctgccaacagttttcaaattcataatgttctctat
atcaatttcaattatgatggagtatatggtatcaaactcgtgcaatcttctgaagcaatacaaacaagttggctgcccaattttataaatagccaaa
gaaccacttcgagatccaataaaagctaaatcattgctaattgtgagacaagttggatcaaaggtagcaggaaggtttaacatcaatgacatatt
cattataatacttccgttttctatagacaactgatgtaagtagacctcgtaggcattccttccgataaaggatttagaaacaaggtaatagaaacct
ttatgataagctgtatataaatgctgtattttagaggtatgaacctttttagcaaagcaagcggaaggattatcgtaatcaaatattactagggatc
cagttttggttcctaaagctgcaagcttcatgttttcccaagaacataacgcacttgcttcagaatccaaagaaaaagcaggcattggtttccaaat
cttgttatcgagaagactgatttctctaaagacaaagttagtctataactaaagtcgcatacaacttacccgtttttggcgagacatagcaatttatt
gacacttaagaaacagaaggaagacagagaaacatcaccggtgaaaatagatgaaatataaaaggaataagtgtcggtgtcattgttaacttg
ccattggcgaatagcgccatcgtttcctccagtgaaaagtaaatcatgttttttggatgtagctatagaccatacgtgttttccacgatgacctgtaa
atgtttctgtattatccaacttcacaccgtcgtaaacccatttttcgtaaagtgaggtcctcagatatggtaactaaggaagagttagacaaaaagc
gacatttccatacacgcgctgtatgaccaaatccagtagcaagaagacgattttgtttctttaattcccataatctcacggttctatcttcggaaaca
gtgctcagatattgtccgtcatcagagaatcgtatatcgaaacacgcaccctcatgtccacttaaagaatcaaatgtaaaaacaacgtttggagg
attattgatagagaaagaccacaaattaatttcaccaaaagctgatgcagaagcaacagtaatgcaatcgtctgccaagtgtagggcagcaaaa
aatagaagaggactatttcgacaagaaatagtacaagaaagcttccaattcttatttaataaatacgaatatattagcacttcatttttggatgtca
caaaggcaaaatcacgttcggtatttaattcaactgcgttaaaaatccagtcggtagtacgtataaaagaaatctcccatgttttccagtctactag
ccctatattgtaacctccccagatgagcaacccatctcgacatgccagcatgccatgaattcgatttcgaaaaggtaatttcagtactttccagcaa
atgttgacatcgttatgggaatctaagttgtatattcgtaaaaatgatccttgagcagcacagagatacttgtcatggtcaaacagaagtaagctt
gttactggtcctaagaagttaactgaattcaaacaaacttgcgtcgcggtttctgcgctaggcattgtaaaaacaaaataataatttaaatatagc
aatacgacagataattctagaaaagagcgtatttaaagccaaataaaaccgtttacctaattttcccagtataatttctttaataatatcaacgaat
tacaaaatagtttaccaaaacatatcaaaaatggtatctataattaaataagtcaaatgagtaaactttgagttttcttgtagtctgcacctggaag
attcgtttacggtacccaactgcagtttaatggagcaagccaagatttgcggttctgtttagtttaaagcaagtgagcttttgcaaattcgtcaaaa
caacattggaaaaagaatatgactaaacaatttttttatcttgtttcctttcaatgtttacaatttttcgcagaataacaagcaatagaaacaacta
ggaacttgcacatcatttgaagcaccactttcacccaacccttcaacaggtttttggtacactggaaaatcagaatggaagcccgtattacttttg
aattatctgtattctcagatttagttatctgaaatatagctggtttgttatattttggaaattctatattcggcaaatattgacattattataaagattt
aacattaagcgaacgttgtggggacagggtaagaaattaacagaaagacgaaactaagaaaattctaaattagcagtagcggcagcggtaaat
attgaagctaaataaacagagaaacacctctgttggttaacacaaataggctgaatagtacttccttttcaacgctacttctgtcactaaaatgaa
taaaaacaaggtaacttattattattgttattattattaattataataattattatatttataaagtttttttttaccgattggatttgaaaaccaatg
ctcccaaagtatttcatccgcgtcgcgaaattcagctacaccaatcatccttccccaaaactccccctctttttcagtcaagcaggataaaaagaa
attactctttaacaccattcttgcatttatgaattgaataaaaatgttgaagcttccgattaggcagctagcagggcgtttcccgcaaattcgtaga
agcattttgggatgtcgatttgctaccaccgatagctcaaagccagcagaatcagaagcatctttacaaagtcaacttagtgaaaatgatatgaa
aagattgaaccagattcgcaacattggtatttctgctcatattgactcaggaaagacgacgtttactgagcgcgtcctgtattatactgggcgaatt
aaagacatacacgaagttcgcggcaaagataatgtcggtgctaaaatggattcgatggagttggaacgtgaaaagggtattactattcaatccg

ccgctactcactgtacttggagtcggaccctcgaccaaatacagagtgagaaacaagaaaatagtgttcccaaagagtttaacgttaatatcatt
gataccccggccatattgattttaccattgaagtggaacgtgcattgcgtgttttggacggtgctgtacttgttctctgtgctgtttccggtgttcaat
cccaaacaattactgtggatcgacaaatgagaagatataatgtgcctcgtgtttcattcatcaacaagatggaccgaatgggtgcagatccttgg
aaggtaattcaacaaatcaatacaaagttgaaaattcctgctgctgcagtacaaatccccatcggtagtgaaagtgaaatgaaaggtgttgtgga
tcttattcacatgcgcgctatttacaatcatggtgaaaaaggtgaaaaggttgaatttactgatactatacccgaagatttgcaagggcttgctcaa
gaaaaacggtcttctttaattgaaatgttggctgatttggatgaacaggtcgcagacatgtatgtaatggaagaaacaccatcttcggagcaattg
atgcaggccattagaagagtaacccttgctcgcaagtttactcctgttttaatgggatcggctttgtctaacattggcgtccagccagtgttggatgc
tgtttgtgactacttacctgctccctatgaagtagaaaatgttgcattaaatgcagctgaatcggaaaaacctgttaccctggttccaaataacaca
aagccactcgtcgccctggcatttaaacttgaagagggacgctttggtcaattgacctatttacgtgtttatcaaggttccttaaaacgtggtggtta
tgtgtacaacgtaaactcaaccaaaagaatcaaagtctctcgtttagttcgcatgcattcaaacgatatggaagaagttgaagaaactggtgctg
gtggaatctgcgccatgttcggcattgattgtgcttctggagatacattcactgatggttccgttcattataccatgtcttccatgttcgttcctgaacc
ggttatttcgttgtctttaaaacccaagagtaaagatacctccaacttttcaaaagctctgaatcgtttccaacgtgaggatccaacttttagagtta
aacttgatcaagagtcgaaagaaacaatcattagcggaatgggtgaactacatctagaagtatacgtagagagaatgcgtcgcgaatacaagg
tagaatgcgatacaggaaagccacgagtcgctttccgtgaaagcttaaccaaaaaggtcccgttcagttatctgcacaaaaagcaatctggtggt
gcaggtcagtatgccaaagtggagggatatattgaatatatggatgctaaggaagatgagggtggtaatgtggtcgactatgaattcattaataa
agttaccggtggtgcggtcccctctcaatatattccagcttgtgaaaaggcatttcgggaaagtcttgaaaagggtttttgattggacatcccata
aaaaattgtcgatttgttttagaagatggtgcataccatccggtcgattcttctgagcttgctttccgtatggcaacaataacggcattccgtggtgc
attcttgcaagcagatccaatcattttagagccgataatgaacgttagcattactgctcctgttgaacatcaaggtgctgttattggcaacgtcgat
aaaaggaaaggaaccattgttgacagtgatattggagaagaggaatttagtttgttggctgaggttccattaaacaacatgttttcttattcctctg
atattcgtgcattgaccaaaggaaaaggtgagtttactatggaatttttgaaatacttgcctgcaccaagatatgttcaaaaggatttaatctctga
atacaataaacagcagcaaaagtgaatttaagtgtttgttgttgagctttcttttttaatataaaattacatcaaataggttttgatcatcgcatacca
aaattatataatttcattcttcatttgataattgatcttctctagtgtgaataatataaattttgcaattttgactggaataaaaaattaactttcatta
aggattttgaggaaacaatcgtctatatagttttctttttattagaccatagtgtggaatgcaaaggatgaacaaggctgataaaaaggttgaaag
gctaaaagggaaggacataaaaagtaggttgagtcggtggtatatgccatgatatatacgttcatagcgatgaacaagttcgctagacaaaattt
tgacaaatacgagtcaaacgaaattaaaagtaaatcacgaaagaaagaaagaaagaaagaaagaaaggaggaggatggaacagaaaagg
gaaagccataatacatacggactttgtctaacaaaaagagtagacggaattcagactatttgtatgacagaacactcaaaggacgcccaaatct
ttttgggcttccaaacggcgttcattttcagcatcttcataaagttgcttctcgctggaccaacgattggagatttttccaagtccttagggatttcgt
cgacttgctgaagaatttttcgttttcgatgatttcactgcaactttggaaaatgaattgattccaaccaggttgtaaagaatttgcagtccttgca
atatccatcaactccaactccgtttcttttttctaaacggctgaatttgcggaccagatcatcgccaacaccacctcgattcagtaacacgttgagag
ccattctagaggattttagcctcattagctgacgcagagcctccgtcgcacgcaaaaccagtccagcttttatgatggtatcagagaccggaggat
tttgctgcaagagctgaaaaaagtagcttctcgcgtagtttttaccaaaccattcttcagaaacaaattcatttgggatgcttcttgactttcgaaca
aagacagaaacgccgtacatggcgccaattagcaccgcaacatatatcaatggagcataaatagacaccattttccagtaatatatttccttttttt
tccaataaaaatcacccaaagatctcctagttttccatataaaacttacctttgttagcaatggatcttgcaaaggaatgggttccttgtagaaaag
gatagatgatagctcgttaaaatgcggtaaagtgcataacgccctagaatgagtacttgtcaatgcgcattaataaacatagaatcgatgatcgt
aagcgaagcaaaagaaaagaagaaaaccccttgatgcattctcgggtatcgtatgaaatagaaataggcacttctacagcgatcgtgattgatta
gagaaaagaatgcttctataatgcgacaccattattttcgtttgtttttgtttgcgtttcaagagcctccacccttaccaaagattgataaaaaacta
aaccaataaagttgaacaataaatatgaataaaaaagaaaaacaaaggattgttctgttcaataaaatttaacagaagtcagtagaaaccccat
cctcacgaaatatgtcattaatgtatttacttttgtatgatgttacgagatgtaaatatatgtatgatcaagaatacgcagtgaagtacaaggagaa
caagagtatagagcagcccttgagttgagttgacgtgacctgaaccacaaagttaaaagaaaaacaaaaattaggaaaattcgtcccctatgaa
aaagcctgcttttcttcggtttgttagcgttgaagggttgaaaaacctttctcggcttggtattttaatgactacatcattttgcttggccttattgtttg
tcagtgtaagtttagttggttcttttttttttcttgggagacacaaaaacgttggtagcatggattggaaaccatgaaaacttttattgaaaaaaggcg
actggttgtgcttttcatttcaaacatcaattgtagttaccttcggttccaagaaatggtgcttgatgactgtaacatagactataagaagtgaccaa
ctctcgtaatctcataagaaagggcagagcagggatcgcaaagtgttcataaatcaaacccatgtcctagcccattctatacgtcctttcaatacc
caacgatttctccttcccttccttccttccttccttccttccatgaaaaaaagaattgtagaaactgagctaactggtatagagtatcgtggattaca
acacactatggaaaccaggaccagaatccgcgtttactgtggctgaaacatactacacaatgctagccaatgcaagtgcttatcataaatattttt
tctacttcgttgtcggtttaggcatggttttccacctcattcaggccaacagggtaacgggtgatgaccgactgtattattattccagcactcttttgt
acattgcggcgtctgtgatatttatcgtgaatgtttcccccgctatcatcactgcaaaattacgtcgatatgttcaattcgacagaaacatgcatttt
atggttctcggtgcctcccaagttttgattgcctttctcttgaccggcgtccttattctccagcttggtcatctatttgctcttcacgtaaacaatatagt

tcaacttgagattaccgaagaacaggctaatgaggctgccgaagctgaaatttcttctaccgacaaagaatacgtctctaaaagaaacgcaagc
acctctaaatattccaatcaagtaagccacaaaaaggataattagccacccatataaaaaaagttttgaactacttgtattgattattatttttctcc
ttttttggcttctatttacttttctgtcttaggtttttatgtatgaaagaatgaactcatcacattacattccttttttttcgtccttcatctcatcacctgtcc
taaaattccatttttgttacaatctctcctataaaatcactgtattccattatactatttcattttctttttactcatcaactgtgctttctcattatatcta
attctttatagcattccgggtaacagagcattgttactcataccaaaggacaaggtaagtttcttgcaagatcgtgtttcttcctgaattggtcttggt
gtagaaagaatcgaaaaattcccattcagcattctatttcttctactaatattcagattcataacatctgaattttcggagcggttctgaaagtaga
aaccttcaagtcgctaacaatatgctgcagttattcgtttatggtccgggacttggcttaccaagtttagatccaagttgcttagcagctatcttgta
ctgttcacttgctgttcctaaagatgagtttgtaatttatcaaaccgcaaatgccagtatgagtccgacgcaaaagctccccgccttgtgggacgga
catgcgtggataggatcgttaaaaaacgttttatttttatttgaagcagaaaggatacgatctggacaacgacttagacaaagaggccatcagtaa
aattaccgcgttttcttgtcttttggagagaaatgcttatgatttatggcttttcaaagcctatgtgtgcgaagacaattatgttcgtgtcacgcgtcc
cgagtggtccaaggtgcttggatttccttataactatttgactccgaatgcatttcaaaaacacgcaaaagagcgcctgaccttgacactaggaat
tagtgatgataaaacctcttacgaagcttcaagaatgccaatttcccatagatggacaaatgcctctcgccagaaacaagcattgttacaagccc
aggcttttcggattagaatgtcttctcttgctcgacagctgtacggctcattggaacttttgattggcgattctgaatttttatttggtgaaaatcctac
ttctcttgattgtctcctctatgccttcctttctttccacacgcttaccgaaaactttgaccaattaaccttacgaagtacaatgcaatcgtctgccccg
aagttgtttcatttgctcgaatccttaaaagcaagatggttcccatcttctccttcaaatggcttactctctaaagtttccatcgaaaagcaacctca
aaaccttctagctctagcgcgacttgcatggaacaacgtgtctacaaaagttgaagaagccaaggcttctttccgtaacgtttctatttctcctcaa
aagcgggtatcgttggctagaaatggtttttttcattctcgcttccacttttggctttgtttggttcgttttagcaaacggcatagtagtcattgaaagc
gaagaagatgcggatttggatgacttgagagaggaaccattccctacgccaaagactgaatttaggtccgaaaaaacagatcaagctctagatg
acgaagttagaggcgaagcttcttcacagccagaagaaaaagagaatgatggcttgcaaaccccttctatgtcagcagaagatcttttattcggt
tttgaaggtgaagacgaagacggttatgacgattgggaagaagaggaaatggatgatgaagaggagcaggattttgatgaagctgatgctgaa
atagcttaattgaaaacttacggaatggaaaaagatctcatttttgggtaatgacacagatttccaggttacttctattttattttccataagagtag
ctatggaattaataacgcttgttaagagtcaaatcaaatataaataaatatatatataaaatataatcgttaataatacaaggtaaaaaagagtg
tacttgactataagagaaagaagaaccgctttgttgtaaagtatgaaagtatcattctaactcacaccatttcttctaccactcttctgctgtccgag
ttaccctcatctatttcaatttgagcgtacggaatgtcagcggaagcgtcatttaacggagggaatatttgccgataacaaatatatgcaatggtc
attcccagtaaaccaccaaccaaaatatcttcttggtgatgacggtagtcttcattacggctgatacctatccaacatgctaaagtcaatggaaga
aaaaacataacgatcgcccaggaagaagtctttttgcgaaacattcttaattgagaagcaatacataaggaaagataaccaagtcctgagaaa
gaaaaagacgtatgtccggaaggaaaagatcgtaatccgtcttgtaatgtactactcttccaaggtgtagtacaaacttgaaggtctacccaccc
cgtcttgggagatgaactgagaggattgcagcgagacaaaaagtctggacgaggtcttcccaccgtatttttgatgatggttacgatgagaccac
aaaccatggtggagtaaagtaaacccgtcaagcttttccagaacaaaagagggcttttcctgtatctaccaattccataaagcgtaaagccagga
aggagaagggaaatcagctaagaagcaatatcagttagtaaggaataaattaaggaaggaatagaaaaatgaactgtatatggctctatgaaa
tgcaactaggataaacataccctaggtactttgtaggtactcgttcatgctcggcatgaggatgagaaattgttaaatcctctaaagaaaattgt
cgctggaacggaagcattgtaatgtctaaaatgaagtaactcaacgaaacaagaagcaatactgcataatctccgtaaaggatccataattcttt
tattctttcataattcactctattttcagcagacatcttggcaatgcagtactaattgccaagtgtgtaagtggataggaagtatgtcgagtatgaag
taaagtctaaaatgtataaataacaagacaatcaaaactccttttgtaaagatattaagagcaattgaaaaattaaaacttggaaagatccttttt
aaacgttaaagattttgagttgggccagtataggtatgtctatgatttacaagttttccagtatcaacttaacatcatttccatcagcatgttttcctg
taaatttcaatttacatttatattattcttacttgaagctatttcttagagttcgttttcctctaacaaactgattcgataaatatttacactctcaagtt
gcttcctcacttggaatacgtgtagaatgaatgcacgattgaaagagctttgcttcgctaacgaactctatccaaaagaaaagataaaaaatatt
gaatatcatgaagttttgaaacacttgccaaggtttattatcttgaccatctcatcaagaattccccaaatacttcgaatagatattctttcacaaaa
accacaaattgaaatgagagtctttattcgtattcctgttttcttctttcgttggaaaacatattcaatgtctttctgccaacttgtaaacatgtagcta
tttaagcttattgtaagcgagagaaagcttaaaggcaaatttcgtctgaatgtttccatagtgactgatgatccagagaatgtaaacaagctcatc
gtatatacttgcaaaaatgacaacaaataatgtagcaagtccgaagacctctaacgcttttgtatatacgttaaagatttttcaaagagtcgctta
gctctatagctatttcttttgcaagtatacatacgtatgtcgatgttgtcatacaatctcatgtcgcacttcttcttgctcaacgaaacatccccatcc
ctatagaaatttttcaaattgaacaagctcttccaatcacttttcggcctctgcgtagtaacatgaaatgcttcttggttgttggctcacgtaaaga
ggccattgcgattaatggccccccaaacgttgtaaagtcaaaacagtttgagggacagattaaagtgcgacttcgcgattatgaagttcaagatc
atgagtatttttcaaagtccaatgacacatgctctatcatgatagctggacactttgttcctacagaaagtgtaatgactgccgacgatattttgttt
ggtaaccaatttgataaacccttacgagatgttcttcccgctggatcctcttacttaatgaaatgtcttaagctggtggacccagcgcttgagtatga
tttgtacagtgaccaaccatgggctttttctccattttattcgaccatgaccaagatgaaaacggctaacactcagctccctctagagtatttcgatg
aaggttcatccaatagaaagaaagaaatgctagatcctgaaaaccgacaaaaattaccaatcaatccaagtcgatacttcgtcgctgacttttgt

aatccttttttgaccctagttccatgagcatctccattccatataccaaattgaagttttccatccaaagctattattctgggcaacctttacgatac
gtctgcaaaactaggacagatgaaccaatctttgctatagagtttgatttgtaaatcaaaacaaagtcaataaaaagttaatgtcaccatctagtg
aactgttatccggtcatcagttatgtttataagcactttctgattaattaattattatgtttactttgctccaatagcctcagattgtaagtatactgtgt
acagtagaaaaaccaagatttagattctgtcacttcaaatgctgaatgactgtaaaaatactaccatagtcaaagcaaaaataaactctagttat
tcataactgtaaaagcttaaattattcaaggtcataagtggccttagttcatcttgttggagaagttgactttcatcaaagtcggtttttagtgtcag
atgtagctcttctttttttttcattcaatatcagtctattaaagttttgacctactgatacaagaatgaattaagtaggtgtcaaatttaccgggcacg
cgattcatcaatccattttccatgaataccacagacaaaattgttaggctgcgacacaatttgaaatgtcacgttcgaattcattttaacaagaaat
atcctgtaaatattaatgatttgttattctccgttcagcgggacttgcacgcggttgctttttaaaccaaggaaatatccgtaccatctatggtaaa
gaaatgaacgcattttgtgttggaatgttgactaatgagacagatggaaaagtaatagatgtgtattctgaagccgtacaaggacatgcattggt
agaaataggccgaaaatttgttcagccagaacaagaaggtgaagaagataaagacctaaagccaaagctggagcttcagtatcaagggtcgat
gtcaaataaaatcgttcacgttatgataaagggttctttctcttaatgcgaactaacatatacgtgggtacttttaaggaaataggtaaacatagc
tatgaaagaaaaagaaagaagtaaaaatacatgcagtgcagttgctttacttttcaatttaacataacctacttaataagaattaaccaacattta
gaatttgacagaattagcattttatttcattccacccctataccattactccgtaaatctttttattttatagacaagaagacaccaaaacatagcaaa
aaattttctaacattgtatccgcccctaacccataaatatcctgtagtaagatatgataccttaaaagcatcgtttcaagcacaagcaagtcttttct
ttaacgacgcttacgttgaacaacagtgaagccatcgtcgtcgacaacaggagcctttgattcttcttgtgcgggttcagtagcatcttcatgcatg
gattgttctccttcgacaagttcaggaacagaagatgctgaaggcttcgcagctctattttcttctctctcttgtttctcaatcatgggttttcctaagc
gttcatggatgtcacgaataggtcaaaattgtcttccaaggccgcttgccatacacgatgtagatcttgagccaactaaattattagtgttagtgt
acaaattaggaacaatcgtgagaaaatggaagaaaaggtcgtcatccattcatatcgttcataaatatcaatgatcgtttgtcattcgcaccgatt
atttaataatcacctaggacttctacaaacgatgtttaaatcccattatcatgtccaatttctgctagctagttaactagctacttacaatgtaaggt
gagtcatcttctacagaacccacattaaattcatcttggagaatctgcaaaatgagctcttcgatatcccatgcatcaacgtcttttgctgaacaga
tgtagtctactagcgcacctgccatccagtctcgtttgtcagctgtatcgacatctgcccattcttcagcgacagcttgcctcatgatgggccaacag
cagactaaaacaccagcagcatattcaaaataggttagcttcttggaaggatcgtcaaacatggtgaaggatgcactgaaatttcgattttggtc
actttctattttcagagaatacgctaaactcgttaatgtcgtttaaataattataatgatatgtttgacattcttatcgtataattcgatagcaaaacg
aggcattataccaagcgtagtgcagtacgcttggttacgctaacctacaatggacttagttgagaactctggaacagagttggcattaattgtttct
tcctgaatctcagaaattgcaatctttcttggtagaagaatgaagttgaattactttggaatcgtcgtctcaaattttatgccaaaaaccgccaagg
tgcgcgttgcaaaggaaaagtttcacccggttatcaagaaatatgtaacaaattaccaaaattacatggtacaggatgatcatggatgtggagtt
ggtgatgctgtagttattcagccatgcagaccacgttctgcaacaaagagattcgaaattataaagatcctacaagaagctaaccgcgtttcttca
aatgccctctcaagctcagaagggaccgcagccgactcaaaatcataataaagcggagttaaatggcttctaaaagatctgcatcaccaaaact
tacatgtcaattgttatgcctttcaaaaattatgggaaaaggggttttgtagcattgagcaagaaaatgtggcatgtgagtcatttatcttataggt
gaatcattaaattatagatggcggaaagcattcttgccgtcttttgcaccttgctcttgactctgaaaactaatcattactccactccacgattacag
tatattgtaattcttctactcttgcatattcaggataattacgcaacctttcgtactttatacctattctctgtgatatagatttgatttctaatgaagt
atgttaatcaactcgagtgtttcttatggacataagttcaaacaaccaacaacaacaatgaagctgaatgaatatgaatttggaaggttaaactta
aaagatgaaagaaaagtgaaatgctatccaaggaagctactttgtatgtataattaaaacatcaacgtttcattggatctagatagaaggcttat
aattaactgaaagaaatacaagaatctgttgctcttaacttaattattgagacttttaagacccatttcaacggctgcggaaccccagtcatcacca
tggttgtggccgccgttaagtccggcacgatgcaaggcttgttcttcatttaaaaccgtcaaaagtcccaaaatcacgggaacgccagtgtcaag
gcctattcgcatgagaccgtgcacaacagcttcagatatgtattcaaaatgcatcgtggaacccttgattaagacaccgatgccaattacggcatc
ataacggttgcttgccatgaaagaacgaataccgacgggcaattcccagctcccgggaacgctcctgatgtcaatattctctggtttcactgcatg
atgattgatcattttgtcaacggcacccttacgagaggctcgatagcttgcaagttccagcgagcatggacaacgagaactcgaagatcgggac
cctaagtatgttagtacttgtttttcttgctatggattttagaacagcgttcttttgaccgatttcaagatttttctcggcgctcattttctaaggcaca
gctctctttcatataaagataaagatgttttatattcaagaagaattgacttggtttttccgttcaagtgaacccacagaagatgccttcaaatgtac
ctataacttacttgaatatcagatggattcggtcctttaattccttcaaacatttttaaatacaacaaaaaaggtggttaaagctgcgtgaatatggt
aaaattggaaacactttgtctttaaaattgtgctgaaagtgaagttgatctgttaataaggacaaagcggtctccaaaccaggatgatttaatatg
tgttaaaaatggattggttcataaaaccgaaaaaaaagaaaaaagaaaaaaaaagatggttttgattataaagactgaatttacaaaagggat
tagtcatcattgtgaatttacaggattaggatgcctttgtacatgtgtataggagaatacaagaagagttttttttcgatgaaaaaaaaaaagcaa
ataatagaaacagtaagaaaaaaagatccatattaagcataaaacaatcagtaagtgaattaccaagagttcgaccctatgcaagaataacag
tagcaagccttaaaacatactcgaaatgtatctgtagacttgagtgtattgggttcgttaactaataaaaggaaaaaaaaagttataaataattg
aagattaaagaaccaatatcaacacttttggttcccctgtaagaaattccataaagcaagtgattaggcgaaagaaagtcattcttaagtctgtggt
gaaaatatcaatcagttctgatcggtaagacattcataaacatactttgacataaagtgatttcagattaatgcaggtgtatgttgtcaaatcgcac

cctgtaggcacgaaaataagtctttgccatgaaagacaagtgaaacaacctcctatcctttgattccctaaaccgtccagaatacaaaggaaata
attaaacaattcgtcgtcgatcaagccaccgggcccaaactatgaaagcatgttagtatattgaacttgtttatgggagtcgaaatagagacaatc
tctcgagatacgtcaaagtattgaccaaagatttttttctctatttacgcacaaatagaaagtgatttttacgtaccgtgaaaagcgaattttcttcct
agaaacttgccagcaatgggaaatatgactaaacacaataattgttccaattgctctatagattctttcaaatcatcatctagctcgctagaatagt
catcatcctcaacatctgatgctgcaggagagttcaaatgaagcaaatcggccattctaagaaaatcaacaacaaaagttggttttcaagatcaa
tcaagcataaaaacaaaaaaaccctttagaaaatatatatcttcgttaatagaaacgatgatgaatgaattactgacgatagaggaaaatgtctt
caacaaaagaggtgagttgttttgaaagcaggatcaggttaagagaggaatgcttcttctactggacgcataaaaccatctggctttaatgaaat
gaaaagaaagataggatttatagatttttacagaagctctgacacgcttaaccatgcgaaaaatattaatgcaagatgcatcatgtatgagatg
gaatgcttcaagattgtaatgtctatgaaagaaaaatagcaaaatttttaagctacatccttgcaaaaacacgttccagaaaatcttttcttttgttc
gaaagtaactacaaaaccttgtttcttaaagctcataatttttccatggtaaaaaaaaaatatatataaatatataaatacatgcttgtaaagcag
ttgagagaatgaacttactttgcatctctttctctgtctctttacttttttcctttgtttcaagtgtaaacacactctctttgtttacatgaccctggaaac
atcattcccttacagctagttaatacatttagaacgcgacacgaaacctattatttctttatttccgttatcacatccatagacatcttcttaaatctat
ttcttttaaagaagattattcttattcttaattttatcgtttctattgaagctttgtctgacctttgctgctttttacgacgcgaacgtggttgacgtaca
aatttttatttttcttccaagaggattcttttctttatttggatatttggaaaagaaaaagaaacagacataacttacagtatatgtttcggaatgctg
gatctaaatgccattagaagatgaagacataaacaagcaatgcactactttgacaagatggaatcctatgtttattaacgatgtgtactctatcgt
cttttctgattctatatctagtacgtctacaaccacatctacaggtgttaggattggtgacatgttttattaacatttgctagaagagataggtttctg
gtttggacatcccatttgctggatacaggttgtaggatacgtggtttcactggatttctacgaagataaatacgtttgtacaggtaggtatacaggg
tataggaaggtagacagaggttttgctgcccaacagggactcccatgttgagcgtttcgtaataagcataaagtatttttcaggatcttgaaaaac
agagtactttatttactaacttttcttttagtggatgattgcactagtcagaatatacgcacagtcttttcactgaaggagagacgttccttggcgca
aaaagcaaaaagattaaatccagggtcaattgttcgcgtcggtggaaaaatccaacgagttcattcgtttcaccttctagcatatacgttagatct
acttgaggatccgaatgctgaatggaaggagtggcttaaaaggattcattatagacaaaaactacagagaaaacaatcgatcctaaaagaaaa
gcccgtaaatgaaaaattaggttttccttgtaaatcgtcccattccagtaatcacgccaaggtcctccttcatcacttgcgacgtttatgcaaggcg
aatccagaggcaggcttcacaattgaagaagtgattgggtttttaaaatcaacaacctaagtcttccttccgtctcagttataaacgtggagagtc
aaaggatagatacgttaccaggaattaatgatgaagctatacgcctttcgcttttgtcccttctccgacatggacgagttatttacaaaaagccag
acagtgtatatcgcctgttcttcggcaaagatgttatcaaatatgtgatgcccatgatgtccagtggacgtgttgaggcccatcgtgttttagatgtg
cttcgtcaagcagatgtcagtttccaaacggtccccatctacgccatagccaaacatattcgaaaatttcttcgatctgctagaagtagctgggac
gagacagaaaaatatgtttgggaactaaacaaccgtaaacatggtttttaccaatatagtgtaattaatataacttagtttccgtaagataaata
aaaaataaaaactcaatgggaaaacttttcttagtaacattatagacaagcaacttccttaacacctttgtaagaaaattctcctaatcaatcataa
aatcattggttttgcagtgttaatgaaaagaaaagaaaacaataaaatgaaacatataagacacctattcctctgcacctatcttcatcttcacct
aatccttcctgatatttactatagattccatttatttctttcacagtcaagcaagttacgcgtggcgcaatggtagcgcacctcattcctaatcggtat
agaagctgaccaggaatcttgaatcatgaggaggctgcgggttcgagtcccgtcgtgtaagttcatttttgctctttttataaacatttacatgaat
gatttgactaaaaaactaaatatttttttcattgtaaagaagtttttataattatacggtccccatggttgattaattcaaatttaatttcattagtaaa
ctatagccaaaaacactatctcatacaaactaaagtctcacagcaaaattatgtttaaagtttcttcctctattagttattctttcaattaattgcatt
gggattcgtttcgtaataaatcgtgatcccctgagtgaaaaattaacattttaatccatcttacttgagttttattgcctgcattctgcttctttgtcatc
ataaggaatatctgtttcggtttgatagggttgaagaaatcgttcagttaaaaaactcatgcacaactgcattttcaatgttttatttttctcttcatc
cataaactgaagattgtctatctccattccttccttaatggcttttctgtttcattatatgattcccctttcgccagaataatgctcggtttgctcgagat
agaatccattatcatcatcaaagggctcataaagtagcttttcgaatttcataactccgttatcatcatcatcatcttcttcttcttctgtactgtc
ccaattaggatttagaggtcgaatattctcgctgtcactgaaatcagcaatcacttctttggcggtatttactccgttcgaacctggttgttgtacatt
gtcatttctcttttctagtcttatttcgtttaaactgttatcttcctccttgtgttccttatcatcaagtccccagttcactttcatatagtctaggcattca
agaatcaacttgttcgtggaaggaaacatgtctttctcgtcgctttttttcttcctcaatggtggcaccttgtgtagactctgacgttgaaatgtcaatt
tggttatcgctttcatttgtcttgccttgtgtttctccgaagatcgaaattattggcagcatacatggatcgttctcttcttcacagcttaattcataatt
ttcataaaagtctctctgattgtaattagcttcctttttttctgccttgctttctgctgctccatagatcggtattattggaagtaaacatgaatcttcct
cttcttcacactgtgttgcatgattttgaaaatcgtgtgtctgtttatagtcagtttccctctctaatgttttgttttgtgcttcttcatagattggtaatat
aggcaacaaatttggatcgtagtctttttcacattgtgtttcatatttaccataatcttcttcaagttcatatccaaggttaaaggtgcagtcttgcgt
atccgattgttttacaaagcttgtcgcttcaattactaagtccctttctttttgttgagtcttctgaaaaaagtagagctggcaaaagatttctattcaa
cccttcgtcttcggaagatatctttgcaatcgtgtcttgactttgatctttataattttcctcttcatttttctcactattgtttagttctgcatcattctcc
gtttcatcatcccattcaaataatatccttgattcttcttcttcaaaaattgatttccaataatctgtatctgcataagtatcgtttatttcgctttcactt
atcacttgatcactagatcgttctatagtttctttctgagcaatgttaagtttgcctgttgatgtttcgtactcgagaagtcctggaaaaaaatctgttt

tgatgccactcagacagtacagcttaaaaatttgattacagcgaaataaatgagtggttgagctatattcattatgaaaatactcacgtacaatct
gttgcattttcgcattctttccattcacattaaaagatatttttttcaccatctgcctcaacgtatgggccatcaatgatcggggttaagtgctcgagtt
gtccataacgccaaattaattgcacttttccatctaggcaatagatataggcggtaactgaggggaattttctaaaacagctttcaagtttataaaa
ctttgaatcgtacagtgagctttctttaaattgagaccaaacttgaagcgtttcttggtagcctaagatccaggatgcatatataataaacttctgaa
cagcaacaattgatgcgttcactgataagcttccaatttttatagagtagcttgaacggaaaaagaacagtgattataattgtttctaaaaaagtag
ccacggtcaagtatgtaaagatagttatagtagagcaagcataagcgatccaaagaagaacatcttgagagaaataaaaaatgctttcaagatt
ttggaagaagcaaagaacggcaaagatacacactgaactagctagtggtttcagaaagatcttgcctatatccaaataagagtaaaccagtgga
aagttaatgtaaatcatttttatctcttaatgatattaagaaagagaaataatatgaatgagctatatatatatatatactacattattgaatgtaaa
caaatagtgaaataagcccaatcaaaacaatgaccatataaacaatggtatatttgcatatgagtagcaagcaacaaacaaacaaacgataga
gatctcaatagagaatgtagaggtcacattatacaaaaaccgatgaaagatcaatagttgaaagtcatccattaagatacgtacattaaaacttt
aagcgatgaaggtcggttcatgtcttttcagcgacatttttgagagcagctaagggtataagattaattaatgcatagtccaaatcttgttaatag
gaaaagctatgggaataaaatgttataagctaataggaccacttctttccagtaatcatttcataggcatccatatatttttttaccagtagcatgaa
cgatattttcaggaagagagaccccgggcttgccatttagtttgttagaggtaagccaattgcgcaaaaactgcttatcgaagctgtctggcgatg
ttccaactttgtagtcagcagcaagccaaaatcgagaagaatctggagtcaacacttcatccacaagaacaactttgtttgtagtttcatcgacac
caaattcaaatttagtatctgcgataatgattccctttttgcaatgcagcttctctggcaattttgtaaagttcaacagaagcttgagaaacttgttta
gccaagtcttcgccaacgatgctagtcacagtatcgggatggatattctcatcgtgtccctcagcagcttttgtactcggggtgaaaagaggttcag
gaaaagcctctccttcttgcatattagcgggaacttgaattccatgaacggttccatgagcctggtattccttccacgcacttccagttaggtagcca
cgaacaatggcttcaataggaaggattttgaatttttaacaagcatgcatcgatccttcaactctggatgctgttggatgatccaaggcatttcgtt
ccatttagaggtaattaagtgggtttgaattttacctttaaagagcgaaaaccaaaactctgagatttttgtaaggatcttacccttttcaggtattc
cgttattcataatcacatcgtatgcgctgatacggtctgttgcaacaaacagcagggaagaaggaaattcttcacaatcataaagatctctcactt
ttccagacgcaacttttttgaatggcataggcaaagacgtctctaaaacggtcatggttgtaattattcaaagattatcttgttctctccttaaaccc
gcacaggtgaagtagaagtctatgtacttttaaatttcaagcaggaatgactttatttcaaaaaaaaaaggaaaaaaaagatgctcaattcaata
aatgcagtttcgctgtctgcaaaccaaaattagagggttgtgtgtaaaagattaaagattgatgaacaagatataagatgtagaaaagcgaagg
actttaaataccgtacaaggaaagcacttctagtttgtttttaaaaataacattaaatatagcttgtttttcaaactaaggaatttcattgcaaagat
gaagaagaaaaagcttatgataaatcattgtaaggatccaaaattttgcgaatggatatcaagacaaacagataagtatgattgaattcttccat
ctttattacttaataattcctttagcacttgccgtgctattacaaggaagaattggtgatagaagtcgagttctacgaaacgaatgtttttaaaccgc
tttttctgaaaactcatttctctagttatattcaatttaggatcaacagtaaggaacctctaaaagtaaaaatgaacctattttcgatgaattctagt
catactttgtaattaaagaattcgcatttccggtaacaatatcgattcaaatatcatattatgagtggtaacgtgggtagcaactgtcaacaaaagt
ataacaaaacggtttatggttgattatatctccgggaaagcataatcctaaagagtatagtacagtgagttactacctatcgggaaaaaaaaaga
aagtttaattaacgaatgtataaacatttaaattagaagttgtaatgctttatattaaaagattgttcgacaagagggtcatattccataaagatat
atttgtatagtcgagcttactcgtgtactaaggtatggatttaatattctccttcgatggttttcgctcatgggatccattttcatttactgaaatttaac
tttcatgtataaagaaaaggttttatatttgtacgaaaattacttctttcagcttttctttgattgtacctgttgctacttcctataaattgaaacactac
gaacgaagatgatgtcctatgtttgttccttcttatagttttaaatacgtcttactacaattaagaatatatttaatcatcccttatgattgctattctg
ataaaaatgtcgcttgtttgtttaccaaggaagtatcttgatattcggtatttgagttgtaaataacagacatcgcaaaacgcgcactggtagaaa
cagtgtgcaatgaaacgaaagcaagaagtgcaggaagggtttacttttgttaggaaaggaaaagaaacgacatcggtgaaacatggcaaatcg
gatacttctcagaatgaagaatcacctaaatccgaaaaaatgattgcactgcctgtgtcagataccccaataattaagaaaaaccagaaactga
gaaaatccaagggaaggagaagtagccttgaccaacgaggaaagcgtgccagtagcattggaacggggtttgaagctcttcctcatgcggacg
ttcctactgacgaatattatcgacacatttcaaaagatttatctgaacctcttcgaatgaaacagctgcttctgtgggcttcctataagcgattggat
gagcaacgggaaaaatacaaggaaacaaaagaatccagcgaagctgcaatcgctaggtctatcattcaagaagttcttaatgagttattgtcca
accaattttctattagttggtaccaaagatccccgaatgagattattccaaataagcctcaccctcagaatttaaaaaatatacagcttttggacga
gttaacggctaagttggctcagctacaagatgaagaagctgcttggagggcggttgctgcaggatcagtagaaaatgaaaagacacttcacgca
tgtcgagatttatccaaccggctcagctcttcaaccgactcaaccagtaacgatcaggaaacatccaaagaaatgaacaactataatcaaagtta
tgttaaagatttaaagatgagtctcaacccttgcttgactctttatctcagcatatacatgctctccattctttaactcgcattagcccaagtgttcgc
tcagcattcggcgaaagggcagctcataattatcttcttcacaaacaaaaattctccaagacagcaaatcattctgatacaatgaatctcctgcga
attttatccaagagtgtataccagtctcaacgaaataacgaaccatagttatgtctttcgacccatccctatagaaaaagtcctctcatttttattcc
atagcctattttccgcgttctacgattccttgttatagagtacacaaacatgatttttgctgatttctttacgtcgtatacttgtatattaatgtttaattt
atgtataaatgagataacgtcgactattactcccgatatatatatacaattttaaaaaataaatgctcaccctgcacaatgcaacttttgtttaccg
agatgtagaaaaagaaaaacagttaatttttttcattaacttccagtatgaaagttctaattatagaagtaaagaaggcgaaatgactcttcatatc

caagatgctcaatgattttcttttctttttttcttttctaaacccaaaatattcataacaaaatcagcttaataacgataaagtttgtgtttttttattatgt
gaattaaaatagtggtaaaacacaaagatagcaaagaagcaaattaacatttttggttaataaacaccggcaaatatataaacccaataagttt
tatataacaagccaaggaaggatatttcatgattttaagaaaaaaaggcccagaacgtataccttaaacctttgatcatgtaaaagcaaaattga
taacttctatgatggcgcgtgtaatcgcaattcgtgataaaagatcgtcgaatgaagtacaagaataatattatacgatggctgcctttgattttgc
acgaatctttgcaccataaatgtaaaagatgaagggtatggggattgcagcaacagctatcatacctaaaaggaagaaagcccattgtcgggtc
ataccatccatcatatagtcaataaataaagggaaggcagcaccacctcctgaacgtaccattgtcttagcagctagagcagaggcacaataatt
ttgatagacatcgattaggtaattatttgcactgaaataaaacagcaccattccgtaaccaaacggaactccactgaaagcaggaccgatccaa
attaatctgggaaaacttgtccatccgaaaattaatagaccagcagggatgaaaggagctgcaatcatcataccgatcaaacgccattcaggaa
ttcctttaccaccgttagcatctatgcgattcatatattgtctttccaaaaagggagtagtcgctaaagcaaagacgacacctactaaaacgggaa
taaacatgagaccagtaataccttcgttatagccctttcctttgacgaaaacgttgggatacgcaaagaaatagccataaagcaaagcataaata
agagcaatatagcaggaaatactcatcaaaataggttccgtcatcaacaaacttatgggacgaagcaaattgacttggacaatttccataaagg
ataacatctgcttttcttgtgctgtgtaaacctttcgaccagtctgctttcggatttttgggcgcgccaacgcaaaaggacaggggcataagtttcg
ggaatgggaagcatagtgagatacataacaaacatgtaaatcatattgacccaaaatatccaacgaaagtcaccagtaccaacattgatccagc
cgccgaccaatggaccaatagtgggaccagcataaggaccagcagcgaagaaggcaatggcaagaccacgttcgcgggtttcccaaacatcg
gataaaacaccaccggcaagagtaagcggcgagcaaccaaaacagccagcgaagaaacgacaaattagaagacatgcgatattaggagcca
aagcacagggaatttgaaggataatatagatagctaaagtgaccaagtaaacgatacgacgaccaaacatttcactcaagggactgatgacta
aaggaccgacaccgaatccaactaccataagagaacaagacaaagcagcgacttcaggaccaacctttaagtcgcggctcacatgttccaaat
caccagcaatgacggatgaaccaaacgcactacaaattacgagcaaggaattaatagccgtaatgtaccatttccaaagtttggaccaatttttta
gggtttgaaggatcgttcatttcccaggttacaagctcttcgccctctttattaatggtaggatcacggtagagacccccttcagtctccaaattgta
ctctgctacatcagggaggccgcgagtggtggtaaagggataattaagatcgacaccattaggaaaaagagtctcagattggcgggaggtagta
cgatttaaagggtttccggacatatccaacatacgcgattgcgttaactggacaggattttcagcggcttctagcgcgtctaaatctatcgtatttgc
atcatgggcagcaggattttctctagacattttcaggacggaagcgacaggcaaaatcaggcccaaggaaaagaattcaaggaacttttgtgaa
aagaaaataaagacgatttaacaacaactagataagaccaatgatgtaaggggtagaatgtatcaattggaattaaaatgcaagaaaaaaga
cggaaggagtaattgcaaccaaatagtatagctatagtaatcgacaagccttttttatgagaagataaattaaataaagttgaaccaccttaaa
ggcattcaaaaaagtacacactggaaaggggataagctgtgtaggatctaattaattctcgtaattaaacaaagttccaacaaaacagcttcca
aatttactagaaagtgaagaactaaagaaccagatatttccctaaaagtatatgctcaatacaacgacaaaacaaagttcatgcgcacatatat
atatgtacgcatttatatcatccttgttcaattcacaacaaccgaagcgaaattaaatttgccgtaaatcatctcattggcttatattcggcattgag
tatggagttattttagggagaaacagcgtgttgggaaacgttaccggaagtatggtaactaataagcacaaggaaaacgaacatggtagtttcat
ctttagatggagattctacactcccggagaagcaaaaccgcttcattcaagcgaaagagaaacttcgtcatatcgaacaacagctacctaagtac
ctatctcatgccactttaaaaaacttttgaaaggacagttgtaagctttttctgttatccccttttgtaggatgagttcaaaataaaagcctactgcaa
aaaaaggggggattatcattgtgtgcattcaaaatgatctcaagtgatggaaacaatcatcattttcatacacaaatgcacccaacgatcggcaa
tcgaaatgacaacctcttcttttttgatgcttccttgcgaaggacgtaacataaatgatttgcttacttttttataagccctttccgtagagattggtcg
gcgtcccggcaatctaaaaaatcggcaaatttgccgattttcggcaatgaatatgaatttgtacgatagcactcagtgctcataaaaatcaaacg
aggtaaagctgccgatagaacgaataactttccttaagcgactaagggattgaaataaaaagactatgaaagccaaagtaaataatagaggaa
caacggttgattaaaagattttaatacgatttcaatcctcataaaggataacaaatatgttcaagatgaagttcgcacatttcagtcggttttactgt
catttgtaaactctgtcagaatagcaatcttcatctctgagagtcttttagctttcgtatctttttcgcaattgctctctttttttcaacataccagctcga
gttttgaattatgattattttcaactactgataaaatctgctaaaaggatctaaatgactcgacatcacggcttccagtcagctaaaaaaagaatct
tctatacgtttgtatgtggaagaaaagaaattttctatttttcctttttttttttaggcattccctatacttgccgttgcatctattgtcctgcctgtctgttta
ttttattttatcattatttttttttttacattcatttcttctctagaaaaagccatcgttgctaaccttgccttgccggtatgctgtttcttttctcttggaatg
tgcaaacttgcagctagggagtagtacattacactttgttaaggaatatggaagaagtttcaagtaaactcgatatcccctttatcgagtttatttt
ttgccctgcagtgcagtatttcaaataaacgaatttttgtctccttagcgttccttaaagttccactacgctccagctatcacccagtggggttttcct
ccacaaacctcaacaaacttcttcgaaaattcctacgttccatttgagatagcttggcatttgctaagcttgtttcaaattcatatattaattccctgg
atcattcaccactcttcctgagttctttatccgatatcccttgaccttgaaaggcaaacaaactttatttgttttaccaatccctgggttattatctctct
aaaaaattcaacgcgaatttttttgttgtatctttagtcataaaatcttctaatcactgatttttttttttttttcactgactgactgattacttcgtttttac
attttgctttttgtttttgtgttcctgttcaacaacctttgaaaaaaaggtatattagcaatcagaaaaccgttataaaaacgttaaaagtgagaaa
ttgctttttttagcgtctaattaccgctcacgttttttttggtcatctcccagtccattccattctttttttatttctttttctggtgtgcatgtaaaatagca
ctcctatttaacggtaatatctattgtagacctttgccaacattggtctatttgaatttgaacaggattaggttcccgttgatcaaaacctattatttca
atcagaaacttgccctttttcttttacagtcccttcgttacctttttttcttgagcttgtcacggcatacgcaagtgatccctttgatattcccctcttctctc

aattctaattctagttttgtttatacccttattctttgatcgatcgtttactatatataacctttttattttaagcttcgttcttccgcttaatttattttctta
aacttttggtcaatgtcgtcgtctgatagaatttctttaccgaatgcagtagaacagctatccttatcatcggatactgctgcgtcttcgcatcatcaa
tcgtctcttaatgcgaataactccgaacacaacttagatcctcaatcgtctttaatctcttctttttcttcttcatcctcgtcctctaattcagattttaa
cgatactaattctttatcgacgtcctccgactcttccgatgataataacaacactgtaaacggcgataatgatacaatttctcgatcttcctctacta
ggtcgtctgatcaattaacatctcgacctgttccgccagtaagattaggacgtcgttcttccagtaagaatcgggcatctcttgcgataaactgcaa
tcaaccagctgaaaaagctggcagtgccctttcttcacccacatccgtcggttctccccccctcttcttctatgcaatatcctggtggcttatcctctga
tatccaagagaaagtgaaagctttccatgccgctcgttctaggtcttaccctgatggtggtaatagcacaacatctagtcctgcctcacctatggtc
ggtaatcgatcaagtatttccatccccatcgctcctattcccccaaaaactcctcctatttctggacaaaaaggtaccaatggtactgactcgacttt
agcccgctcgcttgctgccgctagaattccagctcagcgttctgcttcaatgcccaagcaaaataaaatgcgacgtgctcctcccggaaaaattga
cctatccaataacagtaccactccatcaagctccaatgcggattcaaaaggcagtatggcttcacgacgcggtttaaaaattcctcctagtctccg
acagtttgcttctgaaacgccgttttccacgttttctgatattttggatgccaaatctgggagcttgaattttaaaaataaagccattctcaatgctga
tggtgtcaatttttcttctggctcttcatttagaattaatatgtctgaaattataaaacttgctgagttaggtaagggcaattatggagttgtatataa
agcgttacaccgaccgagtggtgttacaatggcagtgaaagaaattcgtctttctttagaggaagccacatttaaccaaattctaatggaacttga
tattttacataaagctacaagcccttatattgtagacttttatggcgcgtttttttgttgagggttctgttttcatttgcatggagtacatggacgttgga
agcatggataaattatatataggtgggattactgatgagggtgtcttggctcgtattgcttacgctgttttacaaggcctaaaaacacttaaagaag
aacacaacattattcatcgtgatgttaagccaacgaatgtactcgttaactcctctggacaaatcaagttgtgtgattttggagttagtggaaattt
ggtagcttcaatctcgaagactaatatcggctgtcaatcttacatggcacccgaaaggattcgtgtaggtggcggtggtaacggtgtattaactta
cactgtgcaagctgatatttggtctttgggtttaaccatactagaaatggcaattggttgttacccatatcctcctgattcttatacatccatttttgct
cagctttctgcaatttgtgatggggaacctccaaaattgccaaattcattttctccggaagctcatgattttgtaaatagatgtcttcggaaaaatcc
ttctttgcgtcccggctatcaagagttgagcaatcatccttggattctcaagtatcaaaatatggaagtggatatgagtgcctgggctaaaactaat
ttagaacatcaagttgcaggagaggccgagaggtaatctagtatgttaagtatagtgttttaacgaaacgatgttttggaaatccatacaaactag
aaagaacgagcttcctcattatttgtttaatacactatactagacatactgattaataaggtcatttaaattagtcactgaggaaagccatcgaaa
gatgacttcgaatgggtaatatatcgcgattttctttgcgaagttctgttgcaaaattgcttttctaatataccatgaaaacatagagcaatgtaatt
tgcataggcggtgcaaatgtgaagtcaagaactcgagagtgctatgaatttatttatattgcgacgaattatctttgtcagtaattaattgtaataa
taagtatttataagcttttcagttataaggagaaatgagtagtagcttattctatatgtaaacaaaaagttgaagaaatcatcttgttttgagttagt
atactggcaatcatacaacgtagtacgttatgtcatttctagttgggtttcgagatatatgcgatttaacataaatgtatgttatcctatcggggacg
aaaaggtagtcaatatgacactattttccgacagagtacttattcttagcttcttctaaggtggtgtcccatgtatttctggtaatccgatccttagcc
aacaacttagataattcaacgattagtcccaaaaagttatgtcgacgaagttgattttcacgtttccatcgtgcacgtttttcatcttcaacagcaat
agaggccgccttttcttcatccgttaaatcaggattgtttaaaatagtgagacgcttatccttggagatgaccatcagattgaaccggatttcactg
gcgtcgtacttgccaattcttgattgtatagtagaaacagcacgtctagggaactcttcctttgtacacgtgccgtgattaatgggtgcaggttgtaa
tccatctagttcgtaaaagatatcgttaatgttcgtatatgcaataaagtggtagacatcatcatcttctgtcgcaaccttagtttcatcactcacaa
aagggtccgatcgagcgaaagaattatgggcacagcgaatatcctcagaattgcccagtgcttctcctttgagatcgggaggtaagagttttgtg
aattctcgaaattctgttaacttggatcccaagtcaatttcctcattgtgattcagcaaaacggataaaagagcttgagtagcacatgcattatttat
gacttgttgaccaaagaaaatacgatctattgattcatagtcgagttcaccatcaggttttccatcaggcttcttccatttgaacaagaaaataatc
ccatagatatctctgacgtaaaggaagttagtaaatattcacctcagaaagtcaactgtcatgtattgtacgtacgaaaagttgcgcaaagtctct
tcatccaacgtgtatagttcttcaacttcaacacctgagactccaagattctcaatcaaatcagtaaacactccagcatctgattctaaggtggtcc
aactcatttttaaggtttaaaaagaaaagaaaagggcaagaacaggtttcaacctgtggaaattctgctaggtttcacgtcaattaacacataat
tacacttcgtaaattttgcataatgatacaaggttcaagctccttattgtgttttatatgttcggatctctcgttaataaacaatccctcatagatgga
aagatccaaagaataaatattgtagatagaatgctatgtaacaatgaatatcatcatgaatgattcaattcagttgaattgagttgatagagttctt
cttaacactcttctctcattgtaggacttgagctttttcgttctcaaactgcttttgtgacatgggtgcttctcatgagaacatcagaaggatatttac
agatttacggtatatttatatatcatattttctcaacgccaagctaatacagtacttggatcatgtattaagctatataagctatcgatttggacagct
aaggaaaatatagagatatgatcaatatattgtaaagaagagcctattcgccttttgctcgattcagataaaacgaatcctacagtaaagacatt
aaataaaatatatgaaacttaaacggatgcatttatagcaattactcggttgcaaaaggactatgaaggtcataaatccttaaagaaaactatcg
cttatgaaacctgccagagtagcgtttgcaaatggagaatgcatatttagagaaaaaaatcatacacataaaaacaatgaaaaaataaacgcc
cgttacctatcctcggcccattcgttttctttacggatttgctcctcttcttcaggtgtaaagtcattggggatattaaaggtcttacgaatgtcttcag
ggctttttccacggatcatatttgctactgttttacagccagtgtcgagtagcggtttgatatcaagataattgctagccaaaataatttcaaaaagc
atttcctggtcaaccgacataaacttcttgtcccaatcatcgatatcggttgatttttaagccgaatatcgctttcttcctcagtattggagtacaag
tcattcttatggtgttcacaccattctagcacttttcttaaaacattcgaggaaacgtttggcaagggaattggaacattcagttcaccaacatctaa

aagaaacggtcaacgaaagcaattccttttacaattcacataccttccagcatattgttgatcaacatgctttttttcagcaacaggtcgatctaaac
ctcacattagtaaagatgatttttcttggtttccaattaaaatgaacctaccaacagtaaactcttcattatcagatgaaataagtttgatttttgac
attctttcttcttgggagtaactagaagaaattctggctccacttggtcttcttctgtcaaaaatcaaatacagtagtgcaccttatagtacagtaaa
cgatttcggtactgttccgagataccataaatgaaattgtgatgctgtacgcgcaaagtaaatcaaaagcaaaacaaacaaaataaaagagaa
gaaattttctttgtgtttcttatagagaaattaacggtttattcttatttttgttttacttttctaataactttgattttcttttattggaactcttacttgatc
ttgccttgtaacaagatagtacctagtaccaacctggcatatttactcgacttgaataacttcgataggcattcatctttatagaaaggaaaaaaat
acaaaaaaacaataaaaggactgcccattgtcatgggccaacgattaaatcatcaaggaatctttgtaacatacgctttgaaatccagcttttcat
acaaaattttggtttcctgaaatcattcagaagctcacggttgtaaagattcattgtcaaaaaggactactggaattgtttgaagatgttggttcag
ctgtttgaattcacgcctctttctttcatagacgatgtaattaacattaccaatcagctgttgtacaagactgtcaatggtgttgatcgagcgttttcc
tcgctctcgagcacaagaaagtccccgaaagaaattgaagaaggattacacaagtttgaaatcttatttgagagtatcgttgatcgatattacgat
aggtttgaaatatatgttttaagaaacattttccattatcccccagaactgaagggttacctccgcctagaagggcaaacagcggactacacagtg
acagcggaaaaggatgctaccattgaccaagaaatagaagaggctgctcaagtactcacagagaaactcaaagctcgtcactccctaagaatg
cggctacgaacaagtgaggaacggcggcaacaattggaacgacagttagaaacactttcttttctttccaacatcccaaaagagcaacgaatta
ctttaccagaaacaaccgacttttgttggaccaattggccggactacaaacttcccttcattccgtcacgcaggcatcacctattctaccttcacgc
gaagtagatgaacgcgttatgtatctcgaaaaacgatacgaaaaactagctggcccgatcgagcagcatcgagatttttggtcgcatcaactgat
caagttagaatctatcgcgaacacagaggacgtttcgcacatgagtaaacttttatcttcttctgatgactccagtagcggttagattatttgtgtaa
tgtataatatataagatatgacaagactcgaagatcattccatgaaagtgaaaagagagaaaaagaaaggaaacaaatagcttccattacgaa
aagagagagaatgtgtagagagaaaatgaacgaattgaagagtttgcatatgaaaaacaaaagaagaaatcgagcagtcgctcatagtcatt
gatttgtcttcatctcaaaagccgcaaaccctctactcggccccgtccacgccaaatctctcaaacaactcaatacttgtacatttttcttgttcggc
aaccttgccaatcatttccagagctacatctcggatttcattgtaagtgtgcaataaatctatatgccttgaactgtgtacttggcgtcaggatttct
gatggcgttagtatcaattcagaaacaaaaaacaatccaatattcgaaaaagtttcagtctatcgtttcacatgattcaaaatagacgcgttggaa
atccatccaacatgacaggcttacatacttgagttttgacaccgcctcttgcagattcttttccaattgctgcttttgctgctccaacaactggacgcg
agcttccaattgaggctaacatggttaattcatatacgacatggacgctacttaaaaataacacgacgatattacctttccatccgatttaagcaa
agttttcgaagagaaatgatgactagattattaaaaataaaagaatatccgcgatttctatgagaatgatgctttttgctttcaccagtgttatgcg
cgcgcgtcaaaacaggaatttagcgacttcaacctttacacatttccatttttgcgctctctactgtgctactctttattaccttaacaaagtctgcaa
ttatttgcaaactctgttagtgaatacattacgaatcgctattatgaatgctctaaagcaagagaaggttatttgccaatagccatcttcaaatata
aacggattgcttgtttaataattggcgaaaacaaaccatcattataacataggaacgcttggattttattgaaaggtctcacgcattacaatttcaa
ttagaagccactttgttttttttttaggggaattaacagcgaggtttttaggaaaaggctgctgaattaagaagcaattaaggaattgattatgtttg
ctttaaaaagtttacgtttttcactcccaagaagctccttacaaacaggtaaatttggtccgagactttgcgacgcaatgcgtttcctctagcctttc
aaatgccctcatcgcggagtatatggataagatcagaagaaacgccgaatgagaatgccatcaagtttttacctggactcgatatacttcctccca
ctattggcactttagaatatataagaagccaagaaatcaataactcccctcttgcggaaaagctattcgagatacatggagtgaaaagcatatttt
ttggaaaagattttattacagtttccaaagatgaatctcaatcttggtcacaattaaagccagatgtttttagcaccatcatggagtacctgagcaa
tggaaaccctgtattgtcgggtgaaccattgaatggtcctaccgacacgcaaattttggaatctgattcacaaaccgttgctatgattaaagagctt
cttgaaacaagtattcgaccatcgattcaggaagatggtggcgatgtggaatttcgaggatttgatgaaaagacgggcacagtctctttaaaact
acgcggtgcttgtcgctcatgttcttcgtccgcggtcactctaaaaagtggcattcagcaaatgctgaatcactatatcccagaagtacaagaagtt
aatcaggtcttggaccctgaagaagaaattgcgatatctgaatttgaaaaattcgagagccggattcatcaaaatcagcaaaaagaagaaaatt
aaaggaatcatttgctaaggcatgcatttgacaatattgaatatgatttacaaagcaaaccaaaaagaattaaatagattatgattaatgaatta
atttttacattttccttgtaattcattttaagacaaaaatgattgataaacacatactctagacagaaaaggaagaaataataacacacccataca
attcgattcgtaaaatacaaaaatacatttttcaagaaagaaacaaacatcactatccacgtcatttacaaactcatacgggtttttgcgcgcata
ctgcccgcttttgaagagtcttcatgagcactatattctatagtttctttctcagagatgcccaaaatctctttgaaacgaagactagatacattagt
aatgcgtcgtaaacaaaattcaatctagacggttcatcgtacccaattctttccaaaacttctctgtcattacaattacgtgtccacacagcaatcct
gtaaaaacctcttctcatgttacaaacaacaccggtgacttccttcccggtgggatccaacgtttcacctatcgctgcaagaacctatgcggccttg
ttagtcaatcgatcacagggaaaaccccattccatagttaaggtggtccacttaccatatatagccatagctcgtccaagtttgatcctttgtgcttg
ctttgataagcccattttcctccattcatattgtgaggatcttcccattctgggcgtataccttaagaaagaatgaatagtctgatttcgcaggaag
catagatgcttttgcaatcgttttgaaaataccccaaaattcttccacatccttaaatgaaataatttccttaacaaatcgccccattccaaaccct
gcgtaggaggcttcaggaaccataatgtccattcgtgttgaagagaatgcgtttgtataaaagctgtttcagcatttacggattgtaatccttctagt
aagcgagcaggtctcccttctctttcagttctcacttttggagaatcaaataaatccaatgaagcaaacttttggttcatcgctgaaatatcattatg
tccttctccagaacctgtcatatcctttgaagaaagttgaataaactgatataaatgtgaattcttattaaaaaattttgtacaatttcacagaaaa

ggaaggtgtaacttaatgttgtggtgatgcgagtcagagcgatagcttttacaccaaaagactaatatagcgaagcttttaaaaatgcaatattac
attagtaaacaagttatcctgcttataattttactagaatgtagattaaaacattgtttttgatggttttatattttctctgcgattcaccaataatcca
aatgtcaaaaaagaaatgaacaatttcctagaagagagatatgcaaattggtattagcccttatttagtggataagtaatctatcgaaacattaa
acggtatctataacattgaataagctgttcaaatcataaaaaatttcaacaagatgggatatccggcatttgatagcccttgttctcatatagatat
aattactcagacaaagtaaagtccaaagccgtttttgtaaactagcaaacactataaaattttattcaaaggcagccttatccaaaacgacaaag
acaccgcctgtgagatggagacttccggtcacacaaacaaacgtgctttgcgattcttctttaatattgtgcaccatttcaatggcttcttcgacagt
aggagctacctttgtagtatcgtttaaactggaacgattcttgttccaccaagttgccaaggcttcttgcacgtgcaacgctgggcgattatccgtg
acagtattaacgctcagcaattcgggattgtaagttgcgttcttccaagtaatatttgtcgaaaaaatagcatgcgtaaatggtatatctttccctga
agattcatagccctttaggaaagcttgaatcaaagcgattgggtcatctctactctgctggttgaataccaacactcttgctttggcgtcctgaaaat
gttgtctcctggaagctaaccaagcacccgttgcttccaaactctcctgtgtgtgtgcaccatcgaagcaccactgtattccgtgtatagtctctagc
tggcatctacctggccattttacatcccttaagccattaaggacgcaaggatctttaagaaggttggcgggaccggaatgtccagttttgtgaatgt
actcacctaccattgctattgcgagtgcggcattgctcaactgatgcgctccagaaagaccaatcatttcttccttcaactctaaaggtgctttaatg
acccttaagctagtatgtcgttcgttggcacgctgctctaacacgggaagagcttcaggaacttggttacaggttaaagcagttgctgaactcttgt
agattcctgccttttgccaagcgatctctgcaatcgagcttcctaataaagcagtatgatctaatcctaagctagtaacagctgtggcaatgggttg
ctcaatcaagttggtagaatcatattcacctccaataccgacttcaataatagcagcatcgacaccttctgataggaaaatgtgccaagctagtag
tgtcaaaaaacgaaagtacattggtttttctggattacttgattcagaagcagtagcttctaggcgatcccacatttgaaagaaatatttagtaaat
aattctttagaaacaggtttcccattaagttgaatacgctcacacactgaccgcagatgaggggacgtatacattccaatacatttgggagcaata
tcaggatacttcttttgaatttctaaaagaatagaggatgtaaacgcacaagtagagccctttcctttcgttccggcaacgtgaataacattcaagc
gattcaagtctgatgtctaataataatcgtgtcagaaaatcgttttctaaaatgtataataaatgcaaaactcaactatgccaagttctcagaaaat
aagtttcatgtgattcaaagaaacccaagaaacccttcggctatatgaaggcaactttacaacgtcaggatgcttttgtatcatagattccgtttca
ggatgtgagaagcattttataaattctagtcctccatctcgttgcttactcagaggtttcacaatttaaaccttggtgatatatccatttgcatttgctt
acctggtacccgatcctattgagatattctttcatttcaatcatcgactgatcgttaggaacttttcctctgttgcgaagcatctccaacacttttgcat
ttgactgtaaagaattgagacgttcaatagcatcctgacataagttagcaattacaactgttttggatgatttttagacttacatcaaaggttcgct
ggtttgtactcatattggactgccctagcctaaaattcaggtattttctagcggttcttgtggtgagcttagccataacctagaggagcaaaggtat
gatagaaattcttgcagattacttgaaacgtatcaaattcagttacttttttagtcgtcaggtttttcaaaaatgagtgatcctgcattcgataaatg
gtatgcatgactacagtcaattctcgatgaagaacatacaccttctggttttcgatcatagttgtaagcaaagacttaaaaaaagagtttcatttga
tactaggattttctcttatttccgttcacatgttagtgctatatgagattcatccattgttattcaaaagtgcaaagatcgtcaagaatgccttttcaat
gtttcttaaatatatttattctccttggggaattccttctgagtatgactcctacatttattctgtcttaaggctcgaaggataagcttttagggaacta
agctaaatgaaatgcccttccttgtcaagtttaagagctctgagctcgttggagattcattattcctaaaagcttcttctaaacctttctatactttat
gaaataaacaaggtacaaatactcatgcgacaatggaaaccagctattgtatgattaccatggtttccctaatgaattttatcaatttgagtttcat
ttgaatggatctaaaacagtggaaaaaaactgttagagaaggagatttgataaagtctaaaaccttctcggagaatgtgaattatttcaaacaag
ggtaaacaggattaagacaagaacagccacaggagatagagctttaaaatggagttttattccttgtcgcagtatgtttctaaagatgttggaag
gttccaatcatcgagttaaggaaccatccctccgtaacaaaaaacattcacctggggaacctattgtaaaggctttgagtggaatacttaatctta
tgcgatgtcttacaatatacactttcgacgatttgtatgccttcaatgaaagcttgttgctcaggatagaaagatatccagcagccaattttgcagc
catagaagagcaagatttgtgctttattttatttaacggttaacgcacaaatcgaagattactctgaaaaaaaaaaaaattaatgttttccccaact
ctaaccttacttaagcacatttacgagagagcatctgtgcctatattatagcagctggattatgattgctagatctttgaaagttgcttgcctacggc
cttttactcgcaagcgattacacactgtcgattctttgttgtttaagaaagaacatctaaagaagtcttgatttattagttgaataaatataaaataa
gaaaaagaaacttcataagagcacctcacctcaagttctaagaaatcacaaacccttagcgctaccaccaaggttttccaagacagatcaagtct
ggcgtagatttgagcaaaacatgctcaactaccaatgtttagaaacaaaatctctttgtggaacatctcatattgaattggatgggattcacattta
tattgacccgggaagtgatgatagtttggagcacccacctgtatctgaacaaccggatttaattttattgtctcattcagatttatctcatttaggag
gactagtatatgcatatcataaatatgactggaaaaatgctcatatgtatgcaaccttgcctgttattaacatgggtcgtatgaccatgttggatgc
tattaagagtaactttataaacgatataacaaaagaacaagtcaatcaagttttgatagtattattgctctgcgttattctcagccaacttctttgtt
aggtaagtctgccttcaaaataccagtatgtctcagtcagtaataatactaacgatgtaactttaggaaaatgcaatggcctaacgatcactgctt
ataacgcaggccattctttgggtggtaccttatggagcctcataaaagagtcagagagtattctctatgctgttgattggaaccactcaaaggaca
agcacctgaacggagctgctttgtacacaaatggtcatatcttagaagctttaaatcgccccaacacgctgatcacagatgcaaataatgctttag
tttccatcccttcacgaaaaaagcgagatgaagcattaattgagtctataatgtcttccctttataaaggcggtacagttctacttcctgtagatgct
gcttctcgagttttggaattaggttgctttttagatagtcactggtcttcaacacaacctccgttacctttttcccatcttctttttgtcgcctacttctact
aaaactatcgattacgcaaggagtatgattgagtggatgggagataacatcgttcgagactttggtatcgatgagagcctcttggaatttcgaaa

catacatacaattactgattattctcagctttccagcattggacctggacctaaagtgatccttgctacttcctcaacattggaatgtggcttttctca
gcaaatattgcttaattttatgtctcaaaacgcaaatgatttaatattatttacacaaaaatccaggtgtcagccttctttagccaaacaatttatac
gatattgggaacaggcatgcaagaaatcaatggaaattccttccccagtcggtttatatgccgaacataatattaaagttaaacgtacagagcctt
taatgggtgaggaattgcaagaatatcaagaaaaacagcttcaaaaaattagtcggaccgctgaagatagcgctttggaactccgcaataaaac
aattttagatgaagatttgtcgtcctcttctgatgaagaagacgatgaaatgggattggctcctgaagttccgggagctgcccttggatcagcttta
tttttatctgggaagtcttttgatttaaaccttcgtgatccgtctgtacagagtttgcagatcaagtataaaatgtttccttatgttgaaaaaagaaga
agaatagatgaatttggtgaagtggttaagccagaagattttgcgaccataaatgaaccaatgaataatttcgaagtagaagcctcaccttctga
tagtactactttggatcctacaggaaaaagaaaatggtcagaaattaacgatggaatacataaccaaaatgaggatgaacaacaagaagatttt
ccctcgaagattgtgacagaagaattaatgataaggatatcatgccaagtacagtttattgatattgagggattgcacgacggtcgttcattaaaa
actattataccccaagtgaatcctcgaaaattagtccttatccatgctacggacgaagaaagagaggacatgaaacgtacatgtagtgctcttag
tgcatttactaaggacgtgtacctcccgaagtacggcgaggacattaatgttagtatagatgttaatgcctttagtctcaagctttcagatgatttga
taaggaatttaatctggacaaaagtaggaaactgtgaggtttcccacatgctggcaaaaattgaaaaccctgatgaatcagaaactcaagattta
gaacaaaatgaagaggatgtgaaacagcagaatacggaaaaagaagtagatcatcttccggttcttaatcctgttacgctgcggtcggatttggc
tagggcaccgcgtgccgctcctcttttggtgggaaataccaggttggctgaacttcggaaagcccttatagatcaaggagtatctgcagaactaaa
aggtgaaggtgttttactatgtggtggagttgttgctgtacgaaaacttagcggaggtaaaatatccatcgaaggaggtttgagcaatcaatttttt
gaagttcgaaagatgatatacaatatgctggctatcgtttaattctaaacagtgcattatataaaagcattactagataatcatttttctataggatt
ttccacattttctatgatttttatgtgattttattaagatattactacaataaatactaaataccaaggattaattaccggcttctcctctttcatgttt
ccaaccctcgctaccagtttggcgagcaggtaaagcagaagaaggaacatctcctttcgttctgtaactcaataattcttcctcttctctcttgtcttc
gtctaaaagtttggatcgatccttttcacttaaagaagaacgaaattcctcgtttaataatttttatagcatgcccaattacagattctggacaacggt
ttctagggttgccattctctggattgcgaatatatctattagagacatcacgaacactatcaactaaaaattggtaagcatactttcacattagcgg
tgtgtttggcttacttgaaaacccaatgcaatatgacatttttttcccccatcctagattttaagttagcggtaataagaaaaaagaaaaaagaaa
aaaaaataaaatagattgttaccctgctcataaatcaatggctgatcaaacgattcttcacaagaatccacgtgcacccatctgttttgcttataac
tataaatttcagtccaaacatggtcttctgcattccaaacccagcgagttctggtaccaagtgcacgacataaaaaggtaaagcactataaagtta
gacaacattctctcatgtcagtagatacatacacaagcccattctccacatctccccttccttgaaaaaagaagaggacgaaccttattataccga
ggaaacctctgttgatgagaacaagaattgcattgatatatttcaacgttattacagccttggaagctctcctctaaatttggtccgcaagcaccta
ccaaatttgtatctgactataacaatgttagtaattaattgctttttttactctaatcagatatgaacattacctggcatctttcacatttgggagagttt
acccatgaaaaaaattcccgtttaaaccaggtaagaagagattgaattaaataatcttgataattccatgatccatcaccttccttctctcttttcgt
agcttcttcaaatagcctttctaatgggaggatggacatggccaaatcttgcaattccgaatcttcataagtccatggctcttgggacaattgtctg
atctgatgatagaatgcaaagctttctggaggtcgggatgcatctgatggctgtgcagcctttggcgcataatattcacaaatcgctcagtgatcg
cttgaaaattcattgtgcaagttttacgtccaactgttcagttttttttggaaaaagaatttaactgtatatttaaaagaaaaggatagaaaatgag
cggatttgcaaagcaaagtctggaataaagaagtacgactgacaagttttaacgaccaatttttttttttacggaggacacatatattaagttagtct
ttatggtattcaacaatctaatttcaaattgttgttaaaactttgatgttggttaaattggcggtgtttagctcaaatacagcttgtactccacatact
acgaggagtgcaagtggtttgaatcagctacaacatttcaatcacttttttttttggaatttaagtacttgcacgaaatttttggcttgcagcaggctt
ccttattataattatttttttggttagtagtccaactttgaagtcatcctaaaattaacgtaggagagcatatggataaactattagcggaagccgca
aaaaacgggtgcaagctacatagtcaagtagagtttgtttctgccgacgatgagctttctacttacggtgaatatgtagctaccgcaaaggctgat
attgaaccaaatgaagtccttatttcctgcccatttgaatatgccatcacttatgaaatagctttaacttctctacaatccataaatcccaattttattt
ccttgtctcgagaagtagttctatataccttttggctttggaaagcttgaaagcatcggaaagcaaatgggctgcatatattgagtatcttcccaa
aagatttaataccccatatatttcgacgatgcggataagcaatacctaaaagctacgaatatcgagtttgctatgcaagatcgattgcacaattg
gcgacatgcttacgaagacgttttgaaattgggatcattctctacaaatctattcacatttgatcttttcatttgggctgcaactgtgtttacatccag
atgtttttcttctggcttaattaattcgaaaatcagcaaggaagatgcaagtcctattcttcttcctctgattgatagcttaaatcataaacctagaca
gccaatcctttggaaaacagatgttcgagatactatgtcaatccagttggtatctcaaaacgctacttctaaaggtcagcagattttcaataattat
ggtcctaaggggaatgaagaattacttttggggtatggattttgcatagaggataatgcgtttgataatgttgctcttagggtatctgttcatcctga
tttaccgtatagaaagcaaaaaacatctgtcttgcaacaggacagcacttttaacttgaataatctgatatttttcttccctaaaaatgcggatttt
cggcgtttgaaaaagtcttgcaatgccttactgttgttagtgcgtcgtctttggaattaaagcgtattctggcccatcaagctatgtttgggttatctt
cctataactcgtctctgcgcggtaaaatcaagtcatttgagattttactcatgtacataaattcgcgcctgcagctccttttgaacaataacccgaag
cagagtcctacaaacatacgccaacaatgggctaacatatatagaaaaagtcaaataagtatcttggaacgatctttagaaaaagtgaaagatt
tcatggaaagtgaactgaaaaaggtataccttccgctccctaacctttgcaatacctgtcctgaactccatttctgtttttctacttcagcatccca
acttttctcctctttcaaaagtaattacagaactctacggaactacagatgccgagagcattgctgctagtgaagaacaagataacgttgtacttt

aatgtgtttatattgcttatctgctcaagaaacacttccctttcaataaagatgcttcaagaaggatatcctgcctcaagcacggaagagggaga
cgaggtctttgaaatttttgatgaaatggtttttcaacattatccagatgttttcggcaataaaaaatttttttaacaaggaaaatatgtcatgggcat
tacaattgataaatgaagaatctatagatttttctggatttacatttgtcattgcacatacttgagactttcagtaaaattaaagtaatgtcgcttggc
ttaaccgggctttaaaagaggaaggatttttttaggagaaaacaaagaaaaaagaaaatgtacagaatgcattaatgtgcaaccttcaaatata
tatgcatagaatcattacagcttaataaataaaaaaattagactgtcttaggtagaacccatttggacgaatttaaacggccatttatcagcccgg
gccgctttaacccactcacgtaaagaatcatgaagtttttttatgaaatttttgacttaaaagtaagttagcaatttcgaaagggtcaagtttctcga
aacatacctgctttttcggaatctcaatgccataattctctctaatccactgaattgtaattcaagtcgcttacgcattcgatccctttttgttcaatgaa
gctaataattcattagctagttgtatatgggaggcaacataactagttgcttccgtttcaatgccttcaataaatcctagcggaggatcataaagtt
cgtctagattaggttccaattcaacgatattcttatcatgattccaaacccaaaatacgttctttgcaacgtattctagttcgattatccatcttcgat
atggtcgttttactcgagcctccttcataaaatcaacttcctcaagttcttcttcagaatcctcaagaaatgaaaatacctttttagcgccaacctctt
tattggaatgagctttgaggtataggataattatttggatgataacttctcgagtagcaaagtcagagggctgctttttgagaacaatagttgcac
gagttcttgaacgcggtaggaagatcgtaacaagcactctaaccccaactaagacaaattgttagtatacgaaacatccttagttctcaataaat
aattaaatatgtttgcccttcacaaagtgtagaactcttacctgaactgtacacatggccttaagacagagaagaaattgatccaagagagcatc
atgtaagctttctctccattcaattcttgaaatttttcaacggtacaaaaaattacaccgaatcccccatcgtggatgaaacatgcgacccacctat
ataagtcagcaataacgaatttacagagaaagaataattgaatgacagtatgagaaaagagaagcaatgaacttttaatctgctaaactgcttctt
gtgtttgaaatgattcaccacattaaacttacagaatctgctctttacgaagtaaaagggccagtttgtgtattatagtctcatccatagattcaatt
ctggtattcacgatataggaaataaagtcaattggttcgctgtaggacggttttttcttttccatgacaatatccggcttcgttttttttttgtttgattg
attcaaactattcagaatttctagttttaagttatcgttcaatgatagcaggcttctggatgcttcagtagaaagtacttgggctttaattagatcttc
aaagcattgagggcttgattcttcagaggtcgttaaagacatttgtgataacgactctgattctcgctcaagcgttaatgtgctatttgaatttctat
cagagccttcagaactagagcctagaaatcttcgaaatgagcgtagggtattcattgtctaactgctctatcaatctaactatagagctttgttcca
aattcacaaaacaaaaagagcgatcctataactcaacaacaatgtgttcattcacctaaacattaaaagtgcagacaaaggaataagtaaaaa
tcaacgttgatcaacacatttacatctgtcacatttgtaagagtgggctggtataggaactatgcacagattcaccaattctagttcgctaaagttg
aagctgaagaaaacaataccagtcttaagaattatatagaaacatattaattgtttatttagaaaaaatcgtttcatcggagcatcttgaaaatag
tagcatatcctagttcccatgcttcacatgtttgaagcaatactaaaaaggaaatctgaaagacagtagctaactgactcaatctttaaatgaatc
aagttgtacttatggctccaagaaagataaaggatcgaacatgatctcttttcatgcaatctctatgtcgaaccaaggaaacaggcgaaagaagg
ctaaaagcatcaaatgagtgctatctgaaacttcgaaaaagagaaggcttcttagaaacctatggatagtcgttcacaggcactagtcgagcag
gctcttagcgatcgacatgaccaatttgaagagacaatatcttgagcaggatgccatatttgagctctgttcgtttcaattcctgtgagctaggaac
gagtgtaacgaattcattattcatagttcatagaaaagagaatcgattcctcaaacatgaatcccatcaacatgcgaattcgaagcgatgtcaga
aaatctaagggatcattccaatggagtaaaacgataattacggaaaagctatataatttagcctatctttagaaattatggaaaggtttgtacgag
aaaagtctgatacaagcttcatccttatataaaccaaaataataggaaataaagaatttatattattttagaaacttcattagtctattccaacaat
ttttttaatagaattgaacaatcgaggatagccttctatcattatatgtgcgtgttttcgtctgcgtgaacttgcatactgtctacaacatggggacg
actggcattgaggtttttgccgctctaaatgattttacagatggtaagaaataaatattggaactattggattactaattttagccattgtttccattc
cagagtcagtatgcagtaactttacgtatttaaaagaagttgatgcccagtctcgaggtacgtgtctgttatggaaaaagattataatgaactaac
cgaaaacaagaattaaaatcaaaagtaacagatgaaattgaatcaattttgaggaacgaaagaacaggaagtcttccattaagtgatcgctgtt
tacagctagaaaaccatatcaaagaaatgctccccttttcagattccaagatttgtttggcaacagaagcgatgggaaatataaaccagtgcatt
gatcgactggatgccgattttgaatacgtggagctggagattccacaacaattacgtttaggatatcccgaccggcgtgctttattcaaccatccta
attccggtaatcaaaggatagaaggaaagagagaaactcgaagaaatcaacctcaacagcagcacactgataatcaacagcagcatcagcat
acttcttacccaggacaccccaatgaagagcgatcctctgtactccatggagacgaaaacgtggacgttccccatactacttatagcactcctagc
aagcggcgaaaagcaactgcacaccagaaattatcttctccctctcatagaacaaaacccaatgtgatgaatgttacagaacgaaggccgggac
gacgtggaactaggtatgtatttattaatggtgtagacagccagtaaaattcatgcaaaccagctttactaacgaaaatttagacaagcaacaga
cgatctttcggcaaaaccagacatagtggagccggaggaattgaacgaaggcgagcaactgtattgttactgtcagcaggtttcctacggccaga
tgattggttgtgataacgaaaactgtaagcgcgaatggttccatttaccttgcgttggtctggtagagccgccaaaaggcatttggtattgtagaga
gtgtcgagaaagcatgaagcatgaagcttgatgaagtttggaggaatatttgatttatttattaattgctgtctgttgtttctattttattgtattttgtt
ctttttgtttttgtgtagaaagttttcctacgtctacaagactccatgatataggattaatggaaaagattccctgatggactattacactttgcgattt
tcgattggtattatgtttcttctttttcataacgattagactgatcggtgaatgttgcagacctcaaaactaaggtcataatatgatagtctctcgtttg
aaagccaatacacgaattaatgagatagttggcaatagtaacttgcaagtgcttgagatttaatattatacaatgaacatgagtttgttgatgtaa
accaaagccttttcaagtcttgataaaattgcatcacgttgaaaggacacatacagagggaagaaaaaatatgaattatatacaagcgaaaaag
tcataaaagaaaacaatactacattttaaataaactgtgccatgctgcatggttgcccgttttaatatgagttaaaattgccttttttcactgttccaa

aacattaggtatcttgagaatttcagtacctcgtttatattgagctacaaacaaaacctgttctgcgcctaactttgtaatcttcttcatcgttcgtatt
ctaaaaacaaacatattcgtaagtttgaatgcaacttggagagactaagcatttagaaaaatatgaagtactcattcaatgttgtgatgacttgtg
atggatgcaaaaatgccatcgatcgagttctaaaccgtttaggtaagtgaattatctggagtatatcaaaggaatgactatcatgcagcaatatat
tgaagtcctaagtgctggcatgaaaagagtttcttgtactaaatcagattcgtacggtttcactaatgaacaaacataggagttgaggaaaagac
tatttctttagaatcccaggaagtttttgttattactgacaaaccgtacgatgcagtattggaaacaatcaagaaaacaggaaaagaagttcgttc
tggaaaaactatcgagtaaaatatactggtgtaatggcttttattttcaattgtcttgcctttatattttaaatcaataactttaaaccaactaggaat
gaattagaatttggttacggtactactcttccaatcttctttttttctcttcggtcttttcttagccgtgcttttataattaattcatacaactgactatcttt
gctgctcaaatgaaagaaccccctttctcaatttttttctcctctaagctttaattcctgcctgaatgtgttttaacttttgcttgcaaatgtcactaaag
agctgcaaccttcaaacaagggctcgcgaaaataccatattgattgcacagcacaaaacttttgataaaggcaataagaatccatccgtatgca
aatggtgttctctaccgtattggtcaatgccatctttttttaagcattggtagagcgtgtagattctaaatgagagctacttctgtaaaacattatacg
tacacgagtagaaaaggaagacatagaatggagtgagtagaatctgaaaaacctagtcaagttatggattcaagactttcttttgtacgttgcta
agaacggtatctaatgctgacacagacttcttgtaaagtacttgcatatggttttcagcgtcatagcaatcatctgttgtccatacccgatccttctta
tatttagcaatcgccttttttacatcatttctgatagaagacagcgcatctttgcttttctttgcatggttttcaagttctttagctaaccgctgtctgctt
tcttgtgttgtctttgaggaacaaccatgatagttgatgaatctgttttagaagccttaatcggaaatgtagattcgtccaatgcttttaatacatgc
ttcatgtaagattcctcgtatggatgaatcatgagctgctgggcacttttttttagtaagggaagcaacgtcgcggagcaattgacttccacttgagc
ttttcttagaggtagatgatccaaaatgaacagaaagcttttctaattgattgaaaactccttgattcggagataaagccatttccttaaatcccgc
ctctaatttcttgtgaatctgagacatatcattttccatcttctttaagacatcgctgtacgcttctgaatctttaaccttctcagaagatacctttttac
ttttttttttccttccattgcgcgctacttatatgaaaattccgcacgtaatttggacgaatccaaaaattgctagagaacttatgccattgagaagcc
cgtgaaatcatatttaaatttttcattttcttaacttataattaaatttacctttcaaagttttcgcaagtttgtgatagtcgtggcctatctagtaagg
accaaaattgtcgacattcaaagttgtagttaggtaaacattcatatcgaggttactcgcttcattttccttaacacttgccttattacttttaatcttt
tttcttttgagttaataatttttattaccatagttaatagtaaatcttgcttttcgatacgagaaagtttcttaccaatgtgaaagtatttactagaata
cagtctaatatatgggcaaacgcaaagacatataagtagaaataactctcagcattcgcctttgagccttttatattttaaagcgtcgctatctata
caatacaatcacgtaaaaacaaaaaattacaggtagtttagtgattcatccagctctaccaaatcattcataattgtagagatcggtactccacat
ttgtgagccatttcatgtctatgagcgacagacatgtatgtaaaccgctcaattaacgtaccatcaagtatccgatgagcagcattgctcaaattcg
aagctgtggaaattaatcgatgcgaccggggattcaatccaccgactgaatccactctattagctaagtaattttggataatattgagacgacgat
acactctttcagatacaggacttatcatctgtaaacctccatcagcgtttaccatgacgcaagagaaatcatttcctgtatcgtactcatagtcatct
tgtcttgacttcttctcctttggtacaattttcatagctgtaattatatgaccaatatgaaagtcacctctggtaaccaatcgttcacctgaatgagat
tctggattctcaggatcgtaggctaataatctcaaattgcccttagtatcagcaactacaaaataaaggttttctccttggactaaaaagtccgctg
ctgtaactgagaatgcatcttgacccttagcaaaaagagtcattcgataaggctcttccgaaaagccaacgaacgaaacactttgtcgaatatct
ccaaaaagaagtaaatttctcagacattttgcagtaacggtatagcttcccaaatctataaaagctacgccaaccagatggtcttcatcctccaac
gcccgaataattatttttttgaccctgcccactcaataaatagccgtccacttcgcagacaacagctacggtacctttaatctcttctcttgtaaccaa
cttcagtttatgtcgagtttcaggttggcctggttgagggacaacgtcaataacttcaaaaagataagtagcaccgcgaacagcaacatcttcacc
ttttgtaatagaagttccaacagcgatatatggttttctaagttttgtcgtctctgagacttccaaatttacaacagacacagacaaagggatctcat
atggcaggaatccatagctatcaataacggtccaggttaacggtgaaattaaatccaaagagccggtattagcataaggtaggtaatccttatca
tcgtttaacagatataattcattcccatcctcatcagtgacagtaaattcagacggtacacagcttcccacagcatatatcattttagtgggatgat
aagcaataccattaatttgcttatctagttgaatctttttatatgcccaacgagaatcataattgaaatcatcctgaaatttacagatgcgaataaa
agaattttcatccacatatatgtacccatgtggagtatgctcagaattaaaaggcgcaattgaaagaatagaactttcggaagtaacaggataaa
atttagcatttgaatgcttagtactgagtatataaaagggcttactaccagtaacaaacacagctgagcgacttcccaccctctcaatggccacca
tttttgaatgatctattgaactagttgacttttcatacgaagtagacccagcatcacgaggtagtgcccctcccacttggtattctcgagtcattcctt
cttggggcacttttgcaaaagaaagtagatttctctgtagggtctcgtcataaaaaacgaatgctttatataccgttatctcattcattctcgaacgc
aggaataaatggggttccttaaaatcatcgcccaaatcagctaccaataattcaactaattcttgactagattcggaattgaagtaagtagtttctg
actttagcccattgcataaagttgggggggagatcaaagacatcacactccatcaaaatagagaaatcgataaggttaaacacttttagtacacct
tctgcggtcaaagcaaataaaattggatgcttttctagtaattgctgatcaagattactgacattcttttcagtgactacgttggcatctgcttcaga
aacgctcttggtttgggtattttcattttgaccatcatcattcaaagcaccatatattcctgaggtttcgttaaaacccgcttgatttcgctcagaatc
attcaaagtccgaaaaagtctagaaaatatcgttgaatttccaggcgcaatcaacgaagcggttttaacgctcgaaagttggctatgtaaatcgg
tcctcgtaagcaactgtgatctcaaatccatccgatacaaggagatatcaccacctaaaaatacaataactatgcaaggatcacaaatactggtt
gacaccacaacctggttttttccaaaattgaaaagttgggtccttttcaaggtagagtcataaacgtgtatgcttgtgggacatatctgtaccattct
cattccagacattagtgagcctacattgatcgttttcgaatgtttgttgaaatccgaattctctacttcgtcaaaagtttcacctgcagaaaacataa

aagattcatcgtttacagataagactaaataggcgtctggttccatattcatgtaagacgtttgtactcttcgacgcgaacgcctttgtctccctgta
aggctcacagaccataaagcttcacagccttggaaaacaaactcaccagcgacaagaggaaaaatacttctacgaaaaacgacaagcccgcc
agctccaccagctccactagttccaaccagctcaagaggtccatggttatcttgtggatagtacgctaaagagccagctttaccaatagcaaagtc
tgttataggtccaatattgagcaagacgtcaaaaatactaattcgaagaggtccgttttcaaaaagcactttaccttcagtatcgttacgatcgttg
gtatcatatatgtcgagcatttcttccatttcagcatcattagtagagtaaaagtcctcattttcattatcttctgtgctttttgataagtttgagtgacg
attccaatgaactaaatagctatccgtcacctggcttcctaaaaatatcatgttttctccaattggtaaagctgtagtcacaccagctctcaagaag
tcatcgtttaaatccaagtttaggttttgtagagagagaccttttactgtctttccatccaaaataaaatcaacgtaaaaaaattgaccggaagtaa
ggattaatagtacaaacggattttccacttttgaattaactagaggtaccgccatagttccctctagttccatattaaagttcgattgatcttgaaga
ggaaagttcgtacacttaggataaaacgtattaacgcctacaccaacagtacgtcctgctgagtccacatatataagttcattaccaccaatcaat
aaagaaccacctagaggcattggtattgggactaactggaaaatatcatacggaaggttttgtattgtggtgatcacggcactagcaccctgatc
caaatctaaagtaacgagagagaaacaaacattgtctttcacaatcggaagggtaactgtggttgtttgctgagggctgtataagatagccagag
ttggttctcggtacccatgtagaaatttaacatctagtattcgtgcaattgtggactctaactgagaggaatctaaaacaaaagaaggtttataag
gagttatagagttcaaaatgcttttaggaccgtctatggttgcttcctccatttcaaggtcgtcaagtttggggaaaggaataatcgccatcatgtct
gtgtggaacctcagcaaacaacaattagaatctggatcaacaatcaattgtgttgggctatgatttgtgcatggcattgttggtttaactacctcgt
aataatgaagactagtagtaaccaggctttgagttttcatgtcccactccaaaatagatattttggcgtaatctgtcaacataactaacagatcgca
tcccttatttccttttccctctagaatggaaagagcggtaactgttccaaaaacttgaaattgacttacgagacgtaaaacgtaactagtatgttcat
gagtacgaatcaaatgcatattcgtctccataaacgcttgactatcgtcaattaagttatttgtatagtcattttgtgtagaagcttcagattcatcct
tttgaactttctcaatctcaaaaacataaagggagtcgactttaccaacaatcaaattattggaagaaggtgaagataattttccttgaacagcat
ttttaacggctgtagaatccgtcaaactttgaaatatagttgacataaagccgaaaacatatatgttgtgttctaaccacacgaagaggttgagaa
ataatggtagtggatgtacgcccgtgtttgctatttaaggtaaattaatttagtagcttgctcaaaaagaaaaatgaaatgactttaaagtaataat
ttagtaaaatgaaatcggtttgggtccaatttaaacaaaaaatttgatgcatgtaatacttgaaaacggacttgctctggctctcgaatataaga
accaagggctaataaaagtttctcagagtcactagaaatgttagcctgagatatgattcatcaaaacgcgttcaatgtataacgtacttgatgtga
cacctgagatacaaaagcgacgcgtccctgtgaattatatccacggaaatagctgatccaaagatcccgaaagattgagaaagagctaaagta
atgaaatgccttaaggttagttcttctagttcaatctccatcgaagaattttggagtctgcaatggttagcaaggagtcttggcactgaaggaaacc
ttacattttcactagtatataataattttcacttttatacgttgatgcaaaaccatgatctgttcaaaaaaaccaagaatggatcaagtaagttcta
ataattggtagtgagaagtttcaagctgtcatttttactgtgcgaaaagaatgttttcaatccttataagctctttttattgttttttttacaaaatcatt
aaaaaaagaaataaattggcctatgaatgaatttttgatatgccgttctctgtctatagaggatcctcaagtttatataacattattaaagcggaag
tcaatcttgaatttatgtggcttaaaagttatgagtaataataatgagaggaaagctttcagtgatattccaaatatatctgttcataaagtgtatct
agcatatgagatgaagaaaatcaccgcacattgagtttatgcttccattctcggtataagttttgcatataagtcatgcatttttctttatcggaagg
aagtactaattcaacggacgtaggaagaatcttttccttcccaaacatagtagtggcacttccccatttttatattttcgtcttctttgtgagaatgaat
agctatccataggtaagaaaaagctgctatgtaaggagaaacggtatgccacggactacccaacaaacgacagaaccagaaagcgagcttgg
caaagaccacaataaaaccaagaaaagtttcatacatattagttgtgcacaatcctgggtgaacgacatattgctggtacggtagaccactttca
atttcagcaaaatgcaaaatgtctaataaacgcttcgacgactgatagggtctttcgccgtgaaggcattgtatatcgtcaaagttaagagattctt
ttttagcaacaagacttccagttaaaactattttggtagaagatcccagaacacgaagttcattaagacgtgttttctaactcattagcattcaaca
ctaaacttgatctgacaaacaaataataatttcttacaagataataatggccaaatacattactttgaaaaatatagcccatggaatccttgcttgt
tcgtcccatagcttccttgtagtaagttggataagtaagtgccttcacaggattcattagtgtagcgaatatagcttgtatccaatgaataccttgta
aatcccatgttcctgcattaagataaacgtagtccaatttagggtaccgacttttgatttctaaggcagccgcttcaaccgattccatatctgacaa
gtccaaaagaacgtattccagcctaattttccttccggaaataactcctttaatcgtttacaggcatcttcagcttttgcacgactcctgcacgttaa
aacgatggtaaacgtttctggttcatcttctattctaggtttatagaattctaataaacgagcggcgataccaaatcctaaaccgctaaaaaaaaa
cattagttaatgatgtattttattctcaatttacctgttagaaccagtaattaacgcatattttcgaaagctcatgcttaggttggttaaagaaaggc
ggatgaaatcaaacgacttttatgtgtgtgccctattgtttgaaaaatatcaggacgagtcaacttacattgattttgactattactgtatagtatcg
cccaggtatattatgaaatgatcaagattttgtttagacaaacatgctacgacatacaagtattaacgcttccattaaaaacgaaatatatatatat
atatcatacttaaaaaagaatgtacctgaaacaaaatattacaaaaagataaagagatactcagatttccattgaagtaagttaacctgcttcca
ggaaatcttctaaaaatttagggtgaggatatcgtaaaataaatagcaagtctgcgattaaaagaaaaaggagtgatgtttaggtagcgacttct
ttattagtgttagagctttgtatttttctgaaaaggatatcgtagatagaatgggactggacgtttggagactcgtcgtctttgctagattcctgttgt
ggaatacataaagactcgatttcagctgcagaaaattgtagaatctgcttatgggcatttaaggcctcgaaagatatagactgtttttctttagaac
agacgatcaaatcagactgactaattttggaggctaaatcatcagtggagactatgaccaaattaattccatgactcctatatttctcatcataacc
ttgatattcttcagatctttcattgtctgatttgtaaacaatcactttggtgaatgaagcagcagctaactgctttatggcattttccgtcgaaaatgc

tttcagaagcttagaaccgttttcaaaagcgaacagaattgacttttcatgcttagaaacagaaacagttccagaagcatcagagtgcttttgctct
aatgcgaaaatttttttttaaatcgtcatagctctttgcacattgggcagcttgtctaacgtcttttctgaatgctccttgcatgatttgggttagacaat
acttcgtgttcccaaagttgttttcaacctccaatgcctatatttgttaggaataaaatataaaacaagtaaaaaatctaaaatttttagaaacaca
ccattttaaggtagtccaaagccaaatcatgattagacaaaggaccttctgaacgtaaacaagaaacatttttttctgctgctcgagcaatcaata
caccatccagattgtacttttctataagctttttaccgtcttcatgaccagacacgtctccattagcaagaatggaaacaccatattttctacagacg
ttgacaatatcatgaagataatctcgctttgctggttcggtattccgcattggcgctgtacggcaatgaacagtaattgcacgaatcccagtagaac
aaagacgctctattaatgcaagtgttttctcttttgtttctaaaagacggattttgcaactaatcgaaatgttgtacgggactcctacctcctttacca
aagcctgcaaaattgatataaggcgatctggttcttttaaaagacccgcacccataccagcatgaacagagaagtgcttaggacatccacagttc
aaatcaataccagcaacatcgttagcaacaagctttgctgattccacagctagatctggagaagcagaacctagttggaaaaccaatcgattag
cctctaaaggatgcacacgaaagagaactttgtttgtaggaggcttaacaaaatcgatacaattcactcgatctaaagcataattagtttcttttca
ctagaaaaataaattttaaagagagaagatgatgtaaacattgctagttgaaaaaaggcgcactactttgcgtacacaattggatcaatcgcaat
aggagggacctcaaatataacaatgcattctcaaaagacttaccatttactactctctggacaggagtcccgccaaccaaagctttgtctacaatt
tccggcccccaaaccaagtttgctccataacgaagagctaataatctcgttggaagctctccaattcttaccatgggagctaagcaaatcttattac
tgtaattcagtagtcccattttgtagcatacagcgtcggaatgaaaacgagtgcaacccgtatgtactaaaggcaattcctcgaactgtcagtagt
ataaattttcagtagtggccaattatagtggtcactaccattcttatatatttatgttagcaagcaacttttattcgtatttaaaataatttttctttcga
atttttttttttatctttacttaacacagaactgtaattgtcttaatcgttttgtaaaaatagtcgaactctcattttattcttgcgatttattaatcaaata
gggttcgatacttgcttctgcaaacgaaatactaacgaaagtcgcggtggtgtagttgggagcatgacagactgaagatctgttggtcaccggttc
gatcccggttcgcgacacttttttgtttcttgtgaattgagaaaagttgtcaaagagaatataggtgtcaaccgtctcttctaatgcacagtacacat
aaagaaaataaaatttaataataataccacatacatgtatagtttataaaccaataaatcctctataattacttttaataatattcatgcatccttac
cgtacaaggtcatcataaatgcttaatgaagtacattgctttctttattgaaactcctaattacagctgctacaaagccgataaataaatcccaaca
ataacatagatcctagtaattattatattttgtttaaccctagacaatatttagtggtatcaaaatatgtcttctaaatcaattcctccaaaactatga
tatatacgttgtatatccttttttaacggagagaggcgaaggccttttgaacggtacgcttaagacgaagctcagacttacggagagcatcagtgtt
agagtcttcaagctccaattgagacatacattcagccaattgttgttcaatcttagacttgtcaccacgcttcaacttcatcataacattaggctcgg
aaatggtggtttcaatgttagaaatgtaggcctcaagttggctcttagcttccaacttcttggcgaagtccttgtcttgttgcttgaacttgtcggcat
tctcaatcatttcttgaatcttagcagaggagaggtgaccaacggagttggtgatctcaatgtgagcagtgcgaccagtagtcttctcaagggcag
taaccttcaagataccgttaacatccaattcaaaggtagcttccaattcagcttggccacgaggcatagggggggatgccagtaagttggaattca
ccaaggggctcgttctcagagcagttgacacgctcaccttggtaaacagggaaagtgacagtggtttggttgtcagcgacggtagtgaaagtacg
cttcttgatggtggggatagcagtgttacgagggcagacaacaccgaaaacgttaccttccatggcaacacccaaagaaagaggaacaacatc
caacaaaagcaagtcagcagtcttgtcagagtcagccttgttggtaaggacggcggcttggacggcggcaccataagcaacggcttcgtcaggg
ttgatggacttgttaagagggcgaccttggaagaagtcagaaacgagtctttggaccttggggatacgggtagaaccaccaacaaggacaatat
cgtgaacatcacccttggcgaccttggagtccttcaaaaccttgtcaacggggtcgatggtcttcttgaaggtagtggcgttaatgtcctcgaaacg
agcacgagtgatgctagaagagaagtcaacaccgttagaaagagagtcaacttcgagggtggtttgagtgacagaggacaaggcacgcttagc
acgttcgcaagcggagcgaagacgacggagagcacgaggatcttcggagatgtcaatcttttgcttacgcttgaattcttggatgaagtgttcaac
caaagcagcgtcaaagtcttcaccacccaagtgagtatcaccagcagtagccaaaacttcgaaaacaccaccttgaatcttcaagagggaaaca
tcgaaggtaccaccaccaaggtcgaaaatgaggacgttcttggcagcgtcggtcttggagtcgaggccataagcaatggcagcggcggtaggct
cgttaatgatacggaggacattgagaccagcgatggcaccagcgtccttagtagcagcacgttgagagtcagagaagtaagcgggaacagtga
caacagccttttcgacacgcttgttcaacttagcctcggagatttccttcatctttgtcaaaaccatggcggagacttcttgagcagtgaattgcttct
tttcacccaagtagtcgacttcaatagtggggataccattgttatcaataaccttgaagggccagtgcttaatgtccttttgggtctcaggatcttcg
taacgacgaccgataagacgcttggcgtcgaaaacggtgttacgagggttcatggcagcttggttcttggcggcatcaccgaccaagcgttcagt
gtcggtgaaagcaacaaaagaaggggtggtacgagcaccttggtcgttagggataatttcaacattggcggtttcccaaacagcaacgcaagag
taggtagtacccaagtcaataccaatagcaccttcgtaaacttcactcattttctggcaacaaaagttaaaactgaccctcgatttttgagagaag
taggttattgtaaagttgcacttgcggtgaacttacaatatatgagaactcgcagtcacacaaattttatacaataaaatttttatgagcaagtagtc
actaatgtacttcattgtatttcgttattatttgcccatctcatgtttatttttttgcttttttcttttaccggtaaaatttttttttattgtgccactaaaggcc
ctaaatttttttcgactttaatttgcttagtggtacaaataataatagtttataaatgccaccgcagtaatctttttttaacatattttacgcaaccggcat
aaaaatttcaatgcatttaaccgtaacatccttaaagccatacaacacaatagaatatgcttaaatgttaaaatactttaacgcattaactgaatg
aaatcgatatttccaccagtttctggagagaatgaatgacactcttggtaagtgggtcaatcatgcataggaaaacgaaatacccatcaagtcat
ggatatacattcctgaaccataaagtaataatataatactaaagcgaaaattacactcttgaagagtgtacgctatagttcgcttttgaagatata
ggcatgatttgtttacaagaaaatgtaaataaatatattacatggataatattcactcatcgacttgaaatgaaaccaataactcttttgcatggat

gatgaagacattaaaaaaatacagataaaataaagcttcaattaactaactgtgtgtaacgtagctgataattgagactatagatacattagagc
gagtttctaatttggcacatatttatataaaacgatatcttaattaaaaggtatatttattaaaaggccgtaaagatcctgaatatcttgacttaagt
aaacgagttgaaagaagtaaatacgatgcccttcctgtttgttttaccagcattcatcacaaattatttcaagtgcaaccgtttgttagaaactcaa
ctggagctgctattctgtctataagaatttcttcttcatagatctgggtatttggattttgaaatccgtctattttgaaatttgaaatttatttttttcgtc
cttaatgaattatattttatttatttgtcttggagtatttactttctctcaatgttcgccttcttccacctttatttttttataggtttcgtacacttagaaac
gcaaatcaaattacctttcatactacaaaccaaaaagctacacttctaccatttacgaattttgatatactgcattgtattttctctttttaaattgaa
cttctatttagttgtagttagactgaaagttttccatttgtcgagttacatattatgagcgctgaacctgtggttttttttgatgtatgtttaaatgtaac
tgttgttgatctaatttatttttctagattgcgattggcggtaattatgttggaagaatcaaaattagattgttttcaaataccgtacccaagtaagat
catacatgtttttgtatctctttactttaactaattatttgcaaaaaggaccgcggagaatttcaggtaggatctcgttaacctacatatgatgaacg
tgaactaaaacttacatgatagacaattttgtactggagaagcaaaaggaccaaatcgaaatccaatcggtatgacaattatttttttcgtctcag
tcccttgatactatatactaatcataggttacaaaaatgcaagttttcatagaattatcccggatttcatgatccaaggaggtgactttgttagtgta
tgattcttcattcaggttttccatatcctttgtacaagggatttagttccatttactacttctctcgatttattatatacgcctcactaatacttgttttta
gggtgatggtaccggcagcactagcatttatggtactcggactttccctgatgaaaacttccttttaaagcacgaaaagcctggtctactaagtatg
gctaatgctggaaaagactcaaatgggtgtcagttttttattaccactgtcccatgtgacttttggacggaaagcacgttgtttttggtgaagtgat
cgaaggatttgacgttgtaaagcaaatcgaatcaacaccggttggaactagctcccgcccaaagctgaatgtggttattatggagtgtggtgaaa
tgtaatttctattgcaaatatgcaaaattaaaaaaaatcatttcaaagcttctatggattcatttatgcatagatttttgttttcgaaaattaattaga
cattcttcttcgttataggcgtcgtagatgtaagaacatttgcgagttcctcttgtccaacactaaagagcaacttaatgcagaatatgagtaagcc
aaagccaacaatagcaaaccaaaagaaaaattgaaattctattgatatgtcgtgctttgcacagctttctccagcccattggatcgttctgtttcca
ccattaccagcaggaacgatcgtcgaggcacactgacaaacaaaacaagactctttattcgcatatttcacgcattcacctctaccagagcaaga
gttcgttgcctttctgcaggccgcttctgtgatgaaacagcgtccatcggcatttcggtcattgctggccactacttggtcgacctcttcaccaaatgc
ttccaaatcaagttgacgcttttgatatctagtatttcggtccttaaactcagaaggggggagaaaaacataactaaaagatgagagctgtttcag
ttgcaataaaagcgaaattatattttcttgtgcaatcctgtacttttcagaagttcctccatcagcatgatatattatctgtgatgttagtcttaattaa
taacctctcaaaataacttacctctaaagaaacaatttgaccgagacctatagagggatctgcaacgtttccactcactgatttcatctttagatac
tcgatgtactcatgcagagcagcaatttccgacaagaagattcggtcctgcttttcgctaatatcgaagaatgaggcggaaacttttccaaagagt
ttttcataaagacgtagataacccaaatcatcctccttggtagcatgcagttgaaaaagggcatgaacggatagggaaccgcctaaatcgttcat
gtagaatgttctatcttccttcccatctgcggcactcaattgtctttgaaatcttcgagttaaagctccaaaagagttagtggacggagtgtcttttat
aataaatgttgggtgcatctcctttacaggttcgtccaagtacaagccggaaactgtaagaaacgttttgaatttgaagtcaaaaaaagaagaaa
gagagttttcttgttgtaatagttcctgaagaagctgatcagccttaggatttccctttagattatgaaactgagaaatgcccaacatgtgagcaaa
gatgagtcgcgcttcagaaggattcagtgaaggaacatgtgtaacgtctttttgtttgatgaagacatgtaaactactgcgttcgaatcccaagta
cctaggtcaactgttaatataccaattcctgcttcgtagctcttttacaaacctgaaacgcatgctacaattattccgagcagcaatgaaaacaaa
aacttagaaaacctcatctttatttgtgtagaaacgaataaagacgacgactttctactagaggtgttggctttatgcggtgatgtgttactgtatca
gtaggtctgagcaatgcctagtagtagcgcaagctgtttgtcaagttgtagtgagatgaaggataacttttaaaatttcttaatattataacgaaa
aaataatatgtcacgtgcatcttattgatttcttttgagttttttcttgctaaacttatgaaacagaaggcgtacttttttaatgggcaaatgcttcta
gtactgaatttaactgttctttataatttatatctaccgacatataacgttgtttaactgaaatgggaagctgaagatgaatcgagtcaaattctattt
ttgactttgctacatgaaccatagaaaaataacatcgcagttttgttaaaagctaaagatattaccagaagaattaaatgaatatgttttacaatta
tgttcatcttttacactcaagtccatctgattacacagacagaattactccaaaaaaaaaagtgtaaataataacctgaaaacaacagagaaagc
caaattatataggagaattttattcatttttagaaaatacaatcagctagttaaggatctataaaaaactagtaaatagatttttatgggcacattt
gttttgtttgtttacatcctgttacctaattcgctgatacctgatgtgttttagtgctgttcgttcatcatcctaaaaggttttaagagattgcgcagtgg
aacgtatgtcaccggatcaaagttttgcaacgaaaatttacgatttttttattaacccacactgtgtctgttgttactacaacacaattcctcaatggc
agacaaaagtactgaagctgctcagtccaaggaggttcaggtacgggctactttgctgttatgttctccttcactaacaatagcttagaattcacca
aattctcaggagcctccaagacctaaaactgagaaagaacgtacgtgacgagagaggttaacggactgaatggatgctgactattgttgaattt
agtggaacgtgaacgtcaaaaagctgctaagcttgagaagtatcaggccaaattagctgcaaaaaaggctaaggaggagtctagaaagccaa
agattgagaagaagtccaagattgctgaacctgtagctgaatatgttgaagaaacaaaacccggtgaaaagaaggtcttacaagacttggaatc
tccctctttgaagtcatataatcccaaggctgttgaatctgcttggtatgactggtgggttaagtctggatttttgaacctgaattcggccccgacg
gtaaagtgaaagaggagggtaagtttgttatcacctctcctcctcctaatgtcactggtgctctccacattggtcatgccctcactattgcaattcag
gattctttggcccgttggaaccgtatgaagggtaagactgtacttttcttgggaggttttgatcatgcaggtcttagtacccagtctgtcgttgagaa
gaagctttgggctgaaaaaaagcaaactcgccacgactatgccagaaatgattttgtcgacattgtctggaagtggaaagaggaatatcacgag
cgaattaagaaacaaatgtcccgtcttggtggctcttttgactggactcgtgaagcttttactatggatgagaaccttactcgtgctgtcgtcgaga

cctttgtccgcttgcatgaggataagattatctaccgtgccaaccgccttgtaaactggtgtactgctttacagactactttgtctaacttggaagttg
agaatattgaagtgaccggacgtactgaaatcaaggttcctggttatgatcaccttgtggaagtcggtgtcttgacctcaattgcttatgaagtgga
aggctctgatgatagaataatcattgcaactactcgtcctgagactttgcttggtgatactgccattgcagttcatcctcaagaccctcgttacaagc
atcttcacggaaaatctgtcaagcacccccttctgcaaccgaagccttcccatcgtttgcgacgatatcgctgttgatatggaatttggtactggtgc
agttaaaattactcctgctcatgatcttaacgattatgaggttggtaaacgtcacaatcttgctttcatcaacattctgaacgacgatggtaccatga
acgaaaattgcggtgaattttccggaatgaagcgtttcgatgtccgtataaagattgttgagcgccttaatgaacttggcttgtttgtgggtaccca
agataacccaatggttattcctgtttgcggcaaaacttccgatattatcgaacccatcatgaaacctcaatggtgggttaaccaaaaggaaatggc
ttctgctgccgctgaagctgtacgttctggcgaaattgatatcgcccccgatgtctctcgtaaagaatttattcgctggatggaaaacattcaggatt
ggtgtatctctcgtcaattgtggtggggccaccgtattcctgcctacttcgttaagctcagcaatgaaaagaaccaagacaggagcgatgatcgtt
tctgggttagtggtaggtccatcgaagaagtcgaagaaaaagccaaagctgcttttcccggtaaatcctttaccttagaacaagacgaagatgta
ctcgatacttggttctcttcaggcttgtggcctttctctaccttgggctggcccaacgagactgttgacttaaaaacattttacccaaccgttttgatg
gaaaccggatgggatattttgtttttctggatcgctcgtatggttatgttgggtatcaaactcacaggtcaggttccctttaagcgcgtcttttgccat
gctcttgttcgtgatgctcaaggacgtaagatgtccaagtctttgggtaatgtcgttgaccccattgacgtgattgagggcattactcttcaagcttt
gcatgataaactttcggtcggtaatttggacagccgtgaagttgagaaggccaagaagggacaaaagatgagttatcccaagggcattcctcaa
tgcggtaccgatgctttacgtttcaccctctgttcgttaactagtggtggacgtgatcttaacctggatattctccgtgttgaaggttatcgtaaatttt
gcaataaactttacaatgccacaaagtttgctttgggacgtcttggaccttctttcatacctaacgcgaccgataagcccactggcaaagagtcac
ttgtcgaaaagtggattttccatcgtttgaatgttgctgtggatgctatgaacaagtacatggaagagatgaacttttgcaagcaacttctgccgtc
taccagttctggctttatgaactgtgtgacgtttacatcgaaacctctaagtacttgattagtgatggaacccccgtccagcaagaatctgccaagc
aaactctatacactgttctagacacttctttaagattaatgcatccttttatgccttatgttactgaagaaatgtggcaacgtcttccccgtcgtccta
gcgatactactcccagtattgtgaaggctaagttccctataaccagagaagactatgcctatgaacaagccgctaaagattatgagtctatcatca
cagttgttcactccagccgctccatgatggctgataacggtgttaaatctgatgctgtcttatacattcatcctgggcagaaacagcaagagttaat
taatgctgaaattgccagtattcaatctttgatcaagaaatgcaagtcgcttaaaatcgttgatactgatttcgatggtgagaagtgtgcaaaatcc
gaaattctagagggttgtaccgtctttttggaaaagagggagtaaattatcataaatgaactaagtagaatagaaggtatctataaataaaaata
attggcatttcattacatattaacaataaatatttgagtatacacagttccccaattcatcaatcatcagtcaaattttcgttgaagatatgcaccaa
acgaagcaaggttaacaattgccgaaaagcaagtagaaccgactgttttgagacaaataaaagccgtaaaagtccaaaatacaaatttttaagt
agccattattcacggaggcttcacctttaaagacttgaagcaagataattgcaaggatgagattactcaaagcccaaacgagaacatatcttgtt
cgcatatcctgatagtagtcttgactggtacgtgaaacagaattagcgttaatcctgtttaaagacgaaccactctcacaatcgctgtcttcactaa
agtttcttaaggttgaattgtagattgagttcaacatatcagcgtttggtatggctatcatagcgaacttctttttctttttcatttcgataagtatcagt
tagatcattgcttgtagcaacatctaaatcattaagtgtcgaagcatcatgaagatggcataacgcatagacttgctccatataaatgcgagccgg
caatatcaaaacatattgccataaacatgtaagaagaaataatggatccaatgaaattattgaaacaaaaatgtaacacgcaagaactattaag
catggcaacatcacatttgtaaaataattatcgccaaaaatatcatatccatgagatgaatgtatgaagattggaactagagaaacgtaaaatat
gcaaaataagtaataaatcatcactgaagtgaatataagcagactaattaaagaaagcgttttagagctagaagattgttagaaaattgcttgat
agataaaattacttaccctttgaacggtttcccattgccaaaacaaattgtgagaatatagcacacagaaatatatattcaaaaatcaggaaca
agacctgaccccatgacccatagggattaaaatatttatatgaagtactattgcatataaaatggaaagacaaaaagaagtttgccaagctaaa
aaatccaaacaatctctctaatccaaatatgaaaacctgcatagctatcataaggaacctaaaaaagctatgtcttgttttccacagagagaaaa
agtccgaaagaatataaatagcaaggctaaaacggctattaatatcacctcttctgccttctaagatttttgccatagattcaggagccttcacttc
gacttgagcttgaggaacataattcaggtaccatcttgcttccttttagtaacaaccttccaaaataacaattgttcttgggccacataagcatttg
cttttaatatccccttttctttgtccttctgtttccttcgggcaaagtattgagttaatggaccaggataaggaaattcatctaataaagcaacatatc
gaaaaccgtagagagcattagacgtattagaaatgtaacccagacagctatcatagggaagcctaaggttattataaatcatttgatcacaatgc
tgagatgctattaagggagaaagaagcttctttccccattttccagttttaatgaccgttttgccgcatattccgccaagtttggaattaacatcaaa
gcttttccaagcatgatatacggatgttgtttgtaatttcgatccaacttttacgaacaggcaaatatttggtcgaacgagagaagaaatacctttt
aaaaaccacctttgggaatcatgcgtcccactctccatttcttttaagcaaacgagtaattgcatgggtacatttccatcatttttgtagtaatattc
agtttttcgtctaccgaaattgtactggtaaattcatacatatgagctaaaaccctttgccgttaactctacctttggaaatacttggctggtatgct
cctatagaggacagcaaatccaaaatgtttctatggacagaattccggccatcaagtactatacaggttaagacttttttccagctttcatcacccc
aaactctcgatttttttacgcatcgtaagatgcttcacgttttccataacactagatagtgttaatgcgaaagaagcaaggtcttcctgccctacagtc
agacaaatcgcagcttggatgtctcgatcaaatagattcgttctcacttttagctcatttgccatcatatcctcaggattacaggtcaccgcagtgta
tcgtaaagaattcgattcttcagagcttgtgtgaactatggaaccaagcatatttttaagatcaagaggacaaggacattcgacgactaagctatc
gtgcattataggaacttcttgcatttcgtgataagctgagctgttattaaaagaagctgtttcaagtccactgaagccatcttccgacatagcatatt

catcttcatcaatcaattcttccttcttatctgcatatgatccaccgctcaaggtttctgagtcactgcgttctatagatgtttcattatgagggacgta
caaattagacgaattactatgatcaatcccaatccgatgtactgggggaataggaggagctggtgaagcatttaaaacactagagtccacatcgt
atacggaattcgtaaaggaaaatgtatcctcttcaggaacctcaagctgttcagatgaggtaacttcgttgtcccactcataatctgatatatgtaa
attatcttcactttgaaattgatgtgtgttcagttgttcatgtccagaatccaccaaaggtgacagttttccataaggccgcgaatacacgatgctag
gatcattatagtcaggtaagggcttcctcatagcttcaagtctgctaaaaaaaagtagcaagcactaatttgatcggtggatccttgctccctttttg
gaaaaacacaataaaaattggttgaaccaatctcctattaacgtgactttggatgtacgctccattatatgcatataaatccgatatgtattgttgt
aactgacaacgatgatgactgtttacactccctttttgtttatttatttttggttaccccagcaaccgtgcttatttcttaaatggagtctaaaaccctat
gtcataccttttaagcgaataacgaaccgttcaggatattaagcagtcgactaagaacaattacaggaaacagtaagagccttccatttttattgt
ttaaaaaagatattcctttctttttcatgcaatttttttgtttatctgtataatccgctcacgacctcagtatagataattagcgagtacatccttagtaa
ccggtgtattatatttacatataacctataacccgtggtatatcgcgtaaaaccagaataacagatttcaaaggagtaatagattccagaagcagt
agaagaaaaattgagtatgaggagtattaaaggctaaatactctttatttttatttttattttcaataatcaattcattattaccgttctttttttaccg
gctaatttctgagttcatggtaaagtacaaagtcgtttaggcagggattggggtgatgacatctactacagcaatcaacaacaaatataactgca
gtctcccaatacgcgtcaagttataaacaagttgccagacaagcagttagtaaattgtttgtgtttgcatttatgaatttctagtaatgaacacgttg
aaagagtctactgacacggaacgcaatcatattggtaagtttactatgaaacttgaaagtttttcgttttggagttatctttttatttttttatttttttttt
tgctagactttccaccagctttatgacttttatttcctgatattaacataaaaaagaaacagagaatgaaccacgaaggaaaaatgtgaatccatc
gaatacccccgatgggcaaagtacatctgcaggaactggtcattcattagaccctgctcaaagcaatcaaacttacatgcagcaaggaacttttg
atgtttcttctaataataaaaaaaggcagtttgatgattatcaaaaagagcaagcaattgcttttactaaaccctcttcaattcctacactatctgcc
aacatggagacagacgaaggccttgccgcaatgacttcctcaaatagtcgacctttagacgttaatgatgctctttcgtatctcgaaatggtaagg
tattacttttcagaaaaacgagaggtatacaatcaatttttggaaataatgcgcgattttaagtcccaaaggtaagctataattgacaaccgtcgt
ccatgaataactcctttcatttccctttttcctctttggggatttctactttatttacctgctagatctgtcactaacgttagtctagtctggatactttag
gggtaatcaatcgggtcgcaagtctctttaatggatatccgcaacttattgaaggatttaacacttttcttccctcaggctataaaatcgaagtccat
acggattcttctaacactagctttgtacggatcggcactcccatgcacccattgcacccaggcacaaatacttcctccacctttacaccttcgaccc
attttgtagaaatacaacagccagccatccctgataaccaatacgaaaaacagtctccatcttctagcgaaaatgtatccgctctacccccaaagc
ctcaagtagattttaactatgctatcgcttacatgaataaagttaaggcaaggtatcctcctaattctgagacatacatggaatttttaggtgtttta
cggacatatcaaaaagctcaaaaatccattcatgaagtgcgtgctcgtgtttccgaaatcttctcggattccccggatctattggatgaattcaagc
ttttcttaccagacacttctgaagctactgaagctcaacaaaatgatgctgctacgactactaacggattacctcctgttggaaacttcaccttacct
tcttccgggcagtcccgtgaaagaaggttacgcccagcacattcagcacagataggacgatccatctctaaaacttctaaaaaccttcgtgaaca
tgccgatgagctaccgagtacttatgcaatccctaattatcaacaaaaaacgagccctgtttctcattatgctgctactcaagaggaattattggct
ttcggctctattagacagcaccttcctgataatatttcttttcataacttttggaattactacatctttatagagaaaagttaatggacaaaacggat
ttactgaattcattctcaaggctcgtcaaaaatgataacttaacattatggtttgcaaacttcattcgatggaatgatagtcctatattggtgaaaaa
tattcctatggatgactcccgttatatctctgaaacttatgaatctgctggttatttataccgtaaaatacctgcagaaaaacaaaaaggaacttgc
tctggacgtgatgccctagcaaattcggttcttaatgacgagtacattttagttgctcccaaattgacaggtataaaaaatgtcaagcattctgaaa
atcaatacttgcaagctctacaattagtcgaagatgaacgttatgaatatgaccgaatcctttcagtgaatcaaagggccataaaattattggcag
agttatgtgaacctgttaacgacgaagagcacattaggtctttaaacaaaacattagaccgtaaagccctaatacgatccgcttttcacactgttt
atggaaaagaacactcgacaacagcttttgacgctctagtaaaaaattccagaagggcagctcctgttttattgaagcgtttaaagttgaaggat
caagaatggcgccgctgcaaaagagaatggaataagatttggcgtcaaattgaacttaaaaattcgtcacttgcattggatgaacgttgttgcaa
aattgaaggtaaagatcgaagagcactttcctataatcgaattttaaatgaaatcgatgatatatatcaacatcaaaaacatggtattggccacgt
taaacaagggttccaatttagccaagtactaaatgatcggcaaatcttttgaatattttaaggttaagtgatgctcaactttctaactcatccttta
ttcttacgcagacaaaggaagaattagtgctgttcttaaagctttactatcacaatttttcggaattccacttcctagagaaactttggaaagcgat
ctttcctctgaaaacatagaatcagttcaaaagcatcgtgatggattgagcaaaatttttgtacatccagagagtgctgataacagcaacacaact
catatgagcattcagacggatgacacccagacagaggacgaaactatgagcgatagtaatcctattgatcctgatactcaaacaaaaatgaaac
tgcaaggagaagaatcaaaaaatataatcggctataacttttttgggaatgcaaccatgtatgtgctatttagactaatttgcgtttcttattctcga
cttgagcaaataaaaatgtttattgagacttctagttcagttgagcccataacttacgatactatactggaaacgtgtgaaaaatatttaaagggc
attctatctagaagtgagtttcataaatatctccaaaaactaaacaatgatgcttgttatatgattagttctatagaacggttactaaaagtgatatt
ctaccgagtgcatgaaattttgttggatcctaaacttggtcagcttttacttttattcgaatctgacggagcacattcagcgacaactgctcgagaac
agatgatttatcgaaatcatgtggaaactattttggcgcctgataccagaatatttaatatgagatggtatcccttggaaaaaaagctgtgcattca
acaattgctctcagccgaccttacaattcataaatttgaggatccggctagagcatttatgtattatgtcgatagctatgccatttcccatattacag
aaggtgttgacttgctgcaggtaaaaatgcctttcttgaaaagatcattgcagttgatctcacagaagggctatctcgctggccgagagtctacta

gtttgcattctctttttaatgagcgattttgcaagtcaaatctacagttgttcttctcaacagatacttatatgatattctttgagtccaatacagaaaa
cgtttatatcaattcgtataatttgtgggttgggcaaagctcgaaacgtcgcaatcaaagaagaatggcacgttggcaaaaatggcttgaacaac
aactcgctaaaaacacaactcaagaaataccatctgctaacaaccaatctgctactttggatcaggttctcctttctctatcatcataatgtataat
aaaatacttttatctcaaaatggaacaaaggaaatgtatatattagtttttatagataagacttctaaaatgagatgactatttagcatgcttaaca
gcgcaagtacagcaaaagtacaaaacgttctttctcaattactgtgaaaccaggttgtgttatatcttcagaggtaggtgggacattggtaggttc
actggttgtcagtatgaactccaagctgttcataccaggtcctaatctgatatcgaaagcagaatttatagaatcaatgttgtaataagttggtccg
gctaactgtaacaactgaggagaagcggctaccggtggtccaatcagttttccattatgtagtacggatatattgtaatttctgatcgacaatatgg
gattaatatttgtaattacatttagaatggcatgttgctgtgccaaattaattacagaaatttctgatgcattagaggacggacaaggaacatgcat
gcagagtggattaggtaacgatgcatgagaaggagaaaatagaaaaaaagaataaaataaacgttctgtatcgcctgtattttcaatcacttttg
tttgaggaaaattaggaaacacgaagtcagttctacccaataccgacttatgagtagaatttaagagatctggtactggctttgtagggaaagatt
tcatgagggcaaaggcactatagttattttgacaaatctggtcaataggactaggctttggaggttgctgttcaacaacatctgacatttgaggtgt
aaaatcctcagtaagtttctctttttcttccgcttctgcaggtaatttttcatgaagtaagggatcacttacaacagatggttctcgagtctgtggttc
gaaagaaggagcagcggaaggcattctttgggttggagattcatctttgatattctcgacatctttaggggattccagagaagttttgtacgtggat
gtcaatatgggtgcagatattttcgaaagagcaaccgaatcctcataaacgaaactaccagcttcgttgtatgtttgtgcatttgcatacatttgctc
tagatcgctttcaaagtcctttactgagttgtattcgttctttttcaggcgtttctccatcatttttatcgtcattggcgtcttgataatttcgtaataatc
tggataaagacgtttgctcggtaaatcaataaacatatcagctaaatatctaccggtagagtcttttgcatttttcaaagcatcaaggacattagta
atgacagagtgaacttcatagtccttgccagaagtctgttcttcggtagaaatgggtacttttgtgtctgtggaagcaccgggctgagcaaagtgtt
tagcctctaaatcattgacggctttttcgaccagcaaggcacactcatagacaaagcttcctggtagattgtacgttttagcattgtttaccatgagt
cgtaaatcatcatagaattcacccatggaggaatactgattatgacgggctttgtttcgcattgttttataagcaataggatcagtaataacctgat
agtaatccggaaaatatttcttagaaggtaattcatcaaaaacatcatcgaaagggttccctctatttttagtttgtcagttaatcaatcactactca
tcgtaatcacctgaaaggaaatacttactcctgatctttaaggtcaactaggaattgtaaagcttcattaaactttgtttgggaaaactcaacctga
tgaccgtttatcgaggactgaatattccattagcaatgctgtttgtaaccacttaaaaaattttcacaaaacctaccatgttgtaatccacttctcaa
tatttatgttccaacgtttacagatatattcaaataaaaaaagcacaaatgcattcagtgaagatactaccaaaattttaaaccagagtattcatc
aaaacaacagtataatgtctttatgtatatacaaagatgttttattatatattagtaggccatagaattagttattaactcttctctcttgagatttcc
acaacctggctggtggttagtggtgtacagcttaccagggaaatgttacttgacacaaatgtcacttaaccctactgatggtatcgtcaaagttca
agagtattcccagcctttaccaatatcaataaagattgctgttggattacaaaaggacaaaaaatgacgaagactcgttttcctcgtttgctgaac
gcttctgaacgtgaacgattagagccttttattgatcaaatccactattctccaaggtatgttgattttatgtataccctttaagaattgattcttgtca
tggtattgatatatgattttctttctgcatcatctattaaattattgaaatgcgaaatatctttatctttgccaaatttttttacttatttatttttcaagga
gaaaggttactaacacccttggtagatatgctgatgatgagaatgaatatcgacacgttatgttgcccaaggctatgttgaaggccattccagca
gactattttaatcctgaaactggtactttacgtattcttcatgaagaggaatggagaggtttgggtataacccagagtcttggatgggaaatgtatg
aagtccatgttccggagcctcatatccttttattcaagcgcgaaaaagattttcagttgaaatatagccaacaacgatgaatgtctcgtttttatgtc
cttcccttcttatcacgtgtatcttacgaggctttgaaagctatttcgcttctgcctaaaacgggaacgtataccgtagcgtttctacttgctttcttat
gagatgatgattccttagtggcattttacctgctattgcttggtatcttcgctgttcttattctttcatttattccttttttctcctgttctctagctatcaa
acgatttgggttttgtattctaagttctttctttttctttctaccatttctattaaaaaagccatatctaggtttttatcatctcttcataataacacttcaa
ctctagactttccttacacttcctgcgtttgttctttttttccctatttcataggttttaccgtagaaactaatagactccctcatataataatggatttga
aaaaaccttttctggtattcagcgttaaatataacatgtcggtttcactctgaagtttatcatgtgcgattcagttgttataaaacatgatttttctttttt
ctttttaagtttcattggttgtatgtatattttctaatatttgtagttttacaaagtgcccatacttttttcaataactaccatccatatatgtccttacaag
cacaagcacataagctttctttttctttttttttttttttttttttttttttttttttttttttttttttttctttacgacgacatcaaaattatataaagcatattttgtgatt
aagcgtaggctaaagatggaaaagaaagaagcacatcagaactttacatagtcttgcaaagtaaaaattgcagatttgtgccagcaagagtaa
aacccgaatattgtatccaacgtacgtgtcagcgatgcaaaagcacaagagccttgtttcatttaacccaaagcattagcaccagtaacaatatc
gataagttcgttagtgatagaggcttgacgttgacggttatagatggtggaaaacttgttgatcatttcaccagcactcttgctagcattttccatag
cattacgacgagaagacatttcactgcagtgggcttcagccatagcagcaaatatagcattcgtaaaagcaaactccattaaaggttggtgcacc
tcgtccttagtctcataagcaaacaagttgggagattcggcaatagattgacgagtatagagattcttcatcactgtttcaaatgatacggcagag
gcgaatctgttgtaaacaataacaattctgtcaaactcatttgcattctccaaaatattgctggaaatttgcaaggcctcttcataggaaggactgg
taccaccaatgtgagcaaatgttaaatagagagaaccagggtaataacgatgaatttgggaacggacctttttctcccaaaacgcagatgctagt
gttttgctcaacgttaggatcaatcaattccttacggacaagacgagagatagaagagtggataccaccgcaaaggcctttgtcacttgaacaag
caatcaaaagagttttcccttctttgggagcttgagttccagcttccttaaaaaattcattggaaactgattggtatttcttagcgaggtccatagct
ctttgagctctgttcagctttgtctgagcaaccgtcttaatggttttcgtgatcttctcaatgttacggatggactttaatctctgttcaatttccttaa

agtagcctcacgaggagcactaatcgttgaatcgttagcatcgaagttctttcagcaatcctttcacttcacatacctagcatgaaagcctcgaaat
cctaccaaatttacgataggacgaagcgcatttgactgtttaaccgttaaacgtaacattctgacaaataatgccaaaagttagcaaatttcctgtt
tcgtgtgaaatatgggggagggtaagtaaactaaagtcgagaaacctgatcctataagcggaatgcaaacccgtcaaaccaacacaaactagc
ggtagaacacttagagttttatttttaatttttaaataaaaaattaaaaataattaattagaaggctccttttgagcaggaagcatgcctattttcgt
ctgtcatttagggaatttgagcgaaatggctgaatgcctttaatgtactagaacgctaggtttaaacagaataaggcagtacgcagatagaaaga
attaccagtacgttccttttccttttgtttacacagtggtttattctaaaatttcgtataattcatgagatgtatgtaacttaaaatgggattttatagg
gaacgtattctttggtatcttgccaatgggctactgctactgcttgtgggcttttatgtttatatgactccttatacgaaagtggaagagtctttctcaa
tgcaggctattcatgatatccagacgtacaaattggatctttcaaaggtattgttttttaatcacactctgcttagaagatgatgcttcacgcagaga
aacacataaatgacaaaactaacaagagtcacagtacgatcatcaaaagtttcctggatccgttaagaggagctttatccctagtcttattatagc
tctcgtttcctacttgcctgctaaacacttttcttccctttggctgtacgatggaccattggcttccttacgtgtgaaagttttgtggtcataggaaaa
gcattaaggaaacgttttgggttctgtgccggtattgcattccttttatagtaggcgctcaatttcaccttgtgtattatatgtcaagaccgttaccc
aatgtatatgggcttattttcacaaactctgctctggctttcctattgcaagggcattactatccggtcatctctgtcttagtatttgcttctatcattgt
ccgctcagagatatttctattattaagtgtaatttccctgagtttccttgcccaacgtagagtcaaattatttcgacttttcatcattggatccttgtctt
ccataactgcgcttgctctaacagttttcgtggattcatggttttggggaacatggtgctggcccgaatttcaagcttttacttttaatgttatcgaag
gaaagtcttcagaatggggaacaagcccatttttattactatttcttaagaattccctggattatgctgaatcctaccttgtttcttttcgggctcgtat
ctttctttactgtccgttcgtcaagaatcttactttatgttccttttgctttcgtatttatttttttcatttttgaagcacaaagaatggagattcgtcagtt
acatccttccatggatcgattcatcctgcgcaattggtgtggcatgtctcatacggcaaaggaatcatcaaaggatgaagataagcattaagaag
ctggctatatttatatttttttctggaatttctttcggacttttcgcaagtgctctattactaaggatttttacatttgcttatccaggaggcgtggcact
ggaaaatctacattcagtgaacaaaaactcattcggtatgtatttaattttattgttatttactaatattatttttttctattagagaccgttcacttaga
cacctatccttgtatgaccggtattacacgtttcttgcaaaaaccaaactggtattatgataaagaggaagattcttcacgtttaaatgacgatctg
tttcaaacccaatttcattatatcattaccgatactccaagactttacgaaagaaattttgaagttttgcaaactatcggggaaaatcccaaaattc
ctttgatacctgattttatgagagagtgggttacctttgatttgagcgttacaaattctgcctttcccgtgtacgttttagttcagccaccgactatggc
ggatgaagtatcaataaacgattataataaatatattggtcaatctgtgagcaacatacaaaaatggccaaaggtgtttcgaattgttaaaccag
gaacccttctgactcgagattatcgtgaagagcgattgaacttttttactacagaagatggaattctggatcatattacccaaggttaaataaatat
ctgtaaacctctacaacctaacagagttcaattttaattatcgggaacataatatttaagacgaatgtataacgatgtaaatatatttatacataac
agtgaattattgctatatgtggtcattactaagtacaaaacatgaatatatatacgaaataagtatattgtgacgtatattaatgtatagtactaaa
acccaactagacatataccgggcacaacgagcctaacacaagccaataagctagatatccaacaggagatgccaaataacctttataaaaagg
gggaaaggaaaggtcaaatcaaacgatgaaacgtgtttacaaaacacataatggatccagttaacaaaataagctaatgagatgcccagaga
gattaaaagaatgttgtgaagaataccacatgaagtggaaccacttttggccttttttttatttgatcacaaaaagcggaaaccagttgatagtaa
ggaatctattataaatatcagaataagaaagaaggaatgagctcaacgtgttgcgaacattagtttactgttgagcgcattgtacaccagggtga
ccgccgtcatcttcttcttcctcttcgtccatagcgctagcagtagtaggattaacgttgttatcaatgcgaacggcttcagtaggatcaacgttacc
aagaacacactcctcagtaacagcgttcttaggggccttttcaacacgacgaggaggtaagacctgttcgagtaaagcaagcttttcggcaggag
caaaattgggttctgggaaatcaacagtgaaacgaacgtaaaggttaccagcttggtggtggcgttgagagagcataccttggccgggaataac
cttgagttcattagggcgaatgcattcaccagggatgatggggatggtcaaataacgctcgtccaagtgttcgataacgatttgaccaccggcca
aagcagaaagcaagtcaacgtgggcttcataaaagaggtgatcaccgctgcgcttgaatctaggatgttccttaacatcgacaacaaatataac
gtcaccaggaatgataccaggagcttgttcaccttcttctttgaaaagaattttctggccattatgcatacccttatcaatgtgaacagtgagtatct
tacgttgagaaacaaccttggcaccattgcactccttgcaacggtcttcgttgcggatggtttctccttcaccgttacagtcaggacaggtcatttgc
atacgctggatcataggacccatagcacgggtgatgaacttgacaccagaaccgctacaagaggaacaagaacggacagcaccttccttgcca
ccacggccactgcatttgccgcagataaccttcttttgtaaagcaagcttcgaagtcttaccacggtagagatcttcaagggtgaccttgatagtgt
gaaccaagtctttacccttgcgaggaccacggggcatgccaccgccgaacataccgcccatgcctcccatgccgccgccgaagaaggaagcaa
acaagtcatcagcagacatgccttctccagcaccaccgccttgtaagccttcttcaccgaagcgatcgtaggtagagcgtttgtcctcatcagaga
gaatttcataagcacggctaatttccttgaatttatcaccggcattagggttcttatcagggtgatactttaaggccaatttacgataggctttcttca
aatcgctaggagaagcagaaggatcaacgcccaaggtttcgtaaagttttgtttctttagccatgatgcaatattaatcgataaaacgaaataga
actgaaagaaaattaaaaagacaaaagaaaaatatcttggaaacttaaaaagatgcttgtaaagggaagatacaagcaacaaaaagtgaga
ttattaaaaataaaccgtataaacttttaaatgtacagtacagaaacagatgaagaaaaagagaaagcaatcgagtttctcaatgaatcaaac
accacgaattggaaaagcaaacagaaaataagaaaaaatagaattttcttttcgtttagcttttttttaagaaaaaaataatcctctaccgtcaa
acagactaaaaagctgaagaaaagctctaagttttgcttttttggtgtgtgttgagaggaagtttagttattagcaggtcaaaaggccaatgtaa
tgagcgaaatgtctcgtttatgtttgttgtagtcaatggccaaagaacatgggagaaagaaattttctgtcgatcatacagcgctcagggtacaat

gaagcaataccgccgctaagttacccaatccgacacagaagaacaacaaagaacaatttaaaaaagaaaatgcgttggaatacggtaaacag
taagcagtaaacaaacctatgttgaggatatgtaaacaaagggagggaggaaatcaaaaatgctttccggaggaacggaaattttgacgacaa
atgttggatggaatgggtttggaaaccatgaaacagtttccgaaaagagattgagtgggcatcggtgaaataaacaaatacagaaaaaaagaa
aacatgattccttccaatggcaaaagctgaaaagggttaattttattagcgagaatttttttttattctataagaactttagaattcggaaggcaatt
gtacaggaatggtttaatatgtggcacatatcaaagatttgcctcttctctttatttatgagttttgacaacggttcaagtcgattggaaacctcaag
actcgcatcaggttatgtagagaagaatatttaacggcaattacttttccatccacttcatcctttgttttttttttttttttttttttttttctttttttt
atgctactcaatcctactcttcctcataaatagcactcctacagaacccactaaatcccacatcactattatgtgggggaatagaagcatcgtcctt
agcggaaggtaggcttgaagatagatgtaaagtgcggttgatgtgaggacataggaaaaggtgatttattaatttccacaaaaagggagatttct
atttattgattttcctatctttttttttttaataaaaaacacagcactataaatggtataggtaatcgatacctccacctttactccttcgaacaaaa
tcggcgtttttagacttggccggcgtagtcaactactttgatgaaataataaaatgaagaattctaaatgatagcgatacaattccgaaaaaaaa
aaaaggcatcaaattgtctatacttccattcttcattttcctaggtgacatgttccttaaacaaaaatcttgctgccttttttactgtccagctacaag
caaggcgatgtgatgctgtcagaatatttgacacatgtaggtcgagttaacgtttatttggatccaaacactacgccgcatccaaaacgggttggt
gatgttccgtgttcgctacctctgtccctgagaaaggacgagcctgtggttgccatcaaacgtgctgataccctacaagtagtaattgcttgctctcc
tcgtattcaaaattttgatatcgtcgttccctggaaagccttggatttcgattcaaaacgcgaacatgtcgtccagtgtagctactgcaccgctcagc
tcgcaacctttttcttcctgtcgagacttaccctctgccaattggcaagaactgatggattgctgggcctgtcatgttgatttccctgctgttttggcca
agaacggtggcatgcctgccttttctcctactgagcacatgtcctattctggcacttcttttcttcttttccatccaaattcattggtaagttcaattctc
gttttattgttttattagctttatttcttcttcaatggtattacggacctaaaagaaaccctgatttgcttttctaaatattcacaaatcccaaggaga
tacataggtcctataataaacaaaagaaagttgggattattatttcgtacccctgttagagggttgctatgataatcccttcttacgctccttcttcac
aggtcgcacctatttaagctctgttaggtcgcggtaactgaaagagtacattccttaatcatttagaattcttctctctttttttttttttcttttttatgcg
ttactaaccatctcctcttcttaggtaaattcccagtcttatcaaagtgattcgcctttgtataaatgttcatcctgccaaacagcccttggaatccaa
gatgaacatgatgtttctgaaagtgtccgtctggataagtcttgtattttaatcaatggcagccgcattcatccttcttatgtcgtcacttctgaattat
tgacactccgcgaattaaacgcaatccataaattctgtctcaccgatcaaagtaatactctttatgtttggtgcttcactccatatcttcctgtcactt
tgtttaacagcccaaaattaactgcttcttttcaacaatcgcctatcattacgatcaaaacattctatgcctatgatgcccctggggactttgatgctc
aagattggttagacataaaactacttccatctgtttttaaggagattaaagatttattagagcttacaactcaatgttttccttcttctgctcaaaaat
tcggtttttggtatgttggtttgcttccacggttatgatcttgaataaaataggcaatgttttattaatggtttgtttttgcacaatgaagaaatgactt
tcgaacttacagaaatgtaattcattaagcatctcgtgatatcatcaataaaaaaatgatattttccttaccggttgaatcaaatatccttttttttcat
ctttttgatcatctcttgatttaacagcaggccggctatagacatatgtcgcactagagccaaatactaaacaagcaccaagcacaacagcaccg
cttaatcgattaccgaatagcagtatgcttaaacatagacttacaaactttcgaacgtttagaatgatcgtgacggttaatgcagagctttgggaa
ccaagagaatttacgcctcgtacgcacacgtactgtgccaatgtattaaggcaaagataccaaaacgctggaggcataccaaaaagttcaagat
tagaattttcggaatctgtaaataaaagcatccactgttttcgaattgaactcaataacggtagaaaaaaaggaatggaaaaagcgtgagtgta
gaataaactttctctccagctagtcttgtatttttttgtatgtatcttctagaagtagccccataaatgctccaagaagctgagtgaccattaatatag
aaaagccaattgcaaaattagttgttgaactcatatgcacatgaatatcctgtgcattcccaagaactgcgattacgactccgagggttaaaataa
caacgcttatcatttgggcaattgtatagcttttatttgccaacatccagcctaccgccatggtggtgaggggcccactgcttcgaagaattatatgt
acggggacagaaacgtcaaatcccaaggcaatattgtttaaaacattgatactaaagaataataaaacgatggacaaccaccgttttctaggta
cattaggatttttcaatacagaagggttatgtattaaaaagtatagcagaccctctattgttatgaacacaaactgagaaaatgtaatcagtaatc
cacttttaggatattctctcacaatcgcttctaaggtgtaagctgtaaaacaacaccctccaaaaataaaagaaagagcccccaaaatcattatgc
gattgctgagttctgtcttgcttctgtgttcttttattaaataaaaaaaaagaatgaaccccttagatggacacttgaatatttttacaagttttcag
gtagcaaaagtccaagtgcaaaatggctgcttgcaagttgggattaaaccctttttcgtaaaaattgatttttaaatactcaagacttaaatcaaa
atactttgaatcgttagttagttgcttgatggaattccaagacaagctaatcctgtttccaattaatttgaagtggatctcaatcctacgccaaacag
gtgatgtacaattatttggtaaaatagactactcaaatagttttaattttaactaattaattcaagagaatgttaatctaagttcatcaaaatataaa
gaaaaattaataaatgaaacatggtaatgcaaacgaaaaattcgtgctgatctgcaaaagccgtacaaaggagttgacattatacgtatattaat
accttctcatttctgacattgattggtcatataaagcttcataatctttccgggcacctagcaatcgctcattaaggtccatcaattcttctttttgaga
ggcatacttttctattaatcggatgagtttgggtcgtagaatgatagcttcatggtatttcgactgcaattcatcatcatcagccgcttcgggtggtg
cagacgataatatgtttaacaaatcatcaatcttgggaagagcgtcaaaagtatactgttcggttttgagcatctgctctttttgctcagcagtcggt
tcaacaattctctcaacataattgacagggaaaattcctacattgttcttacaggaacccttccaccaatctttaaacacgctttcgagaactaata
taacatccccctttgaaaagacaactcaccgggctcagaagcagcaaagtcgtacagggcacgtacacgagaaattgaggacgctgaagtcgt
agttaaggaagtatcatgaggttggtttggttgttctgaacgctttttctttttcttcagcttgctttttgctttcagcttctttttctgtggcttctgataac
gataaggctaatgcaaattgtaattcgtcttcttctttttttcaattctgagttgctcatttttttgcttgcccggtttctttggggctcgtaaatcaacaat

gtcttgtaacgttagtaagtaaagaattctgcaaaagtaaaccgtacctagttttcgaatttcattgcatgcttgttgcatcagatccatactcggat
catgttgcagctccatcgcccattcattaaccaaaacggcagtcctacttcggacttgattgtgagtgcttgggttctctgctatacgcaagagact
atcggtgaacaaacgggaggcgatttcatgttgtaattttgaaccacagttttttactatagcatctgtcaactatcatggttttgttagtaaatgca
aagaatccaaagaaataaatatttatgtttattttcagtaacagtattatttataatatggcatccaaaaatacttcccggaaatttaaaatgccga
cttacagttaatgtcaacaattggacattggcattgatagaatttaatcgtttattaaggaattgaacagcatttcgacagctattggaatttcaagt
taataagttgaaccgcaattgtcacatacgattcttctgagctacttgacagctgatcgcatacatccataatcaagtcccacttatctttagtgttct
tctcgtcagtagctcgaagaattgccgtttgaatagctgacggtttttctcgaaacatgttggcaaagagtgcagtctctaaatcctgctgtttataa
acttgctatgccgatactcaaatacaattgcttttaattcttttatgaaataaaagaataaagaaattcccaattctagtgtaattggtaaatggca
agtatcaacgaaagcgtttgcgttgtgcgtttctcaggccataagaatgtttttatccgagtcataaatcataaaatgttgtacagaaaagatgta
tcctagcatattataaacaatcaaatgaatacaatagtattctctccaaaaatatatgtacaatgtacgtttaggaaacgtcgtctacagtactagt
acatgacagatcgctttatgtttggatttaaaaactatttataaatacagaatgccctgcagatttagctagcagtctaccctacgtttcaagcata
gaaaaagttcgtgaaacctcggtttttcttctaaatctgcatccttcctcctaattcttatcataacatttttttattcttttcttttacttagttcttattac
tacattcctatttatttttacggtgcttgtattgttccctataacatatcacctagtagaactcaccaacaagtttctaaaactagaatcgtagtctgc
ctggtagatgcaatttatatccgctaaaaggtattgaatgatacaatattggctagtacatgagctgcttttgaagtgaactgtatgagatactgcc
tgtgaaattctattcaggaaactataatattcagacaagtttgtttcctctttttgctgatctatatgtagtagctcttaatttatttgaaaaaaaaaa
attgattttctttttggtctttgtttagtctgaagttatcgtaaaagggtcttgatagaatggacaagcgatcagaaacgacgacgaacatatcatt
tgatgaaaacatttccagtagctctttacacactggtgagaaggaatctcaacgcacttcgactcatggattgtatacagcggaagaattgagtac
aataattagggaagcatatgttcctagaatatctgtaatatgttctcgtgatgcggatgaatttgctataaataaaggatttccacaggggttttgg
gaattgctttatccttttggtgaccgtgtacgtggaaaagtgcgacgtcgtgatatgcaagatgctatgcttactctggacaaaaccagtttacagt
tcgttccagtagactctttagagtcgcaccttagtgatgttcctgtagtatcaatacgtgatatattgactgcccaaaatccaaaactcgtgcttccc
gaggcgccttcgaattatacattaggtgtccattacaaaaatgtggaacgatgggcttggactttagcgcacgaggaaaatcgtgagatgtcaat
tggtatgtatattcgacaacttttgacgggtatgccggtatcatcttttgaaacattctcgcatcccgtcgcgcatctcgtcgttgttacatcgcataa
cccaactccttttgaatctcttcgagagataattaactcccttcctcaaatatctttgcctgcttttgtttcgcatgatattatttatttttttgtttatgtt
cacgatgaagaccaacatgacattgaattatcaatggctatttttgatacaatgctacagacatttggggaaagaggctatttttgcgactacatt
cacagaaagctacgttagactatgaacatacaattccttttccttgctcttcttggttatctgctgaagagcgactgcaaatgttaaatggcttagaa
aaagcacaacaattacttttttcaatcagatgcagaatctttaaaaagactagtaagtcacatagcatttaatggtgtcatccctcatttagacaggt
gcataagaatatgggatgaccagtatgcatctccaagacgtggttttacaggaaggttgtttttttgcttcaaaaaaactgatatcagcacagaata
actcccataattcaaatttttttgcttcttctaatgtctatcggccagactctatagaagcctaccttcgaaaattagcagattattcctttatgctccg
tgattatgtgcacgccaaccaaatctatgaaattgcatcaaagcaatatgctaatgatgacgcttacctatattctgccgctgcttcagaaatgatt
gttataacagaacacatattgcaccttgatcgcccttacatgagcctaacgaacaaattgcgccttaacgaatgcatgcaattagccatggcaaa
ctatttaaacaaaccttttaattcatactatcacgctgctcgctgctttcttttgttaggtcaatacctaagcagcttccctaatcccagagtagacga
tgctgctaattggaacactggcttattgttctcgaagcgattgggtccggtaggtagagctattgtatttcagcagacttatgagctttatagacaaa
ctgggcggataaattcggattcgctggattcaagagaaatgaagcgagaccgtaaaacagcattttggtgtgtaatggcagcagatgcttggtta
cggtgtcatatttccttccgtgctagacctttatagatcaagcaaaggacttctatactcatgtagcttggcaggatttaaacgaatgcgtagcca
agctgggtgaagtagatatgactcctaaatctcaagacaaatagttttacattcacttacagggtggtaatcaaaaatataataaaatgtatatta
ttatgatttcatattctttttaataaatatatatatatatatttgtatatggaaacaacgacatttaccatggaaaatgtgactagaaactcaacttat
gcatatgctaagaaaagaatgttcataactcaaacatgagttgaattgagagactttagttattagaattatcaatagttgtagaagtagattgttc
attcggtgaagaaggaacagatttttcacagtatttttggctttttttacaaggtcagcaaaatcatctgcataggtagatccccagtcagtacctc
caagcttttctttgaaacaggattggtattactttgagtcttctcccatttgcgaagctgggctagaagtgccttctttgaaattggatatttttgatc
caaattagaattatacatagtgacccattgagcatgtcttctttgcaaaacttgtttattaccatcagtagggaggcccatctcggccaatttggaa
cgtattttagattcagagagtaaagcataagtaagttttggaattcgaacacgttctgattcgggtaattctttattagtctccacaaagttattaat
aggattctgatcaagatgcttttcaatattctctggtggaaaaggagcatcttctgttgaagattgatcgggattagctagacatgtatctaaatgct
gatttatttcggactgggatacctccctcgagcaaacaggacaaacgacgggattttgaatttttctttttctttctatttgtagagcttgaggaatgg
ggagtttcactctcgtcccattcttcggtgcttgactgggaatttgggactgaaagtgcaggcgcatcatcaccgtttgaaatgtcttcaggaggat
catccttctttaaaatttgaattaattccatacggatagaaaagaatgaatccaaaatatcttccataaccttatttttttcgtaaacgactttcctgct
caggagcacgacaagctggacatattggatgctcccttaaataatcccgaatacagtaagaacagaaggtatgagagcaagatgttattactgg
tcctttgaagaaatcgtgacagataagacatctcatggaggaatccagtccctttagacgtggcagttttgtataattccagtcggaaggatcaga
cggattatggttctgcatagctttatgaatagcttcagagaaaaaaaaaattttattaaataaataacatgtgtataacaaacgacttgaaaaaa

aaaagtggccgccgcaaaaagtatttgttaattgaaactttcacttacgcgtttcgagaatgtctaaatgcagatttatagtaatgaataagtttta
attttatgacttcctcatgcccatgaacttcccaaagagaaagaaccaacgaagctggtaattaaaagatgtgtacacacggtcgattcacttgga
ctaaacactgcacataatagtttcggcattgaaggtcacgatttcatttcttaggagaaatccttaggtaatttaaacataaaaaaagtaaatatgt
cggatgtcgataagctcttgaatcgcgttgaaacaacccttaataaggtaagtaatttgtcacagtactatactcaacagttctttgtgaagaaacc
tagatctctgttcgaaaataaaggaatttctcatgatgatggaagatcatttgatgctttatttctggtttcttcaggatcatatcttagcaaaatgg
gtgctaacgggtaacagggacgcgaaatagaaagaataattgcttcttttaaactgaatgcttatgatgttcttggaattttacctggaatgagtgt
tgacgatatcaacaacttatatcgaaaggaatcacttatgattcatccagacaaaaatagggacaacccgaaagctgcagacgctttcaatatat
taaaaaaggctcagtctgatttacttaatgaaaatatacgagattctttggattctgcatatacgacagcaagaaaccaattgattgctgaaaaaa
agttgaaatgggactctgaggaggtgaaatctgaagagtttttatttgacctaagaattcgctggcgtgatatcttaattgacgatgaaattgcaa
ggcggcgagcaagacaattggagttgtcttaccaacaaagggaacagtcaaaaaaagacgaggaaaccaaaaatcgcaaacgaagaatgga
atcggataaggtttgggaagaaactagagatgaccgtgtaaacaattggcaagattatctgcataaaacgaagaaaagcactataaagaagaa
aaataagaaaccaaaggttttgggataaacgacgtacttatgaatgaactaagataatatgtgattaatctttgctttttgtgtcttatatgaactat
ctataaggtactaatgaacatgtttgagctgaagatgaaaagaattaaatatacttacacaggtttcttcaactgtaattgaaaaatagaaaacta
ctccaataatgtagaagccaaaaaagaaaatggaataaaaagcattcatattttcaacaccattctctgagaaaaaaataaaacaataagaaa
aggtagattaactgcaattcagtcggaacataaagataggcaccagcatgagctttttgttctatacactataaagcgtttccaaaaacctatatt
tttataactttgactttaaagcttgccgtacaatacccaaagtaatagaatatcagatacacatggatacaagcaattaaataaaggcaattatta
tgatgacaagtaaaagaaagactttagtaaataaatgaatccgcttattaacataatatgctggtgaaataattagagaagtaagcttttgggctt
ctatcgcctttagagaaactagttaaagaacacgattgaaggcatttttttatcgtatttaaacgtgttcaggaactgtggtcattaccatgagctaa
aggaccttcttcagctccatcgtccttataccgctgagtcgcactttgagcacgatgagcttgagcttcagcttccctttcagctgcttctctttctttttt
gttcccttttccatttcagccataataactttatcttcatcacttggttcgtaaatatgccagataacatagtgaggaagaccaacaacggaaaagcc
catgcgcttagccattttaccaaagccctcagtttcagcatgacgttcgaatgagaaagcaggaaaatgggcaccctcaaaataaacctttgcctt
agacataattgaaacaccgccgataccgtctaaattcatttcagcattaggatcaccattaggatcacgaaggtatgccaaatgaggtcgccatg
tggcatattcggcataccttcaacaataacagcatcttcatcaagggtttcggcaagctgaagagcagtttcagattcagaccatgaattcaaat
cataggcttgttcagtggtaccaaaccactcaggaagagggcgatatacgttgggtacaataacatctttatcatgacgcatcagatcttccaaaa
tagtatttggggcaattttaacatctacatcacgccaataaacccatgagtgatatggcttgagagcagcggacagcaaccagttacgcgcgcgt
gccataagtttgcgtcttggaccctgagcagcaaatccatgtcgatcgctaaattgctgaccaactagcgcaccaaaatcttttaaataaatgaca
gcactgttgaaacgcatgttagtatcctcatctttttgaagaatttctaacttggattttaaagaatcgagggtgttatcatctgtatcagaaattaa
gaaggccaaatcaatcaagtgatgaggataagttaagttacgtaaatgttcgaaaaacatagtcaaatggtcccgagcgtttctaagaggagca
caaataaggatgtgtccgcttttagaatagtctccggtaaatttaacattcattaagtcacgtaagtcatactccctgtattgataagaaggatcat
cattcatcgtatacaaggaagtgggtatttgttcaacagctgaaaagaaagagccatggaaaaacatgaaaacaataaatattaagccaatcac
accggcaattctagcacccttctgtcgaaacatggaacttccgtaacttttggggtgaaagcgattcggtaagttattgaacggtccaccatcccctt
ccgaaaagcttttcaggtttcatcttggaagagattatctgaacggttctcaaatagtttttacggctaatctgccagaaactttgagaagtaagg
tttcggtgtggttggtagtgagaagacgatgctagccaccaccactttcaacactaggtaggattcgtaaattcaagaaggctaataaaagagca
atatctttttttcgtcgcgaataaaaacaaaaagtagtttatattacacgatttgatgtttcgttgagtagccaattatccacaaaatatacagcaaa
acgaaaaaggatagaaggataataaggggggaaagagggacaagccaaaaattctaaaagagtaaaaagtaaaaaattatactatatagatg
gagttaagagttgatttagttaggaatgtaaaataaataaaatatattaagagaatttggtagagcagtatgatacgaagattacgttactctcat
gctagcagtacatccaatgccattctatttttattcgtgtaataagagtgtcatatatgaatctagctaacttaatttattaaagctcggcccgacaa
cgtttcagattcacacatcttgtaaacgatatagaagcaatgaacaaaattcctagattagatgtgaatattgtaacccagagacaagaaatatt
aaaagtaataataataattaatctagaagaacaataaattactcaagcacccagattttcatcctttctctctaagtagacattttaactgcattag
ccatggtaataactttagacatttcttcgacgtcgtgtactcgaactatatttgcacccttcaaaacactagctgttactgccgcagcagtaccccag
attctttttacaggttctacttcattggtgtaacggccagtaaaaccctgcggcttggtccagaaagccattgtagatccataaattcgggttttta
acgagttcatcaaatctatttaataaagcaacactatgttcaggtttttagcaaacccaaatccaggatcaagaatgatgttataacgggggatc
ccagctttgatagcagcctgcactctttcattcaattcttcaaacacttcttgaactatatctttttcataattagaaagagagttcatggtctgagga
gtacctctcatatgcattaagcaaattggaatacccgcttttgcagcaaaagaaagcatctctggacatttcgttccagaagagacatcattgata
atattggcgcctgcaaaaattgcttccctcgcaacttctacttcaaaggtatcaacgctgatcggaacttggatgtcagcattacggatagcacgta
ttactgggactactcgatctatctcttcttggacggtaaccgtcctcgcatgcggacgtgtcgattgacctcctatatctagaatagaagcgccgttt
tcaaccatcctcttcgcgatttcaacaacgttggtttttgtaacaatagatccgtcggaaaatgaatctggtgttatattaatgactcccatggtaac
tgcaccttccttaacagtgtcacttaaatatgtggcgtaaactttaactccctgagctggtaactctttaagttttgtaagtagtagttgttgagtagc

aggatgaacgagagtacaatctaaggctactaatggtctcaaaacaaattcccgttccatcataccagcgtgaggtattgtaagctctttagactc
atagatacagtcttcatacatcacgatatcaagatctatacaccttggtcctttatcaatcatcttaacacggcctaattgttgttcaatgaattgac
atgctcgaagaagactcataggtgacattttcgtctcaattttacaaacaccattcatgaatagcgactgatccttgtaatacataggccttgtttca
tacaacggagagacatctaaaaggttaataccctcaatgttagagagagattttagggcagtagctatatttttcatgcgatcgcccatattagat
ccaaaagatatatatgctatctttggtacgctggactcgtacttgtgaatggaatcgagcaagaaagtttttctggaacgacatatttgaacagca
ggagcatcggcaaatgtgatagcactaggtttttctgctttgatgtgcacacagtcaacagataatccaaagcacagaaatttagaaagtttatgt
accaaagcctcgatagtgaggaaactagaagtttcaacgaatttcgcaacttcatgacaaatatcggagattcccagagagtcgaattctttgtc
gccgtctacagagaaagcaacgtctaaacctaaccttttgtttctctttgcgctcaaaaggatgaatacctatgatagttgcaagttctaaatcaaa
gattttgacactgtctcgatggtactgactatgtctttctgcatcatataccaatccacttctagaacgcagaatcttcttgggtaatcggatattcac
agaaaaatcacgaaatttaaactcattacgacaagtagcagcaatcgtatcagccatgtttcgtaagccgctgaattcattgttttcgatggtttcc
aagacaattttggaagctattccataatgaatagaattcttcaagtcgtgattgtcttcgccatttaaacgagtacctagaaccatacgcagattaa
cttccacgggttggagagctgaacgtctccattgatctgtgccaacttttgcattcgttcgcaggttctgtacaagtatgctatcgaaattataatcg
atctgctcttcatcctctagggacatactggttaagtttgaagaaagcattttactcgagaaatgcttttgattacaatgtttgaaacaggtgaatgg
cctgagcaaccttggcgattgaagagtagaacttagtacgtgtccccgacacctaggtaaatttgctttccggttctgtaacaaatgcttagggact
tttttcaaatatctaaaaagattaaagctaccactcatgtgacagcaagtagcttcaagtgagcttctccgtctttacctgtgctgtgtgtaaatgca
atgcttgttactttgaatgttactctttcctgaatgtttacaactcgtattcagcatttgagcatgtacttacagtatcaaataacacaatgtttactaa
aaaaactggtcatgatcaagaaattagtggtagaaggctgcatataatatgcgcatacaaaatagcctgctgttagtggattgttatggaatcatc
atagaaatcgtgccaaaggctcttttatttttaatgaattaaaaaaatctactcttagtaagacacagccgctctaatccaaaagttcgtacttgcat
atttcaagtcacaaaaggtcgcaaattcgtattagtaatcataataatacgatgaaaagaattacattacaattgtgaagacttttgctgaggtttc
gttgttgtttgtcgatgtattatgaaccttacagctcatttttttgttttcaatcttctttccgacttttttttgatcattttggtgcttaaagttgaatagtta
ggatgcattcggtcaagttgttcatgaaaattcagtttagcttagacatgaaaccgtagataagaaaattaatcataaaaatgaaaactctatctt
ttaaaatccaactgttcgtacgatttctgcttgcttgagcagtcagtatattcaagtcaaggcccagagatttcttctttccttgttggtttatgtaaga
tgcaaagcagtatagtaaacttttagaaacagcaattatagtccataaaaattgactcctcagcactatgaacagacatcgtgcggtgttggtgtg
atactttctagaaagtttatatagagttacataaaactaagtatcaaaatgttcatatttctttcattgacgggttcaaatggtatccaaagaagcg
gtgtttatagctgactttacactacactccctactattaagactccatatatgttaaaaaatggaggaatggagaaaatatttggaagtaaatata
ataaatgattcatcagcggtaaagattccatttcgttaaaggataatggcaattatctaacggtgataggtgacggagacttcatttagtattgatt
caaaactatctattcaggatgcacaaaggtaagatttgttctatgtcttttgttctagtctaatagttaagttatctgaacgcattctatgaagaaaa
caatcaactttatccggtgtatattatccatggtgtaccaaaggaccttagttccctagtagatttggacagcgagtcagacagtttgctgccaggc
tctctttcccagtatgctcttgcaacgaaaaattctttgccggatatttgcaagcaattcgaagaggggtataagacgcaaatctatgcactatcgg
caaatccaatagtcgtaagtctcaaaggataatttgtttttttcttgctaatactgagaaggattttgatgaattattgcccatcatatataaactacg
aggtaaagatgtcatataccagaaagaggattgtgagaaatatggatttatacataatgagaactcgacagtatgttttaaagtactttacgcca
atatgaactaactgtttatttttatagcctcgacaattgaaaaccaaaggggcaccatctaccacgaaagctcctccaagtataaaaaaagaaccg
gctggagtgaatcctcaaaaatcaaggacaaatacttctaatctattcagaaatgtaaaacctccgagctcccgaccggcttctacagccaacaa
aacgatggaggcgcctgagactaaaaacataccggagtccgtttctactggaaagccaaaattacagacgcatcaacttgaaaaggagaatga
tgatttgaaaaatataatggaaatggatgatgatcatgatacaatcaacacaccaaaggaatcggcgaattctgttgccgcaagtcccgaaggt
gcaacaagctttgacacagaatctaataaaccttcaactgaaagcgttaccccagaaccacaggaaaatattacatcaatttctaacgggcgaa
aacgtggtaaacgtaaagttactaggaaggtcaccacccacgacgacgaaggatttttgattacaaaagaagaacaggcttgggaatccttctct
gaggacgaaaacgagaagcccaaaaaggttgctccaccaaggcctaaagcatcaaatcctccttcccgtaaaaaaagcggtcctcaacaggct
gcaaatcgtcagcagaaatctatcatgtccttttttggaaagaagtaatatcatccttgcaaaaatctcatagttaaataaatttacttagaatcaa
tcgagttataaaataataaatgaaatatattttagtcgctgctcttttacattttaaatcattattattggcatcgtctaagctttgaatgtgactaca
gtcatcagacttctttatggatcgcaattgtctcattatatgatgaccagtttaacaaccgctgtagagaattacattttctagtatatacattaatca
catggagtatagatatttactaatttttgttataggttgggtgtaaaagacaacaccaacttacgttctgtttttataaattgttatataaacaaatta
ataaatattttctttctttacaaaaagaataaatcaaaaaggttactttactttacgctaatctttaccaaaacctcgtctttgctgttccaagtat
ttgtactttcacctatacccatacaacactttgaaaaacccacactctcgttataatctttaataatgggggatcaaaagaaaccaattaacaaaa
aacatagtaatggaaagcaaattgttaatgatcctcgttttcaatctgttcattcagatcccagattttcgaaagttcgccgtggcaatttgaaagtt
aaagttgatgaacgtttcaaatcattgaaggaagacaaagattttaaaactacagctagtgtagataaatacggaagaaagttagaccaagaca
aatcggcgaaggaaattgaaaaactgtatgatgttgaggataaggaatcctcttctgaagaatctgaacccgaaaatgaaaacgaaaagaaag
tcagtgaagaagacttaaaagccgaagaagaagaagaggagtcagaagaagaagaaagttcagaagaagaagacgaagacgaagagcctg

tgtttgatccagctcgcggtgaaggtctcgtaagcacttctgagagtgatgagagtgatgaagaaagtgaggctgaagctcagccagaagttact
gagcttgctgggctagaaactgaagaccgtattcctcgcggtaccgagactagcagactggccgtcgtaaatatggattgggataacattcaagc
agttgatctgttcgcagcgctctcttcttttttgtcctccttctggaaagctgaaaaaggtctctatttatcccagtgaatttggtaaacaacgacttag
tgttgagcacgttcaaggccctcctcgtgaaatttttaccccaaaaagcgggaactcttcctcgaatgatcttcaagaagctcaagaatatgggttc
gacgaaaaagaagaatctgaatctgacgacgatcaagcagctttggtcgaagaggatttgggtgctgaattcgacatggttaaactacgtcaat
atcaattagaaagacttcgctatttttacgcagtcgttgaatgtgacaaagttcgtaccgcgaaagctatatacgatgcttgtgatggtgctgagtt
tgaaactacagcaaacatatatgatttgcgtttcattcctgatgacgttagctttgaagaagatgagcccagagaagtttgtacaaagattcctga
gaagtatgaacctcgtgaatttgtgactgatgctctacagcattctaaagtaaaactttcctgggatgcagatgacccaaaccggaaaaatctcat
taaaaaagcatttacatctcaagaccttgaagatttggattttagcgcctatgttgcatctagcgaatcggaggatgaagatgtcgatgagttgcg
cacgcgttatcaaaaattgctaaatggagatggaggtgatgaagctgaacgtaatccgtttgaagagccaggcaagccagaaggcctaaatggt
gatatggaggtgacatttacctctgggttagatgaaaaagaagataaaggggtgaagaagatgaaaccaccatagaaaaatacaaacgcaa
agctgctgaaaggaaacaacgaaggaaagaattaagaaaagtcaggcaagaggaagtgaatggagaaaaggaagaagatttaggttttgat
gatcctttcttccaaggtaaaggttctgtaaagaatggtaagaagaaatccgcaaaaccaaccgaagttgaggaagatcccagttctgcaacaa
aggaggaacttgaagctattgttaaagaagatgcgaatgactctgagcacctagatcactttgacatgaagagtatcttgaaagccgagaaaag
caaaaagggacgtaagcagaagaagaaggctgctgaactggaaggcttgcaagaaggctttgaggttaatgtctcagatcctcgatttgaagcg
ttatattccaatcacaactttgctatggatcctacaaatcctcacttcaagaagacaaagacaacagaaaagatccttggtgaaggattaaaacg
tcgtggacatcttttggaacaagcagaggaaggaaaagttgaaaagaatgttaagaagcgtggttccgtgaagcaagataaaggcgaggatct
taacagaatagtccaatccattaaaagagcaaaaaagtaaggaataagggataattagttttttttgatagtttatttttttttttggaaaaaggttt
aggagtctgaagatgaagattttgggttttcaagtgaatagacagttataataatacaggtatatggtttaaaaggaataaaaaggtagggtaac
ttttcatttctttgggtgggtatcttcagagaaaatcaagttaacgctcaagaaaattgaaatctattctgtttttggaagataaacataattttatcc
gaattgtaactttgtatagtaagcaaagtaaacttgcttgttgttatcattgagaaagaattagttaagtggatttttttaccttgagtttgatcacga
gcggcgtaaatctttgcggtaaaaggtctataaggttagtggtactgttaaaaatgataaaaaataggacaacttactcttcgaacattagagcta
aacgataaacaagaaagacttctaaagttaagagaagacccgcgagcttaccgtagcgaagagcggtagaaagaaagcaaagtgcagagcc
attgtacattggattttcagttacgctgaatggaaatccagtaacgcgtgttggaagaagaaatccaaagtaatcaccgagataggttccaacaa
tacctaatttgtacatactcgacaaaacaaaaacacttccgacgacaaacgaagctttggaaaagagctgaagaaaagggtttaaaagcaagtt
aaaggtaggctgttgttttaaagcattttggtaaatcaaatcacgtacaattccaccaacgaaaatacaagcagccaacgcgtagcaggccttaa
gagagtttccatttgcaagctttgtcaatgttttcttgttgtattcggagcgcgcagcaatgttccaaagcaaaggattcaagccgatggaaatagc
agcaataagcaaagacttgttgaattcaatgaaagccatattgaaaaggagcaaatgaaaattgaaggacgatcaagagatgttggatgtagg
aaggaactgtgaggcaatggatagtagaaaagctgattatcgccgttgtatttcttgatatcatcctatctgatgtaccttcgaagtaacaagagc
cagtgtaaacaaaggaagaagaaggaagataaaggaagctctattagaaaaggatgaaatggtgtagaaatttgtaagccattctttgttaaca
agccaacttgttcatcgaatttgcttgcgtggttttcgactttatatacacaaacctgtctgactgactatcatcgtctgcttacctctatccaaaata
ctcgtgttgtatttttttcttttactgtacggaatagaaatgaacgaacaacatcgcaagtatctttacaaacaagacaacagcactatagaaaaca
aattccttgtcaacgtacacagctagaaaactgtccactgaaagcctgcttcgtcaattgagtctttgatggttattttgaagttgaagtattataat
tactgtcttcgtcttcgtcattgttgtttttgtttttccttgtttactgtttattctttaagacgatattataaagctgcaaacgaaagccattatcatgct
tcttcaattctttacgcattgcaaggaaggctatgctattttgttactacaagatgtaactcgtaagatggattgattaatgcttttattaccctcattg
ttcattcagaaagtgacgtaggaatcgctcaagcttcttctatctttatcaaaacagttacatttgaagtaaggactaccaacattgttggaaataa
gaccacgtccttcattgctgttgaaagctcgttaaagttcgcttttgggaaaaggattaaagtaaagcataatcaggtgtgtcttctttttgacatgt
tcgtctgtaaacgcctagcttcgtctccttggaaacgagctgtttctacgaatatcggtagatctctatctactgccccgaaggaattgagccgaga
ggactcgaaaactttggaccaggtcattcgagttgaccaagctggagaactcggtgcaaatcagatttatagaggacaaaattttgttctccagtt
tacggatcccaaagttgcacccaccatccaacatatgtgggaacaagaaaagcatcatttgagaacttttgacaactatatcctcgaaaaccgtg
tacgaccaactctgcttcggccttttgggatgtagctgggtttgccttgggggccggcacggctcttttaggtacaaaagccgcaatggcatgcac
agaggcggtcgaaacagtcatcggtggccattataatgaccagcttcgtgatacagttcatttgaatgatgcagcaccagaactgcaaaagctcc
gcgatgacttggcagaattccgagatgatgagctagaacacctcaatactgctgtagatgattggaatgcaaaggaagctcctgctcatggccta
ttgagtaatgctatacaggtcggctgcaatacagccatttggctatgcaaacgtttttaactcctatgagatcagtggattttagtttatttactataa
cgaaagaatagtaatcaagttttattgttgtcggttacaaatcctttcttcaagataagagtatttccaaatacatacataaaatgtcctctagcaat
tcagcctttacaccaattatctattcttcattaaacaggatgtaaataaattaaaagcaagtcatgtctagatcgaggcaagaaatggattaagta
aaacgaaccggtttttcattgcttccaaagaagacaaaaccgattacagcatatagaaacaaacggattaggggccagtacttttttccttcgag
atatcttggaaacgatgtccttcttttttttttttttttattcttggaacttgcgcaacgtagagagctcatccaatataccctgtaaagtttcatcgtcga

ctttatttgctagactggggatcaaagtccgtgcttcttctgcatcttcacaacacagcgttcctaattgagcgcgctcaaatttgtgaaacctgtttc
caagaattctaaaaaatagagattaacaacaaggccccgaaacagtcgaagattcttcatacctttcgcaagcgtaagtagactctgcagtttta
aatcttccaaacacattaaaatatgcaagcgtctttttcatgacacttttaatgttagtaagattcatgtattctataaatagtgtatttgagcatac
tcagtcatagggatttccccattcgcttctctagttctttgcgccatgacggtatcaattaaaatttttcgcctcagaaactgtgagcatatcttcatttt
caaactcttatcacgttagactactgttcatttgttccacttgacaatagcaacacacctggtcctagttttaattgagttgcatcttcttcaaaaatt
gctctaggcatcctgtttcttgttctttcctattcttccctccgaaacgtaacgaaactaaataaaatatacaaaatgcttccttaaagaaaaagtttt
aagtccccttcaccttctgttttttcttgggttgtgtttgcatgcacgaaaggaagatttgcagacttaacgacctactgtcaccttccgtaattaaa
ttaccaaatgcgttcggccacagtaataaacagaataatggcagttttctatgaaggtctattcaatttaaacagataaataaaaagaaaaagtt
actattcaaggtttctttttttaaagcgtttctttccgttgtcgtcagggcatggaaggaatcggattgctttttctttgagcgctcgttagatgacagat
cttacttatatcgcaaaaagcatagtcaaaagtacatgagcaataccagaataacaaaatgtagtatcaaaagattttagttctcaataatgagt
ctgtgatatcccttatattaactcaggtgtttatggaaacatcattcaaggaatttgttttcagagcagcctcctcctaagaatctcatgttttttatag
ataaacatgcgcaaataaatgtgtttttaacttttttttctgtctttcttgatacttgcatgaaaaattactagtatttgcaatataattatttctctcgat
agagttataattatgtaggtgtcacgggagaaatctcacacgttatgagaatgtaaatcgagtggaagtaataagtacaattacaaaattgtctat
tggaattggacgtgttagtactacgtagagtaatagtaatatgtccagggatagtgtaacacataccacactttaagagttttgaccttattgttatc
actcctcccatagtggttattaattatcgaattaatataccaagccagtactagcaaattgagtggtcttctaggttggctcctattattaggcttatc
tacaggtatgggcatgcctctcctgtagtaatggtaatcactaacattactggcattactagcagtgtcactgattgagtctgggttatagtcaagg
gggtagccttttgcaaaatagcgataaaagttctctagatcatctggatgttgtctagagccgctaacagcataatcattatgtgagcggatttcaa
cataagcagtaacgttactactgttcaggcactgttgtaccgcattcacatatcgagcttcaatgatatggctataatcgttcccggcatctagcca
agcggtgaaaccatcgtcagtataagtataaatcctttgcaaaactgctttaccatcgaagttctcttgaatacacctgctaatttcactggtacaa
ttgctgcctggatggtgccacaataagacttcagaatgatgtgcatatatttttaaaatagtggaaagcaaaataattcccgttaaaagcattacg
gctacagataaaattgtttctgtatatttgccatcgtgactggcttctctaattaatagcaataatcacgaattgaaaattaaatcggagtttctgca
ttcaaagagaaatttgcattttcaaatttttctttacttattatcaagcacaattctttaagcttatgaatattaactgatattagctaatattccattct
tataacggattgttatattatgaatgctaacgagggacccaattatgacagtaggtatagtaatcgttggtattggtacgctgtttcgtcaaaattat
ctaacaaaggtagaaagaaagtctttgcgtttgtaaaagaaattgaacaatttctaaaggttgtggattgcttatttcgaagaattgatccttcgtt
tagttataaacgtacttgtttcgtctgtcgttgaatagatgcaaggaaagttccaaagtcaccaattggattgaaagagaaacaacagcaacttcc
atctttatttgaatataagttcaatatgaggaaaaaagttcttttgatgggccgtagtggaagcgggaaaagttccatgcgaagtattgtctttagt
aactatgttgccaaaaatactcgaagactaggtgctaccatcgatattgagcattcacatgtacgatttcttggaaatttagtcttaaatttatggg
attgtggtggtcaagaagcgtttatggaaaattatctatcggctcaaagagatcatatcttccgtaatgttcaagtccttatttatgtctttgacgtcg
aatctagagaatttgagagagacttggtcactttcggaattgcttagaagctactgtagccaatagcccccaagcacgggttttctgtctgattca
caaaatggacttggttcaggaagaccttagagaattggtatttgaagaaagaaaagcaattctactagaagcaagcaaagaactcaatacgact
tgtctagcgacttctatctgggatgaaacttttgtttaaagcatggtcagcaattgtgtatactttgatccccaatactcccacattggaatctcatctt
cgagaattctgtaaagccgctgaagctgctgaggtcgttttgtttgaaagaaccacatttttggtcatttcttcttattcttctgacgaaaacatcgct
gtcgatacacatagatttgaaaaaattagcaatattgtgaaacaatttaagctaagctgcagtaaaatgcaagcacaattcactacttttgaacttt
cgtggtggaaatttctctgcatttattgtaccctatactgaagatacatacatattagtagtcatagcagaccctgaaatagagtctgcggcaactc
taatgaacatacaaagtgctcgccgctatattgaaacgtccaaatcgaacagtgctcaaagttagtcctgctattttcaattcttgtcatggattctt
ttcgtgttcagttattttgcttcattcattgacttcataagctttagaaatacaaccccttctgctaccctagcttttttcttttcttttttttatatataaaat
ttttttgatgatgtttcttttttaacggctgtttattcataggtatttcaataaagttactgtaatacatagcatcacccctattaaattcaactcaggtt
ttcttttgttatattccgcattattattcatctcattctatgattaatctatattaaactaagcctaaagcgatataaagtcgatattatcatctactga
ctgattcatatctgccggtttatggtctacaccagaattattatttgctatatttgttgcatccttttgcttgtcagctgtttttcgatcaccactcttctc
aagggctccatgatatagacggcattggggattagcacaggaaccattgatggcgaattcaccgcactgtaatatgtgtttctctttgcacgaagt
gccgcgttcgcaataattatacttggcgaattcaaaacaaataggtgcagtctcagaatagtgtacatgaacataacgacaattcacattattgca
tttaccctgtaaaaagtaatagcaagcgggtattcgcttcgtgtccaaatcatgtgaaaggctacagttatcacctttgtacatttctcgttcaaaa
actttggacaaatcattcttctggtaggatcatgtacaaacatacatgaagatccgtttgcacagtaaccactggaattataatatcggcaataga
cactagacggagaattgcctacctccttataaatattcttctttgtttgtatgtaagctttgttattccaataaaggtgtttcggagggcttgggtcttc
gtcaacgtattctaaaacacttgtactggaaacgtcagccaaataagtacggttgtctattgataaaagctgtttctttccactctgcagagtacttt
ggatgtagttttggatacgtgatcgtcgttcatttttgatttttttcgcggtaggactccaagctagcttgcctagcctgcagatcaagctcaaaaata
ttttttcgaattagctgcatatgccgatctttttttggatacatattgggaagtatcggtaatggaattttcgtcattctttatgttatgatgcgttgaag
gaattgagtagggtgccgatgcaccagatggccgagggacctttgtagaggggttcactacgagcgactgatttcgagatgcagctcgcggaaa

cttttagctttccatttcgtattttggttttctgggggatttgtaactcctgtaaattaattagcaggttacactcgttaaatgaaagccactatatac
cttgttgattcttgtaagtgttgattgcgcctaataagttagtaaaggttttcctccataagccgtgaagaagcctgtgctgaaagggaattgtttac
actaaagttcaagataaaaccattgaaatactcttaatgagagacgaacacaagccaaaatgaaaaaaaaaaaagacttaccggcaagagag
gctatttgctgcaataattgctgttcgtccatcttttaaaaatttaatgtgagaaatttgaacagcacataaatatagtttaactttgagaaacaact
aaaagatgtaaaacaaaaaaatctaaggtagaaaaaaaataaggccagaaataagtccttgtagtccaaaaaaataaacaacttctttttttat
aatggcttttctaatcaatattcagccaactttcaagttttctattttgttaaaaaaagagaaaatttgttacaataaaatatgtcaaaactacactc
tggattctaccaagaaaaattgggtggtggttaatggcaagtaattcgcagtattctataacccttcatagttacatgtgagtggatggtaaacaa
aagtaaggatccaagtaaatggttttattaggaaagaaaatagataatagaagtaaaaaataaaacaaaaggaaagataatttattcaattcgt
cggtaaattgttgataaaattatggaaggcaagttaacttttttatggaaggcgatcccaattgttgagagtttcggtttcttataaaagaaaagaa
acaaaagaaaaaaaaatcatttgtaattgctctttttttccctcaacataaaagcaatgctctgtaagaggattaaaaacttagaactactctgag
tacaaatcttagagtcgcgacagacctgtgtttctgacctacccttttgtttcttcatcgaaatgattgcttttgaatctatttctccttcttaaactgc
acttatctcgttgtttttacaaggtttcatcaacgtttcgggttctttttcgacctggaaaggaaatgtttgttttcataatttccttttctgagacttttta
ttttttttatcttttttaattttcattcgtgaatcattgatattagatgttttcttggtattgtcgcatttaaaaccaaaaaaaaataaacaaataaaacaaa
taaacgaacgaaatagtgagtcaaatataaagtactttatactacgttattactctatatatgtcatacggtatggcaatgcaattttattaatttat
tggctgttgaatgccggtaaatctaagaggaggaagaaatttttacttttacctaatcagttcaacgcctaacgaatatatacaaaacgggtcagg
gacattctcagttgacctttttccaacttttataagacaagacgagcatcccatttaggaattctttgaattgtcgccaagtctataggaagttttcgc
catatttgctagaaaaagcttggatcgaagatttgatgcaaattataagcatattacgattatttattgataattgaattgtctatttttttctgattgtt
ttttccctttgagtcattactactaatttttttccccttttcttttctttttcgttttagcttttgtgctttctattcaaattctctcttaatatgcagtcgtcaac
tttggttttgacttctcctagttttgcctcttccgaacaggaattgaagcatgtctttagccttatcgatgccagtagtgaacgtgaattgcaaatgat
tgaccgtgttcaaacaaatttggtgactttacctgtgaacaaatacgtgtcggtaatagttgccttagacaacgccaactggtcatcagtcttgact
cccatatttccccaggtgtttgcttgcattcaacctggtggtagtttacgtgtctattcttctgtcggtggcaacgacgaatctttcgaaatgactgctt
taatggccggttggattattgagtccaagaatccatggattttatctcgccccgcacaagtcgaggctgtgcccattaaactgaaccgctccaaag
atggagtctcgaatgatatcaaaaagcctttagactctttgaaatctaagaaacaggtcgctctttcctcgattcaagatggaggagaagacgat
gatctggacgttattgacgaagatgagctcattgatggtgcagatcgaactgatgagaacgtccttcgaccacccgagtgtgagcctgctcccggt
aagaagaaacgtgcctgcaaaaactgtacttgcggcatgcgtgaaatggaacaaaaggaatcttcaaaggcatctgctcaactggaacctgtca
aattaagcgataccggtgaaattgactttacagaaaagttaaagagcaagaatgctgtttccagctgtggaaattgctatttaggagatgcctttc
gttgcagcggttgtccatacattggtcttccggctttcaatcccggtgatccaattgtcttggctgaaaaccgtgataagatgtcctggatggcaga
cgacctttaaaacctcaataccgaatagcttttgaaacttgttttatttagatgttcgtttgtaaatttagttaactatattccttttcccctgtctttgttt
acctgttaatttatgattcagtttcattctttttgattaaaaagctgttgcttttcaatttcttgagctgctttaccttgtaaggattaaaagatatcgaa
taataaattcattaatttgtagtacgaactaatagattgacatatcttgaggggcatgtatatatataatcatataagtcacatactctaccaaagg
aagcgtattccttaatatggatatatacaactccataagtcttctcctatgaagtcgaataaatcctggtgtcacgctattagcaaattccctgcctt
aggctgttaggccaaggtatgtttgcttctcctttgccatccaagttatacttatggtggagacaatgatgggactgagcaagccaacacccatgtt
tgcactacgaaaaagaagccattcactcaaaaagtggaagctggccaagtagtaagtgcactgacagataaagtaaatactaaaagaatagtt
ggttagaatagagctcaaaccatattagacttactctggactagacatatgataggcacagtaaatacgaataagcgcacttaaaaaagtccat
agaccaaacgtgcggccctgtagtccattcactataattgaacgttaataaccgctacactctaggatgtaaacacgtataaatggaacagcctg
ctcagtaaaagttgcaatgagatacttcattagaattactatatacgcgttttgtcagtttgggagtaatataggattgaatagtattaaagatgg
cagtgaaaccaaccaaaaggttccatttggctaatgtgccttccggaagattgcttaaaacatcatagacaagggtagaggaaaccatgttgatt
gaatacagtttggtagacttaaaggaatggtgaatgaatcctactgtttcggtgaaaagaagtcgctaaagatccgagtgattagaggaagtgca
tttttcagacttttgttttttatttatttatttcttttttctgttgcttttttctttttgttatatgtaaccgcgatttcgttgcaccttagccaacaaatgtctat
ataccatcttataaatttgtaaagatagacatataaataaagatattatggctatgaactttagtaattaaaaggaacaataaccagccgtaaccc
ttgtctactatttactgaaacttttttcttaacattcatattacgatgctaatagtcaactatggaattgatagtcgttacatttgcttcataaatctata
atattaaaactgtttgtttcacatttaaatttcctttaataatttacgtattattaagatccttagcttttgctacatcgtttattttgacggtgcactagt
aaacaaataacccagtcacaaaaatttggtccacgaacaacgcgctgaaaaactccatttctctgtctatacaaagcttgttttaatttgctttatg
cttccgttgattctaaatatgtaatatgtaaatgaatgatgggcggtcagtcatttttgcgagcattcattataagaatattgtcggggttccctgct
ttttacacaggcggagtactgtctaaaagaatattgcttcttcgacgaacacaatttattactaaattcgggaaaaaattgtcattaaatgtcgcgg
atgcgttgtttagacagtcaaactgttagaacagggtaccaagaaaatcgcatcttccgatttctttccgacccttgaagattttgatttatatttatc
aagaaaagcatacctttgaactcgagaatgcctaactctttcgaactttatcattctcgctgctacaatttggtcaaatagcgaaagctcttcctgct
gcgtttattactttaacggtgtttattcgttacgttaagcttaaaaaaaagtgtgctgggatacaatggcgacctatgacgtcactttcaattcgcttc

ggaagagtgccacaattcgaggttttactagaagctgagaacaaaggaagctgacaagcactcacagaagaaagctctttgtaatcaagtctga
aagcatacatcgatatttttatacatgtttatttccaggaaaatgtaaaaatgcgaaatggtgtaaatttttgatcatttagtttacagaatacattt
gacggagaagtggcgtcactatatatataggtattgatcccctcaattgtgaaacgaaccacatccttttaccataatgcagattttcgtcaagact
ttgaccggtaagaccattaccttagaagttgaatcttctgatacaattgacaatgtcaaaagcaagatccaagacaaggaaggaattcctcctga
tcaacaacgtttgatttttgctggtaagcaattggaggatggccgcactctttctgattacaacattcaaaaggagtctacacttcacttggtcctac
gtctccgtggtggtatgcagatttttgtaaagaccttgaccggcaaaaccattactttagaagttgaatcttccgatacaattgacaatgtcaagag
aagatccaagacaaggaaggaattcctcctgatcaacaacgtttgatttttgctggtaagcaattggaagatggccgcactctttctgattacaac
attcaaaaggagtctacacttcacttggtcctgcgtctccgtggtggttgtctataaactgattatggttttcttacgcttacttttcgatttatttttttg
acgaggtagttcattgaaatgtatcttttacataattattacaggtgctatatgcaatgtcaatctttaatgattaatcgcagtcaagtaaggaaata
aacatattgagtaaacatgggatactttatttgtatactggagagtagtacaagttcattatatcgtccagatggtagaaagataatgtaatagca
taaaaaatatgtgcgttagcatacgtaagataatcatgaacgatgcataaccgtttttagggatttgaattaatacgtttacaaaagtacctgggt
aatttatcatttcctaaagattttgtgttctgtatgcttgtttgaattaagaaatctgaatcatttattcggccataagaatgagcaagacgctgaag
ctttacgcatatacgtgcgcacctttaatcttcttgttcacttttttatatatttacttgaattttggtaataaccaaagattaataagttctttatggga
gcttaaaggttcaaattggaagatctccaatgaaagctcgtcaggaacattggcaaacttgattcctaaatacgaaaatgaacaggtaattcgttt
ataccatgacggcttagatgaaatgaaagaggttcaatcgtacgccgaaagcagcaaaattgacatctgggagacaaatccccgttatacagat
gttcgactccatcgagaagtcgtgaaggaaataattttgagagttcctaattatagagttttgatatcaaatgtatctatggctcttactaatagtct
cccaaaggaacaaggaattaagaacctgcctcctttagatttcaatactctctcagctatgagccaagaatcaatatcacaattatacctacaata
cacagaggaattttatagaaattaccaaaatattgaagctatcaattcctaccttcgtctactagcgtccatgtatagtgacttatgtgaactgactt
cattagggactaccgctgaagggcgatctatacttggtttaagaattcatggtcgaaagtcagatgggaatgaatttttttaatgaaaataggaacg
aggttattattctgcagggtaatgctcatgcccgtgaatggatatctattccaacattatgttactctgcgtggaaattgttagcccagtacgattca
gataatcgtgtgagaaaattacttgataagtttgaatggatcatcatacccgtgctgaatgttgatggttacgcttatacctggacagaagatcgtt
tttggatgaaaaacagacaaaaaataagcaattctaactgcaaaggaattaacatagattatgattggggatttggtttcagcggagaagaaaa
tccttgcagtgagttgtttggcggttctgcacctttgaagctaatgaaacattggccatgtttaacttaatatcaagcacattaccaaaggaaaat
aaaaccacctttgggtttttagatgtgcattcttattctcaatcgattttatggccttatgcatatagctgtgatttactccctgcagatgatgaaaact
ttcaagagctggcaatgggtttagcgaaagaacttcatcgggtaaacggtagattctattctcatcagcaagcctgtgtacctttgatggtattca
taagcattatcatcctggtgctgcaattgattttgcttattttgttgctgaagttcactggccatttacgatacgccttcgcgatatgggtgattatgta
agaaaaaaaaatactaattatttgatttatgcatattaaccaatttatagggatacttgctacctgcccatgagattgtacctacgtctcgagaattt
tatgccatgcttctttattatggtcagttcattgcagaagctgcatactgagaagacgtgatttgacgctatcaattttggttttttataatattgagga
ataatggaattttcaaatgtgttcatctaatttcaaaggttatttattttgtgcgcttcctatcataaacttggtatccaaagcaggtattggtgtgtat
ttgatgctattctcagcaagatttttgacaatatgaaaaattatattttagtgaaaagttcttaaagagttactttatccatgagaaatctcagcgt
cctatttgttccttaaaaaggtaactacatatatagagatattggaatgaagttgactagagccaatttttaaaacagtcaaccaacagttttggta
aagctactcgcattatttctgaattaccaatcatagggagcaacccccatcattcctacttgccctctctcttcatagtccttggacatttatacgaat
ttttcactataacttacttaatatctattaattaatacagaaaaaaaaaatcataactacacgagtaactatctcaatatttagaataacaagcagt
gtttcatactattatataatactatatgtttataacaatctatctacaatccacaggtaaccactgcaaaccatatagattcctaataaaaatgacta
cggctcatgtatgattatttatttttttttttatacattacttgactactaacttttaatagagacctcaatttgaccctgctcggggttcctcagagatg
gcgcccacgaggattaccgctagtcgtgcattaccagcccatctgaagctcaaatacagaaaatccaatcaaggcacacaagaagagctatcca
ggaaggattttcgagagcaattgctacgctccgaagccgcccattttgcgaatcgtgagcacggggctgctgtcgacaaacatgccgaggcacct
gctgcgattgaggcgaatccggagacaaaaccaaacgaatctcaagaaaaagtggattatgaagagctattgaggaaaaccctttgaggaagac
gctgattctagtgaaagtgaaagtgattccgaggaggaagaagttacagaaggagaaacaaacttgcctgctgaaaaacgattaaaaaaatcc
gaagaagagcggtctgattcagattctaactctagttctgaggacgatgatgatgaggaagatgagacagcgcaacttctccgagaactcgaaa
acatcaaacaagagagacaaaaagaaaaagaaaaacaagaattagaagcacaaagagaggaagaagagaaacgtgaaaaggaaatcgct
tatggtaatattctattaaaccagtcatctacgggttcttttcaagttaaacgccgttgggatgaagatgttgtgtttaaaaatacacataaaggca
ttgacgatcaacctaagcaaggctttattaatgatatgttgcgaagtgattttcataaaaagttccttgctagatttgttcagtgaatccttttctgtc
acgatattatccggctttttatgatttatatttcataccaactgtacaatagaaataaaggttatggttttaattaagcaaaataaacatatacgat
ggtcgatgccctctatatgtactttgtaatttattgagcgtaaataacccagtagttaagcatcacaaattgaagtctacctttgtaaataagaattt
aaaaaacctgttcattcgccttgagatgttcttcatatgttgtttaaaatgatcgctgaacagaattcacatgacaaaatatctttactaatcattca
tcaaaatttcggttgaaattgttcagcaaaaggatatgcatttcacaagaggtttgtttacaaagtagggatagctacttacctgtgcgctaaatat
tttatcatccttttgttgttgttcataaacattacttaccgatgtgcaacgtagatgaacgcgaccttacttgaatgaaattccatcggtggtagaga

accttttcccttaccacgaccgcaacctttacgaaaagaaaaagcaatggctttgcgagttcctaaggcctctgggcctcaattatttcgcgaaggc
tatagaatcatgcaaggtgtcgaagacgccgtgattcgcaactgtcatgccattcgtgaattgtctgaaattgtatgttggatgtcttgaaaatgac
cttttattcaatatgaaagcttcttggactaacttaaacagacaagaacatctttgggaccaaatgggaagaataaaattggtatgattacgtcga
agttttgtttgttgggctttgttgagctaacctgatgatagtggtaaaccatcttcaacaaacattcctcacaaatgatgccgcaaccattatcaggg
agctagaagtaatccatcctgcagcaaaacttgtggtcgatgctacaaagcagcaagaaaatgaggtaggtagaaagtcgttggcatctctgca
aaaatgcagcaaaaaacatctttattcctcttactaacatcaatagctcggtgatgccgcgaattttgtgattgtattctgtggtgaattattggcta
agactgaaaatatgattcgtatgggtttgactccttcagaaattgcaaaaggctttgaaatggcatatggtcacgttgcaaaagcattagaagaa
attgttgctgacaaaatcgaaacggtggaaaatgaaaaagatttgatcaaggctatacgcacttgtatctcttccaaacaatatggcaacgaaga
ctttctttcagacttagttgctaaggctatcctcactgttcttcctcaagatccttcaaaattcaatgttgataacattcgtgttgtgaagattatgggt
ggaagtctttacaactcccaagttgtaaagggtatggttttaccaagagagccagagggaactattcaacgagtcaagaaggccaaggttgctgt
tttctcttgtcctttagatatctctcaaactgagactaagggtactgttctattgcacaatgctcaagaaatgctcgacttctccaaaggagaagaa
gagtcgattgaaacccatattaaggagatccacgatgctggcgttcgtgtcgtcgttactggaggaaatgtcaatgacttagttttgcattatttaa
atcgttttgagattgcagtcgtgcgtattcccagtaaattcgatcttcgtcgcttatgccgtgttgtcggtgctactcctttgtcccgtgtcggcgttcc
catgcctgaagaaatgggctccgttgacatagtcgaaaccatagaaattggaggtgatcgcgtcactgtctttcgccaagttgaagatattacaa
gaactgctacaattgtcttacgtggagccactaagacttacttagatgatattgaacgtgctatagatgacggtgttaacattgtcaaagctcttgt
gaaggataaccgcttactttacggtgcaggagcaagcgacatgcaactttgtactaggcttatttccactggtgaaaagacaccaggaatttacc
aacatgctatcaagcagtacggtgaagcctttgaagttatacctagaactatttccgaaaacgctggtttggattctacagatattctcagcaaatt
gtatgctgctcatcagaaagaaggcggcgaatctattggagttgatgttgaggtaagttaaatccctgcttattgttttgttaacctttttttctttta
gtgtgaggatgatggtgttcttgatgctaaggaagctcaattatttgatgtgttggctgccaaacactctgccattcgacttgcaacagatgccgtg
ttaacagtcttaaacgtcgatcaggtcgtaatgtcaaaacctgccggtggtcctaagcctcctggacctaatccaaattgggatgatgattaatagt
tttgtctgaaatcaaaattacgaaaatttttctaggtagaatgaaagaagtggtttatttttgcatggcaataactttagactgtaatcgtaaagttt
gataagcaatttatttttgaatatccagcaaatatccagtgttcaatgaaatattattctgtgcttagactaagaattgcaactaaagctgttccgta
tccatgaatttttaatatttcttgagaatatgggcgatgatccctatgcacaagcaaagattgaactagatcgcgtgcttcaatccatagatccaa
agagtaggaggctgaattatcgctgagttcatgttcctgctttttggtggtttacatcgaatccaattataagttaaacgaactaacctttggacat
atcttttgatacgtatgtcaggtggatcttcaaaaggtggtatagcatcaaaaggcaaacggccttctatcattgaaaataagagaatacccaac
gaccagcaatcagctttaaatccatcgtgagccagacccatgtagatttctggtgctgagtattcttgactgccacactcagactgtactatatgac
tttccttatcgacgaatttagagaattcaaaatcagacactttaattaaaggaagttggtaaaattgtaaacctttaacttctctgagatcctcatat
ttcttagtcaataaaatattttccagctttaggtcacgatgtacaagcagttgatcgtgtaaataagcgacggcatggactatttcagcaaagattc
tacctacaaactctggagaaaaatcggtataaaagtatttggtacattcgtagaggtcgccccttcatagaatgattccgccagaaaaccattta
aaggagaaaggtaataattgatgagatgaacaattccacgatgtcgtaaagaacacagtactcggatttcctgttgaaatcctttgaacgcataa
gaagccaaacgttgtgacttagaaacacatgaaagtttctttattactaagtgccctatggaggaggtttttgaattggtaaccaagaagacctcc
ctgttaagtccagacgataattgctttgtaagtatccaatttagctcgctttgtagatcaattttgtaaacaaatccagtttcagatccaacaggtag
agagtaaaacgtcttttgattgcttggatgcaatacggaagccacttcccaaaactgtttaggttcaaaaacatgtgaacagcttgatgcagattt
atctccttgtactttgactctccaatcgaagtctccttgctgagattcctcgtactagtatttaaagaattgatggaccgcaaaagctttggtttttca
ccaagcctttgttgattttggtcaattttacccaaaaagtttttattctgattcattaaattacattcttttgatatttttatgacattcggacaattgga
gtaagaatacaatctagctaaaataaggatagaatgtctgaagtgtgtcaatgagtaaattaggaaaagataggcaggttcaattccactcaaa
aaaatttcaatttttagtaaattagaaataaaaaatataaatactaattgtcaggataaagtcccgccgctatagagtcttcagaagaagctgacc
cttctttttgaaaagtttgaaaatggtctgaagatacagccttttcctcgtgatcttgctcttcgttcggtatgttatcgtaggagttgtcttgctctctg
tgtgttgaagcaactgagggaggtagaggaggaaagtttggttcgacggaattgagatcagcagaataaggagcatgatctatgggaggggaa
taagagtctacctctggagaatatgcatcatcactgttatagttaggatcttctgaggtattagcatccactgggctttcattgacgggaggatttct
tccttcaacgaccgcgagtatatttgtcaactctgaaacgtttgcttcttcttcttctactaactgtctttgcttgttcaacaatgtctctaaagatgat
attaaagccaggcgggattcaagacaaagacggtgtgtttttcgcaggaagataccgcgtttataagctgagctttaaacttatcatttagctgtg
gatcatctgatggcttttcatgaaacgatttgtataagacatcaacagcacttttcgttgtagctgaagattttgcatggattgatgtttccacaaaa
agtttagaaagagacatctaggagcgaaaaagtcagaggttatccaaatagtgaaaaaagcattgaaaattcttacccattcgggttgatcaac
agctgaaggttgaccaagacgattataatccgcttccataaatttattctgaagatccgttaaaatttttttcgagaatatagcacgctggcaccaa
acgtcgtatacgtatttgatcttagtttttatggtagaaggacaacttgcatatgcttgtggaacagcttctacgacaaactaaatcgaaaatatca
gttagctgaatgaaactttgtcttaatcaatatatggctttcctttgtcatggatacttacaggtgcaacagcgtcaatcaaatcagtgatctttttta
cacgagactgctggacaacctcattaattaaatatagtaggagcagctttttgttgggcggagctgaataggttaaataaatgaatttgaccgtgt

tgttatcatatcaacaaaccttcgcgtagcgattctaaccacagttgaataatttcattcgcatatcgtttgtgataaataacccaatgtgcgattcc
tgttatactctcttgggtctcatttaaggacactaatttcgcagaaacgatttctggagtaagcgccatcctagcttgtggtggtaaaatcgtagcaa
atgtcaaaatatgatacagtcataatggaaagggaaagagctagattaaacaaaaaacatgaagagtcattatatataatttataatttacttc
atcgtttggaccccggaagaatatgtgatactgaatcgcagaaagatatttgtctattgttaaagtatgcacagactatactaccttgtcaattgac
ctttgctttaagaacatttttagaaattcctctttagaaatgaataaagcatcgtttgctagcagaattcatcgcatatgttttgtttactaatgaagc
ccaaggaggctttcagcaggctaatttgtattttacaaatatatcgatttgtagttttgtaaaattaggtatacatttacgattatatacagtaaaag
aacactattcatggaaagcctttatggtactgctttctcattacgcgcaaatggtttgtacggagtcaactatttactctaagaatgcctgatcaaca
aagcctttaaattcagtgattttgtttctccttctttatttataacatttaaacttgctctattaaattactaaagaaatcttagctctctagtacagacc
tttcccaagcattaattgtagtaacgagttataacgaagaaactcataaaggaaatgtttaccaaaagaaaaaaaatacttgtaataaaaaaac
atgtattctttttcatacatatttattgattcattgatgtattcaactcttggtaaatcggtaatacagcactgcgcaacagttccattccccaacccc
agaccatatctgtaccaccgtgccctcagtactcttaccaagtgtgcttgctttcaagttcatagaaataatcaaaaatgtcttgttggacgcttgtt
cagcaagattctttcttagagactccatctgctgatcagttaaagacagcgttggagtccaaaaatgactatgttaaaatcagcgccatgaaaac
aattctacggattatcatcaatggggacccttttatcttctatcctaatgcatgttattcgttttgtgatgccatcaaggaataaagaacttaaaaagc
ttctatattactattgggaaatctgtcctaaatacaataatgatggtacgatgaaacaggagatgattttggcttgcaactcgttccgcaacgacct
tcaacacccaaatgaatatattcgtggagctaccttgcggtttctttgcaagttgaaagaaccagaacttttggaacctcttattcctacggttcgtc
aatgtttggaacatcgtcatgcctatgttcgtaaaaccgcaatcatgagtgtgtttagtatctatcaggtttcttctcacctaatcccggatgctgcct
ctttaatcgaggacgtgctagtggtggaaactgaaggaacttgcaagcgtaacgctttaattgtgctgtgtacgattgatcccaaacttgctattag
ctggttaacgaataatttcgatcacattatttctctcaatgcctcctctctccttattgtcattgaattcattcgaaagatcgtcattgtaaactctcct
gacaaagctaaatatttctcgcttctattagaacttttgcatgtaccttccagtagtgttgtttttgaagcttctacttccttaatgaacatgacgaca
aacattcaaatcatcaaaaccgctgcttctcgacttttggaccttgctacccgtgaagccgataacaacgccaaactcatcatgctggataggatt
gctgacctcgttcaccatgaaaagtccggactagatgatattgttaccgacgttcttccgttcctggctaatactgactttgatgtatgcgaaaaag
ccatttccatcattttaagtttggtcaccacgagaaacgttgacgatatcttggagcaacttcaaaaggagctctccaagtctaatggtgaatccga
aaatgatgatgctcgtcgtcgcgctcttacagaagctatccatcactgtgcaattactttccctcaaactgctgctactgccattcaatacctcttaa
gccacatttctgattttcaaagtaaatctgcttcaagtgttctgtctttgttaaagaagttatggaaaaattcccagaactccgttctgcaaaccttа
ctaagcttttactttctttgaaggaatttcgcgccggaaagattttccgcggcgtaatttggattgccggtgagtattgtcttactgaagcggatatc
aggactgcttggaagagcattcgagcaagtattggtgaaattcctattctagcttctgaggagcaacttttgaatgatgtttcagattcccaagaac
aagacttgcttgttgatgtccaaacagcaccctcttcaagccgtaaaattcttgcagatggaacttatgctaccgaaagtgcagtaacgagcgagt
cacttaatgctgccagactggaagccgtgagagcatctaaaaagcctcctctaaggactcaaatattgggtggtgactactatttggcaacagcg
ttagcttccgctcttactaaacttgttatgcgttatagccaaatttcgaatgatcatgagaggctgaacgctcttcgtgctgaagcaaccttgattat
gacatccattatccgagttggacagtcgaagtttgttaaatatacgatcgacgatgattctattgagcgtattctaagctgcattaaggctctttatt
cctttgaaggttttgacccactacaaaaggtcttccttgaagacacaaaaaatgcattttctcacattgtcttagagaatgaaaaacgtcaaaagg
ctgaagcgtctcttgccaatgaacgtaacgccatgcaacctgatgatactctcaacattcgacaacttagcagagcaattgaggaaaaagctgaa
acatcttttgaatctgatgtgattcaggctgcaagtgatggtattgttatggaagatttgtcatctaaattggatcatgttgtatccttgactgggtat
actgatccggtatacgttgaggcatatgtgaagattcaacaatttgacattatcttggatattcttatagttaatcgtaccgacagcactttacagaa
cctttgcctagaactagccacgctcggtgatcttaaaattgtagaacggcctgctccccttaatttggctcccagagcatttaattccgttcaagcaa
ctgtgaaggtttcctctactgattccggtgtaatatttggtgcaatttcttttggtggtaaagcttccgaagaagatcgagtagttaatttgagtagc
atatctctaaacttgatggattatatcaagcccgccagttgtcctgaatccaaattccgcagcatgtggactgaatttgaatgggagaacaaagtt
gatatctcatccaatgaaaatattaacttaatggaatttttgcataaactaatgaagaagacgaatatgaattgccttactcctgatgctagcttgc
ggggagactgtggttttttgagcgctaatttgtacgcccgcagcatttttggtgaggatgcgctgatgagtttgagtgttgaaaagtctacggatgg
gcctatatctggtcatgttcgaattcgctctaagacccaaggaattgctctcactttgggctctttagttgctgcttaaaagatttccgattgctatta
agatcattcacactttacgagaagctttcaactctcacactgacacattgatagataaatagcgtttttcgatattctacactcatcttttgttttatg
atttggaacactgctagcgcaaatgacgtttagaagaatatattaactatcgttttccaagccttttccttttctcttattatcgatttcgaataaagtt
ttgccaatagaataattactatttgcacagatggtttcaatgaaatatcttctattaattttagtatggtatgtatagatgaaatcacaaagatctat
gcttctaataaggattagcataagctttctatgtactaatttgtagtacttaaacaaaattaacaattctacatattctatagtttgattacttttaaa
aactgcatagggaaccattattgtttgtctaatttataatataatatatatatatacatatattgttaacgccatgtaatgctttacgttaacggaact
gacttgttaccgcgatcgctacttgatttggtaaacgtaaggctggaacttgtcgttaacctatctttttgttaggcctgaagttgtagtttatatggt
atggtgggtaaaatcataattctttagctaatttatttaggccattataaagagagtaaaccggacgaaaattgcggatgccaaagccccaagca
atgctgggcaacccgctggcgttcgaaaagccgtatttcaaggcagccgcaagaagacagtgggcgtggatgatttgacattactctccaagatt

actgatgatgaaataaataaaaacttagagctacgtttccgtaatggtgagatttatacatacatcgggcatgtattgatttcagtaaaccctttcc
gtgatttgggtatatatactatggatgttctcaagtcatatcaaggaaaaaacaggcttgaaacatctcctcatgtgtttgcaattgctgaaaatgc
ctactatcaaatgaagtcgtatcgcgaaaatcaatgtattattatttctggcgaatctggtgctggcaagactgaagcagctaaacagattatgca
atatataactcatgtctcgaaatccgttggtactgaaattgagagggtttcccaaattattttggcgacaaaccccctacttgagagctttggctgtg
ctaaaactcttcgcaataacaattcctcccgccatggaaagtacttagagatgatttttaatcctggcggtgctccaattggtgcaaagattacgaa
ctacctttttggaaaaaaatcgtatagttcatcaagttcgaaatgagagaaattttcatatcttttaccaatttacgaagagtgctcctcaaaaatat
cgtgatgcatatggaattcaggggcccgaaagctatctttatacttcggctagtcaatgtttctcagttgatagtatatctgatgaaaaagattatc
agggtactatcaaagctatgcaagtaattggtattactgaagcagaacaagacgaaatttttaagatgatttcaattatcttatggcttggtaatat
tcagtttcaagaaggacctgacggcggcagtgtaattaccgacagaagtatttcagaatttttaggatatttaataggagtttcttcctctttaattg
aaaaggccttaactattcgaattatgcaaactcaacatggttctagaagaggctccgtttatgaggtccctctcaatccaacccaagcgttagctgt
tcgagatgctttggctatggccatatataactgtcttttcgattggattgttgagcgagttaataaagcactggttacttcagatagatccgcaaaca
cttcaattggtattctggatatttatggttttgagatttttgaacacaactcctttgaacaactttgcattaattatgtcaatgaaaagttgcagcaaa
ttttcattgagcttacgctgaaaaccgaacaagaagagtacgttcgtgaacaaattgaatggactcctattaaatatttcaataataaagtggtttg
tgacttaattgagtcaaagagacctcccggtcttttcgctgccatgaacgactctattgctactgcacatgctgattctgctgccgccgataatgctt
ttgctcaacgcttaaacttcctttcgagtaatcctcattttgaaccgagacaaacccaatttattgtcaagcattatgctggcgatgttacttatgata
taatgggcatgaccgacaagaacaaagatcaattggctaacgatattttaaatgttgttcagtcatcgagtaacgacttttgaagtctattttccct
gttgctcaagaaagtagtgccagacgtcgacctcctacggctggtgatcgcattaaagcttctgcgaatgacttggtcgacactttgatgaaatgc
caaccttcttatattcgtacgatcaaaccaaatcaaacgaaatcacctcaagaatatgatactcgcatggttttacatcaaatcaaatatcttggtc
ttcaggaaaacattcgtattcgtcgcgctggtttcgcatatcgccaggcatttgatacatttgctcagcgtttttccgttttaagtggtaaaactagtt
atgctggcgagtatacttggcaaagtgatgacaaatctgcttgtgagcaaattttgaaagatactaatattccccctactgaatatcagatgggta
ctagtaaagtgtttatcaaaaatcctgaaaccctttcacactggaggatatgcgcgataaattttgggatagtatggctgtaagaattcaacgag
cctggcgtgcttacgttagaagaaggtcagaagctgcttcttctatacaaaagctgtggaatcgtaataaggtcaatgttgagcttcaacgtgtcc
gtgatgaaggctcaaagcttttacaaggcaagaaggagcgaagaagatacagtatgttaggctcaagaaagttttatggcgattacttatcggct
tccaaaactaatggcacattatggaatacttgtggcttaaatcctaatgataacgttattttctctatgcgttgcgaagtacttgttcataaactggg
ccgatcctctaaaccttctcctcgccagcttgttttgacaaaaaagaacctatatcttgttatcactaaaattgttgatcgtcaacttactcagcagg
tcgaaaagaaatttcctgttactgctattgaatcagttaatctaacaaacttacaagatgactgggttgccgtgcggaacaaatctagcccagatg
gtgatatgtttttgcgttgtttcttcaaaactgagttaataactactttgcgaaacatcaatcgtcaacttaaagttttcgtgggaccaaccattgatt
attgtcgtaagcaaggaaaagttataactgttaagacacaaaaagaagaaacaacaaacgattacgattattataagagtagcaccatccgtgt
tgggactggattacctccaaatagtgttagtaaaccattccctcgtcttgctactacttctcacgctgttaaacagcctccagctcaggcagctaca
aaaccagcacccgttaaacgggcagctcaaccaaaaccgcagcctgttaatcgaaacaaaccgcctacgccaaaacctcaagctatgactactc
aaccatctcctttcccggcagcgaatacatatgatattaaccaaaccacacaaatattgcctatgcaagaatcatcctcacctgcacctgccgctg
ctaaatctcctgctgctactaacccaactgtttttttcaacacctagtcaagctcctcctgctcctccaccaccagctcctcctgccgctccccaaaag
cccttatacattgctttgtatgattttgctggccgcagtgccaatgagatgtcaataaagaaagatgaggtattagaaattgttcaaaaagagccg
agtggttggtggcttgctttcaaaaacggattagagggatgggtacccgcaacatatgtaactgaaagcaaggacactactttaactgccgaaaa
ccaagtaaacaatggtgcttcgagccctggtgttaacaatctagctggttcactggccgatgcacttcgtatgcgagcatctgctgtccgcggtagt
gacgatgaagaggactggtaagtagaattgcctatgtacatataatgacttctaaattttgcaattgaaaactaagtactgcttctttctatcatttt
tatgttttagatattacaaagtacagccatgtcaatttatgaaataaatcgttttattttatcaactgaagtatcaataattagcattcagataaagtt
agcaactgaaaaaaaatctcggcgtatcttgcacattcataatgatctgagacaaataaaagcatgcaatcattactagttttataaatataatca
ggtgtaaatcgcttggcagaaaaaccttatattcctttggcgaccattgaaagaatagcctgttttaccttgaactacgatcaaagagagacat
gccaagagagcgtacggaactgacaacagaattatccaacgcgtataacttatgaaatttatcagctacgccgaggtaaacatgatttttaaagt
accggcttctatagtaaggctgaagagagaatatactaccggggtcttgaccatgctggatagcggaagaaagagcgtttgtcaaagcttcagc
atcctgtattccagtgttcattccttgtccagcaagaggatgggtattgtgagcagcatctccacaaagggcaacactttccttcacgtactcgtca
acgtgtgccatacgaaggggaatgatgcgcgtgagttaggaacgatttctgaaatttgaggtggcgtgtcaaaagacaaagatcgtctcttagt
ttcaattctccaatccagttgcttatctaggttatttggctcaacgatgtccattttaaagagataatccaagtcaacctgatctaagagaaacgca
gcattcaaaaacttaacaaatgtaggatctggcaaagcgagtaatttctttgctagttctggataaattgaccaaacaaaagtagcattgtttcct
ggaagagggaggtatgctaaaggaccggtaggcagaaagcgctgaaaagcaactgaaggtaaattattttgagcgactcgaagagttccaacc
acaccatgagcaggatatgcccatccaggcattgctattttggcaaattgacgtactatagagtttctgccgtcggcaccaaccaacaatcgcgtg
cgtagtactccatgagttgatgtgtgtatagaaggagcattcgtattttcatctcttgttatcttttctatgttacaaggaactaagaaatcaaaattg

tcttgtcgtatatccttttctctttaaaatggaccgtagtaaaccatactgtaaattcacattttccgccataaaagccatgggatcagtattctttggt
tgatcaaagtgaactgttgaattagttatcccatcataagcgtaaatatgttgaaagggttgtaatctctcttgacgcatatgttcccaagctccaat
tctttcaaaaaagcttcgactacgagccattacagagacacagcgattcgagtatgaagtaggattccaatcctgaatcatcaaagtgtttttgtta
tctaaaatagcaaccttcagcgaccgtgtataaggattcgtttgtaatcccgcagctaaggccaatccaacaggacccgttccgacaatagtaat
atcataatcacttttggtatgctcgtctgagtagcaaataggcgggttaacttgggataaattcgtaaagcagaattagacattcgcatcatgaca
acaagatacagtattctatagacgaagaaaacctttaattaatgatttattttaatattctttataggttattttctccaacttaacacatatcgaggt
tgtaagtttagttctttccaatcgtaagttcgtagtgttcagttcgcctaaacaagtagttaaaaaagaaaacgatatcagcatgggctaccaagtc
acttctagtatgtacataatatatttttagctactattattatccataagatttcgactcttctctgtattttatgttctttacacgacgagtgttacgttt
tttaatcaacctttaatattcaccgtctaattcagagaagcagtaattgttcatttaaaaaaatgtcatagttatctacttgctcttataatcatacctt
aaaactgataccaccctgcttgtacaactttacatttgccttttactactgtacgacttaacattagaggataaaaaatgatcattgtccaaatcttg
gacgactaatacatataggattccgtcgcgtaatttgaaaacatgcgtgtcagaatagaggcttgagagttcttaacgacctaggagggaagag
aaacatagaaataataaatactagctaacataccaatgaagattaaacatcattcataagaatcataagagtcataaaacaattagaaaagaa
cacataaacaaccataaacaagaacgcaaataaggtatctgaaattaaactccacatccataaacaaagattatttgtttacacttttttgttttgtt
tatatactgtttaccatagaattcaatcggccaaatcccaacctcatttcaagaaaaaggcaggaacaacctttctttttttctttttttctttttggata
atttttggtacgtgggctgcaagttcctaaggtatttgggatgtcgaatttggttgttagtaataccgacatgaatcaaaaaactcatgacgaact
acaagatcagaatgaaagtggcttcaatttgcagaccaacgaaggtgatctacctggcttaactgaaaaacagtcggaaaagccattgatgaaa
aattcgtcaatcaaggaagattcccgcgtatctgagaaaccaagtgttagtgaatctgatgaagtgaaacaaccagaagacaacgctcccgatt
ccaacaatcagctcgctcataatttacatggcgaagcttttcaaagacccgatggtgtaaagggacagcatttgcaggtttatactcaagaatttc
atgttcagactcctgtaacaccacaacccatgacaggcaggactgttgcatcaccaaacgatgatatatcccctactgaatcagtagcttcgaca
aagccagattcagttttatcagatagacaaggggattcgcacctgcgtcaagaagtactgtgcgtatctgtctgtatcacaaactttacaacaaa
tggtatcttaacatgaatgaagatgatgataatcagacgattgcagcatacgctcagcattttagcagcgacaaccgtccatctatcttttatttgct
tcaaggtatttccttggtccagagtatgactatgtgttacgtcgtaaacattggtggaatcctttgagcgaaaaagtcatgcgaaaagaggtagt
acttccaaaaatcgacactcatccaggatgccgatctgtatatgagcgttatcagaaaagtaaaatttatggtgatgaagatgtattgattgtacc
agtatacggtctaaatatgtgggttgtctccttgattgttgcaagtgctgcaggatcagtgctaattggtttatggatgcggctttcagatccctttttt
gcacacggtatgcttctcaaccttggactaggaagcattggtagcttcttatacttgctttcgaacacttggtgcagataaagtattgttcaaaatcc
acatttctccattgcttgctttttaatagaaagcacttggacagaatcatttaggtaaagaatatctttttgtttaataacatttatggttgatccact
taaggacttatattctcggttatcaagcgaaggatttactgagataagatgggatttcataaagtgatgtaaatttccttgagcttcatcttcagtaa
tgtgaacaggttcagtaggcatctcaaacttggcttccactgaatccaacatccatggcttcactttcatattttgaaacgctagatcggagggtac
caaaatcgtagtatagttatttgtatcctttagcctttctacaagctcaggaaattgcataagaatatctgaaaaaatattgcaatcccttgagcca
gctaatagctcgaataaacgaagctggtgagtagtttgcatttggaaaggtttctgtcggaaggagaatgcgtttgtaatatataaaaacgtaga
gaataagaaaaagtttacgataaacggtactttcatgctaataccttgacgttctatagcgaaaaatttaagagcatataccactgctatagcttg
taaacggagagaattgataattcagctgaaaagaaaacgtctcaaaaactggttttgctaaaaaaaaaaacgtccctattgagcagtaataata
gcttcctagttcagaaaagttagagaaaacaatactaactaaagaatagcaataataactacgcttacttacgatattttaatcaaagtatagtaa
aagtacagatttgttgaggtaagagggaaattgttgatcatttaatagttaactgaaatataatatgatttacagcataatatatcaaatggattcc
cagagaacatttttttttagaaattagtatgattatttctttattccatgtatttttaaaattgaatgaaaacgcgtaacatcttaattgaaactcacca
cgaacatctggtatttcaacagaataaaccaaagactaagaggaatcttaaaatatttattgaattctttactgattaagagcttttctttccagag
aagtacattaaagcatcagtgatcgtagttagggcatcgtagcctaaaccatataataagctagtactcgggtttcgcgttttacggcatcttttgt
aagaaattccatttacagaagagttcatttacggtaaaagaggacttacaaatctcaaaagtttaactattgaggaaccacttttgtttgattgaa
gtgaaaactaattgaataattagtaagtgaaattcctggaacaaaagttaacgaagaaacgactaaacaatgtttgaatgatggagctatctcca
aaggatgatatttctgaagtattgaataatggagcatcgcaatctacggatccttctttatgggctatattcggacaacactcaatggaagattcaa
gcgaaaggaggaatgttggtgctgaagtagataatggtatttttgaccttagtcagttaaacgagcatcaattgacctcgtccatgcccaacgcca
tgggtttgtcgggtcagaatggactaatagccaaaagcttcgatggagatgataaccctggcaaggacgatgcatctctgctaagccaacatatg
ctgagcaccgaaatggaacacaaaattatggaggcgaagggtcgacaagcagtgggtggcaatcgtaaaggtaaacgcgtttctacaactgca
aattcacttgagcgtaatggaacacagtatgtctcaaatgaggctccaatcgccgtgaaatccagcatccccgcgcttccgcgtactacctatgaa
agactctgctacgagtctgcaattgccagtggattatctcctgattctctttcaagtgatgaggtaggtttgctatctgaaatcctggataatccttct
tggttgtctctttatttaaaaatccgtaacggcatatgctatctatggcatagaaacccgacactgtttgtatcctttaatgaagccttgggtatcgtt
cgagaaaaaatggcatttccttggcgtcattagcttttgaattttaacgagaagcggctacattaactatggatcactcaatatttctcttagtctg
caaccaggagaaaatcttcctcagaaaactgtagctatcgttggtgctggcatggctggcataagttgcgcgcgtcaattagcaaatttatttgcg

caatatgagcaggactttataaatcgcggtgaaaaatctcctcagttaatcctttacgaggcatcaagtcgattaggaggccacgtttttttctcatg
gagtacctatttatgattctttaagtgaagaagaacaaactggacgtcagtcagatgcacttcaaacctgcgtggttaacttatcatctgactttct
atatggctgtccctttttagaaaatgatccgttacacatcatagtctctcagcaactttcattagacgaagtaatacgccagactcagaacgttgct
ctatatgattctggagatggtcgaatagaccaaaggcatatagacagagtcttaatgctatttagatctttacttgattatttttttctcaatgaaaaa
tgatcaacttctgaatatagtattttcccccaaacaaaagtttattcttactttgcagaatttggactggcgtcttgttactgatgaatttcccttgtct
aattacgactcacttaaagacttcttagaggattccttcaaaaatttgaatcaattactacacttttccattgcggaaacccgggtgtttgaatggtg
cgttgagtacttaaaacaaatgtcttgtgtgccgttagaattaataaaagcgtcatctaaatgttttattaacttccctttttggagaagctgttccttc
gtatgctattaaaaacggcatgtcaacgctaattgaagcactagctacgactcctagtcctttaccggttttatttgatcataccgtccagtcagtca
atttagaaggccaaaaagctcacctttcatttacgaatgacacaaatataactgttgataaagtggtaatgtgtttacctattaataagtatcgaga
gtctaacgtttcatttggaccgccaatatctgagcagaaactagatgctttgaataagtgctacttattgaatcgcaaaaaagttatctttctgttta
aaagccagttttgggaacttcacaaaagcgtctttgggtctttgacctctagtaagaaaaactacatatataacgattgttcagacatatatggatt
cccatcattaagcgtgtacgtggatattcctgcgcatcaacgagttgttgacagagatattgttcataatatccttttagaactcagtaacatttta
aaatcgagaatctgcaaccgttacgcactgttattacgaactgggaaaacaatgcatattcaaatcactactcatatgctatttcacctgattcatc
cttagaagattattctgttttaagagagagcatggacgatactatatattttgccagtgaagcgttatcaaaagagtattccggaactttacgcggt
gctttccaatctggtttattggctgcgaaagatgttcttagttctttaattggggatgttgccgttcctaatactttaatagtagaagaaaaacttgaa
ggatctgaatccaaccgtaaaagatcagcaggacaagtgtatggcaatggaaggaaaggaaatgatgacaataaagccctcaattactatcac
gattatcttagattaaggaagcagagacttgaaagagaagagcaagaatgcgaacttttaatcgccgaacttcttggcgctcggcccgttgctcct
acaagaccaagcgcaaacccatacttaatatatcaaaaaactcaatggcatgtgtgtagagcacttgcagaccaagaaaaacaaagaagtact
ggtgatcctgaggcacgtgccacaaaaaatgaaatcagggccaaacttggaaaaacatggagagctctcgatgatctaggaaaacaaccctgg
gtcgatgaggtctctgctaggcgggcgaattattccagtcgtttagaagagtatcaaagacaaataaatgcctataatgttcgcgccgcacaaatt
cgcgatgagcatcgtcgcaagtgtgaatctcagcctcttcccgaagaagaagcaaggttgaagatcctttcgcaggaggaagacgagcgtgctc
aaaagcgtcgtcttctagaaaatacaaccttgaacgacagtgacgaggaatatcgagaagatatggattatgaagaacaaattgatgataatttt
tccgatacgttcacttagattataataggcaatctaaaaatatacgcttgggtttctggtgcacttctttttttttttttttttaaaaaatttttaaaaaaa
agaagaaaaaagtaatacaaaatttattcacgtaaaaactagtttatcatttattcccttcctattatagaaaaaatacatactcatattcctgttct
ttagcctttgtcagatataattaggtaaatacagtatttattgtcaaggtcactacacagtactgggtacattctaaaatcaactaaataaggtcac
tctaatagaagtataatacgaaaataaaaaatgtcaaagaaagctttaagtcatctgtcgtttgatcctcctgaatccttagacaaggatcaagtt
gttgctaaagtattgcaactcagaggttcagcattatttacggtttgtgaagccaatggacgagaactactcgttgagatgcctgcaaaatatcga
aacaaagcatggattaaacggggtggatatgttgtaatagataagtctgaatttacagaccaaaacaacaaaatcgacggttctattgcatacgt
ggttcaaaacccattgaaaatttgggagaagcaaccttattggtaagtttttttcataatctatatgaatagctaacaattgttaggcctaaagagtt
taccaacaataccccctgcagatatagaagaaagtagcagtagtgaaagcgccgaggagagtgattgatacgtttatttttttggacaaaaacatgt
tttattaaccttaccatatagctattttagttgcttaatagaactgaaatgtagcttccagaatgctaaaatcataacttatagtactaccaatagca
tttgactcataaatgattccatcagtaatttttttgggtcataaaggaataatagattactaaattatcaccaagcatttgctttataacaatcctaaa
catgttagtaatttgcttgatcagtgattgtgcaaacttacctcaccataaaaagcaaggacaatagttctatcatcaaatttacagcctcgcatct
cttgtatggctgcttcagccgatttgatatcagcaaatctcacgtatacttttccaatgccaatggaaggagtgtcagataaacctttttcgttgagga
atctttatgtctagaatttttccaaatctagaaaattgagtagaaacggcttcttgaatttctataaaagtgttagaaaaaaatttaaaagagacgc
acttaccttcacaatctcgaggatcagcagcttcgttttctgttacaacattatgaatttgtaacacacgtgtagcctgaactttgggatccactttgg
ctaattctgtcaaagcgaccattcccacattgctttcgggtatttttttgattcaaacctacacaggaaaaaccaaccttttatttttttgtcgttaaattc
cattccgtctaaattttgaatcgccttccctgcgtcctcagagttacggtattcacaaaatccaaaaacccttagaagattcgtcagcaacatttttta
ttaattgaaagctcaataactctccgaacggtttgaataactcaattacgttctgttcactcaaattagaagggaagttggtgaaatagattttatct
tttgagtccaatacttcattttgcgtaaaatccaaacttctttggtttgcagtctcaggcataatttgtggaacaatgtagtttttaattctgttaaaac
ttatcagtatatcaggtgcatattgagcggtatgtaaaccccataaaaatgtggcatcttccggcttcgataattctaaaattgcagaattatcttct
ttggaaaaaaaaacattcgaaaaatgactagtttctggtttatggtacgttgtggatataaacaaatcttcgataaatggcttgaatgtatttatgt
caaagtctgacggaagattggaaacgactaatcttcgagcttgacgactagcaccaggttgcaaaggggaggtggcgccatgatacttcctgct
gccgatcgagcaaactcaagaagcttttcaggatcagtagtagcagtacgaggtgcgccaggaagaggaaataaaccagacattttagcttggt
cagcggttactaactcataaccaggaggtttgatatcccattgagagttttgacgaacccattcattgattggcttcacatccctaagttgctctaat
tcgcgttctatagattgcagagtacgagacctacttgaagatggactcacgcttctacgtctagaagaataccttgaagaatgatactcatggtca
tcataacgtctcctctttgatctttcatcatcacggggacttctctctctatactctctgtttcgtcggtaatcatgatcttctcggtgtcgacgtcgatg
atcgtctcgataatagcttcgctctatgtcacgcgaggagtatctgtccatacgtccaccattttcatctcgagaatctcgacctcttctcgaagagc

gagattctgaaattctggacgacaaatccattttagcaatccaaggtctaaatcaatagtatgtaagactagattaaggtttctgagggtataaaa
taagcaatggaagagtaaaaattatagtaagcaataattatacgttgtttgtgcagtcgtttatataacacgacttgaacagcttgcaaagtcaca
atataattcagaaatataatatttgtttttctttcttatttaatagcaagctaatcccaaaaccttttctcctgaatgaatttttagagtaggtagagg
tgaccttgagaaccgtatgtctaccggttactacacaagaacaaaactaccaattttgggtttattttaatgcaattgagttagttcaaaaactaga
aagaaaagaaagtagaaagtactatactttcacttcgaaatggtggaagtgtcggtcaagtaccagcattagtctataaaaaaaattttagccaa
cttttcgacttcaaacgcgtctaaaagacatttatacaattgtttttgttatattgagaggatttctataatatccgtgctcatatgaggatgcatcctt
atttacagtctattcgaatcatatgtagaattggcgttaggaatttctgatattcttattaaattaaagattgtcgttttcttattgtttcgcgttttatg
caatcttaaataacgcttttattattacctactctctttaaattttggaagcattcccttaaatagacgaaaaggatgaagcgctatcttcaggaggc
atttggaaatgaacttccaagtgatgaatatccgactaatgaaaatcggtatcctcctaaaaatgtcattaatttgtcaagtgatcatccgacaaa
gcaattcaaagtcaattcaaccgaaagctcaatgtacttgttgggttttaaacatatactttctacagttcttagtcacgagtctcacctcttaacgc
aagaagagttagtcgttttggataaattcaaaatcctagcttgcgacgaacaataccttttgttcgtcttttcatgagaaagcgcgacaagtggtt
tcgagtcacacagctaaattatcaaaattgccaaagcataacagaagctagtgcaaaccttacgaaactagggttttttgttgatgaaaattcaat
aagcattgaggaattattagatactatgactttagaagagctgcgtacggttgctcgtttcagtaaaataaacgggaaatcgaggaaagagataa
ttcactcagttatctgtttatcaagaaatcagtccgtccttcataccgatggtcagttacttctttcatttaatggaataggaaacttgaataatcaga
caaagcaacttaaacagcagcttttatatcacagcggatcatgtgtaaaaccagaaagaagtgtcgttgagctttttcatcgaatccatgctgtgt
actttcgttctacaatttatgatgagcattctctaacttctttgatcctagttcgcataaagaaaacagtatatccaggttatcaaatatctcgaacct
caaacgtattcgaatctaggacaatattaatagaatacgttgatgcgttagagctttgtaagaaacttttgccattatttgaaggacctagtttgtc
aaacaaggaagctcttggaactgcccttgatctttttttaatatctatccaaaatggttgtcatacatccatcaggatatgctaaagtttgcgactg
attttgaggaagataagcagcgtttgtacagttttatattttcttatcgcccaggggccgtttatacttatttgattcataaaggtacgaatgttttgg
gaaagctacgactagttgaacttgaaatcgaagttcttgatactctacttgctcaaaatttatacttgattggtaaacggggattttggtataatag
aaaagcgcttttggaagggaactacaaaactacggacgttagtgtgttacaaaattggcaacgtcgaggactatgtacatgtacgcacggtatcg
aggacaaaaatacacatatgaaataccaatttgtccttcaaagaagactttcgcgactcgaaaaggtcttattgatacctgagaaggacaggcgt
gatttttcatataactttcaaaataaaccctcaagtattacaatctttggaaaaagagtggatcctaaggataaaagtcaaccaagaacactttgg
cttacttcgaaaggtgatgtattaacagttgaaaagtttgctgttgagtactatgcatcttttggttggtctgctattcattctgagggtggaattttct
taacttttatttgctttggtttttgggatattttgtttatggacatcccaggtgttttccaatccgcgtttcagtcagcaccttagatttatcaacggatt
tatttttttcggcacgagaatacgcaattcgtggaagacttgcagaagtcgaaaacggctgcacggaaaagtatgtcaaaatggtttatacccgtg
aatcaaaaagtcagccagtatgcatcgggcttcaatggtcttattcactcgagacgctgctctcagtaatttattgtattcatggtaaagctttagct
tctatatttcatgccatggcccaagattataagaatgcttctagtggtatgccggatttatgcctttggaatactagtacaaagaattttctactttcg
gaagtgaagagtgataatgacaaactgtccgaaccccaaaaattctggatagatttattgctaagtgcaaacttatctgttgaagtatgccatgtg
ctcatggatgctgataaagcttctttataatcatagtcatgttaaggttttggtcaaagggattagacaggactagatggaatattattcttatactt
cgtaatgatagacctgacctttatttcgctcgaaattcgtatttaaaaaggaagaaattatcaggaagtgtgccaatgtttggtatttatttatttac
ctcctaaggtttttatttcagtatgctaggtagtggatcctttcatgttatgtttcctacataactctcagcaacattgacgattttatgatgagacgct
ttatttcctctcttgcttttcaactgatttttataagttcaaaaatcagtacgtagaatactgcatcttttcaaaccgttcctagactttgataaagtgt
cttgcccattaaggaaaattctctgatcacatacatcagatgtctattcttcaacttcagtccccttttcactgtgcgatatcaaatattagcatcttgg
cttgttcaatgaaatcagccttttttcatcttcataactttgatttcattgattttcaatccttatactttaaacctcctcagcgcaagatgctagttcaa
atcatgtacagcctaatgaaacaaacttgaaatttacgttgtcaaagatcttattgttagaaagaattacttccctatttataatattctatacttttt
ctgtgcacgcgaaaatatttccaatatgtattgctgctctactgaagttattatgccttcgtaatacagacttgcatgttcttgatagagcagtacag
aactgttgcatctaatttctccccaagaggcctatgtgggggtgatgaagcgattgatagatgccctctagaattgggatgctgaatattttgttcg
gtatttcactttaggtatttaaacgagaaaatatgtatgaatatatcgaatgtgatttatgattattaacttaaccaaacacatttcctactgttaac
aatttgtacttttaaacgtttttttacttttttaatcgcattttacttagagggaaagcaagctattagaacaattgcaaaatgggaggcggtgatttg
aatatgaaaaagagttggtacgtgtgaccataaatgttgtcgagaatgaataattactaactgttttaggcaccctcttttaatgagaaatcaaga
gagggtgtggaaagaagaacagactcacaaggaagaattaaaaagggtcgagcaattacgaagagaaattgaagaggaacgacagcttttg
gaacttcagaggttacaagaagcagctggaggaaaaaagaggaaagaccatgtggaatggatgtatgcagttcctacagccgaaggacctaa
acgagactcctcggaaatggaagaatttttgcttggtaaacggcggttagacgacctttaagtgacaaagtggaggatcaaaagaattccctta
ataagaccgaatttatttctttgcaaaatgccaattctgttcaagatacccaagccaaagtccggttggacccccttttggctataaagcagcagg
agcaaaagcaaatgcaactactagcagaaaagaggaagaggaagctagaagaagaagaaagaaggaaaaaagagtcggagcgtcgtagtc
ggcatttaaactcacaagaaagaagttatgatagacatggccgccatagtgaatctcgaagacgcagctatgctagagatgttacgaggagaga
cgaatattcgccaacagcatatggagaccgacattatcgcgataaaaggtatgtcgacgatcgagattatgaaaaaagacggttttaccaagac

aaacggaaatacgataatgaaagatacagccgaagacaattttcttcaaggtcaccttcccctcaacgacggagttttcatagaccacgtgctttt
gttgatggatcctcaaaagaagatgcccgtgagcgtcgattaaaagaaatgcaagacaatgcgcaaaaattagaaaagaatagggtcgaaaa
acttcataaattagaacaagaggagttagttgaatctgccaaaaatgaagaggaacgatctaagactgctagaaaatggaataaccaaggaga
atttcttcgagaaatgaagagagaggtatattctggtgatgcggtaaacttggctgaccgtgtaagcagtatgcggcatactgctcttaaacaata
aagcttctttaatggatgttatattagatgaatgttttattagaaatatgtgaattaagaagaaagttatgggaagatgataagttgctgcataact
ggcaacctagtcattctcattgatagaagtaaaaagacgtaacatatttgtaccaaaaaaatgaatcgaaattatccggacctgtctggttcttgtt
cctgtatgctatacgctattgatcgttcatcatcgttctgattttcggcttgcttgatttcctgggatcctacgacgtatgtagttgcaatatcatcaca
agttggcaccgtcaggttaaactcttcgttgaattttctataaaacaatcagtaacgtgtccaaaagttaattgcaataggggaatgcatacccgt
gcagtttacatccccaagctgttgctgctttagaagaaccagtttgaggagggtactttcggattaatttttgcgagacaactgagcattcaccgca
agggaacaaggaagcagatgaaacaatataatgaaacaatatatttctttcatatagtgtaggcaagcttggataattggctaaagtagtatgga
aagactaaacaaataattagcatgcgagacatcaagactcatttgggcttacagtccaataatttttcatcatttcgtttctatttagattttataatt
agtaaagtaatgacagcaagaattgtcgtaatgaaaccattgggtatcacgacatagtttttgatcatttcattccttaccttgtctcttccttgtggt
ttaaaggagtgataacaacaacctcttcacttttctctttattttcgccaagttgcctgagttcaggcatgtataggcgccattctttgtcaatcatta
cgctttgaaatacccatattacaaaacccacaattagaactgttgataaaagtatctgtatcctcttgttaaacaacatctttataaaaattgatac
atcttcagcgtttaataaatggaagttgcggttgaagtttaagtcagagggtactgatatttagtttgtttactttaccatcaatactgaagtttgccc
tacagttcattatatgtggcttcgtcaggcctctcattccacaaaggcaattagatgtggatttatgtgaagtcacaatattaccaagtgatttccaa
ggtatattactataaagcgtagatagtttatggccgccacagttgtgatgtcataattgggtccctcgttagcattcataatataacaattcgttata
agaatggaatattagctaatatcagttaatattcataagcttaaagaattgtgcttgataataagtaaacaaaaatttgaaaatgcaaatttctctt
tgattgcagaaactccgattaaaatttacaattcgtgattattgctattaattagagaagccagtcacgatggcaaatatacagaataatatatat
atgtgtgtcgacagtcgaaatctttagatcggaagatttgactgatcaggctaaataagattgacacttagtcgttttcatttagttaatcagatccc
tggacatattactattactctacgtagtactaacacgtccaattccaatagacaattttgtaattgtacttattacttccactcgatttacattctcata
acgtgtgagatttctcccgtgacatgtgaattgtcagagcaaccactaatattattacaaattattttgtaataattatcctatggagtatattactgt
ataccaatgtttataaacaaacaaactgagaaagcagacggaaagtttaaccaatcatcaagaattagctcaaccttattgtttgtttacttacta
gttttagattactatataaacgccgttctcctcagccaaaatcttcagttaggaagattttgctggcagagctaataaacttgttcgataacatattc
attagtatcaccagagacgttactaaagatatatcactccagatatttagtaacttattttagagtatccagcttgacaattcaagcaattataact
gtattccactcacacacttattactatacggagtattttcccgtgacatgaatgtcgtaggactgtataattattttatccattttgtcacgggagaaa
tctcatacgttatgagaatgtaaatcgagtggaagtaataagtacaattacaaagttgtctattggaattggacgtgttagtactacgtagaagaa
tagtaatatgtccagggatctggataactaaatgaaacgactaagagtcaatcttatttatcctggtcagtcaagtcttctgatctgaagatttcga
ctgtcaacacacatatatatattgttctgtatatttgccatcgtgactggcttctctaattaatagcaatgatcacgaattgtaaattttaatcggagt
ttctgcattcaaagagaaatttgcattttcaatttttgtttacttattatcaagcacaattctttaagcttatgaatattaacttatattagctaatatt
ccattcttataacggattgttatattatgaatgctaacgagggatccaattatgacacctccctgcctaagagtctttcacttctttgaattggaaga
ctcttattttcattgcggttcttctgttggagaagcgcgacgattaaattcaatgagctttgagtatgccttttttcgaacgatgtctctaggaaccca
tgtgactgagcgatagtcataatctgagagttgcgatctatataaacaattgtagtgagaaggcttttctaggttatcagcttctaaaatttcgtcaa
taacgatgttttgcataaaattgtttgagcttaagtccgcgttgtaaggttcgagttcggatacatgaaaactagcaggatagcgtcttcgtatcgtt
tcaggaaaatttaactcgtagttatgttctcctatttttcttttttactgaaaatggaccaacaaatgttggttcaagtttatttgattgatggaaaaat
cccactttgccatttttgactaatacctgatcgttaggttggaaaatcggtggtggaattgttttttggttgtaatactttgcgtatttatcatttgctttt
ctgatacgttcacgtatttcatcgatggattctgttctgtccggtaaataaggaatatctagttcatccaggatttgcgtatcccaagcggtaactat
agcttgaataccaaaagcagcattaattggagctatttttgtagcagaatgctgtgaagagttataacataattgagctttgagaagataattgac
ccaatttgttaaatgtttgttcacgtagcaacgaagatatgactccaagatttgattgacgcgctctgtttgtccgtttgtttgtggatgatatcctga
agataacataagatgtattttatggtctttggcatattgtcgccacttttctgaaataaaaacaggtccccgatctgaaacaatatcaattggatat
ccaaaactggatatgattttgtcctcgaatatttcaattaactgatccgtggtcgttgttgtgttacaagcgataaaccaagccattttggtaaaacg
atctacaatggttaaaattgcatctttaccttgagaaggtggtaatcctgttataaaatccatagaataatgtctgaatggcttttctgcaatgggta
acggttgtaattgaccatatcgttgatgatttcgatttttatgtcgttgacatatgtcacaatttttttacatatttttggatgtctgcggtcatacctttc
cagtnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnn
nnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnncaagatttgattgacgcgctctgtttgtccgtttgtttgtggatgatatcctgaagataacataaga
tgtattttatggtctttggcatattgtcgccacttttctgaaataaaaacaggtccccgatctgaaacaatatcaattggatatccaaaactggatat
gattttgtcctcgaatatttcaattaactgatccgtggtcgttgttgtgttacaagcgataaaccaagccattttggtaaaacgatctacaatggtta
aaattgcatctttaccttgagaaggtggtaatcctgttataaaatccatagaataatgtctgaatggcttttctgcaatgggtaacggttgtaattga

ccatatcgttgatgatttcgatttttatgtcgttgacatatgtcacaatttttttacatatttttggatgtctgcggtcatacctttccagtaaaacttttcg
cggatgcgatttgttgtggacatttttccacgatgtcctcctgagacgggttgatcatgaaactgattgcatatgagttgtacaagttgtggtagttt
agggatgacaatttgtccttgatcattgacgatgagaccatttttcacagtgtattgtgggttacggtttattccattaagaatattctttaaattcttg
tgatggaaatactcctgtctcacgtagtcgaatatgtttccacgactcgattaactatttcagttttgtgatctggacgacgagaaagagcgtctgc
aggttcatttttttcgaccaggacggtattggatttcaaaattgtataaatctagttcagttgcccatctcatgatttttgagcgagtatctgtgtgaac
cttagtgaacattgatgttaaattcttatgatcagtaagaatttgaaatggtttgtcagtacctgccaaaaaatgataccatttgcgtaaagctgct
attattgcatacgcttcttttttcccatgttggccaaattcgttgccgatctgtaaatgtctctgaatgaaacgcaatgggatgataaattccgtcgtct
tgtttttgggagagtatggctcctatagcaaaatcagaagcatccgtttctaatctagtttctcgatgtgactcataatgtctgagcatagaaacatt
ttcgagttctttcttgacttgtaagaatgcttgttgttgacgatctgtccatttaaatttgttgtttttcttggttaaatcatataaaggtctcgctaattt
ggataaattcggcataaatcgtcggctgtaatttacgaatcctaaaaatgattgtaatcttctaagagtattgggtattggccaatttgcgactgctt
gaatcctctctgggtcaatttcaatacctttatcggagaatatgtggcctagaaactttactttgtttctgaaaaaatgacatttttctcggtttgcgt
ataggttagctttctgtaatctttcgaaaacctgttgcaaatgtttttcatggtccttttctgatgatgaaaatacgagaatatcgtctaaataaacg
ataacaaatatgccaataaaaggaagtaacactttgttaatatatctctgaaaatttgctggcgcatttgttaatccaaatggcatgactgtatatt
cgtatgctccaaaatgtgttcggaatgcagtcttgtgttcgtcaccttccttgattctaagtagatgataggcctcttttaaatcgattgtactaaaga
ttttggctccgcctagccagtttataatttcttcgaaactcggtaatggataattatcctttcttgtgatcgcgttcagcggcttatagtttataaccat
gcgatacttatctgttccctttctttggaactattaatggtgcacacataaaatttgaagaactttcgcggattcgcccttgagctaataattcttgcac
cttttcgtttattaccgatttttcacgttgtgtgtattgtctcaactttggggtataatctggtaattcttgtgttaattcaatttttaaatcactattcga
gtgttggggcaacggtattttagtgttttccgtgaacactttagcaaacggctttaatatttcttgaactttcgcatcgtttttgttatatgtctggtctt
tttccagattcgtttcgccatataaaaagtctaaatttcccaatttttaagaagggtccatccaatgatggcttcattttcggaagttggcgtaattat
gaatgtctcataaaatttccgattatttatttctactggcaattttaaatttcctttaacttccagcttgtcatttgttatccccataaatgttcggttttc
tttgtttgtatgcctactcttcatcttcaacttttgtccagtctgttttctggtaccatctggtgacctggatctacactcatggtgaggccaccacatc
aagtctacttcgtagccagcatcgttataatattcaaagctctttggaattggtccttcaatgctgtagcatgtgccacattcatacccctgtctacct
aatattctatttactgcatccctaacacgataccagatcagttctatcaatggtctgtagtacataggatcgcctaagttatcaggtaccttcccccc
tctaacatggagttcaggttctagtgatggtacgtcggacccttctgtatcggattcaggatgaaatgggtcatactcttctgggtacccacgacta
aaccagtcatagtgttccttaatctcatggtaatcatcataggaagacactatagcataagaattatgcgaaaacacatagactgaaacattttga
tactgctgctgaatgcattcagaaatctgctcactaattgcttcatcaacatcattttctacattgtttccactgtctagccatatagcatatgatccat
tgatattatggctcaatctatcaatagcagccttgccattgaaatacttactgacgcagtcatctatggcagaccacacatgatgtccatcatatcg
gtgacgattccacacttcagccgcttttacaatgctgatagttgatagcaataagcataatgttataagttgaaatttaatcatcttaaagctgacg
gttcgcttttgtcaaacaaactaatcaaactaaactaatgtaatgtgataaaaccaactgaaaatcaaattgtattttatcgtcgcgcttctccaac
agaagaaccgcaatgaaaataagagtcttccaattcaaagaagtgaaagactcttaggcagggaggtgtcataattggatccctcgttagcattc
ataatataacaattcgttataagaatggaatattagctaatatcagttaatattcataagcttaaagaattgtgcttgataataagtaaacaaaaa
attgaaattgcaaatttctctttgaatgcagaaactccgattaaaatttacaattcgtgatcattgctattaattagagaagccagtcacgatggca
aatatacagaacaatatatatatgtgtgttgacagtcgaaatctttagatcggaagataatttgtcacgggagaaatcgagtggaagtaataagt
acaattacaaagttgtctatttgaattggacgtgttagtactacgtagaagaatagtaatatgttcagggatctgattaactaaatgaaacgacta
agagtcaatcttatttagcctggtcagtcaagttttctgatctgaagatttcgactgtagacacagatatatatattattctgaaaattttccattgtg
gtttgcttctttaattcataagagtaattaaattttaaccggagtctttgtattagaaccagaattcgtagtttcaattttctgtttacttattataaaac
acatttctttaagcttatgaatattaactgatattagctaatattccattcttataacgaattgttatattatgaatgctaacgagggatccaattatg
acagaatcaagacaaaaacaaagatatgcaaataaaaataaaaatatcaagaataaaacaaaacggtaatatacagtaagctaatcagttca
atattcttttttatttttagatggaaataatatacttaaaagcgattgtttctacataaaatcttcagttgaaaacttttttactggtcgagctaaacaac
ttgtttcctgatacatttcagttcgtcaacaggcttatttggaactcctagtaatcttataaacacaaatagtaggtggacgagacttcagcttggca
gtacaattgcctattccgtatccagttaccaattatctatttactcgaataacaattcaaagtacaggaaggatggtttagtaggaaataggtaaat
tatcataaaatggatatactgattgaaaatccttgagaattcctatcaataactgttatccatggcaaacgtgcaagaaaattatattgtcaagca
attcgtatatgggcagttaacctcattcaacagctctctatatttttttagtgtgaacaatgaatctttttttttttttttttttacttagctttatgtttgttt
ttttacagaaaattcgactctgatttttttttggaaattaaccgaaaacttaagctttatttaagcgaaaaaacaatatagcgctttgtcacgcagca
gagtctacaacaataaactacaccaagaaacaaccaaaataatttgttcatatactccaactacataggattccctttttatgtctgataaaagacc
ggctcgtacatcttcggttccttccattgtagatgctacacctgatcgtgctgaaagacctcggaaacaagttcgtcaagtcgtaactactccaagt
cgatcagaggatccttctcgcatagtaaaactagagcaaactccttctcaagggttccatagtgagtttttaaaaaaacgcatcacagattcctta
cgcgagcgtcctaatcttttgaacaagttcatctctgctaatcaagaaaccccttcaaaagcttctgttcctaatccctttaattccagtaacgctga

agactcttctcttatagaggatgcaataactggacaagataatcttgatgtacttgctccaaggcttattgtataccaattgacgctaaaaaatttc
aaatcatatgccggaacacaaataattggcccatttcatccctccttctcttctatcgtcggcccaaatggatctggtaaatcaaatgtcattgacg
ctttgctttttgtattcggatttcgtgctagtaaactgcgtcaaaccaaagcttcagctttaattcacaagtctgctgcccatccttctcttgatagctg
tgatgtggaaattgtatttaaagaagttgatccggattctaattacatagatggctcagaactgtctattcgaaggtccgcttataagaacaatgta
agcaaatactttctaaataatgtcgaaagttcttttttctactgtctcaaatgtactgaaagaacgaggaatcgacttgaatcataagcgctttttgat
tttacaaggtgaagttgaatctatcgcacaaatgaaaccaaaagcgatgacagaaaatgatgacggtttgcttgaatatcttgaagatataatcg
gtacttcaaaatataaacctatcattgaagaaaaaatcaatgaactttctactttgaatgatgtttgtaacgaaaaggagaaccgctttaatttagt
cgttgccgagagaaacaaattggaaagctcaaaaaatgaggtcctcgatatcttaagggatgaaaataatttatatagaaagctgcataccctct
accagttgaacctgttcgaattaaattcaaaaaaggttctaataacaaacatgttacagaaattggaagattcttacaagtcaaaaaatgcaaac
tttgaagaaaatgaaaaagtcgtttttgaaatgactgaagaattaactcagcttaaatcaaaagttcaggatttgaaaaattccaatcgggccga
aaagagggaacgtcaacgttatgaacaacaagctgttaagattgaagagaagttgaagcatttatcttcaaaacaaaagaaaactcaaaagca
gcttgaaactttgtcagcaaataaatcagagcttcaatactctctagacacgcatgatgatgttcatcagcgtttaacccaagaaatagaagaaat
atcctcaaagctgtcttctgaagaagaccaactgaacaaaattcgtgagtctcttcgtggaaagaccgaaggtatctctaatgctatcgaggaaa
aacagaaattgatggccccttctgaaaaaaaagtgaatgagctgaattctgtgaaacaggtcacaaaggcagaactagatatgctgtttgagca
agaaaaaagcttaaatgaagaacagcaaaatgcaaagagttcccttgagaatctgatagcagaacagaaggagaaaacactacttcttaattc
aaagaaaaatcaccacaataccattaagaaggattctcaaagtttggagagaaacatatccgatttaagacgaaaaaagagcgaattacatcg
tgtcatcgctcaaagccgagtaaaactagaagaaatgaaagctactcttagctcttcacgctcaagaggaaacgtcctgggaggattacaaacct
tacatgattccggtcaactagaagggtttcacggacgactgggagatctaggtacaattgatagtaagtacgatgttgcaatctctacagcttgcc
ctgcattgaatcatatagtggtcgatagtttagaggttggccaaaagtgcatagccttccttaggtccaataatttaggaagatctagtttcatagtt
ttacgcgctttacaggaaaggaacttgaagcctatacaaactcctgagaatgttccgaggttatttgatttgcttcattttaaaaatgaaatcttcgc
accagcgtttttcagtgttttacagaacactttggttgcagataatttggaacaggctaacagaatcgcttttggaaagacacgttggagggttgtc
acccttagcggacaactaattgataagtctggtaccatgactggtggtggaacacgcgtaaaacagggcggcatggcttctcaattaccttcaga
catatctccagtttcccttagcaatgctgaggatcagactacagacgctgaaaatcgacatcgacaagtatcagaagaattggtcgctcttttaga
aaagagcgacgaactgaagaacgaagccccatgtttggaattggaaatatccaagcttcatttggatttatcagcattcaataatttggttgaagg
tgccaaaaatcaagtttctaatagccgtaaagcgttaaaggaagaacgaagtttacaggaaagaaaacagaagcttactggggacttgacgaa
acttgatcaacagatagataacataaaagcctcaaatggtgggcttgttgctgaagtcagagaacttcaggataaaattatgcagattggtggta
tcaaatatcgtatacaaaagtctaaagttgatgatttgcacgaacagcataagtatatcaaagaaaaacttacaaatgtcagttttgagaagaga
aaaaacgagcaacgtgttcattcgattataggagaactagagtcattacaatctgatttttctacgactcaaaaggaattggaaacgaatgagac
tgacttcaacttacttcgaggaaaaattaaggattatacgactaaaattgatgagttaagtaattcgatccatgacattaatgattcaatcaatga
acttaacaatcgtattgactttgaatctaaagagataaattccatgaaagcagagagactagatctcgaaaacaaattaacggaacaaaaaact
gcccattcggatgttttgcacaatgaaaaaaagttacagaagctgttgtccgaattaatattacatgacttgagagaatatgatcaatccgaggca
cgggctcctgagtttcaggaattttccgaagatgaacttgcctcgatgaacaaacaatcattatatgaaggcatttctgagtttaagaaaaagaca
gaagaaaaagaagtagacgttggtgttttacaatcttatttgagatgcacgaaggaagttgagaaaagagcatcagatttcgaagctgacacgc
gaaaaaggaacaatgtcaagcaaactgttactgatttgcaaactcaaagattagatgaatttatggaagggtttggtaatatttctcagaaattaa
aagctatgtatcaaattatcactatgggtggtaatgctgaacttgagcttgttgacagtttagatccattctctgaaggcgtcttattcagtattatgc
cacctaaaaagtcttggaaaaatatctcgaatttatctggtggtgaaaagacattaagctcattagctttagtatttgctttacatagctacaaacc
taccctctatatgttatggacgaaattgatgctgcactggattttaaaaatgtatcaattgtcgccaattatataaaggaaaggacaaaaaatgc
ccaatttatcgtcatttcgttaagaagcaacatgtttgaattatcttcacgcttggttggtatttacaaaacggcaaacatgacgaaaagtgtaaca
ataaacaatcgggatctacaagtgaacgcagaaaaagactcagaccattcgccgtcacaagtcaattagaagttaaagatgcgagcttgcatta
gactttaagatatgtactgttatctaagaactgtatttgtataaataatttcaaattaattcaggttttctcatataactatatctctaatcactttcaa
aaatagtaagtgtttagtaaattattatgatctaagaaacccttatatagattatgcaaattaaacgacccttcaaataacataacatgaaagggt
gagtacaacattaaagactcagaagaaagttaattttaaagcaattaacatgcaattcatggactgaatcatccatgctttaaataagtggtgtta
gcattggtcacacaattcgtaacttaatgtacagagtatgcagaaaataggtaaaacaatcaaaattatgcaatttgtaaagaataacttaaagc
caatcgcaaggatggtgttcccatccatggtactcagttagacccaagtgttgaatgttccttttttatcttcgatcgcttgtgtcccattgatccatta
gttcggtcctttacagcggatttaaaacggctataagcatttgacatacgggtaccaacattctcatgttcttttgtcggaaatttagaagcagaat
gagatgacaggtcttctatttcaaggaattccaaatcacggagagatttttttaaaggcagcactttgtcgtgtagatcttataccagcagcagagc
tggttaaataatcgccggattttctaaagtcagaagcattttcctcgtttgcaagcgaaaatctctgtttaaccacctttggatgcttatggaggatt
ccagcttctttggaatataattgtgatgtaggaggctgttttcttattttagataatttccttgacatcattgactggcttctggttttgggattcaagg

gtgaaactaaaggaagtaaaggactctcttcatcgtgagatatcacaccatttgcaagcaaccatggggattgctgagaaaaattcttgtcccac
ggcgagctaggagatttcagttcttcgtatatagcgctgatcagcttgtctgaaacatgccaaggagaagcgggagaagatataggacttttgc
atatgtcgaatctttttcagtatctacaaacgttatatttcttggaccttgaagtttcaatggaggtggtttcctcttcgacacatccataattcaattc
gattttctaaagctgctatccagttcaatcaagactaggaattcggaacaattagtagggaataattgtcttatgtgaagcaagtgatttcttttatt
atcgtaatcaattgaacgattcaatttcaatctgcatatagtttgtctataccgaatgctatgaatgtgcttcaatccttttagaaaagaaagtactt
gcacgtcaattaccatatatatatatatatctgtatttgtaacttactttgcctacttaagtttctttgttcaccatttcgtatacttactcgaacaaag
aaattaaactttctttgttatactagcagcaaacaaatgtcttacaaatttagattaactaaacgagaataaacgtatcatgatcttttgttcttttaa
actatgttcaagtcgtaacgagattattgcgaaattacttcatttactcacacctgacaagatgaagataattatttgataccaaaaaaattcaaca
ataaaataaattaacattagtaaattatctttacatacataactattcagtttaacttagaacttaagaaaacacttttataacctctttgcttattta
gcaaatttttctttatcatatatatatattcctttgcataatcctcaatagatacgttaatattctcgatgaagtgtcattatttccttgttgagaccaat
gatgcccacgatgcaaacttatttaaattacaacttgccagatctttgagggattcatagaagaaaactcattaacttcttctcctgtctccttctgct
tagcagttaattgcttttcttgaataaaatcattccaagggtcattttcatcatccattaacttaacgaaagtatcttcttcttctgggactttgtaagt
tcgatcggtattcattgactcatctccaacctttgtttctattccgggttcagccgttttcgtctccccattaacagatataccctcttgaacaccatca
gcccataattcagcatcgtcatcatatgtgaatttgccttccaaggtcaagatatttgctggactcaaagaacttttacctgcattataatcaggagt
tgaagaaggaatgaaaaacgactgaggtgtttttattaccgaagtcggtgtcaaaccgcttttaacggctgaaaactcatcctcgtgatcaagcgt
tacgaatgcgtcaatagcatactttagtgggtttgcagtagcctcttctctggctttatacgactcagcttctttcgctgaggtattatttagcccatc
attcaccaatgaaccagaaacaggagtctcttcagcattcatggcatgtccttctataggtgtctctaatgaaggtttttgtattaaggggcttatgg
ctggtggtgaaacattgtcaagcttcttcctcttgctcattggtaactttaggtcctctggccttagggtgtgcttcattacttcagatattgcttttct
ttcaattgtgcttcttgttgagctttacttatcgcttcataactgagctgttgttcatccaagccagcttcattagtaggcttgggtatatttcgcacttg
aggtggtaaattaggttgaggtttgttcacgccagcgatctgagtctgcatggcagcagcaggctgatattgtaaaggactttgctgaggttgttgt
tgtttctgattcctttgttgaccctgctgtagagactgttgttgttgttgctgctgctgctgctgctgttgttgctgctgttgctgctgttgagcagaaga
gcttctcatggacgttgaaatttgagctaaagctgcaggtagactttgaccgttcacgttaacttcatgatgcaaccgaattaggtgagttctcacg
tatgcaaagtaacgactcgtctttttccttttatctttgccatcatttgaggtgtacaggtaaaaacaccctgctgaagaccttctagctgtaacttaaa
aatatggcgcatttgtattaattgaatagtcgcttcttcattagctgtaagacaataaaataagtatatcaattgattagttctactaaacattggat
atgcagatttcacgagttcagcgacaatcacttttttggtcatgggggagatccagcggtataggtcttatcattgaatgcatcactctctcggttaat
tcacgaatccgaacagtcatttttttgctgccccatagttcctccagattctaaaagctgctgcactataaaggcgcttacatttccaggagcggagg
catttgcaaagggcttctctgtaggttgattacctgcttgaggagcacccgtggcatcagtaggttttaaaggataagaaggaggactgaccgaa
gcattaaacgctgggttcacctcagcacttgacgtaccaacattaggaacatcaacaggagataaattcgactttaatgcctggctattcgcacgt
gccttagttggtacataattttgataattggcttttgctggattaggagcagtttcggcatttatcggtacattagtgctttgaggctttatcggttggt
ttgtaacattagcattcctcatctgttgagcataagcctgttgagaagcagaaggtgctacattcggatcaacaggaacatttccaaatttattagg
agcttgaggtgtctgagtgggttgggcatttacacgtgcagattgcatttttaattgtcgatgttgcaacagtacttgcatatgcttttgataaagaa
ttccaatcgcttttgcttgttcaggtgtcaaacgctgattcttcccaagttcagttacatctctccataatttatatttgaaggtaatcctggaatttgt
gcaaatagttgcttaggaacaggaatgttcagcatttccaaattttgccttatattagcgttacttggaatgtttgcaggacgaggctgctgtggaa
cctgaggttgtgtttgttgttgattggccatattaggatacgtttgtccagcgttattagcattgaaaggcacatttccctgttgttgactctgttgctg
aatctgtttttgttgttgctgctgtaattgttgaagcgatcggaatttttgaacttgattttggtaaagtgaaataagtgtcgcaggcggcatactctg
cagcttttgcaaagctataggaggagttccggtacgagctaacaatgttgaaatttgtgcacaaagattgttcaactgttgttgcgaaagtgccgg
tggaactcgaggttgagcagcacgaccttgattcgtatcggttgccggctgaggaggttgctgttgctgctgtatctggctctgctgataaagaagt
tgtctttgctgaggtgtaagtttgacatttccagcaaattgttgttgaacccctcctggttgcattggcatagtctggttttgcatacgcggcaaaacc
cttgaattggctgccattcttccagcagtaacaggaggtactgaagggacagtattcatattaccattgttgctataattctgtgcttgcttcaattg
agctgcctgtaaatgctcacgtatttggtctcttagttgagcggtctttttactacaagtcgtcaagtattcgttctaacgtttatgttaacaacttaaa
acataaagcatcaaccaaacataccttactattggccccatcgaatgcttgtctttcaaacgaaagtgccatattcatcaactgaacttctgaaata
gatggagaaattatccgcagcgtttgggctctaaaaaattattagcttaaatagaaattacttatgctctctcttacatttgtaaagcaatactttgt
cgttcattaggtcgaatttgagtttgccatccttttcaacatttctgttcattacttgctatatttagttttgttgtctgtatatatttccaaaacttttca
attagctcttaaccgtccttgcttaatagttttccactaaacttgtaaaggctccctgtacggtattggacaaatacgtcctataggggtacacttag
ggaataggagagattcttaggacgaaaatatggtcatgtctcgcaaataacagctgaaaaacaatagaagatattgaaaaaagacactgttgat
tacaaaggattacaaattcatttttttctacgattttaagagtgcgcctttaattcatgcagtagaccacaaaaatatctacagctttcaaacctcaat
taatcttattgaatggtttgtacgaaacagaaacatgttattattttaaggcataacattttaattcataactaatagataaggggaaaactaacag
aaagagaaagtggtaacaaaaacagacagctttttgacgaagattccttttttcttcgttaagttataagtaactctaaatcattagatgcaattctt

ttgcatttttttccttaaaaatgaaaatccaatactccaaaaagtacctttggaagttcctaactacaaagttccgaaagcttccttaattcagagg
atccccggtcttctatcctctctaatgcgtagataacagcctgctgcagagcgtgtcgatatgtcggtgaaatttttttcaattgtcattagcttacaaa
ggaaagagggcccgtaattttgatccattattatttttttccaaagagcttgtattcaagtcattggatttacccagaatagcttcgacaaccatatca
gcacaaatagtttcttcttgaggcatcgaaagaatcttcagcaaagagttataggccagtcgatgagtacaaactcgcacaatatctttcgtgaat
ctctgcgttaaaagcacagctatattaggataattcatgttttcaatcagataattcaacaaaagtgtaccgttaccattcatggccaaatgtactg
aatacacagttattgctgcggcaaccaaaactcgctgctcatcaacaacatcaggactttctaaacaagtgcgtatagcacgggaaccatagcga
ctttgagcaattacccagaattgattcattatagcttcaaaaacgaaattattcattggcgaaccaaatcggagacatgtttgtaccacataattgc
caaattggtctgcaaaaaggagaggtatatatggctgaagatgctttgcgataagaagcatttgagattcagtagaggctacatcaacaattttct
gagctgcccaggtaccatttttatgaattccaatctgcgcaagatgaggagcaatcctttctaacatcatttctttaacgggatcagagcagtaatc
aaatagcttctgtactactgtattacccaggtggtcactagcaagatctgatacttcatctaaccagttaacggcaatttcctcgacttcctcttgag
tacaaagaccattgtcaatccgcttacggacttgccgaagtttaggagcatttaatcggcggctactgaatgctttagagatggatggtatttgggc
tgtaaattccgttaaatcacaggcagtatctaaaataggacgtatattagagagatcatcatacccaaaggatttaataacaccaattatatcatc
ataaacttctcgtaaagatgtaacgaatgacacgttggaaaaagccttgttcaaaccatcgacagctgtttgagcgttttcagaacttgaagatgc
aaccttggcaaatccgatgcagatagggttagaatccaaaaaaatacattgtccattaagctcttccaaaatatactttgctgtattgacactatcg
aaattaataaaagcggaatgcttatgagaaagcattcttatattagtaatggtgccatgagaagcaaaagtagcagcaacggtatctgaagaga
tgccaacaggaagattgccgatccataaagcatgtgtcggctccgattgagtaagatttccaatagtggcatccccaataccactccaacctgtag
tactattggcgtcaaggacacttttgtgctaccaacattattgacactaacgctgcttgtatcaggagtagaggttctgatactgctgttacttgtgc
tgagaggggaaggagcatttgttaaggaagaaggattatacgaaggtgagcctttggcttttggtgacccccgatccgcagggtcaaccattcct
cccactaatgatgaaactggcgtcggagggtgagtaagagtagaggataaagactgtgatcgacgacgagagtttaacattgtctgagatctgg
ggttgagtgaaccgagaggtggaagctctggaacaacgtccatcccacccgggcgttcaggggcctcaaaagccgatcccttaaatgctaaggg
gttgttgggattaagtggattattgttgagaccgtacgcctggggtctttgataagcaaaaccactttgcagatttttagcatgaaaattatgctgcg
aatctaccaggccaaagggagcgttcagagaggagtccaaacgttcagagttgtgagcaacatgttttgaactattaccggaatcggatggatc
agtactcgatttgccagaaggaacaaagccagaacggcccgtacgcaaagtgtgcgataagtgggacaaatcggatgtccataatggggaagg
attcaactggtccaaacttccatgatttaagtatggtacggcagatgaattcaagctggaatctgcggaaagttttgtatcagcaggaaccgatgg
aagctgctgattgtatggtatgtaagaaatgtcagattgattcgcattagaggaagtagaagaaagagtattggggtgagcgagcgaagaagac
ataaagccaccagatgaactaaaaactcggggattccaaggtagcgtgtaagagcgtaatctattagaaccctttgaacgtttattgtatgcagc
agcatttgaattgaccgaagaattcatagaaactactgggtccttgttggaaatgatttcggaagcagcagaagtcgggatagacgttgcactgc
tagaagaagattttcgctgaccagactcggacgcaggagatgtgtccgtagatggacgaagagacatagacgagacgggttgcttcaaagagg
aagcagtagaagaagaaggagcagctgaaaacttagaagtccatggaaaagagggatcgtatttagtcgaagaagaaagggaagatgtacg
agccctgtttgtaggaggagagacagccaaagaagcagagggaggaatggacaatttgggaacattagctgtagaagtagtataattcgtagct
gtcattccactcaattttgtagattcctcggacgctgacaaagacgaacttctgtgtcgttcactagcagaaggttcgtatgtagcaccagaaccta
gacttggccaaatttcgtttgataaatctttgaattgggatgttgttcccgatagtaaagtattatttttttagtctataaggatccttattgttactacc
tgggtaaactttctcggaattagaagctccgagaaacggagatgtggaggaagaagtagctccaattccactactctctaacgaagagtcaagc
aaattatccaactcgttttttaactctggcatgtcgagggacgcaggatccatatttgaacggctcatcgatgaaggcttgacgccatcagtagctg
atttatgcatttgcacctttatttttcttggaataacaatttacaatgcctgccaaaggccaatgatgaaaaatgaagaaaggacaagcaatctctgt
attatatcaattgtttccctttaaatttcaattcctaccaaaaaattccaagacgttttcttttttttattttctctttttcttctttgagtagtggtgttgtg
gttaggttcagacggcgcggaacgaacgagcggatcatgatgctcccaaatgaacgtcagatcagatcctacggtgcgatgccttccacaacaa
atccgaccgctaagccaaaatcggtaattcttttttcgccctccttcaaatttacttcttttataagtcttgcccttgaggtattgagaatggtagatat
tccaaatataatccttcctttttttctgttggaagaagctgtagtgtacgaacggtaaaattgatgatctttttatttattctttttgttttttgttttgcttt
atgaaatatgtagtgagttgaatatctggttatgaatagagtagacagtaaaaagaaaaaaagaacaaacgaaggagcacattttcccttctttc
ctaaatcatttttataaccaagaattcatttccttttctaatcctcaactatttgccagatgttgccttgaattcccctacctaggtgtcgtccatatgaa
ccatcctactgcccctattcctttcgcaaaatttgttaaggcattcgtaaatctttttgaattttgttgaatatattaaagttttttttttattttaattta
tttatgtttggtttaactgtgtgccattgtttgttcaccactactgccacggacgagatttttgagcatacctaagaacaacaacgttaaaggtcgca
atttttacctggaaagcgccgtacgagttcaaacatggtaaattgatggaatccttgtaaacaaaagagaattttcaacgctgctttttgggatttt
cattattctattgtaacttgaagaattcactcaaagatttgccatgtcagaacacgagtccttgattgctggtcgctcgagacgagcaaatgctggc
aataaactacgggaattattagaaaaagaacatataagggcttctacggaagaaggcgaacctgaaaaagaagatgaagagtacagtctcga
aaccgaagtggacgcagaacgcgatattgacatttcgagtgaaagtagtgaatccgaagaaggtgaagaagagcagcaagtggaattggctg
aaaaagaagagagattgcttcgtcaagaggagaaatcggagaaacgtcgtttacagaaacatcgaattaccaatttgcaaaaatcccttggaac

acccaaaacaaagttgccagaaaaaagcgaacctggactcctaaaaaaaacatataagaaacaaaaagccgacccttcttctcggaggtcga
gctccagaatgcatacaattcgcatgacacaatcgacggagcatcgattgcaggaagccaaaccaagaagaaagtatacagttcatgccggta
cggatcgaacgaaatttggtttgacacaacagcagcgattagaagaggctgctaaaacggaggctttcaacattggctctttgcgaagctacgtc
aattatgaagaacaacgaaagcttcgactgcgaagaagtgctgctaaacatcggcgcttgcaaggtccaataattaagtttatcaccaaaacag
agacgttggatgaccaaaaacaattccgaaattattatgtcgctcctcttgaacatcctctcagccaaggtcctatggaagtacccagcttgccag
aaaatgttattgaggaatgtccaattacgggacatagggcagtctatatggatcccttgacaagattgccttttgcaaatgcggctgcctttcaaga
gctgcgagatgtctatcaccaaaagtatgcatggagtgcgttgctgaatatctttcattagatttttttttgttaatcttgtttattatttttaaactaca
agatctgtattatatctttacttttggtcatcattattaggaacatgtttatagaatagagttatgaatgaagagaatttaattactgatgatacgaaa
aatagagaacaaaaaagcataacttaagagtcttcataaattgattgagtgtaaagtatgttgacgaatgaaaaggacgggttatttcaccaagt
atttcaaagcagcctgcatacctaaggcaaatgtcgaaagacgaacgtccacggcaaatccttggtgctctagagaaaataattcatcttgaaga
gaagacaacttgatgggaaaattggtaatatactctccttggtccaagcgttgttggggattttggttttcaggcttggacatatcgatgtcgacga
gtataatcttcaggttggcatttgttagacccggatcgttatacataaccgtagtggcttcctttacggatcctacgaaaccagtttcctcgcgaagc
tcacgtatagcactatcttcgggcgattcattcgagtctacgagtcctgcaggaatctcgatacagatcttgccaagtggtggacgatattgcttttg
acacaaaacgtgaggctcaccgtcaattggaataatacctaaaatggcgacagcgtcaataccgcttttagatcgagtagtacgttcagccatttc
ccaagcccttgttttaccgctctgatcttgccaggtaatctttttcaaactagtccattttgcgtctttggtttcgagatcactaacttctaagaccttg
ggttcttgttcttgactcatggtggtgtaatgactataggttgaaggaatagaatcacacgtagagagatatgtagggagaaggtacgtttttcgtt
tttcaaaaagtcgattgcagattcttctagtagacgaaaattgagctttttgcttctgaatacaattcacgaaaatacaacctcgcttgaatggaaa
gctggtagtagtagcaatgagaaacgaagagtgacaaacgtttggtaaagagcttgaagcgtgtttgaaatgaaaccacgacattgggggtca
caatttcttttcaatcttcacgtcccatgttcaaatacttattgacgttacatgacatcagggctttaaactatgaatcgacataattcttccttacaa
actaaactgccttttcgagttcattctttcgttcttttcatatccgtttcagttttattttcgtagtaaggtaaagatgacatccgcgcctatcatgaaa
ctaacagggcttttctcggtgctcgcgtgtgccgcatatatagcgacttcaagattaacatcggcaccagaaatttcagctactgcttcaataatgg
ttatggctttcctctctattgttgttttacctcgcaatcaaggagccatagtacctattatggctttcggccttatactaggcatttctctaatagtgatt
accatcttcagtgaccggcttagaattacctattctgaattccgctaactatgattattttagtgattttatttttggttagaatatttgaagtacttttta
ttcttttctaagcatctttgatagacaacttttgattacaattacaataagatgatttatatttcctaaagtctttctttctttccttcctgcttaggtctg
caaagtaaaccattccttaatgtagtataactaactgtcttcccaacactttcgaaagtgatacttgtatgtgtcatatgcacatatgcccttattgt
atacagtgctgaataatatgcttacatataactaatattactatacttagcaactaatgtcattatgcttttattctgtgctttgtttgataagcattat
ccataaagatagaaactatgaaaagataacagacacgttcatgatcacagtgaacccgcctatttttatggcttcatttcaccaaaccctttttactc
tcttcttgctttgttttgtaacataacaaacatatttcccttctttataagtaagttattcctttagaaaaatactagtagaagaaacgtgaaggattt
atcttataaacttttctttcatttacattccttttttgtctttgttttgttttggagcaggaaatacttgtttgtttcaatacgagatccttcataaacag
aaatcatcagttccgtatttaagagttttcaatcctcatagttttttttttttttttattttttcaaaggatagtacatagaaaacaaatcaacattctag
gactgtttgattgtcttctcaattcactccctcgcatttctattcaactctctttcttcaacaactttcttcaatctcaaatcttacgctatttctctttcaa
gtttttagggttcctttaattttatttgttcagaacctgctttagacgtttcttaattattacttttgcaattctaaagtttccatctccttatgtgcaaaa
caacaactcactcgtccctttcaaaggccaaaaaccctgaattgcatcgtcaggttgcttcttctgtcgagcatcttaataacaagcctgtttttacg
gagcaaccatcttccgttgcttgtaactcatgcttaaagctgattcaagaccaagtttattttcactgtaaggattgtctggattttgatatttgtcga
tcttgttacaataaccagacttttttctcattcatgcctaaaagcatctttcgagagggttatacaaactccaaaacttcattccttgtctacgtctcctt
ccgttttaaagtcttcggatttcatgtactctatatgcgatgcttgtgaacagcccatccggaatttgcgcttgaaatgcggcacttgcgatgattat
gatctttgcgattcctgtttccgttctaatgatcattcaaaaattcacaattttgtccgaattacgaaagcctatccttacggaatctctcctttccagc
ttcctccttcgttctcttcagacactgatttcgctcgtacatctctcgttcatcgctcctcgcagtgtgattcttgccaagcccatcccatcgtgggcaa
tcgttacaagtgtttggtgtgtaaggatttcgatctttgctccgaatgtatcagtcatacatttcattttcatcatgaaatgctttgtttgtctcgtttttc
tacttcttttcccccgtccgattctaaacctaaagagcttcagtacgattttcagctcgtacgagactaccttcttcctgtaaatcctgggccgaatgt
atcctgtatgaaaatttggcagttgaaaaatatttcattgaaaacatggcctgctcctctttatttgagatttaacggtggtgatagactaacacgc
gatgaaccccttccattttgcctattgcgcatcaagtccaacctggagaaagtgccctcattgctctgtctctcagaattccccctgtggaaacaac
gaagaaaacattcttttccttttccaacttattactgattccggtgatgttttccacaaaaaccttgctttttttatacgactccaagaactgatgaa
tagaaatctcacattttgttcctgttttatgttctgaattacttatatacgcaaaaaaagtcgttaatgaccccatgaatagcccaaattaagttttttt
gattacagttatcataatgatagttaatgttccatatggctaatacgtactgcaaagctcaagcttgacaaatgaatcttaaggctaataaactatc
ttcagtattaaattttagaatttgttaaacttaatttattcgttaccgctatcatttaccactagtgtaaagcttagctgtttccaaagactacttgtttg
tttcatatagatagttgttcagccttttaagagccagtatccttgttattataggctctcgagagtacgctagcagaaatcttaaaacattgacagct
ctcttgtctttaagtaagggacaagcttccttgttgctaaagtgaggagtgccgcaaaggaagcaaatctctaggggtactctatttaagggacac

cggcctggaacatgttttatcccacagcatttgcaaataccattattatcgtcgagagaaacagctaaatatctgtcaaatacagctttcgggatgc
tattagcaattagcaagcttttattgctggcggaatcgtcagcattttcagcacttcttataggtagaggcttccaagtaccgcctatattatggttat
tagcagccgcaaaactagaagcagtattcagaaatgtgtatgatttagggtcagacttatcgtaaaaaggatatgtggctattaaagctctcatcc
tgttccattcatcaaagaagttttcaggagttaaatctggctgatcaaatttgataatagatgaagatgggttatcatgattgttaatcatctgttctt
cagcttgtactggattagtcaccagtatatcagatgaagtagattcacgtgatgaggcgtaacttgtattatattcttcatccgaactattcataaaa
ccaccttcatcatacatgactgtattacgtcgtctaagtttccgaccgtcggtatcagaaagtgaactttcctgagtgatccgttcccgttgtttgag
aatatcaagccaaatatcatcatcaggtttcttatcatcacctgtttccatagtatccacttccggaaccgtggtgttttccctattgtttacccaaac
acgagcaaaagcgaaagcattcttagtacttcctggttctttattagtagaagaaacgtccttctgttccgcgtcagtgatcaaattttccacagtat
tttcatcgtaacgtatagtatcaatgtcatcattctcttcaaaaagtgctcgcacgccgtgttgtagaatttcgtgaaggtcaatgactggttcattg
gtctctcccattgattgcacgataatttgatccagtagcatctttttctgtgctgtttgtaagatcttttcttcagctgagtttctaataactaaactaaa
gacaaaaacttttcttggtttgaccatagcggtgagctcttgctatagcctgcatatcttgatgaggattaaagtcagggtccaagattataactgtg
tccgccgtagcaagattgattccgacaccaccagctctggtggataacagaaaacagcttttccccgaagttggagcattaaatgaatcaatctct
acctgtctttcatgttctgttgtcgtaccatcaaatctagaatacgctatacctttataatccatccaatcttcaagtatatctaactcctgaataaatt
gtgaaaaaataaggattctgcgaccacgcatgataagttttggaagtaataaccgaagcagaagcattttagcactagcttcttcaagagaacgc
atgcttagttcttctggaacatcttttccttcaacgtcaggtgaataaatgtatggatgagctaaggtttttcgtagttgcattaaaatattacttaaa
gaagcacgtgagttgttgctgttcgattttgtgttgctcctagaaacgatgtttcgaattagattaacgtttttcgagacgattaacttataaagtctt
ctctgaagaggagtcattgtaagaggtataatcgcttccaccttcggaggaagtttgtctaaaacttcttctttaacccttcgaagaaagaaaggtt
tcaacatttggtgaagttctttaacctttttcttcgttaatatcttgatattgtttttctaactcagaagcatcaattttcttcggattcaggaattgtaac
agattgaatagctccctgatattattttgcaaaggtgtaccagtaagtaaaactttaagactagcatctattgaaataagttcattaaacaaacaa
gattgatcgctctttaatctttgcccttcatcaataatcatacattgccaatgaaacttcctcaatagaccaatttcgctatcaatagaactggtgctt
attataagaatatgtgttcctatacctttgttttatcatttctgtaaatcctgttgttacgaacgatttctctatttccttcagatccaaccaatgctgc
aaccaacaaagatgggtcccatttacgacattcacgttcccagttggcaacagttgcatgggggacgacaataaggaagggaaagcacttatgt
ctgtgatacaaaacactgacaaaggatataacctgtatggttttacctaaacccatttcgtcagccaaaacgcagtgctgtcgctgaaaccattga
tagtacaaccaatttacaccttgtaattggtatgacataagctttcccccagtgatataggacggttgctcacttaactcaagctgattaaaattatg
attgccaatcaaaccggattttgtagacttctctatccaacaaattctaacatattcgagatagccatctttccaagccttccattgctcaggagtat
ttatatcagaaacagattcccatgtagacattgagtaaggcaatgcacgccatgagacataagctttttccacttttgcaaatgcctggatttgcttt
tctttggatttaaaagttcgaggacttttgtattgcacatcccaaaccttgtcaatcattgtataagaaggaggtataagatcagtagatccgttata
aggatctgtttcccgagaatcaaagtttcgctttttttgcatttgagacgcctgctaaccaagaggcagagcaccaaaaacaatgaagatatgagt
ggttcttgggtcgaacataatattccctggaccaaattcccgggcgatctagggataaaggatttttttacgggtttattgtttaataaagaaatggg
taataggagacgccatgcaagcacctcatcaacatcttcagggtaagagaggcattcatcacataaccgtcgttctaataaactttgaattgatga
tgcaaatgtattggggttctcatcatagtagaaaaagtataacactcttctgcaacgccaacaacgaaatctaacatttttggtgtaggatattaa
gcgaaaattatgatctgcagaacaaaaagtggatggaatatccaaagtgtcatccaagccatagcccgacaaaatgcaattatttaaaagtaaa
tgagaagagggctttgaacaagaggagcaagaataaccctcgacagcaatttcagcttgatgaattttattcaaggcagacattcctgaacattt
caaatgaaaggtattcgtacatgttttacaataaataaactttcgatcagcgtttttaccctcatgctcatggcatttgacacacattgaagtatgcg
tgaacttagcaagggcagtcaaaatcaaaggttttggctttaccgtggtctgcttcagagctggtacgccttcgtctgaagaattgaacaattgca
aagaaaggtcagctccttcatctgaagaggattcctgaaataaatctaatttcgatctgttagtggagcgaggtgaagattggcgagaactccca
cggctactggagctcttttccgttttgggaggcgaggatgcataaaggtcggtatcctgactactcaatcgttggagggaaaaacctcgtacattg
cttgatgaatttcgaagagacttggtagattgatgtttagcataagaaccacctagctcactcgcatcacgatcagcgtcataatcactatcatcgt
ctatgactcgccgctttctctttaggtatttttggtagcaaatttcaccattcttgtataaataaatatctttttttgcgaagagacgcctctaagcctgc
aagaaacgttacatataaaagattctcatcttctttcaggactttctctacagtggtttcgtctgaatcataaaatggaagtaaaacatctagaggt
ttctttggtattacaaccttcttgacaaaaccaacagctttgggcatgctttgcttaatgttcacatccgccaatgtcaagttaaagcaagcaatcta
taagccgcaatgaagtacgctagtatgcgttaataaacaaggacaagttgtttaaagaacttttttcaagttctcgatgagcgtgcataggattgc
tttttataatgatagggatgttgttttccagtcatttggggattgttcagtgtccgaggacgtggaccgttatgcgtaaagggctgagcgacattgac
gtcgggtgatgcatttgcaacaggcattgtcgctgtagtagtcgaagcattaggatatggtgtgttgaaggtagttgcagcaggaatatacggcat
aggcgcagtagttgggactgaacttcttggtgccatataaacgtttgctggcacaatattaggcggcggcgggtaagtaaactgaaattgataga
gtttagctatatcagtatgttagttttggtacataatcacatggggacaaatttgcagcgcatgaacgtacgaggaaaagcatatgctaagggca
gctgcaaagagcttgactcctttaaaccgccccgtgatgaatcttcttcaagtcttttctgggcctcttcttgagcaactctcgtataataatcctgga
cgttttgtaaatgagcgcggcctgcattatgagcttttctaacagattgactgtcgtgtgtcaaccagacctgacaatagtcgcataaatctatactt

gttagattttattctacccatttggcgatcttacattttggcatagtttctatctagttggtcgttgttgagtagctttcgcgtacttgggtggtatagca
aacagaaacttggcggtactggtacctgttgaaacgaagtgaacagtaaaaaaacagtgtaaaacaatcacgttcggtttatatagcctcacaa
agtttaatagactctgaattgctttatcatgattctcaaatctaaaaatggataactttgaaaatactctgatatttgtatggttcaaaatcatagac
aaccaaaagattgaagtctctaaagatacgttttaatcttatttaattaattatttaaactctgccataatagaatgaattatctaaaacctggatga
aaattttacaagtcgagaggccgatgcatacagtagtgatagctcgaatttatgaatttgttagaagaagaaaaaaatctaaatggtaaagttag
acttacttagacatactgtttcacataactctgaattaaagtcacattctttgacacaccccaaactgccttttttatgaactgaggtttcaccctgca
aaaatccagttttgtcaccaatgacggtcataaacgaaaatccagtaccggatgatatttcagatggagaagaaacatcgtttatgcagaaaatc
tttgcattaccagtagacccaaaaattcaagaggcaattccagcagaaaaaccagaaggcggcgaaaatgaggaagtatacgagaatgattca
tccactgaattatctgagagcaccttggatgaagtagaaggcggtgaatgggctgatgtacgtagtaattatgcttcttcatagcttaacttgacta
acaactgattaggttagcaggggtcgttattttggagcagatccctcagaaactattctctgtcataattgtaaaggttttggacacattgcgaaag
aatgtccccatacattggtgcgtttcatgaaaaagacatcatattgctaactcttgaaagtgtactacatgcggtgcaatcgatgaccatatatctc
cccgttgcccgagaacaaaacgatgtattaattgtggcttattaggccacattgctgtgcgctgtcctgaatcgcgtagaaaaggaccaagaaga
tgtctaacgtgcaatactgagtcccatacgagctggacgtgccctttgatttggagatactatgtcgaaacagataccggtgtccgagtgaatcct
gatgaagtaaaaaagtattgctacaactgtgcgtctggggaacattttggtgatgattgccatcttccgtctcgctctaattatccagaaagtactg
ccttttgcgaggcaaattgtcccacagggaatgatgtttctaattcagtctttaacgagaaccgaaaaacggaatttggatcgagaaatcgtgatt
ctggtaaatccaaaaagaatcagaaatacccaaaacagcgccctacaagtgaccttggctcgaggattgatctaagtgacagaccgaagcgga
aatattttcctgctgatgacaaaaacgaattttcatttcgtaaccatggtgggaagcctccgcaaaagaaacataaaaaatttaagaaaaataaa
tggtaaataaaaaacataaagaaaatttttttgggacattcgaaaatggagatggcagacggaaatgggctttaatattagactgaatgaattact
agataattatgtatatacattgcattgatacgcttaaaatataatgcgtttaccattacttttttttctgtttgctaacctttttaacaatgtctttattgg
gtaaaaaaagcagactaaagtaaataaccatacgacacaaaaggaaagcccaaaactattatccatgatgatacaaacccaatatcacccgtt
ttaaaataaagcaagaaataataaaaattaataagaaataacaataggttttagatttccacgaatataatgcaactgttttataaaattttggttt
ctttcctcctcgtgcttaagaaaggctcttgtgaacaatgaactggtgaagagccttaccaccaggaacaaaaggatacacatgctccttcttagc
aaccaacacttccataagaacaggtcccttggtttccaaaaattctttcatatttgaggcaaggtcctccttctttttcgacgcgcaaggccttaagtc
ccatggattcagccaatttggtaaaattgggattcttctgatgggtatgagaataacgtttctcatagaaaaggttttgccattgggtgaccatacc
ttgttcttcattattgaggagtaaaaccttaacagggatgtcatgctgacggacagtagcaagttccataccggtcatagagaaagaagcgtcac
catcaatatcgatgacaatttcatcaggtttagcaacacttgctccgatagccgcaggcaaaccgtaacccatagtaccgagaccaccagaagta
actaaagcacgaggcttcgtccaacgataaaaggtagcagcccacatttgatgtgcaccaacaccagtagtaatggtaaccttgtccttaatatta
acggtttgcttatcaagttcttggataacttcttgaggcttagccaactcattaggagcactaggggtataagcaaatgggaaacgttttttccatg
cttggatctgagacaaccattcaacacgagagtcaagatcgacctttggtacagctgcattaagcaacttaagagattcatagaggtcaccctca
atggcttcagtaggttgaacaacctttccgatgttcttgggagaaatatcaaagtgaataatacctccacgttcttcggcaccagcgcgtttagctt
cgggagcaaagagagcaatattaccagttacacggtcatcaaaacgggcaccgagagcaattatcatgtccgcttcttgcatagccatattagca
tagccacttccgtgcataccgagcatgtgaagactaaggtcgctacgttcgtcgtaagcacccaaaccaagcaaagaagtagtgactgggatttg
aagacgctcactgaattcacgaagtaacttgggggattcggagttgtaaagaacaccttgtccactgaaaatcacgggcttcttagctcgctgca
ataaagtggagacgcgttgaatcttagcttcgacatttttgtttccaaattccaaaacttctctcattctacggttcaaagagggaacggaagatgt
aacggggatgggatccctcaaaacaccagcagtaacatcctttggcaaatcaaccaaaacaggaccaggacgaccagaagtagcaatttcgaa
agcttcatcgatacgacgaggaagatcagcgatatccttcaccattacattccacttttgtacaagaacgagaaataccaatcatatcagcttcttg
gaaagcatcgctgccaatagaagaagtagcaacttgaccgctgaaaacgaccaatggagtaccatccatcaaagcatctgccataggtgtaact
acgtttgtggctccaggtcctgaagttaccaaaacgacaccaggcaacctcgttacacgtgaatacgcctgagcagcgtgaccagcaccttgttc
atgtcgtggtagaataaattcgaaatgaggagaacggtagatagcgtcaaacacaggtaagatagcacctcctggatatccaaaaacatgcttt
acattgttctttaacatcatatcatgaaatatttcaccaccagtctttccaacataagaagtatcgtattttattccattggcttgtgaagcagtggtg
gcagtagcatttgccgtggcagtagccgtggagtttgtgcgggcattttcgcgaaagtttgcatgcttggaattagaaggaacagttttgatactcc
tcctcagcaacttagtattatataacccttacaaaatccattagaccaaagtatttcgcgaccacaggacgaaaatgccgcctttgctctcaaatt
tttcaagggagctaaagcagtcatttcaaacactctacaaccccgtccttgttttttctattgtaaaaccttttttttttatttgcaaaaagaaacaaa
taatgacgctttttggtgaaagcgagaggatgtgctcaggttaagttggaagaacagcgactttcaccaccaccatcgattataatatcgtagtg
tcaagattatggagttgatatgatgaactaccaattatagcttatattgaagcccttaagcattgttttttgagtttcagagtattgaagaaattaca
ctcctaaactagctacaaataattgtgtacatgaaaagaattcaaaataacccttataggaaattggccggagcaaaaaaaccaatattgcaatt
gagcgtatatccttttattctttattccttctgttatgccaaattataatacacgatatttttataaattacttttgaaaaggattgtactggtttgatac
atatcaaataatgtttagcattggcaataatgcaagcttcaatggcagaaagcctctttttttgcatcaacacgataggcaattgaagaatggcgt

gaaaaacattacttaccctctctttttaacttcaactgacctataccgtgtatttcaactgtgtccaccaaaagagcacgacgaaaaagtcaaagt
agattattgtggaagctgtatcgacccatattttcagcgatttattgtgattgatataaagaactggactctatgcatttcgaatgatgactactgta
caaaaaatatgatttgttatgatatcaaaagacatttgagtaaattcatcaattttgaaagtggatttgcacctttaagtgtgtttgtcagattcgtg
aaaacgagcttcacgtgtgtgaatcctggatgtatcctccttttttcctacaacgggtgatacattctactgggaggatataaattgtcttcgtttattt
catgaaatgaataattgtaaaggctttttacacgttaagcttccccttttcttctgtggaaaaatgtgtcaatctgaccatgatagagcctgctggatt
tatggtcattaccacatttggtcgacttttttcatttgtatccaagagatgacatgcgagagctaaagttagtttatcaaacgcttccattgggaggat
ctatccttcattttcaatcaattatttcgaaaatgatttgttatccatatcacatcgtcgccgtacgggctggttctattaaaggcgcctacgaaaggc
ttgtctacggtttattctcaaatgccgatatatacatttgggaaatattccgaaagggaaaataccaattgctccagaaaaaaaaatattcgagatc
tcatacttaaaagctcccgtcttgatggttccactgtaaatcgttgtgagttccttgacttttctatctgtaattgggatccttattcgttggtctgtctt
attacatggcatgacaatgcttccagatggaattatgcagtcgcgtctgtttctttcagtaatgagatgataccagagatttcacattttcataagat
ccgttcttatccttccttagctgcctccgtctccgcccgtattttacatccttaccctggtacagtcatttactgtgtttttgatttatcattagttattctt
cacaaagttagggaaaaaaatacctcttatttttgtagaagaaacattatttaccaacagttcgtgtaagaaatttcaaatcataaatgttgcctcc
gtggatgctgttttcgagcatggaaacaatcgggtcttgaaattcccggcccttcatctaatgactaagggtaacggtattatatcaatcgaatcta
ccaattgtttaagcgatgagtttaatggtcttaattttctacgaagccgtctttcacaatatgcaatgcagaacccttttatttaaggtaaaacactttc
aatttatgttattaacagatttctagaaccaattttctctatggcccgatttttcatctgctttaccggaaagcaagttgttcccaacactacttagctt
atgtgatgaagtttcaatctgtaaggctttttattctacccgttatccttattaacttttataagcatatcctgattctcatacttcagtgagtgaagttt
tgaattaccagtttcaaaggcttatggaaatgattttagtttctatgaaatatctaaaactgacagccactgaacaactcaaactctggcttaaact
tgcttatgttaactcgctcgtcgacatttatggtcagttgacatgtgaagatccaaagaacaacattcttcactccatccttcaagctatgacagcct
ctgggaatatagaggacctttttcttaaaaaatccttgaatttaaatcttttgctgcatttattgcatacgttttgcaaacgctatgctaatacgaaag
aaaccttcaatctgaagctagtgcaaataatgataacggtgaataacgtttttggtgtaagtacatacactttatattgatgtctacatatacatat
atatatatatatatactaacttggaatagatggtatttggaaatgaattggcttaccgccaagaaaaagttataaaatatgtggatcctacaac
ccttttctatcagagctatgcaaccttgacattgaaaatcttacactgctttcaactcaaattatggagtcaattgctttggatcagaaatatattct
acttgaatgtaaggatcctcgtgataacacactgagattaaaactgcaaaagcaaatccttcacttaatagagcatatttgtttgcttgtacatgtc
ttggcgaatgcaattcagaattcgtcgacttcagaatcagctgcagaagtgcaacactttaacatattcgaagtgcaatttcgaaacacaaggaa
aacatggttaacttacctaggtaaggttttatatttttcaaacgaattcacttacaactaaaatttagctcacattggatacttggaacgtgcaatca
gtatatctgagcatgtgcaagattttcattcattggttgctttactgaactttgaaagcatagagaagcagcaagacaaaattaaaaaacaaaaat
tgtacattgaaaagtacaaggataaatttgctactgttcttttcactcatatgattgaaacgggtcaaatacacagtctgctgcatgacttcaggtgt
tatcaaacttatttacgaaacttttttgaaactaataaattacataatttcttatgggtatatgaagctgaattggggaatttcgcacaggcagctga
catcctattacgtgatgattcgataaaaaagtcaaaagtaagccaggaaactacacgcttggctttgtcaaaattgttcacattaacgaacaaaa
gcaactgtgatgataattatatgataaacaagaatgaagaaggctaactcggatcacaagattgcttccattcaaaatgagtatgcaaagttact
tggatctacgacagatatggcagaaaatgaagaggaagctgtaatattactgcttgaggtgaactgctctgaattaaacgaaacatcgatacggt
atagggtaacctccaacgttctcactcgtttgctactggaagaaccctcttcgtttgtggagatgattgatttttttacttcattctctatttatggaaa
caaatatctggaatttgagttggcatgtgagatattagagaactctgctttttctactgatcaattcgtcttcttgtacctcttgataacgcaaagatt
tttattaaaaatgaattggaatgaaacgctgagtgctttagcagagaaaaatttggattatttactccccctcaaaaaagtctttcaaaagttaga
atcaaaagaatttattcccgacttttatcacccaactcctctcttcccaaagatcctatctttagacttacttaagtccttgtaccctacgttgaacga
atcccagctaaaaggctacaactatgagcttctggcagaacatcgcagatttcaaaggctttatgaagaccggaacctatctctagttcttcctca
attgtcgaaattttataatgaacaacagaacacttaatcaaggaaatgaattgaatgcttgtaaccccgtatatatatttttttattcaattgacgac
tgttttagcgatgatttgagttttaattaacaatgagaactttcaacgacttaatctttctatatgcattattgatatatggataattatgaatgcaaa
tatatgtttaagcaaatatggaaaatctgtaacttttcatatgaatggttataaaatattcagtcactgaatgaacttagaaactctagtaataaag
agaacaattttcaaaaaataagaatagtaaaaaagcaaaattatacaaataaaacaggaattcacgtttgagagccccacccttacgttggtag
tgacccgaaactcgatgagcctctgcaatttcaataaccaccaaacacatcaaagaagccaaaaaaaaaagcgaaaactagaagtctttttgttt
aaaaagacaaattttgaatttcgaatagacaggtacaaaccataaaggcttaatccaagtatttctttgttagtagcatttgcctacgattggggt
agtctgcgcggtgaatgccgtagacaagattaaaaattctgcattgaagaggtgagcctctggcttaatctaggattaagtaacagacagagtgg
acctcgaagcgttaattatttgaaatataagtcttccggtatcaagacaagtggacatcaaaatgaatacgcaaacaagtgtggttggcgttcatt
accgagtgggacgtaaaattggtgaaggatcttttggggtgatttttgacgggatgaatttgcttaacaatcagcttgttgctattaaattcgagcc
aaaaaagtcggaagctcctcaacttcgagatgaatataggacctataaattgctagttggaagtggtaagtatattcgctaaaagtatcaaaaag
atatttttttcaatttcctattctacagagggactaactgttaaaaccgcagttgggattccaagcgtctattactttggccaagaaggattgcataa
tattttagtaattgatcttttggggcctagtttagaggatttattcgaatggtgtggttgtaaatttagctttaagactgtcgcgatggttgctaaaca

aatgttggctcgcgtgcaaacaattcacaaaaagaacctggtatatagagatattaagccagataactttctcattggtcgtccttgcactcgaaa
tacaaacctggtgtatgttgtcgatttcggaatggcaaagtactatcgtgatcccaaaacgaaacaacacatcccttacagtgaaagaaaaagtc
tttctggcacagctcgttacatgagcattaacacacatcttggtcgtgagcaatcacggagagatgatttggaatctctaggacacgtatttatgta
tttccttcgtggaagccttccatggcaaggactaaaggctgctaacaacaagcataaatacgaaaaaatcagtgaaaagaagcaagccacttca
ataaatgagctgtgcaccggctttcccaatgagtttaataaatatatgacttatgttcgctctttgcaatttgatgaagacccggattatgaatactt
acaggaattatttgacgatgctattcgcaataatggagaaacgaatgatggagtttatgattggatgttactaaatgatggcaaaggttgggagtc
tgcttcatctcatttttccgtcttagcaatgaaacgaagaaaaaattatttaggattaaatgttgtacaaaatgatgacgccaaagctaagcaagg
taatattcagtcccaaaacacgcgactgaattccgcgtataagactggaaccccgaaaaattataactcatttgaatcgtattcaaggaatcaac
aaataacgtgtaccagacgggagcaatctgcctctaaaaataccatttatccgcaatcgtccgcccgagggtacggtcgggtccaaccaatgtgt
gcctctcgtttgggggtcgtcaagaagatggcaattacgctggtatcaatggttttcaggaacaaagacaaacgagtttttgggatatttttgtt
gtcattgcttttgacaatcacaaccacatcattcgtcattaaaacttttcgattttctacatttcctgcttgtatcatcccggtacaaatactcttactct
tacttttgtcatatgcattcgagtaacattaggattgcagggttctgaacaagggtttataatttatcaagaacgcaaatgttagactggtcttttat
aaggaattagatgaaattccattactcacaaacgtgaagctaagctaggtgtacttcatatttcgatggattggcttatgataaggacaaacattc
attaatgggatgaaacttatgtgttgactaagaataaattctattgtatatatataacatgcttcataagggtatttcttttattgtagacattacgat
ggtaaaagaaaagatttcatttgaactacataggaaaaacattcactgtagaatcgtatttccctgctggggtgaatgcataaaatcactaatac
gaccacaatacattcgttttctacaaaatatatatatagttgataactgcaacaaataaagtgaattgtctgctttcaagttaggaaataggttagc
gtagtatataggcaacaccatcaatttaaggaatttgcgtttaacaaccaaacaggtttggaaaaactcactaatagaatgaagaaatgttatcg
atgatagcacttttgcagcaaataaaagaagatgaagcacaattattagacctttatcgagtgtatgttatttcgcctagaagttgacgcttctgta
aacagaatgtctattagtttttcgctgtgttgaactaacgtcgcatgccagattttcaatggaagggaaataaaatggcaagagttaaaaattga
taaaaatgatcttgattcttacatgatgaatcttgggtataagaagaggtacgtctacacagtctattttgtatgaagtaaaactctttgaacaact
gaattgcaataataattggctaactgcgtgtctagaaatttgatcttaatttcttatgcgcaccatcttctagaactgcttcgtatgccaaagttagat
gcccatcaacttgttaagtgtattcgcatagtgacagcagattgcaaaaagtcttatattattgaccgacaagaagtatctcttcgttataagaatg
tatcttccttgaaacttatatttagcaacatgcgaaaaccattccttaatgaatcaacaaacaaagatttatctttgctccctattgtaagtatacaa
acgacagtgtcaggataatgaaaaatgacacacaggtttgatatacctacgatattcttcttgtgctgaatgatgaactctttgctgtctgttcttct
gttttgtttagttttgttgatatctgatttctaacctacggtcttagtctttcgagcttagtttttccttggtatttggagcatttcttttcagcctgaaaga
agtatattcgttgttctatcggatgtttgaaaaaatgaaggagacgaaaaagtctccttctgccatgtccttgtttggtttcttttcaaaagatcctga
attcagcactcttcgaaacgaatacgaaagatttaattcaaaaatatgtaaaatacttcatatgatactcgaagaagtttcaatttgtctgcaatta
ggtagataatagaggaagctatggaatcaatagaaaggttatgaatttttttctataaagaatttttttcgattagttagtaaactaattagcttttc
tgtttctataaattatgtcttcatagaggaaggaatcttcttgcgtaattgtatgtttgtttacatatcaaagacttcaaatttctccttttccataccac
aacaaacaaacatgaataaatctactcatcctcaatgcacaaaaaatgaggatattttattcatagattcattaaaaaaacggtttctcaagcaa
aatcgtgaaattattaggtaagggtgtaaaaatagaaaacagcacttcgcaccaggttcttgagtctaatgatcagagtaaatacacagttgtcg
gctaaacttagtcaatctgagatagaaatggaaaaacttttacaagacaactgccaattgaaaaacaatctcatcaaactggaatcgagggttc
aaacgtattctcagtcagaaagcttttatcgtcaatattttgaagattttcaaataattcgtaataagctttcagaaattcatcaccttatgattgaa
atggatgaaaaattacttccaacaaacactgctttaaagtcgtccacgagttcctcatccaccctaaacgactctgttgacgaaaaaagagatatt
acctttcgaaagactcgatatcctttattaaaagacttttctgtccctgatctagagaatcctcctggaatgcacttgccaggacgcaaaagcaaat
ttccacccttacctaaattaccaagtaaatgcatccttgctgataaaaccaacaattgcgtatcaaactcaagaactatgctaaagaaaatgaaa
ccaccgactcacaatatcgaaaacattgaaaccactatagagagtgagaaggacttctcagaaaatgaaaataatgttccttcgggaaaagag
gtaatgaaagaacaggttaattcaaaaccttcaaatgttcgtgtttgtattccttttaaagcttttgatagtgtcgctgactctgaaggtaaaaatca
aaacgaagcagacaaccgttacaggggaaagagtctactcattcagtgacgactgcaagagctggacgagaaaaacgtgcagtaaagtctgt
taattatgctataccggatttacgaatgaagttgagaagaagctttgaattaccaaaggataaaaaacgaaggcggcattgtcgattgcatacaa
acaaacaaaataaaaatcaaatgaagaatccagaaaacgatgatacagattgaggagcttagaacatgatgtatccaggagagagctatttaa
gaatagaaaggaaaccatatctaaattttagctatttaaaggattatgcaatttatcaactcatatgtaaataaataattgttttattttcttctttg
aacgatctgaaaagccaaatatccagtgatgaaaagacaagctaagaataaaaggtacgaaacacacttttgcaatcgtagaggattctgaga
atttaagccagttacaaaatacaactaagaaatagagcggtatacttcttcttgattaatttgaggatgatctgcagggttaggagaagcctatag
aaaagttagtaaatagttgatagtaaaaaagagaaaaaaccatacttcatagatagtgattacaggatttcctttgaaagggacaaacgatcca
cgaagacctatgtaggctatctgaatgggatcatcggtaccatcgtttcttgagaaaaataaattcaaattccgaagattttggtagaggcgtgttt
tgacggggaattcaaaaatgtggttaccagaaaaagatagaggaaactcaaaagactctgttggttgagcgtcttggatagcaccgaaatctag
gtcagatcgatttgggtacaaggagacagaatgtggagccgaggtgtcagggaatatacggacaagcaaagatttgagggttgcagaaccagt

aaaaggaacgtgaaacaagagctgatcgtcgacgtcgctttcaactacgacggagtcatcgaaccgctggtcccagggtttgaagacttgcttac
ccgtatcagattcagcctcgttcaaagtgacgatggcatctttatgtatgcaggcataaagagtatcgttagggccagattcaaaaggatgatcat
cacattctgcagagcagtgatggcggccagacatagcgatcgcaggaagaaggatatactaataaataaataaataaaataaaaataaaaaa
gatagataagtcaagagcaagaaaacaaaacaataaaaaacaagagcagaatttacagagggtaaacgatgaagaaagtgagaaatttaaa
aagtaaccttgaaacaggttgttacgtgtggtggaaaagcattggatatgcttatatcagaagcgaaatatgcttgtacaaaaaatgatatgctta
taataaggaaaggaaggtgtaagggttattccagagaaaacatgaatgaatccatgaatgatatataaaaaaaaaggttaaaagaataaaatc
ataattgaatgaatagactcaaaagcgacattagatagatgtggatgaattcatggaaagctgggctttcgttctatgaatactcaacaacgaaa
agagggattttctgaaaaaagatctgcaattgtccagtcgatcttaagatactgaagttttattctatgagtaattgatgatgtgctacaggaatca
ttcgtaatgcacaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaggaaattcaagaggaggataaaaatacgccttaatagttctttgttgct
ttatacaaagtacctgctttcatgtcaccatgtttgggttaataatgaagacaaaacggtcgggtcgatgaaagcataaacaatggagaagagga
gaaaggaggagtagtaggagaggggaagaagaaaaaccggacatggaaacgaagttgtgtggagaaaggatgcaaaagcggaacggtttta
acgaacaaaaacagtagtcataggagaggtaaaaaatgaaaaggatgaaagtaatgaaagaaacggtacgtaaagtcgtcataaacaaaaa
aaacaatctataatggcatacacatcatgaagggctcataaaggcttctattctcttttgctcagaatggaaatgaaacaatggttcccatgttgtt
taacaaaataaaccccccccccccatcgtttgcatcttccagagtccgaaagaacaatcgcattgtttactttagcaataaggtttagtcacgtac
acaagaaggtgattggtaatgcacaaaacaagcatgtggagaaacgccatcttgcatccaatctttgaaagattggggctatcttgtatcatcga
tgagcaattttgatggccaatgatctgatcgaaggaagtaacgaaagggcgttatcgatatctcgtttgttgcaaaaagttacttatttgttctttttt
gagccctcatttcaagtaggaatcactctctaatggctagagaagtttatccaagctataagctgacgtcatacataagtatgttacttttggctgcg
agattaatgtccgctttagcattgactgaatgcgcaatttaggaagggtgaggcgtgctgatgattcgagaatgtcagatcattagagatcatcgg
ggttcacgcagtttataatgaccccacttctccaatatgctgatttcttctatgtaccatttttatttaaacaaaggaatcgtcgctttttaggattgga
attcctcaaaaacgacttcgccctttattgtttgtttggttacgcttttctgtaacggtttccttgttgtgccttttgttttcttggattgcttgtttttgag
ctccttttttattattccctttttgaaataatccttttgaggtttcttctcgttccagtctcacttttgatttcttcacattctgtttacatttacttactatgg
atttggattactgcctaatttgcgggaaacctaccactggcaacctttactgctctagagaatgccatttacaggactgcccaggttgcgactcgga
atctgaacattgcgcttattctcatgcagctagccttcacatgctctcatcacaataccttgatcacttccgacgacgctcttctatgccatcaccatc
tacctcgtcactgcttttgaatggttacgcttcctctcggctagctgttttataaaatcatttcgccaacaggcaaagctgcaaagcaaaatctttag
attctctttagcgtttacatgaattgagaagactaaagcatttacatttgatttcaacgatgatatacggttatgcaagttcatgatataaaaaaaa
attgatgatttgcaatgaataattatgtaatgaacaaaaagcacttattggttttatttcttttcttacgggttttatgtctttttctctttggtattcctt
ttttcttgaatattttcgtacagaacatccattcttgttttgttatttttttttatttttttatttccttttagttctttgatgtggttttcttcgcttatattactt
cctgggcgtatgtcactgtttacgtttgcattttgttaattctttaattgaaagcttagcttgcttgcattttggctacaatcggttgtcgctctttcttgt
taagagcattcataatcatgtatttttccagcatattgaatttcttctctctttctttttctgttctttctggttctttggatactcataggatcattaaatc
aataaagcaacacgggtttccctgtttctttcgttgcattatttctgtgggaaactatcctctacattttaacaatgttaaaaacaaaaaaaaattct
caaatttgctgtatcctgttgattttcatcatggtaaaagcaaaagtaaattagcggtctacaagatcggtttatagtgtatttttttgtttatttattta
taaattcaaaaaataaatgaatttctattattgtatttttataatacaggtgatgaaccagagtagtgtgtatttttcatgtattccatgaataatga
atcattgatttttttatgtcaagtgtctaaaaagataaaaaggaacctacttatagctaactggattccaattcaatagcagaaagtaaagaaaaa
aaagaaattttcatgcccacaccaggaatcgaacctgggtcgcatcggccacaacgatgagtcttaaccactggaccatgtgagcttgtatgtac
atgataaagaaaattaaaaactaaattaattcactaacacacctttttatttcatgtctgacttagtctataagcaaaaagaaaaatagataaacta
ataaaaagcgatcgatctcaaaagttcaaaaagtgatgatacatttttgagttttaataacccttgagatccatccttatgcccattgtgaggaacg
gaaacatagtctcactgaagagcaagtgaaaaaggatttttattctttcttttttctttagtatgttagtgtcataaacaccttacgcttaaataggta
atttcctttgcggagccattggatacatacatatatatatatatgtatatggtcttgacttccttccccttcacgcgttcatttggcctacacattatttt
acgtgagtatttttctttaaagactaaaattttgaaagcctataatttaagtatatattataagttattgtatctttaaagtgacatagaattgaatag
ctcgcgcgaatgaattgatattgaattgctttttacgttcaaatcatggatgtccataaaaaagaaatagaagagaaacgagaaaaactactgaa
gcttcgtcaagaaaagcaaagcctgaagctaaaccagccatccagttcgatcaacatcaaggaagaactttcgcattttctgacttccataataa
aacacaaagaacttcatcataatccggttttgaccgattcttcaaggagctcctcaaaaccgatactgaagtttactccaatttgtgaaatcttaaa
tgaacaagcaagcaaccagaatttaccttccaaagaacatcctcagctgactttgtcatccctctgtacgggacttgaggtatcaaacaaatatcc
tagcgttcataaaaatggggatttcccagatgcaacagtgcagtttacaaatgttgaagggagttctaaatgcgacgcgaaagtgagcgatatga
ctacttcggatgagtctgagttaggaagaactggaagatttttgcagagctcttcgaacgtactagaaagacctttatgtggtgatactaaaaaat
taattcgagattacaaagaaaatcgttttcagtctgtagaaagcttgccatcaacagataaaaataagctaattttgcgctcgacattacatgata
aaacaataacatccgataaatctattaatagtctcgcctattctactttctatgatgagctccttttagcttcatactccaacctggttggcggccaa
cgttcagatggtctattgcttgtttggaatcaacgctggaaaaactatccagagttaatattaagagcacatgtacgttgtttatttacaatcatcta

ttaacctgcttagagtgaagttaccgtctgtaaattctccccttctaatcctaatatcgttgccggtggtggttataatggccagctgttcttatggga
tatgagacaaggtacataccctgcgctctcaacaaacataataacaggaggccatatcgaacccatcagtgacctaaattttctagacagtttttc
taccgataatatagtaacttgtagtaccgatggctacatgcatttatgggacagtcacacgcttgctaagcctacagtgacagttccgttgatggcg
gatgcttgcaagcctatgcaagcgttcgctcctacttgcttaagttatacttcttcagatttaaacgcttttatgattggagcggaagatggacgcct
ccggattggtaaacaacaagacctatttgagcctcaaacgaccctgaactcttttaaaagcttagaaggacactcagcttatgttacaggattaga
cgtgatgcgttcgaatattggtgttgaaccactaaaaaaatcggaaaactaccttcttagtagttccttagattggacagtgaaattgtggtcatct
cagaaatacaataatgtgaaacagttagcacttgatcacgaggactaccagaaccccatcacttgtgtacgtgaatttgaccaccaagacatggt
gtttgatgtgaaatggaatcctgttaggtcaggatgctttgctagtgttgatgctgtaggttctctttcaatttgggatttaaaacaaaacctgcaaa
ccccgatagtcagtgacacaccttcaaaacgtaaaacattaaaccgagtagtttggcaacctaaggatgatcggcatctagcgtgtggtggactt
ggtggcagtgtgtatatttatgaatcaaacctttaaacgatgactttagattgaaaagctaacatttgctttgcttgatcacttgcaagaaaattgc
atgaatactatacataactgtagttttttttaaaatataaaaaaaggtttattggtctaaaatgattctttgttgcacgacaactttcatcacagtaat
atcatgaaggcatggaaataaacacgtacgtagcagagtagcagcgtattggtataaaaaaaaacacaaggcaaaatcgcttaagaaaagaa
tgtaaatattatctaagattttccatacgaagctcatattaatccttttcagcaatactttgcaaatgagcatcgatttcatcaacagataagagcct
aaatggcttgttctcctctactacaccgatttgcaattcagttgccttgaaatctgtacttaagctgctcatcaaagattgaataccagtttcgacag
tttcatccaaatttggtggaacaccattcttcttgtatcgtttttctaaccaattcatggtttcaatttgcttgggaccagcgcttgtagctttataacc
aatataaaagccggcaggatctagcttgtaaagggaaggtccaaactcatcgtcaacagaaacaagggtcatagcaacaccaaggggtctcat
ggatgcacgttgagtagatacttgagcaatattggccatacgtttagctaaaacgtcacaaggcataggatagccgtttttgtactcaaactcagc
agcttcgctacgagctctagaaacttgagctcgggcatcagcaatagaaccagtcatcacacagccaattccttttgcaatagggaagatataatt
aatggttgaaggatcaattagcttgtctggaatttttttttgagaaattacacaaccacaattttgtcctgttactccaacggaagtgattcctgcga
gattgaaagctttaaaagcatattcaacttgaaatagtcgtccttcaggagaaaaaaccgtaatcgtcctgtcgaatccacgagcttgagacattt
tgtagttggttgatggtacctaagagcactcactgacaagaacacagtattctttcaaagtaataccgaagtagaaggagatgtaaatcaaatta
aggagcttaacgtgtatatcgtaaaaaaagatagtatgataatatgatatgtaaacaaatgaggtatggtgtttcgtcggatcaacataaaagta
tctctgaattcgaagaaatcaagaaaataatatgaagaattgtcttaatttttttatttttctgtatattatttaatccatccataccctaaaaatcatc
gttacggtttgttgaatcattctcccaattcatctatcgattgtatgttcctattcactataggattatattgtcttctataaaacttgtttatagaatgg
tcctttacgatgcagataccttttgtatcattcacgtaccctcgtaagtaacatcattgtaaacaataaacaaaagcaataaaacaaaagttaagtt
gtgcggttatataggtacgtttcttttcgaaagcatgcaagtctgttacatatttgtcttatgcgatgttgaacggaatagtacttaatttatatacca
caactgataactgatatatatatatctacacttgtacatcaggatggaactatgaaaagattctcttctttaaatttttatttatgtgtaatagtatga
aatagcctccataaaatcagcagaaaaataaattaaaagcaattgcctcgtgaagaaaacaaagtgaattcatttcccatgtcggctttttttttgt
ttttttttttttttttcaaaagaaaatatgcctaatctgtgagaaactaatatctcgcagaaagaaatagatgaatcatggaattttaggctatgaata
aacaaaataatactcaaatttaccgaaaggtatggatcaaaatgaacgaaaccgttattaaatagacttttatttttctgcttgttttatagattga
atcgctagaacatttatccaaaagaatgcccttctatatatggggattctactggttatttttgttcgagcataatttacaacatataactgtttgaaa
tttcagcttctagctatattattctccattttgtaagagaaaaaaaaactcttcattcaaccatcttttatttttatttatttacttttttcgagtacaaag
gtcagatcggttgacctcgagctctagtaacaaatccgttctttcattatttttttttttacacataccaaagagttgaaaggtatagaaatattgtac
atcatagagtatctagtcattcgtttggtttacattggacagtacagcaccttcaacacgttgaaaaaaaaaaaagaactacgatataaattctattc
gatccgtcggaaaacctatgtttttataattttctctcatttacaagtaatagacaattaaaactccacagctgtttatgtttaaagaagacattttag
gtttgcaccagtatgaacgttttaagtctttatgaaaagcatattctagcagatgaacgctcctttactcgtgtgtcagagatcgagaagatactaa
aatatatggcctattttcttccagccgaatttcgtacaaatgaactaagttctcaaacaagtatgtcgagcatacgatatgttctagctaatgattaa
agtttcttcggttttattatttttacagcagttccatacagacctttgtatcgaaaaatctcagaattgcctgaacatgaacaaagatcactaaaga
gcgagcgaacattgttcatagaatatttcaacaaaagaagcccctattttcaaataagttcccgtttgctattcctagttaataatttgtcccttcca
acagaaatcttaactgccaaacttcacccgttgcatcagtatgatactgttctcagcgtcgaatcactcaagtaaggaatattctttgtagagtgat
cattaacatgatagattattgcttcgtttgcacttgatgtacctgacaggtggacacttacctttcagaaatcccctcttgactagagactttaattcg
agaaactttatcaacatttatgcaacatacaacgatccgaaaaaatatgttactctgaagaagactgggaaaaaagtacccagattgcattctgt
tccttctagctttcaacagttaaatcagagtacgccaaaactacataaccttctattacagagctcctcttctcaacctttgggagcattacgtataa
tttccaatcttttacgagttttccgccctttttatatatatgcttttgacatggcattggaagcgtacacagctcagcggtaaatctcctcgtaataggc
catggctaccttggattttaagtttaatcatggaaacatcttcactatatctcaattctaaagattctaataaatcgagcaagtctttgcccatgcga
gttgaagcaagctccaatcagtcagcgtttagagactatatcatatggtcacttactcatggaaggttttttgatgaattcactaggtatgttttcttc
tatcaacaaggactaacccatgtaggcaatggttaaaatatataatacgttgggttgatcctattccttttgttggacgtttatttaatgtttatttta
atgagaatgcctacagattggaaaactacgtttcgtcaggtaatcaacaagcaaatttttttccatctatttactaacagtgtccaaaaccagcaaa

cttttaatcctttgtttttttaggatttttttcttattggtgatagagttcctttaccatcatttttgaatctttcaaagctccaggcaatgcatctctcggt
tatatgtgctatcattgaagatccatacaaatcttattgaaaattcgacatcaaaacagctacttgtggcttaaaatatctttcaattgaaggaaac
tattctttagttacaaaagaatgtattttcctcctatgctaagaaggaatactcaacgaactctttcatatcattagacagaaacttgtaagtatggc
cttgaaagttgagcagtcttgctctcatggtctataatctgcatgtcaagttattcagtagcttgacgcgtatatgaacaagtcaactacccttcctg
aataccctcaatagaatacaaatactaatgaaaaataataactgttggaaaccccaatattggctatatagtctaagactcgaaaaggctgctgt
atcaagttcagctatttctgatttatttttttttttagctacaaaacgaattcaaattatataaatcttataactaaataactacaaagtaacttttagtc
attgcaaggagtctttagaatgaccacatatagcttttgggatcaccactttataatctctctttttttcgaaatacctctttttgtatatcagacttcat
tgaacgaatgaagacatacgaatttgaggaacaattgaaaaaatgtgtgttttgtaggaatgaacagattaagaaagttgtctcactgcttttcaa
cgatgattgcggtgttccttgtttagttctctacggggtctcaagtactggtaaatcatacttgttaaacaaagccttcaagttatcgaataaagaat
ttatttggatcaatttaaaaacatgtttcactacgcccttattgctttacaggatacttatacatgctggggttgatcaggaccttgcatataaaaaa
ggaacacaagttagtgggttcttacatctttttcaacagagtatttcaaaaaataaaactcacgtttatcttgtaaggcgatgaaatacgttgagta
acgatattaactaaaatcacaggttttagaccaaatagatcagttttcagaaatatcgccgttattgtttactgtatttgcggatttagcacttaatg
caaatcttactaatctatcggtggtccttactctttcaacgcatcctgcgcaatacatgggcacgcttgctgtaccaatcgtctttttttccgcagtata
tgaaagatgaaattttagaaatttgtcaaaacacgcctcccgttttagattttattgacgagacaggcgaagaaagtttcgaagatgaaatcgaat
tgagtgtttggatgcaatattgcgctttttttatggaatgtttttggctctcattgcctcaacaactaccgagcttttcgaaatgtggtagatcatcactg
gcctcaatttgtgcaacccattgtcaatggtaatgtccatcccgctgactatgcgcaacttcataaactagcaaaacatgctttaacttcagattta
accattagtcgccgtttacatatcattgaacccacaaaaattaaacatatgcatgatgctaaatctgttgatcttcctctcttgaccaaatatctttta
atttcagctttccttgcatcatataatcctagtcgcttagatgcacaatttttttctcactctaagggttccaaaagacgtggaaggaagcggaaaa
atacagctaaccaaaattcagaactggccaaaagcacgaagggtggttccagtagatctaaatctgcagcaaagttgtcacaactaaccctagg
acctaaggcttttgaactagagcgtctatttgccatttattatgccatatgtccgaatggaagacacgttttgtctgcagacgtctttagtcaaatca
ccagtctatcctcattgaaaatgttgttgccggctcataagggctcgttacgctccttggacagtccaagatttaaagtcaatgtttcgagggagttt
gttttcaaagttgcgaagtcggttagctttccgttggaaagctatttggccgacgagcctgtttgacgcttttgtatttttttagacgcatcataaatg
atgcttttatatcattactctacaacctatagacttaccttgctttatatttatttattaaggtcgcgtcaacttatgaaaacaacgtttattgaatgtt
attagtttttcatttagatatcaataaaattcctttatagatattctatttatataactactattcgctatttcatttattattcagaggtaacgttatag
atcaggtctaactgtcgatctattctctctttttttctgtttttgactatagtcatacacgtatactgacgttacttttctcagacctaccaataatgacaa
caaaaaaccaaactagtggcctagaagaaactgatatcggataaattttctcttcggtctaaaaattcaaccacaggaaataatccattagtagt
aattatatatagaaaatccaataatcaacatcaaaaacattagttgtataattttcaaaaggataaagcactggcttaaaaagtcaaaaaatataca
aataattactttatccagcataggttattagtatcagatcaaaaccatcataaatatgggaacatgagtcacatcggggaacagtaaaaggtaag
accggaaacgaagcccttcattcggtggggaaataagttattcaaaataatcatgtaaatcaccgacgcatgctgatatcagcacttgccttacta
tggcttcgatgactgctagtgctaccacgacggccatgtcgatgagaagaagccggaggggggaccaaggtacctttcatatgtgcgtacaaga
cagaaatgatgtctgttaaactaacaactccaagtagctggttgacctttacacctccactagaaccagtaaaatgagaattgtttttaggggaag
gaggacaagatggtgattgtacaagccataaacgatggcattgtgtagcaaccaactttgccaatgtaaaggcgaatgtggatgattcgtaaata
ttaaacgcaggagcactgtccttaccagcacgaatgccttgctcgctcttgattacactcaagaagtgagcacaggatttattaaggagataaac
agacgaagatcgtgtaacatatttcacatcaaccaaagatatatttccaagtaggcgaaactgagaatccaccacagcaagtgaaccgataccc
gtttgatctaaatttgtgtaagtaaaaagttaaacgaaaaaaaggaaagaaaacagtacgtactcatttggcgtaatgcaagagcgacttttca
tcgcctgaaatacaagttatatcagaactaccgatatccaaagagtgaatctataaaaaagttagttggccacataatatttcgatgagggttaca
agcttaccgttctggacatgaggggctctaagtcagggaatgcacgaatgttgttccaaataaatcgaataatagatctttgagatgccatgaagc
tcaagtcgccagattcatctgtgacagcgacacggcgaataccgccagccaaaatctttgccaggtctccaagagtagttgtgggtggaatagtc
atgaatacatctttgttttttccaaggacagcaacctcgtatgcggtgaccacttgcccagcacgaaccttctcagcaagtcctttaaatctatcatc
attgaaatcatcaaaccccacaaccatcagcagaaatgcatttaaatccgcgtagtcaaacgtagtaactatttcgttacttcccttggcagcaag
gatgggaagtgcactgagttcacgatcaatgagaatcgaactagcgtcttccatagacgtttctgggtctatcaaagcaatttcgttatcatgaag
aaaagtaactggcaagtcttcccacgatttcgatggaaggttgtttgaaacaggaaactgacttaaaaattcagacacagaattgacgccaagc
gattgacgccctgtgctcgataaagagtccgtcgattgaggtgacaaaggcattctatatcaaatatatttgtaagtaattgtaaacaaaaaaaa
gggcttaaaccgtacggtatcgtgcgtttgtcaagaccagtaagaatatggttcttggatagcgtcgtaccatgcagtgacggagatgcttagtga
tacaatagtaagagtcgcatattagaatacataacttataatggcatttgataaagaatattgtatgtaatcatctatatatatttattttggctttcg
ttcacgattttcaacagtaaacattggagattgacgtatggagtcaaaagggaaagaaatctcaatgctttcagaaatgtaaataaaggaatgtt
atgtctatagagcaaagcgtttccattgatttattcttttcgggttgtttttatctttatttcaagtgtgtttttctgaaacatatttcatcttgtatatgtt
tttccaaagctttcataaaaaaacatgagttttggcaatgtcaggtcttttgatgaatgcttgagagttgagtatatttgtcgatctgatttgcgttctt

taaacgttcttataaacatagtcttacgttaagttgaaccaacctttttctaatagaacaaaataagtaaacaatagtatattagccttttatggaat
caacgtgacctagtcggtttttcatgagcgtccatgatcagttcgaatcgttcttcatggatgttcctgactctaaagaaaaaaaaaatcatttcgcc
aaatatttcttgaatgaatttgcatatagaaatcgaaattctgtgtcaaaaagatcgaatctctcttcatccacacgcttctaccataaacaaacat
ccttgttacccaactttcgttattcgtacaagtagcgatgtaacttgactgctttctttctaggtaacgcgaggtcactgaaaaaatttcaaggaaca
ccccttgttacctttaccgaaagaaaaggaagagtaaacaaataaacaaagatgtatggaatagtgagagaagaggcataggaaacaaaggt
acatcatgatcacaaattgtcatttaaaaacagtgattttcgttgtttcatatttaaaaaattatcaatttctttcccatactgtatacaaaagttgttt
atcaaaaaaggttgttaataccattattgatttgaattatgagctcgtcttcctatttattatattgacttcgcaagttttcttttttctagctaaacattt
cctttaacttgaaaggatatagaaacgaaacgaacggggttctttacttttattcttccttttcccttttctttttattttgtattttctttcggtaattctt
gtagttatttatttcctcgtatgtttatatgattcgaagccaagcttggtatcatctgccgactctttcacctttagccattaacctcgttctttagcaac
ggctaaaaaacgggatactttatatccgtttccataattataaaaggaaatataatttttcattttccttttctctttttccttttctttctcagtgaatttttt
ttcccattcttagtacggttttgtataacttgactgttgtttcctgtatcttgtcctatcctacaaataattatagattatttttttggccgacaatctttga
cgttctttacgtccatatagttacctctccttatccctgcatacatctttagcattcattacctttttccatcgggatcacattcttttcggttcgtctttcat
ttattgttttccttttccctcgtttagataattaatattattattgtttgaggcattttcaaacctggtatcgctctttcattaaaatcaacatataacttga
ttttttttgttttctttttcaatgaactctgctatggagcgctctggcactttgaaaaaccgtctctcggttttgcgacatcgtcagagcacctctactctct
ataccatagatttagatagtggaacagagttcgaggacgatttttataaactcgatcgagagttacgagatctcaagcagaagatctctattcagt
caaaacgaaactttgttcttgagaaagatgttcgatttttagactccagaatcgccttgttgatccagaatcgtatggctcaagaagagcaaaacg
agtttgcaaagcgtctgagtggttcttatagcgaagtgagaggtgactttcctgatgatcaaaagattcagttgtatggagccctattctttcttctc
cagtcagaaccctcatatgttgctagtttggttcgtcgtgtcaaattatccaatatggatgctcttctgcaaatagtcatgtttaatatttacggaaat
cagtatgaaagtagagaagaacatctgcttctttccttatttcaaatggttcttacaagcgaatttgaggctacttcggatgtcacatccttgctccg
tgctaatactcctgtttctcgaatgatgacaacttacactcgtcgaggtcctggccaagcatatctgcgaagcattttgtatcagatcattaatgaag
ttgccgctgatgattctaaatcattacaaataaatcctcttcaggtatatcggcagcttgtcgataatgcagttataccagtggatgatgttaccggg
ctgacgacagaagaaattgccaatatacccataatcaaagacacaataaccgaacgctcctctgagctaataaaaataaccaaaaagtttctcg
aatctatattaaatagtctagacgtggttccttatggtattcgttggatctgtaaattaattcggtctttaatcaatcgctttttttcccaaggtgcctga
tagtactatttgttctctaataggtggtttctttttttttacgtttcataaatccagctattatttctccacaaacctccatgttgttggaaactaatccctc
ggacaatgttcgaaaaactctggctgccattgcaaaaataattcaaagtgtagctaatggaacaagtgcctctaaaagccactcaccaatgcttg
atccttttttgaaatcctatgagagtaaagtccttaactttctgcaaaagttaggtaatgtcgaggacttttacgatgctctcgaactggatcaatac
gttgctttgtctaaaaagagtcttacgcttgaaattacagtcaacgaaatttatctgacccataaaataatattggagaatctaccatatatacctg
atccgaactcacacattcataccttgatggatgagcttggtgatgctcgcgaaccagtccctcaattcgataattggctggtgtctattccacttttat
aatagatgggaatcttcaattccagatttatcaaggaaactaaaagttacgcgcgaggacattttgtttgatgatgctaaaacactgtttttgcaac
tgcttcgacttttccctagtggtcatccagtaacaaaattacccttacaacttcaaaaaatagccgatgcggtatctagtttcagaaacagttctttg
ataaggaagggtctaaaagcaattcagctgttggaacggttgtctgacttgaatttagtctttaaagagaataattatgaaccttttagcgtccgaa
gttgaaaaggagtacctaagctttgataaaattatccggaggattcaagtcgaaagagatgctttaaaggacgtacataaagctatctgcgacca
caacgaatatttacggactcagttagagatttatgctagctatttgacgaatgctagaaaccaaatgtcgagttcaaatggagaatccaaaaagt
tatcccggggagttggtgtcattggaatcaagccaaagcacaacaagaccaatgaggttgttcgattttcagcgcttcaaatgaaaaaagaatca
atgttgttagatttttcattcacaaacgcagatccaacgactatctattttacatttactaggttgcaggatggaggttttctaatttccatatacgaa
agtggtcatctacgaccgttgaaggagttacaagtcactttagaacaagtgagccaaaagagatatactgatgatcccgtcttggacataaaaaa
cgtaaaatttgaagcaaataaactataccatctttttgaacaggttttcttgagaaaataatggtctgtttattcggagagcccaacgcgtaatata
taccttgctaatattgggctctttgtttattgttagttttagtcttagtctattttgttgttatttattgcttaataaaaagcatggctaggttttttttttgt
tttattgaatagaactacttgaactataatttggacaattttcatacactacgtatcatttgtagtcttaacaaaccattacatgtgctactccaaatt
aaaataacattcaaaatatcaacgtcaaacctttttttctttgttctctttactcagctgctccttccttcaaactgcttcgaccagcacgaagtatttg
gtccacgctaattaaattgctagcaataacggtagcagaatgtaacatgtgacgaatgactctatagttatcgtaaattccttctatttcaggatca
aatggtaaacccgttcgaatatcaagtccaactttgtatccttccatagcttcttcctgtaaagctacgatagcgtcttgaatatcgtagcttgagtt
ggcagctaaagtctttggtataattaaaagagcatcagcgaaagcatagacacccattttagcttttccttaacttcttgttgagcaaacttattac
gaagatgataggcacaagcaatttcaaaagcaccagcaccggcgaccaagcaattatcctctatagcatttttgacagcacgtagaccatctcta
gtagcatcttgaatttgcttaatcatatagtcgttgggtccatgaataaggattgtaacacttttaggatccttgacgtcttcaacaaaagtaaactt
ctcttcacccatggtttgttcataaacagaaccagcccaaccaaggacttcaggagaaagatcttcaacactattttgagcgacaccaccacatat
taactgtaaacgctccatgttacgacgcttggcacgtcgtaaagccatgataccgttctttgccaaaacatccaaagaaaggggatcaatacctttt
ctggttgataacaacgaaattggaagtaggatctcgttcacagacctccttcttaagttcaacaattttacgaagcttctgatcgacaaactttcttt

cgctttcaaccaaacgttccctctgttcagaggtactatagaagaaaccggaattaatctcacttttctcatactccaaagatacattcaaggttaa
aacaaaagcattcttcacctgtttaggcatatcaggatgacgggttccgtgatccaaaagaagacctcgtacaattttgctgtcagaagttgaacg
gttctgcattttcatgatttctaccatgtggagatcaataggttcattatctcttcgtatggctaatgcagcatctacaacagcaggagccaaagact
ccacaaccttggaagaaattttggtgtttaatgaagtcttggcgacgtttaacaaaacttcgcgatctaattcaaagtttgttttgaagctttccaaa
aacttcaaggattctactttggcaaagtcgaaaccatcacttattaaagatggatgaaggccttcacgaatatacaactcggcctgcttgagaagc
tcgcctacgagaaggcatacagatgtcgtaccatctccggtaacttcatcctgagcagtagctgccttagcaatgcacgaagcggtgggattttgg
atttgctagatagtgttaaaaccaatactcactttaattaaccgaaagctatcaagtcttataagcttaataatttcacataagtctatatggcgttt
caattcactttccgattccttaccatttctgtaagaagcacttttccatctttagtaagtttaattccaccagcaccgtcgaccagcctgaaaagtccg
ttagtaagccaaaatcaaagaagcagccgtacattttagtggttccagtgggacctaagttgcttctcagtacatcttgaagaccaactgcagcgg
aaatattgacctatttgtcttagcaaacacagttctctgaaaaataccaaagctcttacctgtaacgcttgtgcgcgctgaatggactctgccttag
gatttagtaacgataacattgatgcttataaatccttttgagagttttgcggtaggaaaggatctttgcgtgtttagttgaatgcgttcataaataag
gagttgctactgttttcttaggcaaaacagcataacgtagtggtagatatatatggttcaatgtagggttaaaagtatataaggagtggtatttcct
tttacgatggtattacgattaacaccgtaatataaggcgtagtataccttaacaccaagggtgcacaaattttatccatagcacctacattaaggtc
tagttgcggcatcaagttgcaaacaagtggaaaaaatggtcgactacttgttgtatgaatccgcaacgggttattccctctttgatgtcgttggagc
ggaagaagttgctggtaaaaccaaagaagtacagctttctcttcaagacctctcaaaatttggaaaggtcgtgcaattgagaagttttatacctttt
caagaatgcagcacacgctttagaaaatgcaaatgatgtttctgaaggtgttatgaatgaatacttgaaaagctttttggaattaaatttgcccaa
agcttccaagaagaaaaaaatttctttgggagttcaagataagaatttggcttcctccgtcaagagtgaatttgaaggtattgagtgtgacacttct
gagcttgctcaagatcttttgcgcggtatccgttatcatggcgacaaaatgttgaagcagctttctcctggtgattttgaaagagctcagttgggttt
aggacattcttactctcgtgctaaggtgaagttcaatgtcaatcgtaatgataacatgattattcaggcgattgctatccttgatcaactggacaag
gatgtcaatacattctctatgcgtatgaaggaatggtattcttggcattttcccgagttgtctaagatcgtcagtgacaactacaagtacgctcttgt
tgccaaatttattggcgataagaattcggtgaacgacgaaattttacacgatttggccgctcttgtggacgacgacaaggatgttgctcaaagcat
cattagctccgctagagtctctatgggtcaagacatctctgctattgatttggaaaacattagtgcatttgccgaacgtgtcatcaagttgagtgaat
accgtagacaacttcacagctacttagttcaaaagatgggcgttgttgctcctaaccttgctgagttaattggtgaaatggttggcgccagattgat
ttctcacgctggtagtcttaccaatctttccaagtgtcctgcttctaccgttcaaattctcggtgctgaaaaggctcttttccgtgcactgaaaactcg
tggtaataccccaaatacggtatcatctatcactctagtttcattggcaaagcaggcagcaaaaacaagggacgtatttctcgtttccttgctaac
aagtgctctatcgctagtcgtattgacaacttcagtgacattccttcgactgcatttggtgaagtgttgcgtcgtcaagtggatgagcgtttgagctt
ctatgatactggagctgctcctacgagaaacagcgttgccatgtctgaagcttatgaaaaggctctctcaaacgtcaagctggatgatgatgaag
atgttgctgaagaagaagtgaaggtcgataccgacaagaaggagaagaagagcaaaaaggaaaagaaggaaaagaaagacaaaggtgaa
aagaaggaaaaatccaagaagaagcgttcttcggatgatgccgacgaagactctaagaagagtaagaagaaaaagaagagtcacaaggagg
aataaactcgatttatccctttccgctttttgttatattatttggatttcagtagggaaatttaaaaatgcttacgttttgaaaactttgcttgtaataa
aaattctaagcttcttcagtaaattgccttgagacagttgaaaaatgtttttttagtaggtatatgtaaatttttattactattgttttgtaaaaattat
cttgaaaatagcacacgattcgtcgaagtgatttattcaacgttgaatcagttaatgctcgacttttaggcaaagctgtctaaatttaaaatctaca
gatccggaggttatgacctacgatatacattcataaaaatattaagcttaaaaatttaaaaattaagtaaggaatattactatgttcctccaagaa
cttattgtgaagtcttaggttcctggtggcatacgatccttcctccaccaccacactactggtttttactagaagtagtaaaaatgagttctgaagtt
aaaagcgcaagctcccttggtaagaaaagacaataatttataatttttactcaaactaaccgtatatagcggtcaaatatgacttatcgcaaaata
ttatgcagcatcttgaccgccatttaatttttccttttattggagttcttgtctttgagacatacacatgatcctaaggaattgttgcaagctaagtatg
acttgcttaaggatacaaatatgacagattatgtcgctaatctgtggacggagctccatggtggtcaaacagatgaagctttggcaaatcaatttg
ccgagaagagaaagagtgttttggatgaactctctgagttagaggaggaagttcagggaattttgggtgttctggaaaaccctgatttgattgctg
cccttcgtcaagataagggccaaaacttgcagcatttgcaagagcactataacattactccagaaaggattgctgttttatataaatttgcacagtt
tcaatataactgtggtaactatggtggtgcttctgatttgttgtatcattttcgtgcatttagcaaggatcccgagttgaacgcctctgccacatggg
gtaaatttgcttctgaaattttgactgttgattgggagggtgctatggaagaattgggcaagcttcgggaaatggtcgattctcgaaactttaagga
cgctgctattcaattaaaggaccgtacctggcttttacactggtctttattcccctattcaatcacgccaatggttgcgatactctttgtgatttattct
tttacacaccttacctgaatactattcaaacctcatgcccctggttattgagatatttggcagtggctgtcgttaccaatcagaataatgctaatcag
aagcctcggaatcctagacaatcttatcaacgccgtatgcgtgatcttattcgcatcattaaccaagagagctacgaatacagtgatcctgtcactt
cttttgtttctgctttatattctgaagttgattttgaaaaggcccaacgttgtttgagagagtgtgaagaagttttaaaaaccgacttttttcctcgtttc
tctttgcgatcattttatggaagctgctcgtaagctcttagccgaagcttactgtcgtattcatagcgttataagcgtagatgagttagccaacaagt
tggagatggacagtgctcaacttatacaactagtagaaaaccaaaataatacctctagctctactgccgcagctgcttcctctagtcaagctaact
tggatgagtctgatgctgcgtcttcgactactggagatattattccagagaccgagactacaacggaagccgaggagcctgaacccgaacttcaa

ttcggttttaaggctaaaatggatggggtaagtaaaaaagaagaaagacgaatgatttgcaagcatactaacatttataggaatcgataattatt
gagcatccgaagtattctgctttccagcaaataattgaccgtacgaagtctttggggtacgaaagccaaaacttggagcaaacgctttctcggag
cattgctgatcttaagcttccttcagcttaaggaaactgcgaaaatacgattttctgtcgtatggaataaaaagatcttgagaaagttcttttatcag
gttgggttgattggtcctaccagtatagtatgtagctttggtgttcattaaaaaagtaaataacgaaattaatacaatttttgttaaagtcaccattt
atacaagatggaattcctgttttcagcgggcatattagaaacagtatgctgtccatcagcgcccaaaggattggatgtaaagtatttttttatagta
agttattttgaacacttcagacaattgtatactgactattttaacaacaatcattattctttttacctttatgcacctgtgataccaaaacttatttgc
attcattcattctatttggcaatgactttatcgtattgaaaattcctaaataaaataaaataagaatacaagtgaaaaggctcgatgaaatgctttt
aacgcaatggaaaccacaatttcgctacttgatttaccgggggcagggtatgacttaaagtttgttttgctttacacctggaaatcatgcacttactt
gactgcctttacaagttaatcttttctagagccacaacactaaattgacgtagaaaactgaagaggataaagtcaatagtatttggctgtagtttgt
aaatttgtaagaaagatgtcgaaagaaagccagcccgaaataaaggaaagtcagaagcctaatgcatctcctgaggagctagtgcgtgaagat
ggagaagtagaaggataccagaaggaagagggaaagttcaagttagttttgtcgattttgaaacagtgtatcggagtgaaggacattggttcatt
acgttttagcctgccagctcaacttttggaaccagtaggaaatttggaatactggaattatgtagaccgacccgactattttgtaacaatgggcgat
gaagatgatgaccttgagcgtatgctggctgtcttacggtggtggtttacgaaggatctacggtttatacgaggtcgtgtagtgaagccatataact
cagttctaggcgagttctttcgctgcaaatgggatgtggatcagcctgttgttcgtgaagatcataccattgatcctgaatcatctcaccttccagtg
tttaagacagaatctacagaatcgacaaagtacccaataggaacggcgtacaaccgctcatcgacgtctcgtgctcaatcaagcagaagctttt
gggcaaaaaggcatcgaaaaagcgctcgaaaaatgtaatcgccgaggtaaatgcttctgcatctactcctgacttaaatcaagattcccttacttc
atcgctttcagatttacagctcccaagctttactagtgcaaatgaacatgatgagacaacgattccttccactgcttcttctcattctggtagtatgc
gaggcagatcaacctcgaatgttcctgaaaagcaccctgtagtatttatggctgagcagacttctcatcatccagctgtcagtgcttatattgttac
gtgtccctccaagggagtagaaatgtttggtcaagaccaaatttcggttggttttactggaacttccttcaaggtttccccaggacatcttaataag
ggagtgtatgtgcgtcttaagcatcgagacaatgaagaatacctatgcacccatccttctgcttccgttggcggaatccttcgcggtagtttacata
ttaatatgcaggactcaacctatatcacctgtccaagaacccggatcaaagctatcattacttatgtagaagaacgttggcttggtaaaccaagaa
gcttagtggagggtgttgtttttcgctatgaccctgagaatgactgttatgataccattaaatcagttcccagtgactgtataatggctacttttaaa
ggaaactggagaaactgcatttttttataacttagctggtgattccgagtcgaaggtacttgtggatttgaatgagctcgacttggttcataaacgct
gtcctcctttaagtaaacagtttccttacgagtctcgcaagatatggttccctgttactcagaacattgttggcaaacgatattcccaggccaccaa
agcaaaacaagaaatagaagagcaacaaaggcaagaagctgctacccgcaccgaatcgaatatcgagtggaaaccacgttatttcattgcag
ataatgagaatggacatcctactttgacggaagctggcaaaaaggttcttgaagatacattaagtgaaaattatacacatgaaaactaaaagga
cttcaagcattgaagtttgtaggtttttcttcactaagctatgtatgttatattattcgcctgaatgttaggctttcttagaggaatgaaaaacactaa
ttattacttatgagtctgctttctttgttggttttttttttcgtcttgctttgttttatgtgtttgcacggcgactattttgatgatagtgactattctatctag
tgaatttgatctttttcagtaatgacaatgtgttgtttcatgcaataaatttatattttgtgaatctatgtctatttatgaagttattatcaactactcttg
cagttaatgagagaaatctcttgttgaaatgttttgactagagtagttatcgtcttttatagaacctgctgacagtttttagcatcgtacctcgaaca
gacttaatctttttttatgttttttatcttagtattatgtagaaggtatttaatacagaaattaacttgtttaattaaagggattttcacaactagtcgatg
aaccagactagctcaaactccttcactctattcactttaacctatgagtatataatgtcaatttagtattctacataaagctttaaaatacaactcctt
gaagtgcacttggtaaagaatgagaaatgtaactgtactatgaagtacgtgtctcacgaaagcatgaattgaaacctaacaacagcacatacct
cagtatcaatactttgtgaggaaatgagtatcagtttggcttctagaggaaggaaaattaaatatttacctaaaaatctcgagtttcctctggatgg
ttcaattgaccaactgaaggaagagatttctcaaaaatctcagttaccaattgagcggctgaggttgagtacagtcgatggtacagttcttcttcca
ggaaagacgcttcgaaagtatggcataggccctggaacaactatatgggtaaaggatcttggtccccaaatcggttggaggacagtctatataat
cgagtacttgggtcctttaattattcattctcttttcgtattaaatttaaaacatatttacagacaagagttcaacctttctttaaatcaaaagattgct
tttgttatggtcatactacatttcttgaagcgtgaatatgaaagcatttacgttcaccgtttttcttctgcaactatgccattccgaaatattttcaaga
actgctttcactaccatgtcctcgctggtgtacttcttgctttcttcatatatggtccatggcattcccaggattatatttctcccaagctacttatctttt
atacatttggttggactgtaagtttagttcattaccatacgtttttttggttgttgatcaactctttactgacttttctagttttccgtgctgtctaatttga
agatgcatctgaagcttcgggatttacgtcctgagggttcctctaaacgcgccatacctttatgggtatggttttaattgggtttcttgtccgaattatt
tttttgaatcccttgaatggttgctttttgctttaataaccagatcctgggcttgtaagtaaatgattgctttctgctctgctttttaacacacgttttag
cttggcttttcttggcgattggaagtgcacaaatgtgggtatgggctcaaaagaaacacaaacgttatctcaaagaattccctaattatcccaagt
ctcgtaaagtttttatccctttttttcatgtgagatttgagatatgatctaccattgtttcgaaccaattttagtctttgcctcaaatgcttatccttactat
tgctttcattcatgtaatgtttacgcgaataagcttttaccttttattattcactcggtttactgcagtcttgtcctttattgtttgcgctgccgtcaccagt
gtttaactttgcaaatgcttattactttcatgcagaggtatagcattacaatatagaactaactacctatagtaagtcgtcaattcattgtatgtttat
ctccaaagaatgagtttcgtatctaacaaaaatacgtaaataaaaaattcactttcattgttagataaaacaaaacttagtttctcttattggaagt
tataaatcgactgaatgtccaaaaatgatgtattaaagagctgttctattcaatgaaaacggtggtatctcagttttttgcagatctatttgtttact

atttacgtgtttgtttacactgaaattactataaatgctaggatggaatcacctttctccttgtgtcaacaccacttagtaccagatcgttccttttatat
ttctattccatcaaaagcaagtcgtttgttttatccatgggaactgacgtttgttttccgaagagagtttttcaaaaattcaagtcattcaaatttaaa
gacctcttcaagcacagaccatcatgcccattccgtaagaagcctatagaggttcaaccggtagaggtcgatcttcctgaaaaatctgttgtggct
cactttatgatgggtttgaccagcacttatcaacagtccgattttgaatgggatatcaacaatgctataatttatggatttgatgggtttgctttgaat
tttggcaatgatgattggatgatggacaagcttaagctcatgtatgatgctgccgacgcggtgaacaaagattttaagctgtatctgatgttggata
tggcagcgatgggcagcgtttccgctgatgttgcgacgaattatgtcaaaacttttgccaagagaagtcaccaagctacgattgacggtaaaata
gtcgttgggacattttcaggtgaatctatcaattttgggcaatccagtgttaacgatggctggcaaacccaatttaaagatgcattagcatccgctg
gtattaacatcttctttataccatgttggtcgctcgacgctagcactatttatgaaaagtatactgttgccgattgttttctcaaatggaactgctggc
cttactacagtggatcacccatgtctgattctgaggatcaagtatatatgcagcatgccaaaggaaacaagaagaagtatatgggtgctgttagt
ccttgcatgttcacccacttcagtgacaaaaactttgtatttttctctgagggtttatggtatactaggtggttgcaaatgattaaacttcaacctaac
tatcttcaagttgttacttggaatgactatggtgaaagccactacattggacctacaaacaataatgcagcatttcctgtaagcggttccaattctc
acgaatgggttgatcaattcactcatgttccattggccgggactttgccttattttattcaaatgtacaaacaaggaactaccgatcttccatccaac
ttcaatggtccttcaacccttttctttacttatcgtattcattccaagaatgctaaagctaacggtgactcaattggtcaacccgagaactatcaaaa
ttccaaagatgaaatagacgtcattgcattttcaaagtctagcttctctttgaaggtttcggtgaatggtactgttttgggtactgtcaacatgcaag
ctggtgtgacatcgaatagtttcagctttgtagtaaatgacaagactgttgccggccttcctctcttccaaatatatgaaggatcgagtgaagtatc
gcaagctactggtccactttctatattggcagatgacaaggttactcagtacaatttcaacctttgctgtggctctcttaattggtaaatgtgaacgt
gttattggggctttggaattaaagcaacaaaaatttttgatggatcaaagcaatacttgcttttgatggctttttacaataaaggaatgaacattgg
ttttctactaagtgaacaggccaatccttaccaattatggtttttcttaaattaaattagttattctaatttgttttccaaaattactcttaaggatggg
agagagaggttgatcgccattattcgtaacttcataagcggtatgattgaggttgtaatttccaataatctttgtctatttggtaatattgactgcag
ctaaaagttttttttttttttttgatgcagggtggaatctgggtactatttttgtctgtatttattagctgtttactgttttggtaaattgttttgatgggg
aattttgtacagttatgaacagaagagacatagaggtatgaagaagataactatgagtttattgtaatctacgttcatttatttatatgttactgaat
tgaatctctattttcttatatgaacgaaacgaaatccatccaagattatttgtatcgagtaatataggaagaattactttatatgtatgggtgatata
atgtaataaatgcgtggatggacagccctgtaaacatttaggcgaggttacaaggctgaggcacacctctttagtagaaattctttttccaccacaa
ccaaatagaagagcggcttgagggaagtttatatagacgaaatatgttaggactatcagaattatcaaaccgtattgaggaggttcgatgtctttg
tcaatataaattatggtacgatgtgccaagcttctctgaagacgaagcagttcctcatgacgttcgtcaatgctatatctttttagacaagacgtctc
gatcatttgcagcagttgttaagacacttcccgatcaattgagagaagctgtaatgctgttttacctcgttcttcgaggattggacacgatagaaga
cgatatgacattgcctttaagtaagaaagttcctttattaaaatcattttacgaaaaaatcgaagaaaaaggatggaattttcaagagtctggtcc
caatgaaaaagatcgagagctattattgaaattcgaaatcgttatttccgaatacctaaagcttgaggaaggctttcgaaccgttattcgtgatatt
accaaagaaatgggtgaaggaatggctcattatgtgaccttgtctgaaaagaacgatggtttttcaattaatacgatacaagactatgatcaata
ctgtcattatgtagctggattagtgggtattggactatctcgtttatttgcagagtctaaattagaagatccagagtttgctcaagcggaagcaatct
ccaactctgttggtttattcctgcaaaagacaaatataatccgtgattatcgtgaagactttgactctaacagacacttttggcctcgagaagtctg
gtcaaagtatgccaacaactttggtgaattttgtcaaccggaaaactctgaaaaggcgcttagttgtctgtctgaaatgactgctaatgcactaag
tcatgctacggattctctcaactacatttcttctttacagaatcagcaagtctttgattttgttgccatccctcaagttatggctattgctactctttcaa
ctgtctttaggaaccctgcagtgtttcaaagaaacgttaaaattcgcaaaggtcaagcagtccagattgtacttcattccgttaacataaaaaatgt
ttgtgacttgttcctgcgctatactcgtgaaattcattataagaatacacctaaagatcccaatttttgaagatttctattcagtgtggaaatattga
gcaagcttgcgaaacaatcttccctcgtagctaccgtgaactttacgagaaggtattttcagagaaacttttccaagaaaagaagggaaaaacta
aggaagaagctgctaaagtagctatttcagatgaagcccgtcgacaatacaagaaagatatgactgaccttggtatcagtgttggtattgttttgt
tggttgtatttacttgtttagctgctatcttttacgttcttggtataagcttttctatttcagacttgaagaatcttaaactcatgtaaggttcaagaatt
taacgaaaaatatgactattttcgaatttaatttcagcttttgttaatctcaacctactatttctttaatagtgattgcatattgtaaatattaaatcct
aattttcatcttaatttcttagtacgagaataaacacttaaatatgacaaaaacaaaaaagctatgaaaaagactaaaaagtatcatttaaataa
acattagccacattctatagtgtactaataccccattaggttttttttatgctgttgagacttttgacgcttcatagtctgtacattgttagtttgcttg
cttcaacggaataacttacctcgttattactggcagcgccattaattgatctctttttagagactttaggtctttcttcccctggttcaaaaacttcatc
aggcaaattgacactaaaaccgttagtaaagttggtacattatatactttgttcacatactttctagtatttttaataaaaacgttcatcaaagtctc
atcgtatttatcccatttcttacacaattcataaaactcttgtgcaggccaagaaatatcaagctttttttaaaggttgtccctttttttttctctaattcta
aaccaatgtaaaaagtagtagtataaacgggataaagctttttatcttcctttttcatcctctttttcattttgttcactagcgtcggcagctattctctc
aaggtcggcggaatgcgatgtcacatccaaagaaattccgcttgctaattggtttgcttcttcttctgacttacagttatggatttttatcaaatccttt
attaaagggatgagccaaagcaatagcttcaaccaattccaacctagtaacaaggtgacggagttttgattccaccaaacctgaccattttaattg
tccttcagcagttttcgatactgcagtgatcataagataatgtttgtaacgatggaaaaaatcatgtttttggaataatgctgaccaacctaaggac

ccaaccataatttggtcggcaatttctccagcacgtaccatttcactaagaataatggcttgagtagaaggtgtgatgttatgggttgcgcacattg
aagggtaggcaggcgtgatgatgggcattcggtgtgctttatcagacgggtacaatttggggttccagatgcgtacctggagaggaccatcctca
atttgttttaataaaattggttggggccaattccattgatgtaggatacggaagaactttgcaacaatgacagaagacacagcattcgggtatagc
tgacaaattctagcaaccatcatggcccatgcgacaccaccagggaatccaattacatttgcataaatggcacggcgctgagcccagaatttaat
agctcgtaaagcatgcttgaaaacagagcgattaggaacaagctgtaaaatttggtcagtaacacgcgtaccatttaaactcaggatacagcgc
tcttcaactccctttaacaaattgttatctgataactctaagctccttggtactttaggtaccgaaagtcgtgaaaaaattaagtcaatgctaatatc
gaggtacttgaacttgataattgggacatatgcatccggaacagaagctaattcagtgacttcttctcgttcgcgtagcataggctctaaatcctgg
aaaaagttttctcgtgaaacatgcttaggcacaacaagcaaggtatcaatatctgaaccgggaccataaacacctaaacgataactaccgtaag
tgaaaattttaccaccagcttcgttagccatttttttcattcatgtgctttgccaaagatacttttttcacgaattcagtagcaatgcgctgcaggtcat
ctaaaactttaatacgtctttctgactctgcagaagactcaaaaaggttctgacgttttaattcatcgattaatgcggtatttaaagcattctcttgct
cagtcgcaggagcagtactaatgggcggagtaattccccactgcttaacactcattcctttcgttaattagaagaatccaggagtaatgcttcttta
aaattataaaactgaagaagctcagtcctccagttaattgtaatggggtgtagtagtctgttaacagtacgccgagaaagagttaaccagactta
acgaattaacgaaatgtgtttcacgtcgttagtaaacaacattcttttcgagtttgtaccttcattacagtagaagtagtcataatctgtggatcatt
cattattatgaagagtaattcatctagcaaaaatgccgagttcatgaggtatacggataatattttggaaaactcattatagatagcgaggagac
gcctactgaattaggtaattttcttatttttttgtcatagattaagtgctaattaacaaaaacatttagaaaaagataacaaagcattatcatcgccat
attgagcaattagttgtattcccattggtaaaccaccatgtacttgtccaaaaggaatgcttattgaaggtaagcctgctaagtttgcgggtaccaa
catgctgtcagacaaaaaatcataaggctgctttgtcccaattggcatactgggtttcaagaaggaaggtgtaacaatgaaatcaatgtctccgg
aaggatcatgagcatgcaaagagggaatccgaaaacatccgttcatttctttttgtacagctcttcgcaaaatctgagctttcctatggattcctgtt
ttttttctagacacaagttagtacttaggcgatatcaacaaaaacgtacccggtggaaagagaataagctccgagcaatagtcgctttttcacttct
tctccaaaaaaggccgatctaggattcattgaccgtccttggttttggcaatctgatccaaagatggcattattatatcgagctaagtttgaggcac
cttcagcataagccaaagtagtatatacacttaaaccgtacagggagtatggcaattggatttctttgatctcaaaattatttgacttaagcaaag
agataaattcattccacttcgataatacttccgtgtctgtctcagtgacgttccaatttgttggaatacctatgacagtaggtttattagataccttat
gcttttggcaatgcgcctcaatctttgaacgcatctttgtagttaaacacgttgcgtctttcggatccgcatgactcaataaaccgtatacggttatta
tactatcaacatcctttgctataatccccatcgtgtccatgctattggcaaaaggcatagcaccataacgagaaattcttccgaaagaaggcttaa
agccaacgcacccgacgtaagcagcaggcaatctcacagaccctcctgtatccgtaccaattgacgcataacaaatatctgccgcaacggatgc
tgcacatccgccagaactcccacctacttggtatgatttgtctttgatcaatgggaaggctgtttgaccatgcaatgcattattagtattagtaccca
ttgcaaactcatccatgtttgttttcccaatgataatacctccattttcctttaaagttctaactagagtagcttcaaagggtgaaatataatctgaac
aacgaagttagtctccttgctaattaatcctgtaagaagtttgaattgcttaccatttaagattctagaaccgcaacttgtaggccagtattttgtac
atatgttgtcttttactgtcaatatttttccatttaaagggagattcgctgtattcttattaaccaatcccttaattacacttttaattgagtcagcagta
tggaaagaagttaaagaattgaccttaacatctttcgcagccactgatatacacttttcactaaattttgagccatatacttttgaatttaaattatc
atatagacgactcctaaaattgtggctggctataaagatagactgaactgcgtatttagtggacgatgttcgtaaggcttcggcattgggtcacctt
tattgaaattactgcttctaaaatgaaatacttttttgtaaaaaagataaggaatactttatttttgaattgaattgaacctaactctggtatagtaa
acattgttgattctatgaattcataatctgaagtttcttctttgtcatttcaaccacgtaacttgaaagatgcattaaatcttcaatttcaaacttctca
acgtcgtcttcaattttgtgtgacttggggtataattctcccgtagtcaaaagcaatttttctggtgtagctaatgctttatcacgaagagggcccaa
atggacagccttttctaatagttctctgcagcaaagaacatataatccatatcgagagcaagatatagcctttgtaaaagctcctaaggaccattc
ctttggaatagtctcagacgagactgttgtgaaaatcatgtattttacatgctctttcaaatttttttaccgatttaacgaataaaggcaaaccaaata
aggagttgttcgaacagcgtacgttcaaaatttctcgcagtaaaggtacctgactttcatggagagtacaaattccaatttcatctgcgggataac
cgagcattctcatgtattggtatatggctactgcatattcggcttctccaaggttttgcttgtttccttttttcacttcattttctttcgctcctttgaacgg
gccaacatcaataaattggtattcgtttacaaatcctgaattcccatataagcaaacattagtatcagttgtatctacatactgaaattgagtattgt
actgccagtctattagttcaccgatcggtttacgtatattatacttcgttttcaactggtaacaaaaaaccccaaattgtcgaagtttttccgaaaaa
gaagaattttgagtgtcccaaagtttggaattcgagtatgaacttgttttatcatcgccaatacaaactagcctttgtaaaccagatttgctttcatt
acaagtaagcaatttaacaatggtatattccgaaatactttcagaatccaaaacgataagattactgaatgaaaatccttttttcagataatactgg
aagatgtttcaatatttccttccaagtcgaaccgatgatattcgcttgttgacacagagcataaacttcacaatccactggacgcttaaagaaagt
ataaggctgtacgtcacggattgtcataaacaaatgcgtgatttcagaataaaataacattgccttgtctattaccctagaagtattatccggtgct
tcatttaagcgctctccaaaaaatgctttaaaagggaagataccccaaagtgtttgatcgtcagacgcagaagccaatttgtaaaagttattccac
gctggcctcacaaaagcatcataaaaatataaagcagtttcagggttactaccatatgcgcctaccgcattcatggatgaagcaaggcgatcgac
ttctgtcaatagatatggaagtttagaaatcaagtacttaatagtaccatataaattatattcattgccattgctttgtccattcaaacataatatac
gcccttcatcaaagcaattagcctgttccattatatggaaaagtttatttaacgaatccctcgatttacatattaccagcgatcttttatcctgaaaat

tcttagtgagcgtttctagtattttgcaaaccaatgtatgctttccagtttgagaaggcccattgacaagtgttaaaccgggctgcagagaattaag
gattgcgaagcattgttcatcattaaaggatgctttttttcggaattgaagtgttaggatactcatctaccttcgtctctattaaggtctttccctgttga
taacgtattgagataggatctgccaaattattcaaattaataattgcatctgtaaataacttttctagttgcattctagaagagactatatccttaaa
ggtaatatcgttactccctacattgggaaatgtgacaagatttggggcaccaaacccaagaaaacagtccacaagccatcttggaaaattgccag
tctttttttaagagtaaacgattcgctaaaatttcattccaagtatctttgactgaggaagagatagtaatcatatagttaaagtccattgtctccgga
atgaaaccttctttctcaactttatttgagtaaaaaagagggtctaaatatatatttacgttcttaaaattaatatccttttccttcttttacttctgaatc
atcgtgttccttaaaaggccgaccgaatgctatttttcgtgcaggtttcaaggccttgggaagaccttttttgttgtttgaagtcagcaattgaaagca
aacaaacaaatgagttttcctgaattagagtaaatatatctttctttctttcagtgtccaaatccactttgcaatggatgtactgagggtatatttcac
cgacaagcggaggtgcaacttttttggacccgacatcttttgattgatacgatagtattgtggctttggtgtgtagcgctccctttttagtggactatga
ttgcacatgaaagagatttcagaggcaacttttttgcacaaatcatcgtataatgtacgcatatttcgttgaaagaaggtagatatagaaaggtttt
gattttgataccccttgaaagcgtcggaaaggaactgataactcttgactctctgtcaatattcgttcttgaaaaaataagtcatctagcgatatatg
gattatatcatctgttgaattaaggaacaggttctgttcatgtttttcgaaagttgagacaaataactctttcaagaatgagctagacaatttgatag
gatatttttgaggaaaacttgttcttaaatagcacttttgacataagctttttaggtcatcatatgtcaggctattggtaatcttctctaaattttcacg
tttctgaaaccaactatgaggaaagtataatagattctgtaagcgatcctgataaaacgtaaataatgtagtctgtaaagaatggtataattgttc
atcccgctgcattatctgtttttccgatagatcaataccctttgcattgtcataaggatacctgagagaagaccttagagaatccgtcaaagactgg
aaaagggttgaagtatggtagaataaggatgtatgtgaaaaaacgtcaaagcaactatcggttataaccaagtgactaaagcgtcgagttggaa
atgctgaaagaaaagtcaaacaaagcccgagcactgtcaacaaaggcttcaaatttgcttgctcagtattctcctgtagcaatagattagatttca
tgagtatttgatgaagccaaccggaatagattgtatgatttggattttgctgcaatatttctggtaatttttgcttataagacaaataagcttttcgat
aggctttcacagtggaaaaaatacgatctactttctcatgtgactccagaaaatcaagaattgaaatgttggttagagggtaaatcagcttcttca
catgtgatacatgcaaggattcaacgcacagggtaataaatctaaccaagcaaaagctattatgaaggttctcattataggatatacgaattaca
tgatcaaaaagagcattgaacttggaagaatccaaatctttcaaaatcgagggattggaacttgctttatgagttatcattaaacataatagctgt
acttgcacaagaggcatatgatcagtaactgcaggccataaaaaattttcaaaaaacgaggaatcgtccaaaaccttaagtaaatctattggatt
tttttcgttcaagagttcactgtaaacgttttctagcatgcccacatcataatgtttttcatggttctttccccaggataagttaatgaagccctcaatg
cgttttctagcatgctttgacataaccatttctaattaaagattgatccgttcaccagaacccagctttatcacttagtccttactaagtttgacgaca
acttataacctgcaggtcaacctgagctttatttacaactaaagtaagctgtctttcctaggacacttaatatatgtgaaagtaacttttacacttttc
gctagtgaacaatgaattggtaaggataattcatcaccagctaagcttactgccctcgcactagcgaagcttaatttagcaaataaggtaagcga
attccttaacgcttaaccaggatttctaggtcactgggaagaaataatgctatagtggaagtgtactatagctacagttcaactttagcttcttcaa
ccacctacctttttcaaccaaaaaaaaaaaccaggaactgcttttctagttaatataatgaagcttttgtgagatcacatataatgctagaatttcct
ggattgaaaagcagatccgaagaaactcgcaatgaagcagccaacgaattgtttgattacgttgtagcttgctctcgagagttatcaggagaagc
gttaattcaatttaacaatgaagtaaataaatatgtatataaattggtccacagtaatgactcagttgatcgattggcaggtgtcactgccatcaac
aggcttattgacattgaagcggaagatactactcgaatcacacgctttgctaattatctacgaataattcttccaggtaatgatcagaaggctactg
ccttagctgctaaggctttaggacgccttgctgtacctggtggtgctttaacctccgaattcgtgaactttgaagtgaagcgagctttggaatggctg
cagggtgaacgaaatgaaaatagaagatatgcagcagttcttatactaaaggagctggcgaaaaacacgtctacccttatttacacccatatcg
attcaatattcgagttcctttggcatggtctacgtgatccaaaagtcttaatccgtactgcgtcttcagatgctcttagtgaactattggaaattgttc
gccaaagggattccttgatacgcttgcagtggtacactcgaatcctcgtggaagcacagagtggtgtagtacagggatcaaatgaatatatacac
gggagccttcttgtttatcgtcagttgtttctaaaagctggtatgtttatgcatgaaagatatcgagaagtctccaataccatcttgcagtttaaaga
ccatcgggatgctttaattcgcaaaactgtcacagaattaattgctactatctctacttataatccagaagattttgtctctaattacttacatatatg
catgcttcatctactaagcttgctaaaaaaagaccgtgcacgaatgctcgctttctcggtattgggtaaagttgccgttgctataactaatagtatc
gttccttatctggatcctatatgtgctgcaataaaagaaagcttaacaatacatatcagaagtaagagcacttctgacgctgctattttccagtgta
tcagttatctttcgatcgccctaggccaggcgttctcaagttatgcatatgatttgtttgacttgatttttgccagtggtctttcagaagcttcgtacga
cgctctttcacatttagctcataacatacctcctttacttccagtcattcaggaacgtcttttggacatgctgagtattattctaagtggaaggccattt
atccctccaggctgcccacatcagcatgtcgtacgtgtattacaaaatgctaaggaaagcggactgaaggttggtccctttacaaatgacgtttat
gttttggctctacaaacgttgggtgactttaacttttcaggatatattttgaatgagtttgtcaaagattatgtcgttacttatcttgaaaacgatgat
gcttcaatacgaaaagctgcggcgataacttgcggccaattatttgctcatgatccaatcctttctcaaactagtgaccatgcaattcaagttgttg
ccgaggttttggagaagttattaactgtcggaatatgcgatactaaccccgatatcagattgactgttcttctttctcttgattctcgttttgataggc
acttggctcaagttgacaagatacgcttgctttttattgctataaatgatgaagtttttttaattagggaagcatccttaaaaatccttggacgatta
aatgcctataatccagcttatgttatgccatatcttcgtaaattaatgctgaaaaccttgactgtcctagattattccaaagttgtaagaacgaaag
aggagaatgcacgacttatttgcctattaatatcggctgcgcccaaacttattgagtcgcatgttggtccaattttacagattttagtaccaaaagct

aaggactctagcccagctgtggctgctaacatcgttaactccttttggagaaatttgccaaattagtggtgaagctatacttacttttaaaaaagatt
tgatgcctttaatcattgatgctcttcaagatcaaagctccccagtaaagagagcagcatttctgagaactttaggtaatctttcagttagcactgg
ctatgtcatagatccttaccttgaatatccttctttattagatattttggttggtattataaaaactgaacaagatatttcaattcgtcgagagacaat
aaagcttattggtactttaggagcacttgatcctaacagacatcaagttttggaaaaaggaactgaaaagcttgttcctgagcaaaagaatatcc
cgtccgatatctccttgctaatgtcagggattgggccttcatctgaagaatattatccaactgttgttatcactgcgttgatgagtattcttaaagatc
catctttaagtatccatcacacggcagtcattcaagctgtgatgtatatatttaaaactatgggtctacgctgcgctccctttctgtctcagattattc
cagaatttatctctgttatgaggacctcaccatccaatatccttgaattttattttcagcaattgagtattttggtgttaattgttcgtcagcatattag
aacattcctcccggatcttttaagttaattactgatttttggaacccaaactcgaatttacagtttactatactgtcactggttgagtcgctagctcgt
gcaatgcagggtgaattcaaaccttatcttcctcctcttttagctatgatgcttcaggtattcgattcagatgtatcagcagattccgctagtatgaa
aaaggtattgcatgcttttattgttttcggtgatacattaagtgattactttcatatgctattgggatctcttatgcgactgtatgagcgacaagatgt
gttaatggatgtgcgtgaaaatgttatgattaccatcggtcgtctttcaactgttataaatatatctgattatgcctcaaggattattcatcctattat
gcgaacattatcttccggtactccatccttagttcgtgtcagtttggatacgttatgtgctctaatttaccaactggaagtagatttcgctatctttatt
cctatgattaataagtgtctcgcttcacgtgggattaaacatgagacgtacactttactggtatcaaagtttctacatgaagagtcattaccaaaag
aattgaacccgtatgagaaatatgacaagcccaaactagatgtagtagcttctgctgctgatattacatcaaaaaagttaccggtcaatcaaaaa
atccttcggaatgcttgggaagcctcccaacgctcaacgaaagatgattggcaagaatggatgagacggcttgctgttgctcttcttcgcgagtct
ccttctcatgcattacgggcttgtgctgctttggctgctgcatatcaaccgctagctcgagaacttttaatgctagttttgtatcgtgttggtcagaac
tttacgatcattttcaagaagaacttgttcggtctattgagattgctctgacttctcctcatatatcacctgaaatcattcaaattttgctgaacctggc
tgaatttatggagcacgatgacaagccgctaccaattgacattcgcacattaggtgcatatgcggccaagtgtcatgcttttgccaaagcattgca
ttataaagagctagaatttatagaggaagaactagttacaaagccgtctattgatactattgaagcccttatttccattaataatcagcttcaacag
ccagatgctgctataggaattttgaagcatgctcaacaaaacgataaaatgaaccttaaagaaacatggtatgagaagcttcaaagatgggaag
atgcgttggctgcctacgaaaaacgagaagcttccggtgctggaaactttgaaataactatgggtaaactccgttgtttgcatgctttgggtgaat
gggataggttatctcaactggcccaagaaaattggattcatgctggttatgagatgagaagatatattgcaccccttctgtagccgcagcatggg
ggttaggtcaatgggagcaaatggacgaatacatctccgtgatgaagtcagaatcccctgataaggctttttttcagcgctattgttgcattgcacc
ggttgcaatttgaggaagcttccgcacatataacaagggctcgtgacttattagacacagaacttactgctcttgttgcagaaagctacaatcgag
cttacagtgttgctgtacgtgttcaaatgctttctgagttggaagaaatcattagctataaaaaagctgaaaacaacccagatgtgcgtgaggtaa
taaagaagacttgggttcgcagattgaaagggtgccagaggaatgtagatgtgtggcaacgaatgctacgcataagatctttagttatttctccta
aagaaaatatggaaatgtggatcaaatattccaacctgtgtcgtaaatcgggacgaattggactatctaaaaagtcgttagatttacttctagaag
atgaaaatcatcttgaagacagtatcctttcaaaaaatgcccatccatcaattatatatgcaaagcttaagttttatggactgttgacgataaaaa
gcgggcactaaatagcatgcaagagtttactgcccaattaatatctgatataaacatagatcctgcattattcgctcagtcggctatgaccggatct
cagaaatctcaggaggaaattcattattattttcatttgttggcacgctgttaccataaacaaggtcaatggcaacaagagattgaatcaaaatgg
tcagaggatttattcactcgagttttgcagtcctacatgtatgctacacaatttgactcaaaatggtataaagcttggcactcttgggcattagcga
attttgatgctattaaacatttagaacaatctgaagataatattcctcttggtgcttacgagcaatatataattccggcaattaagggatttttcaaa
tcaattgccttgagcaaaggtaacattcaagacacattaagattgttgagcctttggttcaagtatggaaaaaatgcaaatgtcattaacactttg
aatcttggtatttcaactgtaaacatcgatatctggcttgaagttatacctcagctcattgcaaggatccatgcgccgtcattaaatgttagaaagtc
tgtacatcagctactatcggatgttggtcgagcacatcctcaagcattggtttatccctttaactgttgctgcaaagtcgcaaagttcaacgagacag
aatgctgcccttgcaatcatggattcagtcagaacacatagtgctcgattagttgagcaggctagattagtaagccatgagcttatcagagctgct
atattatggcatgaacaatggcatgaggggcttgaggaagcgtcccgtttatattttggtgatcataatatagaaggtatgtttgctgtgttgcgac
ctcttcatgaaatgttagaacgcggtcctgaaactttgagagaaatttccttccaacaggcttttggacgtgatttggtcgaggcgagagattgctg
tattcgttttgaacaaactggtgatatatctgatttgaaccaagcatgggacttatattatcaggtatttaagaagatccgtaaacaactccctcaa
ctgacaactcttgatttgcaatatgtttctcctaaacttctgtacgtgcatgaccttgacctggcagtgcctggcacatatgtgagtgggaaaccggt
aataagaattgttaagttttatccgacttttaatgtaatcacttctaagcaacgacctagacgtttgagtattagaggaagtgatggtaaagattat
caatatgtcttaaaaggacatgaggacatccgacaagatgaaagggtaatgcagctttttggactttgtaacaacctattatccgctgatccggaa
acgtttaaaagattactatctattcatcgttatccagttattcctttgtcccccgactcaggactgttaggatgggtcttagacagtgatacattacac
gtactcattcgtgattatcgagaaagtagaaagattcttttgaatattgaacaccgtcttataattcaaatggctcctgattatgaccgactgacttt
gcttcaaaaagtggaggtgtttgagtatgctttaatgagcactacgggtcaagatttataccgtgttctatggttgaaaagtcgtagttctgaagct
tggcttaataggcgtacgaactattccaggagtcttgctgtcatgtctatggttggttatatattgggtttgggcgatcgccatccttctaatttaatg
ttagatcgttatacaggaactattattcatatcgattttggagattgcttcgaagttgctatgcatcgtgaaaaattccctgagaaaattcctttccgt
cttacccgcatgttggtcaatgcgatggaagttagcggtatagagggaactttccgtattacctgcgagcatgtgatgcgagttcttcgtgacaaca

aagaatctgtaatggccgttttagaagcctttgttcatgatcctttaatcaattggagacttgctccagcttactcacctactgtagatgagaaaccg
ctgatcgacacgcataatgtcattctaggcgataaccctgaaggcttccatcgaaagcgtttagatgaagaaggaataacgctggaggagcgtc
aaaaacctgaagttctaaatcagcgtgctgttaccgttttgaataggatcaataataagcttacaggtcgagatttcaaacctcagcattgcctgg
atgttccaaatcaggtggaaaagctgattcaacaagctacttcagttgaaaatctatgtttatgttacataggttggtgcagcttctggtgatttttt
gttatgttttattttcaatacttcaatacatgtttatataatgggatcgtactagtctttgttcattttgtgcaaagcgtcgtctacatcttagagtcaca
atttttttcttaaaaaaaaaaaaagaagtaatataataaaatatggttaaataagctgaactagtgaaggtgttatctcgctttagtttttgcgattc
atgcaactaaaggtaataaactctagaaaacaaatatttttatttatgtaatttacatattgataattagtaagacattatttatcagaaattatataa
cgctgcggcggtatcgtatcttccaagtcagtgtagcacttttttttttgcgagttcgcattttaaccaatcttgctgtaatcgttgactcgtctatgaa
aatccacatccttgtgaaaattgagttacttaagtaaattattcctataattatttccatcaaggataaatggtaatttctttatggagttggatgtga
cattgcaaggaattgtttcagccatcggcggttttgattattcaaaaccagatgcaccttacgttgtaggagatgatgctttagcttgcttaaaggat
ttgaagcggtaccttcaaatttttgatgaaaagtacaaagtttggcaagttcgatttttgttatcgaaacttcgtgtggtagttaatgatttatgtccc
attctcgctttctgggatagaaatattgaggatcataaacattggaggatagctttggcagctttggaattgcttgttccgttaacctggcctttgga
aactgaacaggaaacttacagagagaatgttgatgttctacgaaatttacaacattctcaaaatgaatacaaatcatgcatattaaactacatgg
atggaactgttcttaagtcgattttagctgtgctgttgaaaccgctaagcttagccaaagagtcacgaagcgtacgagataatggaatcattagaa
taactcttcttctcctaagaaatattactcagattaacgaagatcaaacgaagaacgagactatcgtagctttagagaagtctcatatactggatc
tcattgttacattgacctcaaacttatctgaatttggacatctcgacgtttacattcttgaaattatttattatattattcgaggaattggaccttctcg
gctttttaaaaccactgacgagaatcccacaaaaactaatcaacacgaactaaatgaattgctccaaaaggaatcgaatcagtctcgatatttga
agcgtaatgctaatactcgtcataatcgctttggtactatgatttcaattcaagcagatgatcgacggttcaccatcgcaagtcagaaagttaaaa
cgggtggtctcgacgaactcgataatttaaaaaaacataggaaacggagcactagaaggaaacattttgtaagcaacttgaattcacattataat
actttactaatcgtgtataggatgatattaataagtccgtagtacttaattcgaatgcaagtgagaaaataaaaagttttttgaaagaatttcttga
agctggcttcaatgtccttgtgcagaacatagtacgagctcttgaaagagaagattcgaaggtatttccttatcataaaacacaatttatgtttgtg
caagcgttcttttggaatcctttaagtatattactaagagtattcaaaatgaggatatttattcttatgactatgactacggcttaatatcttctgtct
tggattcgcgcaacttaattatgcatcaacgaatattggtagaatctcaagagatgaaaatatggtctcaattccaagcgtcaatgcttttattgag
taggatcctgttaacagttcgttctatgtcgttatgttcaatacctacttatcaagatcttgctgaccatattttgtctaatttgttctatcaagaagaa
atcttaaatataatttaccatgctctaaaaggatataaaacacaatcatttgggtatcttgaagcaattactgagttaacaatgattctcttaaaag
agttggagaggtactctagtgctaagcaattcgtatacgtgaaaagtcgccgaaggaaacaaaagtcagtgaagttggatttaccagaatctga
cgaagatgaggagagcatgtcaaaaatagcacaggatactgtccaagacaggcttttcgatgttaatcgtttccagtcaagatattgcgataatc
aatgcataagtacctttacgttatacttgaagtgctatcaagaactaactcctgaacaaattcatagagctatctcattcttttatttaatttttgtga
agctgaagtgtcaggtatacttgtatcgtcttgatttcctgtatttgttggagcacatgtatgaggacagagtctactttccttcctctcatcctcaaa
gaaaggaatttgatcaatttttacttattatgtgcgaaaactttcagagacattaactaggactcctgctctttatctcgaaataccctttcctaaaa
tgacagatacctttattatctacaatacggaaaaataccagtaaggataaatcatgctgctagaaaaggaccattatatgacactgttcaaggtt
tatctcacgttgagaaagttgcagcggttatcgcttgcttgattaatgagaataaaggtgatattctggatgaacttaaaacacagttaaactgtat
aatagcagaaaagcaattatacgagcaaaagcttgctgacagcgtcgcagctgaaaccgaaagtcaagttggtactattaaactcaaagggga
tactcaagttttcgacgatgctcttttaaaggacggaaaattccgtttacttctgaatttattcggttttcaagaagttgaagatgaagtatctatag
atgctttatggtttatgccgtatgagatatcttacaatgagcttgtggagtcttcaagactacttcgccaatttacagacgatcctcctacatttgaa
ggggtagatccggagaatttgttagtgagaaaacaaagaggaaaagttagactaccttctagtagtgaatctgaagctgaatctgaagccgggt
cctcagagtcagctgccgagaatctgagcgaccatattgaatttgagaaagacgatcctttgacgttcggtaatcgtaagacagcattcgaaaaa
atagcaaagaagagaaagatgaacaaagaaaaaaattcaaagaacaggaaggttaaaccaccgaaagaaaatcgactgcgttcaacgaaat
ttataattgactctgatgaagattcagaagctgaaactgccttttttaaggctgaagcgaccctgcgtgaaagaaatgctcaaaatgctttgcagg
gtatagcatcagatgaaactaaaagagaggttttacaagaattacggctacaaagctcggaggaatccgaataagcagtgttattagtatataa
atatcgtattaatgttatgttaacaataatcaaaagtaagccgcccaaccaatatacatttcaaccaagtttttcgggctaactgcagaccgaatta
actcttggatttgtccttccaccgaaagagggatagtttcaccaggcatgtaaccttgaaatttttttcggattgtgtctaaaacttcattagcctcgt
taccgggataccttccggtgatctttcgcctgttccattccactaaaggatcatgaaggaatgattcaaggacactcataagcgtatcttgatttgat
cgtaaaagtttcatggttatctcacttgccttgcggaaaccgccttcgtagccggtaggtcccatagcatccaccatattgtgtgtcaacctgaaag
ggacctttttctggtttttcaaaggtcaatcccttatcgaaaaggcaattaaaatcaacgtgtatagcttcaccagtaaactcatcgaagagtatatt
ctctccatgacgatcaccaagtcctagaacataaccaacaatggacataacggctaaagtacgactgtaatttcgacggctattaacccaactat
ttggctcaggaaatgattcaacaaaccactcataaaatactgggggaaattttggtatcatctttttctcaaaagtttctccgggatttgggcttctt
agagccaaatccaaatcaacttttatctcctgataagaaattggtatgtttttctgacgataattcttcaacaaaatatctctgaaaggacgggtat

gatttacccattcaatgaaaccacactcctcgttcaaaggaatgaccacgtaagttcttatacataagtttcttctattagcttcttgatcctttcgta
aaattttacaaatcacattgttaaactccattagtcgagcgtcttttctcaaatcatcttttggcttacacaggaacggatatatattgccatcagta
cctcgtacatatacttttctcggtttctgcagagaattcataatatcaacttcgtcttcaaattttaagatttcaggttgattcttcggaaacggatggt
gggtattccggttggcatctgtagcaggtaagctgatattcaaaaaagaacgcgcaggtataacaagttcaacaggcgtatcaaagaccatccg
gaaatgatttttaagctcattttaactgctttactatctattcgagtgttacataaatccaccaatttttctgttagtaatattgctgactggcttagc
aacttaaggtcaatttttgaagtaatggcgacctttctagattgcaaaacgttcagtatgctttttcctcgaatagatcgtttctgggaaatggactt
aatagtagccattagttgccagagtgtttcacacgggtaggttgcaataacattagcgactaagtgctctaaaattttatacactttattattgggat
ggcagatgcgagaaatcatctgagaaagggctatgagaaaaaagtattgaggaatcttcactgccaatcgacagatattagaattcatcaattct
aacgatttttacgtgacaaacttatatgttcacgaaaatatttttctccgtcatctttggaaagtcgtaattcctctgctccaaaatctaaccataga
gttaaaagcttaggcatactttcataaatatgactggtcccataatataaagatcgaccgaattcgtttattatgcgtgttactaattcacctgaaa
gaaatctttcgctttgctcataaacaggaagtttcttctcttcttcgaacattaaaactcggtgatggccaagatagtaatgatttttttcccattccg
aaaatatttcaacagatttagaataatgagtttccaaatctttaagccctaactgccctgccttttccaagccactttgtaagctccaaatgaacttta
cctttgagagggtttcctgtttgagacgccttcttgttctttatgttaaaaaattctgcatcaaaaatgttattttccaaagatgaatgtagttcagcta
tggcttttcgttgttgtccttgatgccaccaccatctagcatgttcgatagtcgcttgtggcttatcaagttccatagccttcagaatagcattgtagg
ccctttgggcctggccatttttttcgtgagaaccttgctatttctaagtagatactggctagcttctctcgaagcttaaatcggctgaaagcaaccaga
tgtgttgataggatatggtgtctatatcttccataaggagccacttgatttagtcgacgatgaagaaaagtttcaagtttttccagagcactttgact
agaatcaatttcagcgattttactgagatcgtaaagtgcgtgaagtttcgaaagcatttcataacaatcataagaagaatgggcaccaatattgg
agattatagaagcagcctcggcatataaaggctccaactggtattccaatgtcgataagtctgattctattaataaatacttttggaagacttctcc
aagtttggcatcgaaagtttgtaaattacttttctgtatgcatttttgaagagaactaacagacaatgaatgccaggccgcttcgattcctaagtca
acaattttagatgaagtgtttacttcagaatctgtttccattagcgaatctacagacaatactaaggattcgtaatgcccagattggagcatcgcat
ttaaaagaccaacctttgctctatgattttcaggataattctgtacaagtatttcatagcaactaagggctgaatcccatttaccagaattttcatgc
aatagaagttgttgatctaaggaataatcatggaagttcaaagaaaccgcctcaattccatcaggatcttctatccctgtataaacatcctgtaag
atacgataatctgaatctaaaacagaacctggcctttccaaatgagcagtcctaatgtgctgttcccagtaaaacaaagctcgagcatgaaatcc
acaatttaaggatacaaggcctagcgtttttgcgggaaagcgtaaaaggaaattttccactttgctgacagaattctcctgcgtagtcaagtcatc
aacagacatatatcggttttctcttctagctaacgcagagcgtctattccaatttctcttctttcgcatacgaagccaattgtttaagtaatcaacaat
tttaaaaaataagttgacgaaagatatgtatctctgttttcctatagcatctaacccgtcagggctaggttggttaattatatattgaaattcagcaa
taacctgctcaacaacttcatctctttcagttatgacaacattcaaaaccaaaaatggaagtaaaaagcaaggaattgacatttcttgatctttaat
cactttggaacatatactgaagattctgtcagcattttgagaatgagggaattctgtcagtttcaaacaagtctcttgaacccacgaatgggtgtcc
atattttgcttgaatatcgggaatccaatctccaatttggggacaagagtaagatggtatttggagttcagaaaaggaattagaactcgcttagaa
aggtcaggtaaagccttccaatgctcggccactatggctaatgatgtacttttcttattgtttagtacagcagatttaaatcctcctagcttcagaaa
ctcctgtaatgcataagctataaaaccttgggcttttgtgtcggttgttacaagaaacgcaggaattagttgagattgtataaaatctaaaatgaac
cgtaggctttcttcaccatcttcaaaattgtctaacacaactgtttgttgaatattacttcgagcttccaaacggctgggatcaactgcaccaagctt
cgcaatatttcgcgtacaaagcttcgctatttcatcattagcatgtgcaaactttacgcagcaatcaagtaggcaacgtaacaactgatccaaaac
tgaatctgaggcatccaaatatagtacatcatggagttcttcttgcttgttttctaaaaagatgtctagtttctgaagacctaaatagcaaactgatt
cgtgctcgtttctaagacactttataatatcttgaatattcacgaaaaaatcgtcattctgcagttctgaaaataccttcctggcgctgtctttaaaac
atggtaaatctaatgtagttgggattgcccatctcaattccgataaagaagtatgaggatccgaagcaataaaatcgaaaacttttttgtactgtcg
ctgcttcttgttctgtaagttttctatatagaattgggaaaagtacaaggctgaggctggctatggaagtgtattcaggttcattgatatatgatacc
aattgcaaccaggtatcgatagcatatgaacgtagagcatcatcctgaaaagcgttttgtaagctcgataatatttggggtaaacctagcttgata
gcattacctgaaagtgtgaacatctctcgaattccgacaattgtacgtattttatcgttaacagaagtttttccttttaagtcattcaatatatttgag
aattctgcaagaatccccagtatgtgattattaaaaaactcgaacagcaatttgtcttcgtcagcttctgtaagttcagcagatggttgagatacca
ttaaggcaacctttttttaatgcactttcaatttttctcccttggtaccccagtattgtataattgaaggagttcgacggttaaagctatgggatcagatc
ttaataatgaagtaaggtcaatttttcgaaaatctgaagaggctaggcttaatagaagcatgacactttcttcaaggtttggatactccgtggttaa
taaaagagccaaaattttatgcatattagtcaaacataaagttgcaacatcagtctgcgataattcagcgatacgagaaataacatgatggttttt
tgttaagacaaggtaaggaagtgtataggcctgggtacgaattaaaaaatcgctttcagaaatgtccattgcttcagcgaatagccctgagatgtt
gggtttagaagtcatacctctaatgattgtaacggaaattgtaggccaataaggagatagtagtttccaaacagaaatccttcttgaccgagcaat
actttgaagggcatgtagacaaacaccttgatagtatatgtcaagttctattgctgttgagataatttgcaaaagaaccaaatgaagctcttcccct
tctgctaattggcccacattttcccaggtaattattgttgtttccattaaagaaatatcgcttaaagataagtcttttaaagtcttcaatacttccattc
gaatattccttaaaaagtcagcatccttctgaatggaagagttaaaaaacacctttgggatgataaaagctgctaacatccgaacagaccttgtgt

tgctagaaagaagtggaattagcttttctttcatctggggcgataccagtaaatactgcggattagtatgatttaaccagcgaataaagaccctta
aagtgtagtacagttttgtttctgaaaacttaattagatcagaatctaataactttgagaaaatttggtccgaaggaatatctaggagtttgatattt
ttttcgcgggattgagcagtaacagaatcacatgtaagacaaccttgaaatgataggaattcataatttgagtgttgtttgcataaatataattcaa
actcttgtaattcatgctcggaaattgtagtcgaatttgataaagcatcagataatttgtaactaatatcgtcaaaattggaggaaccagaagaca
ataaccattcaaaaaaagacttcagagggtgaatattgatatagggggcttttaatacgtttttgctgagaaagggtaagccaaaaagaaagc
aaaggcgaataattgattcaaagtagaagatatatacaatccgcatttgtctgcatttccaatttttgaattttattttgctcataaataattttgaa
tatattacctttttgtattttccaacagatatttaaagagtaggacggatgtatgtgaatcagagtgttcatcgttacaaatagtcattagagtttgag
aagaagatagtagatgtatagaaaacgaacgaaaagaatcaaaacatgagtcaggtattatacaaagagaaagaaagtagagagcgtacgt
atagtcgacaaaatttgacacatggggaaatgagaaaagataagatttggcaaacatcagcagtaaatctttggtttttgacacggtgagttctg
aactatagcagattttaagaaaaagaaaatcaagcattgtatggcacgacactgtgtatgggttaagcaaaatgtgtctgttatgaccaatttttt
gaggagaaaaagaaaatttagatatttaggcttaatccagtagccgttcaaaaaagaaagggacacgtcgtttagtttgttaaaaggaacaaga
tacttggcgaatacatgaacacattctaaataaaaagaacaagcctcttgataattatcaataataattggaaagttagactcttctttaccgtcaa
atttcccgttaaccgacagcaatgggcgcgggtcaagaggcagcattcgcaaaggaaaagataaattcgtagtttctaacaaagaagaagaaa
tcgtatcgatataatatttccatgtccttaagtaaacgttctgaaaaggccacaggtactctttcgcaaaaaggaaatcgaatagagtgtgatgca
gttcgcaaatatcatcaaataaatcaactaactggaacttttttaaaaacaaagatggtacgcggaagtagccaagttaatagaacgccgcaagg
cgtttcttcacataaaactcttgggcacttttttcaataccaagagtaaacattggatcgactgttttgcttctttcagtatatttgaaggaattagaat
atttttgtaatcatcactttctaatacaagaaggccagcctctattaaaatttggattatttgaaatgttaccggaatagacctcgaattgttctgag
aagctgcatcctgatcaaaaactgttatctcttttagaagttgttcaaatacatgtcggtcatcactatattttggagtcaaatttaaggactctgac
cttctttgaacgaattggctcatgcacacgctgaatgagttgacaaggagttaccaaagcacgaaaattgcgatctctaacgtcgaatcttgacgc
gctcttttcagtgaattgtctcgacactagcactcatccgcaaaggttgggtgaaatttttatggtatgtccttggtacgtatacaggacaaaaaaa
aaaggaactcatacaagtaggaagggtgataccattcgtaaggttgaaatttgcgtatctggagaatttaatgaaaagcctgtctagttttacgtt
tttgatttttttgttctagtaaggatcccatagctgtgatacacacaaaattgaaaataaaaaaaaaaagaaatatagttaaacaattaaataaac
aaaagaaaaaaaatagctcattcctccttgccatgacacactcgtttcctattcaacacttgtcaaacgtcgtattccttgacatgcgttgaacgac
aggaagaacagtatccatcaaatgaatgaactaccgatgaatctcttaaagcttttagtaaaacatgatatcgtcagaaaagtctatgtgcgcaa
tttttggcaggaaagcctagtgaaaaaggcctgtaatgaatcaaagaaaagataaattcaagtgaaacgtatcatgaggaaaggtaaaggattt
aatatttttcaaatcattgttaaattgtttgtttattatattaaaaacgtacaacgatcacattacgtaaatgtaaatataaaccaaattggtagcga
ctctacttgaagttggcgatgagattcgaatgtcgtctttattccttttcataaagaataggaaacttaagaaaggatttcattataatcgatctctc
gattaatattctatgaatacgtctgtatgcatacttattcgtattacgtgaagccaactttcgtaatgtaaacgaaagaaaacagaaaacagaagt
tagaaaggtccttcgaggacgtggtccgaaacacgaaaaaactaaagaatgatttaaaaaaagatcatattagtggtgcacgattcttgtgaac
gagtagcaagaattgtttttttacttttcttttactggccacctacctacctttcgtcatcacctgctaagtaaggaaattcctcaactttatgagtgact
ctatatgaaggaataaattattaaaaggatacaagactttcctttatcattcgtccactctaaaaaaatatcatttctgaattcaaaattctttcctat
tgattgaatcgttcgacttacaatcacttctttagaggttgctctagaacctcatacatctttattcatatacagtgaattttctcgaaagctggctttt
atgagacggattttcctcaagggtatccctgcttttcaatttcgttgctttcaaacttatttcatgcaaaaacaaccaccaaaatatgaagtacccatt
gaaaaaatcagatgaagaatggcgcaaagaacttgatccggaacagtatcgtgtgcttcgaaaaaaaggcacggagccaccgggtgctggga
aatttacaaatgagtttcccgaaaaaggtgtattcgtatgtgcagcttgcaaagagttgttgtacaaagctgatacgaaatttgagagtcactgcg
gatggcctgccttttacgatagtttacccggaaaagtaaaaagaatagaggacgattcttttggaatgcaacgcactgaggttgtatgcgcaaact
gcggcggtcatttgggtcatgtttttaaaggggagggctacccagtacctacgaatgaacgccattgtattaattctgtgagcttggattttcatca
agagaaaaccaacaataactagtttgaagatccaaggtacaactttagccttatgaaacgaatatgtgtgtcatcaaaaaataaacgtaaaaaa
taaattattaccgcataataagagaagagtaagtaagaggattggtattaaagacaaacagccaatatacgagcaccagcgtgtttttgaacac
catgtacaatggtttatacaagtggtagagacattggttcgagaatacaaatttaaaaaaggggttttaatttttatttttatttttaatttttttaggta
gatcttattttctaaggatcttagtacacgggtctgcatttatggatttcaattattgttcataacagtatttacatcaaaactcattaacaaagaaa
atgatgaaattcgtctacgcatggaagatcggatttttcattattagacagagtaggtataggatgattctcctttgacaataaacccagatatagc
tgtatgaattggaacttcaccatcagtaatatcagcaataagatgattggattgtggatccattgcaaacaaaagaatagctcgagcaacagtttc
tcttgaaatcatacaattaatcgagattttaccaatagcaatcttaccatcgctgtcttcgtccgttagcccagagggacgtacgatggtccagtca
atgtcattggatcgacgcaccaattcctgatctgcaagaaatttataatagtaatatgcaccaatagacttgtggatcttttggctcaaatcaatat
cagctgccgtataatgggtcggtggaggttgtgtcatgtcgcgattgtcgatagccgataacataattaaccgtcggatttttgcaatcttcatagc
atcaaatacttttacagctccttcgtaatccacagctttggttctttcaactccgccttttcctccagaaccagctgcgaatataaccgtatcaggcc
gtgtttctttcaataagtcggcaatctctaacggagatgctttttccaaagaacagactttggttcgaccgtttacttttttcaatgtcctcattttgcgt

atagtcacgaacaacgctgtacaccacgtgtcctgcttcagaagcaatttttgtaaaaagtaaggatactttaccatggccaccaaaaactgtga
atactgtcattttccccaacagctactttatagaaatatatgagatcaaaaaactccaatcaacctcaaaatcgttttgatcttccagaaaaactac
tgatctcaatcgttaagaatttgtcctttcctataatgaaaatcatacctgttataccaaaattgacaaaagcagttaggatttataaaagaaggag
tctctcgattaaattactgaatgtctattattttgccattagtcacctcgttcatcaaaactttcgtaaccaggcaataacaccgtaaggatatattta
catacactttattacctgcagtgctataatacgagtcctataacaaaattgggagtaatgtgaacttgggaaaattcaaactctttagacgccaaa
tcgactgtaagtctgaaatgacgtgaattctctgttactattatagcaatcagaagttcacggatctattagtcatagtagaatatggataatgtta
aacagtatttcgagaagaatgtaaacgtttactgtagataaataaataaataaataaataaatggagagcaattcttatgtaacgttttaagat
aggcagcaatatttttacttctcaatttagaagaatgtggtgttttggttttatgactgaatgtttatttttactaatgatttactgtaagtgaaaaca
attaatcaatgtaactctttgttctcaattagatgtctgtcagaaggaaggataattaaaatgacttatatacagagccttatatgacattcacctga
atcacaaacttcgaatgtcatctgaaaagttattgctcatgatctgatgcacttgaagtgcaaactgtacaagtagacaatgagtgctaaacttat
aagattcaagtcaaaaaaactcggtcaaaaactccaacaacgactgcctgtttctttctatcaaaaatcagcaaccaaaggttcagcttttcaatg
gattgaataagtatatattgaaatcatctcatacattagttaaaacatagcaacaatgtttaaatagccagttcattaatcttcatcatcaagtattc
aaaatcatcaataacacagtcaacatatatttgccgtttcgtttgcttttgcaccagcaaattaatttcagttacttgtatttagcaaaggattcata
gtttaaaaaattatagccgttttatccacatttagtgctagtctcattggacgtctacttgctggggttactgggcttatcagaatgagagaaatcag
gttgctcacgaaggaattctggctttgcagcaattttacgaaatttcaggtctttaaatgctttaagccagacttcatggatcgatccggaccgagc
agctattttcatgggtttctcatccgttagtacaataatactctgattatatacaacgtcggggttctctaaatagctctcagtgacaatatcaaatcc
aataattttaactgatttcacctcagttcttctatttattccaatgaaagggtggcttttagaccagtacaatctttcctggtagggatgaatccatgc
atatcgtagatgcattggcttcgtgaagaatcttgcaaccttgttgcgtttatatttgaaaatgtaatccccaatcatgacatgtgccaattcttcact
cataccttgtaagaagcctagagacttcttttgctctttagctcctttatgcaaaggaactacggataccgtacccatctttcctggaatttgagatc
cattttttgctgtagcttgtttattcttcgtttgatagctttccacttttgaaaagcttcatatttggcaggtaaaacagaaggagtttccccttttttctg
aaagagaaaacattgaaggagctggggaagatttcagaaaccacgaaggcataccagaattctttcgtctagtttgattagtatcttcaaaacctt
atcggagaatacgggatctcttcataattccttgtgacttcaggtatagactgagtaaaactaaatcttcgacgaggtaaaataagacttctagac
cgaggaaggcgttgagcattagtattagacaccaccttgttccattgttcccagtcatattctttataaggctttgttttaagataggccgttcttccg
gacttaattgagccttgaatgcttttgcctttaatctcagtcaaagatcttcgagggacagaagcatttagacgaaagttctgaggttcaggtttgg
gtacatgggattcgtataacgttaaatttcggcgagtgatcggataacgatttgaaaagctagaagatcttctctttaaagcatagtcatttttata
cgtttcagtgtcgtgtagcagtaaggaagcagtacttttgtgctagctaactctactccgttgtcctcagccgaacggttgaatccgattgtaggtt
tctgagcttcagcagaaacctcattgactctactgcccctattcgactccatatcaaaatctccgaaacgaaacgatacaggacttttaattgtttc
aatagtttcgttatccacttcctctcgagtttgagatttttcaatgttagtcaaaagatgttccattttaggactcatgggagtctcggggtaattaag
tcggacatcagtgtgggtctcagccgttatcctatttttctgatcattttcactaattattagtaaagggactaaaggtttgacggaaggtttatgatt
taattcgttcattgtattaacgtccgtggaaggtctcttcactgtacgctcaaataaagctttggattgctgagggggtacgccaaccttcttagcct
gttcattctgtttggaaatttcaacattacctgtctcatcaatattaaaacgtagattatgggagattgacagacctgggatctgcttaatactccaa
ttattttcaacagcttgttgtaattggcgtgttgtcaacagaaaatgaacacattcgtctccctgggcacttgagtttcttaattttaccgataattctt
cgaggtttctaagacccagattaagtaaagatccctttttcaggcaatttgaattgatccattaccttactgagtgccttattgccttcgttatcaattc
gtttctgggttgctgtatcttcttggatatcgttagattttgcaactccatccgatacaacagaactctcagatgaaatcagtgaagaagaggtaga
ggagtaataagaagcacttgttggcgacggacagctctttgtatcgttgtgagtgttttggaagttcggattactttcgagaaaaacttctggagca
tctttcttgattgtttctgcttcatggtatttttgtatatcttcagtcttgcttaacaagcactgtaattgaccgaaagataagcggagactagaaagtt
ctgcagcaagcttttcttttttcgtccatatacatcttcataagagaatccgaattagcgagtttctcgcttaagatttgcgacctctgttctaaaactt
gatattctgccctcatacttgacttttctattgcataggccttaaactcatcatttaaagaatccaattgagactttaaatcttccttctctttcaaaat
cttctgcgagtcggcatctttttccttaaaacgaaagtgaagggtttttagctgctggaggagattttgcccgacagtggtggcatattgtgtatatg
tttcagcacgtgtaggttgatcgtagggaaacgcgttttgaatcaatttatcgttgtttgactttgaagaggatatactataagacttcgagttgagt
aattgcactagctttgactcttcatctattaagctattctcaaggtcttgtaattgagttcgtatttcattcacttttttcatgatcgtgatttgtacaattc
tctttcatagcattttgagcttgtttaatttcactttctacggctgctttctcttgcaaaaatgattctcctagcaagcctgcataaacgagtctatcttt
aacgttttcaagcttcaataaaaggctactatgtttattaccttccttgctttcagcttccatctttacctttggtcatctagagtatatgttcttggcaa
ttgctcctcatctcgttcaaaagcttgtgttcctcaaatataccgcgtcataaagagcatttatcctgaaaaagaacagcagcctttattaaagaaa
acaattttattaattgatatatttttctatcccaggcccgttaaagaattccgaccaatctcttcagacacgacaaagtcggggaatttggtaaaag
taacatgtaactgctttttggtcgcagcttttatttgtaaacaagtttaacgcggtcgttgctaagccaataatttttaaaaaaaataaacaggtact
agaatttaccaagtttcttctattccttgagactagggtactaatgctttgttgctgcaagcgcatctttatggctttatttggccgattgtactaacgt
tcctaacatggctttaaaaaaagtgttaactttcgttgagcttaaagtaaggtgctgcgttctgctatgtaaaataaaactcaccaccacatatgca

ataccttgaacataccacatggataacaggcagtgtatgccgtaggtaaagagattggtttttctgttgaagttgtagacttagcatgggtctcaca
aaagggaatggagaacttggtaaagattgttctgaaaatatgactgaagacgagttggaaggcgccattacctctgcattacaacatgttgaaat
tccgcctattcctcgtcgtgtcaaagtttatgaaatggagaatgacaactggtcagattgtggaactggctattgtaatggattaatagaagattca
cttgcatatttcattgtatattcggaatccgataacgaaagtgttcttttgaagacacagattgtcgcagaagatatatacacccgtcaagaagaa
actttgatagtatggcaagaactaaatggtactgatcttgctcttagttttcaagagtctataggttgtatcgatatgtggatgttcctcacgaatgtt
cagaaggctatttgttcagtaacaggaaatatttctaatgatgacattttaacagatgatggtactgcacatgaaaggtactttcaatctgttagttt
accctcgcctgaactgtcaaatcttccggaaatcgaagaggttgtttttggctatatgcattcagtacacactcgagatcatcttgtacgctatttgt
cgaacgaagattatgtggcaaggctaatcgaactcttcccattatgcgaagacctggagaatacagatgatttacatcgattatgctctataatta
aatgctttggtaagcataagctaaaatctttgtcttctaatttctaacctcttttgctttagttcaattaaatgacgccccattactcgaatcacttgttt
ctaatgatgagaaattaatgaccattgcaggaattctggaatgtaagttgatatatttggtgcttctttttttttttttaaaaaaaaaactaacaaat
agacgatcctgaattccctaatataaaggcgaaccatcgtgagtatttgactgatacctctaaatttaaacaagtagtccctattcgagatccccgt
atcctcgccaagatccatcagacttttaaacttcagtatttaagagatgtcataatatccaggattgtcgacgagccttccttttccgttttgaattcc
tttattttcttcaatcaagcagatataatccaatacctccaaactaataagtgctttttgcttgaattattcagtatttatacaaatgatgccagtgat
gatgaaaagaagcaagaaggaattttctttatacagcaggtctgtaatatcgcaaagagcttacaattccagtcttgctcggctttattcgtaactt
ttgtgaagtataatctacttcaggctttggaatatgcaatgtcaagtccgaaaaataatgtacgaaatgctggatctgatatattagtctcaattatt
gatcaagaccctgcgattatatggcagaaatttgatcaagatcgtaaggatgattcatcctcgtcttcttcggcacgtatctcacaacattctttgtt
gtctaatttgataaaaatactacacagagaagcaaacccaggagttcttgctcaaattacagaagcatttcgaattttgctaagtcttcccgggaa
ttatgcattcagtaacccttatcgaaatgctgatggaacaactcgaagtaaagctgacagtattgttggccttaatttcattgataatttctacgata
attcatttacatttttagctgacccacttttaaaactaacaaagccagaggacgttgatgaatctaagctggatttatatgtgcatttatgtgaactg
tttagctacttttttaaaatccatgaacaatggacccgtcaactagacacttataaagtgatagcttctaaaattgccttttttgcttaaaagcagtaa
aaaatatgttgtcttgagtggtcttcggtttttccgttcatgtttagcagctcgtcaaggtgatatgtcttctataatgttggagcatgatatctttggt
aaaattttggagctaatggttaaggtaagggatgagacggatctacttaattctgcaactctagagttctttgaatatatacgctctgatggttcag
aaaaagtacttgatcatttgaataaacactaccggacccaaatggaatctttatcagatttcagtacattttctgaaatacttcaactgatagatag
tttaagttccggttccgaaagctttaagagtgtaagcgcccatgatcctactgatttagacattgaaaatttgactaaaaagggaaatggggaaac
accgtcacctgaaaaatcttctaacccgaaaaatgataattctaagtcttccgacgatacaggctgtacggagaacaagttgggcattccaaact
tctcgaatgattcgccagataatagccgtcaatctattcttgaagatcgctatttcttggaatcggctatgcttaatactgaatctaataatacttca
gaggatagcttaaaccgccccccaaaattctaaaaggaaatctgattttaatttggaaaacgttggaaatgaagaagaatctccgaaaaagagga
ttgcttatgaaaacgaaaactttgagggattataagcggttattttatagatatttaaatgagttatttatgagggttattaaatcaatttagttcttt
ataccatttaggaaacttatcttcaacgtgatttaattgcgcctatagctacccaatgtcatgaaaatgaagcctccgaaatgtttaagtttaataat
tgagcgtatgtcttactgaagcaggtggagacaattagaagtaattttgaaagcataaaagaaatgatttttatgtccaggaaacaatttattata
gaaagcacgttaattattaaaataatattcggataaatgcaaaaaggagtaaccaaagggtgaacgggaaccgattaaatcaagtctaagatg
acatttcactaaggatgtaggggataataactagtgaggcttgcaagaaaataagtacagactccaaagctcgaataggcataagcgtagcgg
gaccaccgccgaaaatgtattgataaatactataggcgcaaacagcatagaaatggagaagcaaatgagaaggactatgatctagacctccaa
gcaaacgaatagggccttcaacgcaacccccaccacgaataaagtaatcgatacaaccgtcttctaaagccttcatataacggtttttggggtg
aatactttatagagggcgacagaaagaacgttaataacgaagctataacctttacgcttccaatggagcttattagtttgcgaaattacattatca
taatcgtaaagatctgggacaatattaggagcaatgaaacgagaaagtaaatgagcatcgtggaagcagacagtcataccaccacctgttaatg
gatgacgcatattattagagtcaccaacgagaatcaacccctggtgcgattgaccgaaggaggcaagaactgattgggcatagagcgaagtcg
atcattatggacagcagccttgagagaaggacgaaggggctcgggcatccttggaacacacttctccaaaacgtactgcttaaggagatcacta
gaaggaagatttttcccagggtagtttattaggatacgagcttcattggaggaaatgggatatatgaccattggagcgatatcgctaagaatgac
atgaccacgaccagggacggggaaatcggggttcgtgaggataagaccaagaaaatgatcagtaatctgaatgggatggtcgataaagctttt
gcggaatcttgaaaagcaaccatcacaaacaagagtcaatgcagatttgtattgaataagggaagagtctgcttttcttgtggcagcgacaccac
gaatcacatcacccgagtcatcacgaatgagctcgttcactgtggcttcgacaacagtaacgtttggagtactcataagagccttacgcaaattca
tgacaaatcgaccataatggaaaccgataccgaagtagtcagagccatctgccttttcgggataaggaacaggtacattaataccattgtggaag
atttgataacccgaggtgaattgaccatcaataccgttaatacagtcgtcaattccaatctttttcaagcgcttctataccgccgggttgaagcaatt
caccgacgattcggtcgggctccgacatgtcacgttcaaggacgaggacctttcgaccttgtcgacccaaagcagcacccaaagcacaaccagt
gacaccagcacctacgataatgatatcagcatcatcggaagacataatgttggaagaaattaagagacaggtctatatcgaaagaaagtgaaa
aataacagagatgaagaaataaaaccgacaacagagaatgtaaacaaggacaggtatgttgaacaatccaagagtcaaaacgaatgcaacc
actaatttatacaaaaacaaagtgaagcgaaagagtcaggatacgagcagtgggaatcaacaaatccaagatgggaaaggaacaaacaaga

agtgacacagaaataggttcccttaggaggaaagaaataacaaagtagagcgaaaaagtacgggcgtgcttaaagcatttagcgaaatcaacc
ctgcaagtcactcgggaaactacagcggagcgagacctagcgtctggcaaaggggctgtctggttggcggttatggtagaaacggtacaagctt
agccattcgaggattttataggtggataaaacaatacagggttagggtttacaacccaaagatcgattgctgaaaatagtttgtggaaaaacagg
ccattcagggtgaagatggaaaataaaagtagccaatcagagaagcctgatatgagcagatttcgcagaatgcagcaacaatgtaaggagtag
taagctcgacctgagcaatagaagaataacgagtaaaaatttgtcgccataataaacaaaagcagatgagagaggcttcgacgtagagagaa
aacaaggatgacaggacgtgattatgttgttccaactttcatttgtttgctatgaaagaatagaacgatctttagagccttcatgattgatacaaat
caaaacgaacttggctcacaggttttctttgactgcagcggcgcaaatccaaaaatcgtagctgaccaaaaaggtacaatcaagcgctgaaaaa
gagacacaggaagcaataaaggtccaaggagagtgtgtcagatcgtacactggtagccgagaaagggaaaatccgaccgacaaaggttagct
actagtctatccccaagacagccgggtcaggggggcttccggcatgacctgtgtcaacttgctttttcttcggtggggaaaaatacatatgggggtt
aaagagaaaggcaccaagcttcggaaagaacgggtgggggtaactcgaagattctaaggatgcgtaaataaacaatggcaaggatggaaga
attgactagattgagtttcaaggtggtttttttattaaaaaaaaaaaaagatggggatctgttttggagcaatgattcgccgcgtagtttagtaaaca
aagaaacacaccaaatagcgaaattgttcagagcattcattgccaggacgatcaagctgatgttacacaaaatgcatgcgaagccatcatcaac
tttcagattttcggctggatcatcgaaaaaggtttatttccttatttcctttcattcaatttgctgtataaggtgacgtcgagatcacataacaaagga
aaaggtgctcagtcgccatcatccattgttggctgggtttacgagtttcgaaccctggttgatacttgtttttgtatttttatttgcaacttttattcaa
tattcatttatttcagtttattttgattttatatatatatatatttctttttttttttttttttgatgtgccaagatagtgggtaccatttgtttcgatacaata
agtctcctttacaaattccattccgtttgctgaatccttttttttctttttttcttctttttattttatttctttttctaaattcgtttgtctttcgtttcaaagcttca
attctctcagacggattctactctgtttactgtttcctctctttgctatttatgtcactctggtgttgtcattgttttgggtgttctacctttctactgggaa
atacgattgagttgaggctgtgtaaatttgtctttgcttttctattgtttaatgtttaatgtttaatgtttaatgtttgttgtttgtttgttatttttttgttttt
tgtttatttcttttcccttttacctgttttcgctgtctatcgcacagaaatgatcccatggaaaagatccctttctttttaactaggctttttctttttttcctt
ttcttgccatttctgtttttattcttgtttatttaccctttgattcctcatgtttggtttaactctttctgtgtgtccatgaaactcatttttcatcattagttat
ctaaaaaaggttgacgtcataataaaatctttctgatgcaaaaggcgctcacctacactacgtctttagcaaagaaccagcacttataaaaagct
acaactgccatacacgaccctactacggttcctcttttgttaaagaaaacagcgatttccttttataacacattccatacttcaaggtttatttttattt
tattatatataacgattcaaaatggctgttactggtagcgacatttttaaggtatgtttgtattccggcatcctgtgtaaaggaaacgaagggtata
gaatgaaacacacataagcacggtcccgagagtgaacgcgaaaggttttgcttgagataaaagttggtaggaactgcccaagtcaagcttttac
ggaggatatttgtgtgttggattatattatgccgtgaataatttcccttctttttttgttgacctactttgctaacgttcagatcatctttgctattattctc
cctcccttgggtgtcttccttgaacgaggttgtggtgccgatatacttatcaacattcttctctgctgtcttggttatgttcctggtatcattcatgctct
ctatatcattctaaagtattaaaatcataaggagtccccaatccacatccccaaaaaaaacacattatgctttgacatgttgatccatcattaacct
tgtgttgaccacatgtataaattagttctttttttagcggtgtatgctcgcctccctaaaaagaatgttttggtcgatcttcttttaaggaagaatgctta
caatttggttcttttcaaagttgctttttttaaacgcttactttactacttcttattcttataaaataaattctcaatggtatttcgttacttatgacttttgc
tcccgtttttcttgttcccatgttccatttgctttactctgtcttgctacgagttgaatgtttcattgcccctcttttcttcgagtctgacaatccgagcaa
ttttaagggctttttgtcaccttcaatatgtatgttttaaagcataagcatggctattgatggtttacacagcttagaagagagatcgggtgatgaac
tttatgatatgacaataaaaagacacgaaaaagaaatgagtagaaaatttactgtcagatagcgtattcaaaattgtcttcgtattctaatgtttct
aaattttcacgcagatccctacatacttaattattgccaaagatatttcataccgcctatttgttcatctacatgtgttttgttataagttatacttagt
agaatgctgaaatgctattcatttctcaaaagatgacaaaattgatattccactataggccatagtaaggagttgtaaacttcattgtacatttccg
acccatattagtttacgaaactctcatgaaaatgataatgcaattttctttcaacttttcaaagaaatactcttgcaaaagctcttccttttgctaaac
acacatacaggcgaaacagtattaggtatgggttgtctgttgttcttgcctgtctgactctggtggctccttctgtttgagctcttccataagcctctc
atgagcacgaaatactttgctttgtatataaaaggatcctccttccttttggatcattgattttgaacatacgttgaaatctctgttctaactcttccttg
cttaatggatccactttaacgcttagaatatcaccagcttcgcgaatagtaatctctccccgtcgagctaccttggctttctcggcatttctttcttggc
ttgtgcctgtactttgctggctggaattagctatcatttgtttgtatgcctgaataaaagccctgctcatcactagaattcatacttgttagtttccatt
caattccttgcattctttaattctgcttttccgcgtttataccttgtgagccgacgacaatgaatttaccaactgctttcggtagagacatggttttaga
taaaaattattcgacaaaagacaccttttgttattatttttttttaatagtaaattagaaaatcccttcaattacgattattcatctactttcaatctcgta
ttaagaaagtattttaggaatctcagtaacctcacagtggtgagtgacagacggaagggatatggcttgtagcgatttctcatttggaattgttaca
atgataatgtacaaaagaataattaaaataaaaaaataaaaataaaaatgaatgcttttataataaaattgaataaatatattttcattctaggg
acaaagtaaattgtccgctcatctaaagatccacgtcctgttctgttcattaagcatgtcaacaaataagaatgatggtggataatacatttagaat
tagaaatcagtatgaactcttttaaacttcaaaaggtacaccatgcgctcctgggaaacttgttaacgtcaaatctatggatacattatctattggc
tcaaacgtaaagttgtcttcatagtttccttctgcagcaggttgacctgccagcttagcatacatgttttctagttcacgaagatgttgttgacattca
gcaaattcatccattgcggctttatatctttccacagcctcctcaaggtattgcttttctccttttagatcttgaacctgcttttctagattttcgacaag
gtcttgttgttgttgattttctggacctttacttgactgaatgtcttgcttttcacgctccaacaaatcattttctcgcttatcaagagaggcttgacgtt

cgttcaaagcctgttgttcagactctttccaggattgaaatgactctttttcttgctggaaagcttttgactgattatccaagtcatctttttgacgatt
cagattttcttgtttttcattgaattctttttctttatttttcaaatacagcttctttttcccgagcgctttcggttgcacgttgggaaacatgttctttctca
gccttcaattcctttaactcattcaatgccgtttccaactctcgtttgtaattctcgctttcgctctgtaatgacaaagctttttgctcacgatccttcatt
gtttcgttatttgcgatttcggaagcattcagcttttctgtcagctcttgaatttccttttgaagcttctctttaacatcatctactgtattatcttccttag
tgttctctgtttttcttgcttcttcgactgcctcttgctccttattgtcgtcgatcggttcatgtttctcttgctcatcggaagtaccttcatcagcatgata
aggttcttctccttcttgtttttctgagtcttttgttgtttcagtcgttgctgattcaggtttgttttctcctttgtcagtctccgacctagatgtttcctcgg
aagcttttgatgacacaacctgttcaggattgtttgtatcaattgtattctcatctcgggctattgtagactcagtggttgacgactgttgtgaagccg
tcgaacgagcgtctttcgttttagcttgacgtttttttcttctttgcttcttgaagctgtttcggtcagtaaaatggtgtgtaattttaagcattggagacg
aacccttttgctttgcaagcgccaacttttcctctcgatcagacataatactatatggagtatgagtgtattggaagggaatggtgtagcaggtacgc
aagaaccatagtactatatcaaaggcccaacaaaatgcaggagaaaaggtcttaatacgacaaaatgttaagtaaaaaaagactttagaaagg
ttagaagaaaattaattctccttggcaagggactcttttcagtttcttaccttgatgatattatcatgttagcattataatatgatatatcgatttgaac
aagtagtaaatgaaaaacaatggaatcccttaaaatgcctatctaaaaaaagtagaaacataaaaaacgttccttttttcattcttaagattttgt
gtcccttctgcatctttcattggttgttacctgaatttgtagaacaaaagaaaaaacgcaaaaccagtcaagtgacaatctcgatgctatataaag
cccacctgcgcttcttttttcattgtaccagtgctcaggacagtgcgggtaggaaggcttcttgcttgcatgacattctgttatgcattcctatttgctat
tcactgagcacagaagaatgtttctggatcttttaagagcttgtggacctaagattttcctacttgtacacgagtgtcagaggatccatatattttac
tatagaagctttactctaggtagatagaaagcctctatgaatgacatatatacatatatatatgtaaatttatttaattttagtttcctatgtatac
gtttgccctattgtaatagtcgtatgtatgtggtttatgttgttacgtgttatgaagttgtagatttatcaatcatgtatgatccgttcatgtgaaatta
gagtgaaaactgctttcaaaattacgctgaaccgtcatagtattttagtcagagaagttcagtaacaagtttgtttgaaatcattaaaaagttgaa
atcattaaaaaattatgagctaccttaattagaccctgaagtcctgattagtgtcttgtcaatcccacgtagggacgactttcgtcggacttcgttcc
tggacgctaagaaggaaggattcgcgcttgaaagcttgtgtagatgcgctctgtaaaggacacctgtaccaaacgcaaaagtaaaatatagtaa
ggagtagtatagtgtagtaaagaaaaccattgaggttttgactatttatgcacaatcttttacatgggaaggtctaggagttctagggctttaaga
agtttgtaacggtcgaaataaaggtgtcacaaatactcaacgactagccgaatttttcaaaattttatgaaaacagctcaaaagatccatctttcc
ctttcatctttcaggttggctttttcgaaaccaaacacaacgacatctttgttgctattaattcaaccaccaatccatttaccaaatcagcatcagca
tcgtctatgagtttgtaagcaagttcagttcatcgtacgacctaatgggcttgacttgtgaaacaatcagaagagaatgtggaaaagaaaaatga
aacaagggtaaacagtaggtttcaaccttcgcttatgcttgaatatactgctgtcgctgaatagagtaaatacgagtatgaccaggggcccatccc
aaagaatgaataaatgcatgagcaaaaatttcaccgaatcctaacattacgccattcaggaatggcaaacctaaattgatggcagtgtactttaa
tatttgtaacacctgcgtgaacactgacttttgaatggacattggctttccttccattttgcctgcttttctaattcaagccgatagaagctttccttg
agaataaatgggtacaattgaggatcttaagagatttttgtatctgaatgaacgccgttcacaactactcctcgctcctgttcacagttcccgtttgg
cctttcaaacttgctagagcttagggaacttttcaagtgctaacttgccaaatcttcgtctattgaggtggcttcgacagcggaatcgttttctagtg
aattcctcgaaatatgagtaactttggatgttgtcaacatcataaaaagcgtttcttgtgtgtttggagaataccttggactacggtttctttcactat
ctggagttaagcactttacctaacactcgttattaataataacgcgctagtatgcgttataacgagaagatgcagctacgttttggtgttcaaatat
cgtcaatgtacgggtgctttgttctggctgatttatacttacgcgcttccattttcttcttttattacgattttacttttgttgttaaggatactttagactt
gacttaacagtactttactgggatttttcttcgtgttctttcaacttgtaactcctaggaagacgaaagtaaactgcgtgcgcttttcatgaaaagcg
ccttttaggcggttactagatatcataattcattttactgttcattttattttcttgatattattataggtatacttgtctctgtaaaagcatatataggg
caagacgttagaagaagacgcgttctaagcatattttattcatcatgtcttatatttttataactcttctttacctgcaatggttgaatttggttttcag
ccttgtcatgaaaccggttactttggataatactcaaaatcccatcatcaatgaagttggagctctgtcttctgaatggagaatcaccaatgccaag
ggaaagccattgacaggcaggtttcttcatattaccgacatgcacctagatgcattttatcgagaaggtgctactgtcgaccactattgccatgact
ataaacacatgagggactcttccaaaacatccaaagccggcttttgacgccaggaccaggattcgagtgcgattcatcaccttcgttaatcgaca
aaacattagaatggttctctaagcacattgaaaaggattatggaggtatagattttatcatttggacaggcgataactctcgtcacgataacgata
atcactttccgcgaactaaaggtgaaatcattgcttcgaacgaaaaagttgtcgacaaaatggttgaaacgtttccagatgttcctcttgttgctgc
cattgggaataatgatgtttatcctcataacattctagaagcaggcccctcctcaataactcaagcccttgctggtgcatgggatgctttaattcca
acgcaagaaaagcacgttttcgaaaaaggagggtattacatggtcgaagttatccctcggaaacttgctgttattgcctttaattctttatactttc
gacaaaaaatgcagctgtcgatggctgcccaaaaaaggatcctgatgagccaggttccgttcacattcggtggcttcgaattcagttttccccttctc
agacagaggaatatgtttgtttggctagccagtcatgttccgcctactcgtaatcaatggtatctcgattgctatgaagcctttactgatcttctgtat
gagtttcgagatgtgatagtcggtcaactatatggacatatgaatatcaatcacttttttcttacttgagtttgacaaaccaccagtcgatacttcctc
actacaatctcaagatttacaaattgcgacagcacaaccaaaatatgttaagtcattgattgacactcagtatgcaaaacttccatttgttcctgat
aaaccgtcttccaaatttttagaagaaactgtcggaaagtattctcttgctagcgttggtggctctatcattcctgaaatgtttccaaattttcgtattt
acacatataatatttcgggtttggattcacaagcatcatgtttggaacaaaatgcagctgtagctgactcttccgcaaaaaaacatacttcttctgtt

aatgatttgtacgacaacagcgctaccgaagatgacaaagacttattgccttcaaactcaatttatgagtcaatgaaacaaaaatataaaaaga
aaaagaaaaagcatcgtaaaaagaaaaaaatccagcccggaactttaggaccagcctatgttcccatgactttcactccattatcgtttcagcaa
atgttcctgaatacatcgaattatatggatgctacgaatgaaacagaaattcactacaagcttctctacgatagcagagatgaaccatacaacat
gccttccctcaccgttcctgaatacatgcgcctggcgagacgaattgctggtgtttccgagtcgaataagaagaaaaagaaaaaaaggcgttata
aaaaaattacttacacttatctttggcatgcttatatcggtgcgatccctagtttgggtgatcccgataactactaagttatttattaaaaataattat
atcatgtaacatcattaatagaattatcatgtcttttcatatactcattgattttgtttagtaaacatttctgcaagcatggtatttgtagatgcatcttc
aggacctttatccgatcgaattttgataaaacgtggaaatcgaattgatagtcctcgatcttcatcagttaatccaatagctgccttgtaaacagga
gaagaagtaatttgcgcaccttgatttcccaaacctcctttggagtgaaaaaaatctgtggttggactttgcctacctcatagatgctagagaga
ggttcaaggctactatttcccgaatcaagggaataacgatcagtcaactctttgtagaactgatcactgaacccagacatacacttgcacacggct
tcatatactgcattttcagggttaaatacggctagaagaataggactgaaccatcctgcctttcttccattaccataccaagcaccaatcggtacaa
gatctaaagattcaaattcttcagagtaatcttgttttaccttatccacccttcgcctcttttgtcaggctcatacgtcgaaggtaacctagaatcta
ttccatctaaaacttttaccattaatccctcgcatttgctgctaatcgccaggttaaaaaattcctgaataacactttcttcttttgattcgagagatg
cgacaaactgaaatcggtttggaaccatgttaaaagcttcattaatcttattccttctaatcgataaagggcattgcaacaaagactctccttcata
gtacatcaaatcaaaaataaaaaaacaaacatgaaccgttatttcgtttaggttgacttttttttctctccctcgtggaaagtgtctgaaaatcaagg
atttgtcctgttctaagatcgattgctaccagttcaccttcaataatgtaatcagcagtactcttttgggcaatttgacaagaatcgataacatcggg
gtatcgttcacttatttcttcaagatgacgactatagattttgatttcccctgatctagatttatgcacctgggctctttggccatcatatttgaattca
cagcaaaaattgtggcccccccatttttttgtaacatttcttgtaaatccttcgtaattgaacctaacattggtttcactggagtaccgggtcttatagac
atacgttgggttaagctccttaaccctgtactcaataacgtctggacaagaatgttgtaatccggtacttgataaaagctctgttttattgcttcttct
gctttttgaaactcattttgtagatcttctgtgcctaatttaactattctttcataatcggaatatataacaaaggctttactcaaagcagttaacata
gtattttgtacggctccaattctaagattttgcattatgctccttcctatgtatcgcacttcctccgatttagctgatattaaaagaaattttgtcagttc
aagtttacgattctgagctccgttaccaatgcaatcagcaatttttaataaggtagagtatacttttttttatagtcaacggctgaggttgaaataatg
tacggacagataccttggcctcaaaagcaacatcaccaggatcgccatgatgattccaaagatttttaagtgattgtgaagaaattccgcaaacc
tccttcagcgctttagaatacatagccggtccaactcctaaatttttttccataaaaactaggtgcaatgtcattagtagaaagccatactgcagaaa
gtaacgattctttgtctaaatgtaataacgataaaatacaattagtgagaagggtgactatacgaatcctggatcttgtcatacttattaaaacaa
acgtgtttgctaaaaaagaataaggtgcatcgctttcacccttttatagaaactctctgacggcaatattcttcataaagcaaaggattttgctcaaa
aatgtctttgtcaacaaagtatgtttcttgataactaatattgggcatagttatattttcagttgcggtggaattagcttctttcattagtgtacttgaa
gactcattttgaggttcatcttttggtaaatatgatacatctgtattattgttaaaggcatccgtttttcgagtatcttccaaatcggcaacttcctcat
caaattccctttgtagtttcaatgcaatattgtaatcatcatcggatatgtcgcatctgtcttcatcggacttagcactggcaactaacttttgagaat
ttgatattgtcggccggtgtctagagaatagttcttgtattgtaaaatttgactggattactggttttcttttagaagtttttggagaagcttgtgaaca
tccatttgctctttttttttggaggcatgattattgacagacataaattatcgaatacccttctttcaattcaaacgacacaaataaacttccatgaatg
atatttaaataaataattgaccaagagttgtaaaaaagtagcccactttccctttttttttataaaacttccattgtggttgtagttattatgtcttatca
tattggtacactaagacatcaccgtgagtggtggttgcagcgaaatgatctgaagaaggatgagatactatatcgctaacaatagacttgtttgg
agttgggattgaagataactgttcgccggcttccatatcccatagcaaaatcttcccatcttcacttccacttatgacaaagcgttccatgcaatca
agacaggaccggagacgatagttcgtattttgctttcctgaatagctctttagaatatcgccagtttccaggtccaagaggtggttagaggtgtgta
aaaccgaaactaaagcgaaagctcctgatttagatgtccatatagaagtgattggatctgtaattaatattagaatagtccctttttgaaatactgta
taatagtacatacgcgtaaacgaatcagtgaatatttttccattacgaatatcgtaagttcgtaaattaccgtcagtggatcctgcaatgattttgtc
ctctattatatcaattgtcgaaacactatcctttgcttcattcaaaacttgtacggggccgctagagtttgatctatttacaggttgatagctcaatca
aaatcctagaaagatgaaacttacctgcaatcccatagtcgcaccttagagtcgaaggaacctaacagtgttagtacggataactggtccaatttt
gagttacataccactagctagaatagaggagtcttcattatagcgtacagtattaacacgcgcaagatgactaccaaattttctgattactttacca
gtagaaacatcccagacatgaacaaagcgatcgcctccacaactcgcgaacctggtactatcggcgactatatccagatccataatttcatagct
atgagccatgtactctctaatgtaggcaccacttttggaatttaataatcggattatacgatcattaccggcgcacaagagataattaccggttgaa
ttatattttacaacatttataggctctttttctttttgtatggatttctcgtattaaattcacctgcataattacttctatcgtttttataagtagtgttgga
aaataactatatagtaggcaatagcaagtcaaccatacgtttgaagaattttctattaagaaaaagaaaatactttaaaagatttgctattactgt
ttttacccaaacagagtgtaattttaatagaatggtacacaattcgtccttaaaattcaacactatagctgcagctaaaatatttcgcccagcgcca
acacgtcgaaagtggtaaaaaaggtctaattctgccaaaccaagcttaatctactacttttttatttaagaaatactaattgaggacgatttaaagg
ctttttttaaaaaaatcacaagttaaggatatgaaaaccgaattcgggttttcgaatttaatagggacagtgttcaaccagggcaatcttctattta
ctcccgatggttattctattttaagtccagtaggaaaccgtatatctgtttacaacttgaaggaaaataaatcattcaccttccccttcgaaaataag
aaaaatatatcacacatcgctttatccccgcaggctacattgttattgtctgttgacgaggatggtagatgtattctttgtaatttttttgagaaggtct

gttttgcattatttcaatttcaaatcacccgttggtgctatagagttttctccccatggcagatattttgttgtggctttgggtaaacttattcaagtttg
gagaacacctgaagccatagacgagcgtgaatttgctccattcgttttgcatcgtgagtacactggccattttgacgatgttgtttctatttcatggt
cagctgactctcgcttcttcctaagtacttctaaagatttaacggttcgtatacattccgtagatcccattgaaggctttcgtccttgtgctttgaccg
gacacaagagtactgtcgtttctgccttttttttctcaagaccagcaaacaatatattctgttagtaaagatggagcattgttttcttggaaatattcac
ctttgtttcaagctggcgaaattatagacgaagaggccgaggagaatagagatcgcacacatatttggatgattaaggcacgcaactatttctttc
agaatgctaatcttcgttctgctgcttttcatcccactacaaatctgttggtggttggattttcaaatggccttttggtatttatgagcttcctatgttt
acgatgctttaccaattgagtatcactcaatcaaatattgatacacttactataaatagtactggtgaatggattgctttaggttctagcaaattagg
gcagctactcgtttgggaatggcagtcagaatcttatgtattgaagcaatcctcacactatgattcattgagtactttggtatataccccagacgga
cagagagttatttccggtgccgatgatggaaaaataaagctttgggacatcacttcgggtttctgtgttgttacctttacccaacatacttcatcgat
tacaggactatgttttgctaaaagaggaaacgtgcttttcagtagttgccttgatggatctgtaagagcatgggatcttatacgataccgcaacttt
agaaccttcactgctcctaatcgggtccaattttcttgtgttgctgttgatccttcaggtgagattgtatgcgccgggtcccaagatagctttgaaat
atatatgtggtctgttcaaacgggtcaattgttggagagactagctggacatgaaggtcctgtttcgtctctttctttttaactcatcaggaaaccttt
agccagtggtagttgggataaaacagttcgtatatgggacatctttagccgtagcggtatagttgagcctttccctattccatcggacgttttggca
ctttctttccgcccagacgggaaagaactttcggttgcttctcttgatggtcaattatcattctgggacgtacaagaagcaaagcaaacttctttgat
tgacggccgaaaagatttatccggtggaagaaaatcaactgatgcacaaacagctgagaactcctcaggaaacaaaactttttacctcagtatgc
tattctgcagatggttcttgtgttttaacagctggtacaagtaaatatgtatgtctgtatgatgttttaaccggggttttgataaaaaagtttcaatta
tcaaaaaatgaatctttacaaggtgtacttgaagttttgaatagtcgaaatatgactgatgctggctctatggacttaatagatactcaaggggaa
gcatctgacttggaggatcgcatagataggacattgcctggcgctgctaaaggtgacttgtcttctcgtaaattgcatcctgaaatcttatgtcagg
ctgtgcaattttctccaagcggtggagctttcgcagctgctaccactgaaggactaatgatattttccttaattaacgacttcatttttgatcctatca
atttggatattgacattactcctgatactaccctggctgtttgtggtgaaggtgaatatctgattgcacttgtgatggctcttcgtctgaatgagtaca
aagttatagaaagagtttatgagtcggttcctgtagctgacattgaccatattacccaacaacttccaactacttaccttgcaaattttataaattat
ttgagttcattcgctgctgaaactccgcatattgagtttcatctcaaatggatgcgttcaatactttctcaccatggagaattcattaagggaagaa
attttgaatacgcaagtcaactcacgagtttacaaaaatctatcgtcgttcttagtaaacgcctttctcagctttcatccaataatgagttttctctttc
cttcattttggacaaaatgcaagcaacatcagtaataaatgcttaaattatcactggaaaggcgttaatttttggatacttaatcgggaaaaggac
aagttttttttaggttttatagttacattatttagaaaataggtaaatatgggtggttatatatgtaagtgcgtatatatgtgtatatgaatatgtttga
tgttgtatgtgctgatttaaatgaagtatctaagctttaaacatatttgtaggctatacacgttagtaaacacggaaattaaaaggttaaatatactt
acgtaacataatcccattagggtcgaagacattcttcagagtcttcatcaaagaaatcatttctggtgattttgagtatccaaggtatggctttttta
gaagaccaaggccatgctcagccgagattgagccacgatgagaagcaacccattcaaatacccaaggctcaagagctttttcaacacgcttatc
atattgtcggacagcaacgttcaagtgcaggtttccgtcgcccatgtgaccaaagcctacaacatcaatgactggttgatcagaagactccccaa
gcaactttaggtcagctaatctttccttggtggcatttactaagtcatataaaacgttcaaaggtaaagaaacgtcatatttatagacaccagagcc
agctttagctaaacattcagtaataccctctcgacgttcccaaagcacacgtaactggctttcatcttgagcaattacaccgtcagcaatcacttctt
tctcaataaggttttcgattaattcattcagcttttgctcgtcatgttctttgttggatccctgagtttcaagaagaacgtaaaatgggtgttcttcttc
aagtggacgctgagttgagttgagagcatccacaagacgttgggaagtgttatccatcatttcaaaggccgagataatttccgtaaggtaggact
tggattcagaaaatgctttgaggacgttctcatatgaagaaactccaaaaaatgcaacgtttgttgaacgaggtctacgaggacaaataacagtg
agacgagtaatgatacctaggtaaccctcacttccgatgaaaagctgcttaaggtccaaacccgtgttgtccttgcgtaaggtgaccatattgtca
agaatggtgccgtcaggtaggactgcctcgattccgagaatggttccatgaagactgccatatcgaagcaaacggagaccgccagcagcagtgg
cagcacaaccgccgacttgacaacttcccttggcaccaaggtctagaggaaacatatggtctttttcagccaaaaagttgtctgcattttccaaaa
tgacaccagcgtctaagctgaggacaccggagagttcgtcaaaagagtggattttgttcataagacttaagtttaaaacaatttcatcaaagaca
gggatggagccaccgactaagccggtgtttccaccttgaggaacgattgcaagtcgtcgagagttgcaatacttgaggattcgacttacttgctct
gtagttttgggcttgatggccaactgggttttcccccggtacttatgagtccaatcaacgttgaaagcttccaaatcagaagggtcggtagattgat
caagaccattgacaatggatcctccttcttttttccaaggtacttctaaagaaatcaatgtctgcttgatttaaagtagcgtaacggggatcccgctg
caaagaaggataagaatctgcagtgaatgatggtttatgagcaaatcgtagggagccaaatttagttgaagcattcgcactaacattcgcaaac
cttcctacctgagcaagtacttgcctacgaaggaacaacatttatgacttttaaagatggaaacaatgaccacagagaagagaatatacagtcg
ttgtcaaacctgaaaaagaccaaaaattaaaggaacaaaaaaagatgaatttttcgaaataaaaccaagaaaaaaaggaatgattgttgtgat
aggtaatatcctttgttttcaatttctgttgaaggagcgaaggtgtatgccaaacaaaagaaacgatttttttttcaatcaacctttccagattttcccc
ttgttcaaacaatcttttagcgactggagttttttacctcaaaattggcaattgggaaatgtgtcaaacactgcaattgaaaattttgcctatttgca
gggaaccttggtgtttagaaattgcgtttcaactttagatacgccagtggaatgcaatgaggttattttccttagtgaataaagcttatatctccgt
atttgaaggaatgtcaatctttccatgtatctgttttctcttgggttttgtgcttaaaagtatatgtcgatagagaatatgaatataaatatagtataa

acataaaaaaactcccgttggtatacaatggtatgtcactgtataaaattttgagaatatgaaaaaactaagtatactgtcaagcagctttcgtttg
atctggtcattgtttcttttgaaaaaaagttttaaaaaaaaaagaaaataaaaaatcatcattattaagctcaaacttggaaaacagcaattgaa
agggtcatttatatcccaaattcaatttttttttccttaattgtaaatatttacctcggcaatcttaggattccgtctaattccccgcgttactttaaa
aataagtattgacgtaacatttgtggtggaaacagagattcttaacgagttcagacacagatgcatagaacatacctcttttacatccagtactga
aaacaaattcatcttacctggttttgcatacattgatttctttgaaaattaattttgttatttcaaggacaaataaaagagttatttaatttcagcttct
gtttttaacttttttctgtttgctaaagacggtatctttatacacttcaggcgtgtaggatggtacgtacatgcattttatagcttagttgccatttttgtt
gaaacgttactaattatttaggcaatgtcaaacattgacgccgatgaagtcaatctagacagcagtatggagcttgatgaaagctctcaggaacc
tctgcgtgcagataactgtaagtaccgattaaaagagaaggttgaaactctttttggttgtgaaatgtaaaaggctaacggattttgcttttagtcg
aagaaatttacaattctcttgtacaagacgaacctgatttggaagaggaggctcatggctcttattcctgggtcgtgaaggggttcagtaaactcg
tggacaaaacatacagctctgtgtttatgacaggtgacagtgcgtggcgcttagtattgtttcccaagggatgtaatcaaactgaatatgcctccgt
gttcttggaatatttgcctcgttgtaaggtcgatgctataaaacgagaacaagaagaaatttccgaaggaaaagaggtctcaattgatccagaac
ttgtaaccgacgagacgtactcttgttgtgcgcaattcgccctttccttatccaatgtacggaatcccgcggttatgcaaattaatacctctcatcat
cgttttcgttcggaagtaaaggactggggtttcactcggtttgccgatcttcgtaagattggagtccctgcttctgacttccctgtgcctttccttgag
gatgaccagctttgtatttcagtaaccgttcgtgtcctaaaagatcctactggtgtcctttggcattcctttgtcaactacaactctaagaaagaaac
cggatatgtcggtttaaataatcagggtgccacttgctacatgaactctcttcttcagtccttatttttcacaaacgtttttcggaaaaccgtttacaa
aattcctaccgatgccgatgacgcaaaaggcagcgtcgcttatgcgcttcaacgtgttttctataatctagaaaagcaaagagaagccgttagta
ccaatgaacttaccaggtcgtttggttggaattcattcgattcgttcatgcagcatgatgtgcaagaatttaaccgtgtattacaagataatcttgaa
aagaaaatgaaaggtaccgatgttgagaatgcgttaaatgatatttttgttggaaaaatgaaaagttacgtaaaatgcatcgatgtcaattatga
gtcagctcgtgttgaagacttttgggatatccaacttaacgttaagggtatggccaccttggaggactcttttcgcgatgctatccaagtcgaaact
ttgaccggtgataacaaatattatgccgaaggccatggtttacaagatgcgcataagggaatcgtttttgagtcatttcctaatgttttacaattgc
aactgaaacgttttgattacgatatggtacgagatatgatggtaaaaataaatgatagacacgagttccctttggagattgacttagagccttatc
tttcggatactgcagataagtctgaatcccatgtttattcgttgcatggggttcttgttcacggtggcgatctccatggtggacattactatgctttaa
ttaaaccaggaaaggatagtggatggttcaaatttgatgatgatcgagtaactcgtgcaactttgaaagaagtacaagatgacaactttggaggt
gaatctcttaataaacctaaaggctatactggaaatccattcaagcgttttatgaatgcctatatgctagtttactttcgtaaaagccggctggaca
aaattctttctcccgttacttctgaagatgtgccttatcacgtaagagtatcattggatgaagagcaccgaattatggagaaaaaacttcaagaac
gtgaagaacaatattattatcgtaaggttcgcctcttaaatattgatggattccgaaatcaccatgactatgacatggctgacttttctaaggcgac
caaagagaatgatgataatttgttcgaaacgaagataaaaagaaatgccacctttttggatctctacaaccaagtcgcatctacattgaagcgtg
actctacatctattcgcttatggatgatgaccaatcgtcaaaacagaacggttagagtggatttacctctcgataaaaaaggcttgttggttgacca
aatctgtgacatgcacattcgtaaagatgctgatatgcgtatctacgttgaatatattgatgagaacctgaaatcatcttccgtagttgctgatgat
acctctgcttttatttttcttaaaatatttcgattaccagaagcaaacaatatctggtgttatgagtttgcatgtggacagggaaagtcccatatctgtt
ctctcaactactgtatgcgagaccatgcgttggcccgaggatactccaattacatattatgaggaaataaaaaccggaatggtggacatattaga
tgcaagttctagtttcttaaagtctgaaattcaggatggtgatataatatgttttgagaggaatgaggatcgatcggaagttgctcatcgccaattt
ggcagtgctttagatatatatgatttcttagcccaccgtttatccgttactttcgaacctcgtaacggagaagactctgatgggacatttgatttgga
gttaacgacacataccacctataatgaaatggctcaagcagtaggtaaagtactcgatgctgaccctggttatctgcagtttacactggctcattta
ccttctaagacaccaagaacggtaattcggaacccctccaaatttaccttgcagaatgcaatcccttatgcttacgctaatgatcaacacgttgtaa
ttttttacgagatattagatcttagccttagtgaacttgaacataagcagttagttcaagttcactttatttctgatggaataactaaaacgaccaag
tacgaattttacgtaaataaagaaggttttattaaagacatccttcaacaagttgctgggaaggctggacttgatcaggaaaagtctaaaaactta
cgtttatacgaagtctacaatcatagaattcttaaagcacataacccgtcagatagtctttttgatttaaacgagttcgcaacgatttatgttgaagt
tacctctgacgaagaggaggttgaactctccgagcaaaatggggtttctataattgttcaacatttcaaccgagacttatctcgtcttcacggaatt
ccattttatttttactctacttcccgatgaagacttaagcactttaaaaaagcgccttcagaaacgattgggttttaaggatgctcaatttgcaaaagt
taaacttgctgtgttgcaagctcaatcttttggaaaaccgtattatctgactgacgatagtgaagtgctttatggagaatttgagcctgaatctcata
tactcggattggatcaccctgctccaagctcctctggtcacggcatggatcaagcaattcgtatgaaataagaagggtcacagtctatgctaaaag
tttgtacactgttgctcgtttatagaagcgagaagtgcattttgtttaatgatatatacctagaatttcatttcattgtttttgttttcaataaccattct
ggattccagaatatttcattgatttagttttgattaaactgttattttattcgttgttagtcttgtagatggaaataacttatcctgttttagttcattaac
aaacttaagggattacctttttttttttattttattatttttttattttttttaaaacagctgtatttaagtaaaccttacagaaatgactattaatataacct
gtcaagcatcaagaaaaaattccttactaacgtttctagaaacttgtatcttagcacagtaacttcggttatatttcacgtattcaaacacctgtacc
aatccctacattcatcaggaaattatgaatagcaccacaaaaaatgaggttgaaacagtcttatacagttgcaaagaacaatgtaatgtgctaaa
tcatgaattggacaaagaaaaagcattattagaggaaactgcgaaccctgaaaagtatttaaatattgctgttaagtgtataaatgattcccgtcc

tattagttctttgagatatgctaattacggattgtcaattgctaaaaaacaaaataatgcagaacaagctggcctttgtaatatactgagagggta
aggatattgagcttttagtacacaatatttacctatgcacagaaaagcatattgtatgattgaacaatatgatttcgcgttgtcttgctttgaatggg
cactagaggattcgtcgtctagcataccgtctgtttggagaacctggataaatgaactacttactcaacttagattcatctcacaatttggaaccaa
aaactctcaaaagttgcaaagagacccagaacttgatgagtatattaacgacgttcttgtaaagcttgaccatcctacagatggctctcgaagtat
gccaaacacattgccagaatcaagttctacaacacaaaagaataccgtacctagtttggctgacaaaacgcgtttcgactggtctcaagcatctg
ccactttaagtctcgacatctacgcaaaaaatgtcaaaccagaaaacttaattgttacattaaagaccagatctgtacgtttctaaaagtgtcaca
ggtaactaacatatttttaatactaggtttttgtaaatgcgactttaacggacggttctaattatacattaaatttagatccccttgctcatgaaatag
acgtgagtggatcttcgtatcgtctattctcgacgaaaatcgaaattatattgaagaagcaaacttctgacgaaaaatgggaaaatctcacgaaa
actgacaatgactttacggtgaggcatcctcagataatgaccgagacaacgtcaaaaagtaacagtgaaaagaattgggatcacgttctaaagg
aagccgacacagaagaggaagaatctacgggtgatgctgcattagcaaagcttttccaggatctatacaaaaacgcagatgatgatacaagaa
gagctatgatgaaaagctatatcgaaagtaacggtacctctctttctactaattggaaagacgttggcaatcgtaaatttgaaacgaagccgccc
aagggaatggaacctaaaaattacaacgattaagggaatgtatgactgactagtaaattaccattgcattaatgaaagtatataaaacgatgta
ctgaatctgttgaaacttggacttttgcaacttttgaaaagttcagtcacaccaaaaagcaaatcgattagtcacacaaaagcaaaacattgtcaa
aaaaaaaacaattcaattgaaatataacaatcgtaaacattgctagatgcctgcctattaatggtttaaatatgcttaaataagaatatcccccag
ttcataaaattaatgcaaaataaagataagaaaagttgaaagaatagatcagatatttctaaagaggcttttgatatttgtcaaacagctcttgga
agtggagattcgaagtcatcattgtcataaggagcatgtacagtaacaaatggatcttcgagtttttctttgtcatcattgtcatccaaaagttcgct
agatgattctgtagacgtagatttgaactgattatcctcagcagattcaaagcttaaggtatgtcgatggttactatcgtttaagtcattcattgaag
aaatagaaactgttctcctaccaggtattggggctaacggacgtccttgtggagattgtactgcaccgtatgaaattgacctacgagtttccaatg
gaggactctgagaataattattcaacgaatttaacgagtttctcttcaggaaacgtatgctgtctgaagttgctacgttaccaggaggagtgatga
aatcttgggtatttaaaccataatcactgctacgtttgtcataatagtaagaattgggtccagaaccaattatagaactacgagaaacagagcccc
aaggagacgagtgcatttgatagcccccacgataacccatttttctcttgctcattagttcttcgcacagctgcaagtcgggacttttcctcctcaaat
tggttttcaaatgcctgttgttccaccaaaaatttcttccgtttgtaatgacgaaggccatagaaaaagagaacaataagaattaaagcacccaa
aacaccaacgattgggcctgcaattacggctgtagaagcatgtttagaagactttgaggagttatccttagcgttattagcagaagaaacagttgt
agaagcaatcggaacagcgcttccagttgtataagaagaaccatcacttgatcgagtcgatacaacagtggaataaaaggcttcatctcctgag
gtaaacgcatgtcttccttcatctgcatcgtcactaggcttagaagtagtggtgatggttacaatattaagggctctagatggaaccgagacggac
agagtaggcgtaaaaacatttttcaatgaattggactcgagagaaaaaccagagacactcatcttaccctaaagtataaaaaaataaggacag
gaaaaaagatgaaataacaatcttagtcgaaacaatcgtcaggaatcaatgtaaattaagggattaagaaagtgaacagtagcaataaagga
aaagatcaaaacagataaaagaatgcttataaagtcaaaatcagtagtacctgcgcaagaagctttcaatatcaatgctagtcaacaatattta
atgcaatcaaatgagttaactatacttgaagtgaataacggaaaaagacgagatcataaaataattaagtctccaaattaacaaagagaacga
ataaatatatcaaatgagccaaagcgtgccctgacacagcaacttgtacaccaaaacaagactataagttaacagaaccgataaagttatccaa
aaagaaagctcatagaaaatgattaaagaaagccttttattaaaaccggcttctctttatttttttgtaggatgttctattctttggccaagttgcaaa
aaatactggttaagaaccgagtctcaaacagccaaaaaaaaaaaaactgggcacggtcgtccaaataggaaataaaatagaaggaaaaaag
attgaaaccaagagactcgttagctctattcaataatggctcataaagaacaggagcaaattcaatttcaacttattttgcaaaaaccagtcgtta
aagccttttagttgtgtcttctttgaggtagtaaatcaacaaaacctacttaattctcttaacccaaaattatcgcaaaaaaaaccaattccaaata
tcgttgcttgtattgttgaggtagaaaagtactggtactagatggacgtattatattacagtacattcaattgaaaataaatgtactaaagaaaata
attaataaaagaaactaaatagagctggttgatttataattaatttacttttcttttatagaaagggtttcttttttatgtcgttgtttatttccgtgtaaa
tcaaaaccaattctggactaatgtttataattcattaaggggaaatacctcatgaatgacctttttattaatcacattgtatacaaatgatgaggagc
agtacttttcaacagaagtgcttcagggtaattttcacactgggttttccttgtcgaccaacagcgacaaaaatcaacacttataagaatggtgatg
tattatatctaaaagaatgacaggtaaattacactgccaacataatcacaagattttgagagtttaacctttgattacaaccattattatatccagg
tgattttgagtttctgctttgtcaaggttgaacagctcaaatcctaaacaagtaactattttcttctttttaataaaattcaagagattaaggataag
atatagatctgaaattaattcgtcaatcgaaaagaaaaagcctgaaacaacgcttgaagtcaaaagtcagagtcaaagtaaaaacgaaaacga
aaaccaaaataaaagtcgcatctggctatgcagaaagtttctagtaaatttttgaatgatagtaacttttaaatacctgttaaattgaagagagga
gtaaaagaaatagataggcggccttaaaaaaagaaaagaaagagtaaagtagatgtgtcccaggttttccgttaaccagattttatgaatttgc
atcggaagaagttacaggaagctgatggaacacggatagattgatttgtttcaaaacattttcaaatcccaatttgccaacggaggctttctggct
tatacggtctactgaccattgctcaacgaggttagccaagcgcttcatgcatgcgagagcctcgatacgcgcctcttgtcgaaacacggtggccttt
aactcatgatgaggagaatatgttacggtttcatgtacgcgcagacgatcactaaaagtcaaattggaggatagaagcgtcaatgtacgcgactt
caaatccatgtagctgacttctcgaatatagcattcctgtgcaccgtcaactaatttgagaatccatcgtggaacaccttgacggcaagtaattaat
cgttcagtgtacagaactcctgtatcaggaagcacctttcgatccaaggtatctaccgcaactacatgggttgcgtattcgtttggatatttttgcca

atgggcagcggaaacttttttcaaaagggtagtggaacaaatggcaattttcgaatattttcatcgtaaatattcttgttctgattccttttttattacaa
aacaactaaaaaaaaccgagaaaaggacgcgcaattctatatattcctaatttttttttttttttcttcgagcctttaaggcacgatattcagcactcg
agtagggaatccacttttttttgtctattaagaaggaatctactttacaattcctgttttcaatatattgttcaagaaaagagagaatttgttgatggc
agtttctatctgtggagaccttcatattaaaaagatggcggatttggtgatccaataacattggagcctcaactgtaagaaaagtaaggatgttta
gacgagacttcagctcaaattaacgtttaaagggtaactatattatactgttttcttcttttatatttgttctaatgtatcgtattcagaaacagaag
ggttgggtgggaaagttggaatcacgaaaagaaaattccttagattagttatttaaaaggttgaacggtttgaattcctaagattcgacgtttcatc
ttgctaagcattatccatgaagccgtaaacaaaaaaattctcgaataaaagttactattctagagaaatcaacaaaaaaaaggtgaataagata
tagatattattatacacatgtttcgaccattctataggtagataaaaggagtagtcgagccttgaagtttataacaagccctgggctcttaaatcgt
tataaactttctcagacatgacattaccttcatcatcttccatctcgttcaaattagccatggatgtctcctgtttgcggttttctgccttgacttttgc
catactaaaaataaggttaatattaggataaaggaataaaaaaaaaatacttacattgcaaagcttcatcaatagagacaatttgattaaataa
gggagaaggagagattcccaagcatttaaggccgtatatatgtcgctgttccgtaaaatgcttatcaaaagccttacgacccatgtaaacaaaat
tgccgcaaacttcacaagggaactcttttccaagtccgtgcaacttccataaccaaaaaggaattggttttccatcccaaccaatgggtaacttta
atggattgtaaatttttttcttcaccttcttcatcactaccctgctcgtcttcattattttgagatttcgattcaatgactgaagcctcaatagcttcttgtt
ctgctgctcggatctcagcgagtcgctcagaagctgtcaatgtttgacgacgaaccacattttctcgagtagcctgacgttcttcttccaaaacacc
aagtaacttttttaattataaattccaaagcaggtatttcttgcgggcgaccagatattgagccagaagccaaagaaacagtggtatttttggggatt
ggaagacttttgagcctctaagcgttcgactgccttcttgtgctttttgatgggagatgcgcatcgtaaacggatttcttttgatagaatctctcaca
tgcttcgcaatattgaccagaagaagtaccattagcttgaccatctcctacagtctggccaggaagtccagcttcccgggtaatatcaaactcagt
ttggaagatggaaaccattcgattgatatctttgaggggatgcgtcctttgaaaaaatgaagagagatattcataaagatggcgtaaatacgtcg
cataggagtggttttttttcagacttgggaactatgttaaaatcatccagcctggacaaatactccaagtaagaaattggctcaatacttttttaaatt
gacaaactcttcatatagctcattcaaatccataaatcgtccatacatttcctcaccacggaacaatgtatcgatttcatcagtaccagtttcagaa
ggtttaatcgcatacaactgctcaaagttttctactccatgatcgggatatcgatgatgaaaatcacgaatttcatccaattctttatagaaattatc
taaactctcatcgcgagagatgcgagctatttcctgttgacgcaacctattccaaatgttagcgaatcttctactatggttaaggaaacttactcatt
tccggtttcatatatttttagtaatctttcacttgtatcgcgtatttgctttataaagtgcgagctttgatgctccaatcttaaccgttctcgaattgcttt
aggacttgcaacttgacgatctacgatcgcttgactcaatcgttctagctcttcttgtgcataccgatgaatctctaatacgctttctgacattgagc
gtgtcaatggattttcacttgttgattatggtaaaagcacgaagtatttcctggcactcgcaggttcctgagaataaagagctcctccgatatcgtta
agttaaattctgttatttttcttacagaatctacttataaatgatatcgttcagtaatttgctcttagtaaagtatttttatgtatttcaaattgagacgtg
tgtcacgcttgatcgtctttgtaatttgtcccaaattcctcttttctgtatcttttaaagccttatatagctccattatatgtaaacggcttcagcttctgt
ttctgtttatacagtaatgaacaacgttacctgcattactccatgctaaacatccaacagtgggaaaagtagtgaaagcctaaaagtattaacatt
gctaattttaggaagataatggttgcttttatatagattctcacttcaaaagataactattagttcaagatttagaaatgactgaaaaagctgaaac
gactgacttggtcgacgcgtttctatccaatacctatctaaatactgaagagctcagaacagaagacgaatttactcctgacgaatttttggtctcg
aaaagatttctggggctcgacggtcttattactgagttaagccgggttttcgaaaatgctaacaaggaattaatgaatttggtgaaggagaattat
caagattttgttcgcttaggtacaaggatgaacacgggcaaccaaaaagtcgatgttttattgtctgctatacaacgttcagaagagcaaataaa
ggtaatgtcataaataattggaaaccattcgcaaggttagactaatcttcttctattgtagaaatcccaaaactcggttcaggattattcacagaag
ctgaaagaattaatggagaacagacaacgagttgaaaacgaaaaggtagcaattcctcatttcgctctcattattacaataaactaacctaacta
taaagcaaattgcaagcgatttactcttgctccataggaaccttgagtttcttaaaaagttctcccgagatcatcctttatggcttgacactttaaac
atcgttcaagctttgtccgaaatgtataagaatcatccatgggtcaaatcactccaacctgaaatccgtaatcttccaaaaaattcgtaaacctttttt
atgaatcatgctaatcttgctacttttatttttcctgatcctttaataaatttcttctatttcaagtattcctttcctatatgtacaagtattattcaaaaa
accaaaatcctatccatcgcctattattttcaaccttgacgtcaaaaaatttccatttaaattaaaattcccagtttttcaaatggctttatttccgga
atttctggtgcaactgcttgttccccaacagctgtttcaaatgtgttcaccggaacagaaagaataggtacaaccttttcacggagtgtagtaatca
cattcgaaaaaccgcgttgaagctctgatgcttgagtgtacatatcacaacgcattaaagcttctaatagtctatacgtttcagctcgcatagattc
tacacgacttattaatcgcttcagtgagttcactaagtattcttcttcgaaaacggttccctttttgcctctagccctcttcttttctaaacgtcggttat
tctttgcagtattccttgtcattttggtagatgcagtggatttagtatatctagtgtaaagggatttatttgtggacacacttgtggaagctaaagaca
aatcatcaggcgtttgatcttctaaattcccttcctcccaacctgttgggtcttccttcttttttggcgcgcaaaacaataattcgttcagtctgggcttt
aatctggctagtaaaatcggcaaccatttcacttgcttcaccgaaggattccccaattgcaggaagcaagacgtccttatagagggatgattcagc
ttccgttgctctcgctagacgaattgcttcgctatattgagttcccttgcacatgttaacaatggcctctttcatattagaaagatatataagataaat
atttgcggcatcaacataatctcttttctccaagcaaagattagcaagatcattcgcaatctcttcaaccttgctatcggaagcagatgagaattgc
agaatagacatacattctctccacataccagcactcttgtaagcttcaattgcctcattgatcatgttaacagattcgaacgctatagcggcttcatt
tgcttttccattctctcgaagataatgggcataaataatcaatattgatttctgtttttccttatcatacttgtataattccaaagcacgtcggtacagt

tgatgtttaataacataatctttcagctcctcaaaggctccttcaatttctttcaaatgagacaaaccccgttcatacctttttcaaataacagtctata
ttgaacttgcgtcttagaacgtcttgcttttggaagttttgtaagaaaggcacatactcacgcggatctttttgagactgttgagcaattaagagagc
taactttaaatcatataatcctaatgcgtggtcgaataacatattaacgtccaccaaaaagcacatatgttcaatggcactatcaacagaggatga
ctttgactcaattagccttgaaatcatgttcaacgcctccgtaatactaggcggtagctcacaaagataagaggtgattatagactggaaaaacct
atcatcgttcttcgagattaaaatgtcccgtacagatttgcatatggtgttaactttattctcatacgaaattatattttcagataattggtacttaga
agtatccatatacatgctttgagtaacgtcttctggttttaaagaagcaaaaaagagatccaaataatcaactctgcccaattgatcgacaaacaa
tgatacattagagaaaaactttctggatcataatcaaataacatattgagatccaaccgatgcgtgcgacataccttgaaagctgaactgtaatc
tgaaatatcaatcagtttccgcacgccattcagaaccatgatacgcgggaaaattgtttcaagatttcctcttggcatctgtaatacaacagccatt
tttgtgggcatcatggtaactattttagagcctctctctactgaacggcaacgctcatcgtgtctttcaacgccttcgtcttcaacaaccttcatatca
tcaacaaatggctgcaaatgaacgaatttcagaacatgcttattcgtagtaaaggcgaggaagcgatcagtgcagtaaaaagaaagcacacca
gtacttaataatctttgttcagcatataatctaccggacgaagttaggcctataggtagaatcgagtcatcaactaagacggtagtaaaccaggca
caggttttaggaaaactgacatgaaacttttcaaaatcataatcattagtattcaacgaaaaaatctcaccgctatcagactgtaaaaataacttc
gaaagagtttcaatataagaaatgttcacaaagttctttccgacgtccattaaattcaacaaagtagctgcattcgatacgtgtttagtttcgggac
attgaaacaaaaaaactttagtattatttttcttatcgtctgcaagaattataaattttgatttgtccaaaccaagaagtcgcttaacgtttagcttgt
ttgtatattcggatacatcatatgcatctaacaaagtaggtttacgctttggttcatacttgtaaacgtgtaccttttaaattatcagacacgtaaatta
aagtagaagatggatcagttgatacaagttgaattttaaagggaagcgacaaagcacataaagataaaggaggaggaatatttgcaaaataaa
gtggagttatgagaagagatgagccatcaataactgaagttaatccataatcgttcggcgcagcacttttacaggttgggaaggtgaattcaaga
tcaaccctctcaacatgagagttacttattacaaaaagagattgggttctttcaggatgccaacagaatgaagcattgcttgagatgggaatcgtc
ttctttaaataccagtgatagttaccagttgaccataaagcgatagaatgaggagtcgagatagccaggatagagcaggcgttattccaagctaa
cccagtaaatttttcgtttttagcacactccaaagaaaactcaccgtgtcttaaaccattgcgttcaaagaaaataactctacttttgttttcatcttc
aaaagactggatggatgccaaaacagagccggaaggtttccaggaaagaaagctttggtgtccgtcctggggttcactaatactgtcaaggaca
ccctcacgagaataaacacgaatagctcgacgtggaccagcttcaatgcggttaatagctacataagcaccatcaccacgccaacacataataa
ctttgccgtcgtcaacctctgaaagttttccttcatcaatgtgttcaggtaaagtaggatcacgaagttttgcacggacacgtttgcctcgaaactga
gtttctgatcgaccccatccgacgctgatatgcttgttgaattcaacgagatcattctcagacaactctgtttcagcaataacatcaaatcttttagt
cataagaagaattgtatttccacctgttaaaagactaagaacttgttcatctggtgaccagcaagaagcaacaatgccattctctacatttccaat
gacttccacaactggctcaccaggagcaggttctgttttaaccattatgatatctccacctttcatcgatatacatatcgacatggagtcacctaaa
aattgcatattgcatatctgatcccatgagccatcttctttaaggtacgaaggatcatcatgttcagcaacatattccacaacattgttttcgtatatc
ctatataatgtaattccgggattgttatcatttaagccacaagctatataaagactatcattgatagtatcaaaggctatggtctgaatagagcttg
aaatttcaggatatacatgatgagactgaattaccaagtttctcattataatagttatctagagaaaattctgatttccctagtttaaatatgtatatt
ttgataattattgagaagggaaaagtaaaggacaatgtggtggtggtagaggtaaagctccttttccctttcaaatttacgccagcctgtgcaatag
aacagctagtcgatggcaaaagcatagagagagaatttaataatttttctttcaactaggttaatttttattttttaggttttctagggattcaattga
ctaaagaacccgtccgacaattggaatatcattacacaaataaagcttacgcttaaggccaaacgcgaaacgaaaacacttacatcaatttctca
gtaaagtgaatgaatataaaaaaaacgcgtgaatatctagcatactacattaagctgaaagtcatgaagcataatgagtcgcaaaatatattag
aggagaacagagaaaaaattgacataaagcaaaagtttatcctccttttcccatagtcttaagagggttagaggaaattctggatgaaatcaaa
tgtctacaatctataaaacaaagtttgttactggtatgtttctttaccacgcttgtgctatttttaacatcgttagtctttgcaaaggaataccttgga
ggaaagaactttcgtggcctatgtgtgattgaatctttaaacagtttgctagggcgtgacttgagagaaaacgaatttagcgaagcagccatttta
ggatggctaattgaaatcgtaagtagttttgacattcaaacccatgtcatctactaacagctttgtagctgcaagggtgctttttaatggctgacga
cataatggataattcttctaaacggcgaggacttgaatgttggtatcgcgaggtaggcattgctcgagcctttaatgactctcaattactggaagct
tgcatacccttattgcttcggaagttctacaaagcccatcctttctatttagatctgctagaacttttcgagaggtaagctttgtgttatcgtggaaa
cattattaactaaaaatctcaggtaacctttttaaccgagcttggagagcaaaaagatttattgtcttctgcggaagccaagcgtattttctcgtttg
acttaaaaaactatgattttattgtaacgtacaaaacatcattttattccttctacctgcccgtgaagtgtgcgttattgctctctggtaatctaaatg
aacaggcgaacgcaacaaccaagagactatcgaaactccttggatattattttcaagcccaggatgattttctagactgcttcggcaattatgctt
cactaggcaaggttgggatggatatcgaagataataaatgtacgtggttagtatgccaagctaaaatgacagctacagccgaacaactgatgttt
ctggaaaaacattatggtagacgaaaccaagaaagcgtacttaaagttaaacagttgtatcgggaaattggtattccaaatatgtatcaaaactt
tgaggaagccatggttgagaaaatcatgactgaaattaacggcatcgacgaaagtactggcatgaagaaaatcatttttttcaagtttttcaagtt
aattcataagaggtctcgataatttttgttttatttttatggttaagatattcattcatgttaattattcagcacataatgatatttaaatgatcttgaag
atttatcttctaatatggtagttttcaacgttaagtaaaactttcttaggtcatattttaaactagtcaattcaatagctttattgacggaatgaaacg
attaagagcttagtctacctgtctcagactcattgaccggcaagtaaaattaccgtgttttttttttttttttttttttttgaacctttttctttaagcaggc

tttaaatattgaactgcttgttgtaagcaaaaataagcgttcgttttaggatatcttaaataagcgaaaggtctggtaatctggaacgcgtttagct
acaacaatatttcactacaaacaatttatttttacttgaggctgtaaatcgaaagacgaaattaggcgttctttttttccttaaattaaaaaaattata
catattacctatgggattcggtaaaaagaaagtttcttacttttatgacggtaaatacatccagcacaacaacctttcaactaacttaatcacacag
aggatgtcggaaattaccactatggtccacagcatccaatgaagccgcatcgtgtgcgaatggtagggagttcgattgacttgtgtatattttatta
acatgcgcaggttcacaatttggtcgtgaactataatttgcatgaaaaaatgaacgttattgtaagactgccacaatatagttttaaacttgttcta
actatcggaagacccccatgcgggctactaaaaacgatatgactcgctgccataccgatgaatacattgactttctgcatagagttactccagata
ccatggaaaagttccaacctcatcagttgaaatgtatgtaagctttttgcctgtgtttaattaactaatgttatagtcaacgtcggtgatgattgtcc
agtttttgagtatgtggagtttttcaagacctaagttaccgcatttactaattcttcttccagtggcctttatgaattttgtacaatctctgccggtggc
tcgatctgtaagcacctttcacaagttgatttccgtgactaacctatataggtgcggctcaggaattaaattctggtaatgctgaaattgcaattaa
gtatggactatttctctattattaagacagatcttctaacaaaacaagttgggctggaggtttgcatcatgcaaagaaacgagaagcctctggtttt
tgttatgttaatgatagcgccctcgcagcgttggagcttttaaagtatcaccaacgtgttctctatgtagacattgacgtgcatcatggcgatggtgt
agaagaatttttctacacgactgatcgagtcatgacttgctctttccacaaatttggagaatatttccctggaaccggtcacatcaaggtttgtaatt
taaatatttatgctaaactaacattttatctaggatactggtattggggttggtaaaaactatgcggtaaatgtacctttgagagatggaataaacg
atgaaacctatgaaagcgtttttaagccagtaagtgcttttcttgaatttaatgtatatactaatctatttcctagattattagtcatatcatgcaatg
gtttcgaccagaagcagttattttacaatgcggtacagattcattagctggtgatcgccttggctgcttcaatttgtcaatgagaggtatatcctacc
agacctaatcctgtagctaacccttttttaggtcacgcttcatgtgttcgatttttgaaaagtttcaaagttcctctaatctgtgttggcggaggcggct
atacagttagaaatgtctctcgtgtttggacttatgaaacaggaatacttaacgatgaagaattggacgaaagtatgtggtttgagaattattgca
aaaggaaattaactaatatgaatagatcttccgtataacgactatttacaatattatggtcctgactataaattgaatgtcttgccaaacaacatgg
aaaatcacaattcacgacagtatctggatgccacgatgtatgtgaagctaaaaataattaccacgattactaaccttcaaagtgcggaaattata
gagaatctaaggagcctggcttttgctccaagtgtacaaatgcaacgtaagtgtataaaagaatctagaaattcttcatatgtttgaaactttatat
taacaatgacagcacggcctcaagattttactttcgaaaaaaatgaggaaaagaagattgctacggaggaaattatggatgaaagaaaataaa
tcggccataattacagctctttgtgagtcataagctctactatttctttttttatttttctggatcagatatatatttttcgttaatacctatttacatattt
acatacaaaaccagcaaaaagggtaggtaccaacaattcattgaaggtattttgtttttttatctaatccaaaacatgcgaaaacaaaagtctagt
agaaaagaaaaacccaaaaaagaacgcctctaatattttctagggtaacactatatatttttttgtattgtggttcaattgaatcgtacaatccctta
gtttccaagaaagagcggctgaataatctagtagcgtatttatgaccggtatcacaaagaacagtgacaatagttttaccaggacctaaaatttttt
gccatttcaacagcggcaacaacgttcaaggtagaagagcctcctaagaagatacctttcttcatctaacagacgatataacatattaatggataa
ctcgtcgggaattctcaaagcatcgtcaatcaagtcatatataggtttcacatttccagtgatacggccctgaccaataccctcggtaaacgaaga
accactattatcaggcttttgacccttagtcttgaagtggctatataagacacttccgggaggatcagctataaaggacgaaacgcgaccctctga
cttttcttttagaagtttggtaacaccggcaaaagtaccaccagtaccggtagaacaagtaaagccatcaacttttcctccagtctggtcccagatt
tcaggaccagtagtttcataatgagattgtaaattggccacattgtcgaattggtcagtccaaacagcatttgggattgactcggcgtgacgacga
gcttgatgattgtagttttgtgggttcgcatatgcaaccgcaggtactggaaacacctcagctcctaagtacttcaaggtatcgatttttgtctgtga
ttgtgtgttgggcatataaatgacacacctgtatccacgagctctggcaatatgagcaagtccaattccggtattacctgcggtaccttctactaca
gtacctccacgctgtaatgtgccattcttttcagcatttcgcacaacgtagtaagcagcacgatctttcacacttccaccagggttttgaaattctaa
ttatcacgttgttaatattcagttttctcctacttgaacgattacggacttaccagccttcgcaaggatattgcaacctgtttctttggaaagagaatc
aagacgaatcaaaggcgtgcgaccaattgcgccaatgaatccatcaacaacgcttggaaagtttgtctgcaaaatgcgagaacccatcgtcaat
tactactgtgtgagacgcgcttggcaaattcacactgctctgctttaaataacactgtagagagatacgcaaatgacgcaatactgccgaaagctt
cgcaatcagcgttacatccgaatgtagccttatttaaaatttttagtggctttacgaggtttggctacctcgctaaagtaattactgaaccataacat
aagttctaataatttaactacttggtaacttacaggaaaagaacaatatgaagcacaggtagacttatagaagaataaaaactttattttacagt
agatgagtattcgtaaaaaccaaccgtatctataattgaaaccataaataacccttagatatgaaaccttttctccaaaaatattccctattacca
aaacttttatcaaattaaccaatgttgtgttcaatggaataatgctccattgctttctgctgcatctttgcagcaattgccgctggcgagttatccttttt
tctttttcagacgtgcgccagcaacagttccttctgtttgttgttgttgttggacattttaccaggagcttcgcgtaaagcgaaagacttggcaatat
gacctaggtgaagatcacgcatgttaaaaatcgatctttccgacgataaatgtgtagcataagcacgaacataagacgaaaaagccttttttgca
acttcctttaattcaggactgtcaagaatcattcgttcaagctcaagttgccattccgtcgcccgatcctgccattctaactcacttttagcaggagg
tcctcctctaacagaaaagccactatttaggatggacgatggcccattcggctgctcagtgatattcacttttatgttagctcttaacagatcaatgt
actcaacctctttgggtaacaaaaacatgatagcagcaccattatgaccggctctagctgttcggccaattctgtgtagataatcatctgtactaaa
cggagcgtcgtattggacaactaaatcaatattaggtaaatccaaaccacgagatgcaacgtccgtacacagtaatatacgaggagaactgtctt
tttcggaacaaaattgcgacaatgttttcgtacgagtctgctgtgaaagagatccatgaagtctgtagactttggctttctcatttagacgataggc
agtatccaccgcttcttcatttccagtagagcttgtagttttcttcgactcgtcttccctttcctcctgctctacttctatttccgcttttttacgccgaaa

agcttcaaaatgaaagtttacactgtctgcacaggataaaaacacaataatcttttgattatttattaggttcgatcgtaaaacagcagccaagctt
accagtcgcagctttggaggaatcacgcaataccgctgaagtaattgcgcaggagcagaagactttcggattttctggtcttcattttcgtcagca
gaggaagaggaagacctaaggtacattgcgtcctttaatgcagactggcttaatcgcttaacggtatcctttatagtagcagagcataggacattc
actttccgagaaggcatactatcccctagtggatacagcgagttttgagagtccaaatagctcaaaattttcgtgattgtctcttcaaatcccatatc
catcaaccgatcgccctcatctaatacaacccaccgcacttgactaaggtctagtacttccgtattttctatatgatcggctagtcttcctggagtac
caataagaatatttactcctttgcgaattctagacttttcacttttttttcttttcaccaccgatcacgttacaagaaactatccagtgagctagccgat
tgttcgtcagattatttgcaacgttataaatctgttgacacagctcccgcgttggagcaacaatcacagcaaacaaaccgctcgttcttgaacgctt
tgtgggtggaagccgaactagtctttgtataataggaagtaagtatgctaatgttttaccagaaccagtctcggcttcaataaaagcatccttgtct
tccccatttaacaaggcaggtaagcaagaattttggatgttggtaggagcggtgatattcatcttctcttcaagatgactagccaactgggaatcta
attggacacccgcaaaagtcgtagtggacagtggtgcattagatggtgcatcttgattttgcgtatcaaacatgctttgattttcgtcctctgtatca
tgagcattcgtagtcgatgatagatgttctttcgagtcacccgtaaataaagaggaaacgaaagtattatcatgctttacaggtttcgcaacggaa
tgttgcttggagacaggacttgcagccgtctttctccgttttgactcgttcgatgctggtacattttccctactttgtactttacgcgaattcgttgcag
caggagaatggtcttttgcagacgtagaggaagcggcctttcgtttttgatttttttttctctttcatccgatccttccaccgcccaccggaatttacac
gattgaccgatgagctaggttcatcagctacaaaatttaataacaatgattcctctgccatttatgaggatggaaattgactggcatggatggtatt
tgcttcaaacaagtactgttctctctcagatgcttaacgtttctcgttaaaatacgcaaaatacgaatttttagtcgtaataagacagatgaaacag
cttggattgagaaggagaaaagtaggagtttatagaaatagtaaacaaaactaaagataagaaaaagagatattgctcaattctttgctagtaa
cggtccaggtcattcgtctgcatgcaaataaccaagttcatgatatatatacacactccagagtaacttttatatatgaatcaaatctttctgcaata
acatatattctttattaatagtcaaaaacattaacgaccttaagtatcctcctatattgaaaatgaaaactaaaacatgactggcttgcatcaacgg
taaaagtcaggacgctttaaattgatgccatactcgttcaaagcagagcttaagtcatcaacggttaaaacggccttaccacggtcacctctacga
gttggtccgccggcagaggctcctgcagcgccatagttcggtgcgttgaatcctgcggaagaagtagagctgctaccggtgcgaattttagagtat
tgataagcatcttgggcgatgtcagaaataaatttttgtgcggctaatcccaaaagcttctttaaacgagggtcggcgcatcgaaaaccagaaag
gctcagataatagtctaataaaacgtcaggaattataggagaataatcatccatttcattcataaattcttcaagtgttttatcttttgccatgtccc
gtaattctaaataaggctcaattacatagttcgacccatttgcacgtcgaggcgtctcgtcttttgcatcaccttctctaaaagcatcgtcaaaacgt
ccctttgtctccgattgctctctatcttcctgaacctgttcagcattgctggattcctgcagatcgtcaaggctcatagcgtcgttttcttcgtccgact
ccaccttggtagcgaggctctcgtttttttcttctataggttccctttcattcataatgaaattcttgttgattttggaagcgctaaaatagcaattcct
caaaaattaaaacaagtaaaggtgatcagatgaagttcccaattatgcctgaaaatacaccgaaatttttttgcaatctaaaaactgtagtaaaa
cttttataatcaatagctttcgccgctattatatgattaatacaatccaaagatacctgaagtcgaaattgaacgatgttgggagaagctgatggca
caaagtagtaaagcaaatttaggcagtcttagaatccaatcttaagaagcatgtcaagaataaaacatttatattgcgcccaaaagattcctttca
cctccctcaattgaagctgttttactcgaagcattccgccgtttattgaccacacttcatattactgattttaccataagctccccacaaagagcaag
catctttatttactaaactaaaaataactgtaaaaccaaaaaaaggatagttttggcagtatcttactagttgattttctgcatactgtattaacgaa
tcgtctttttttattatatttctttttcgtctgaataaatgtacaatgaatataccgttttgatattgatcgattcttgcaattgatttatacagatttgaac
gttagacatttatctttgatctccaaaataagactgctgagaaagtatgggacccaagacacgccgtcgaaatagtactcctgatgaatatatcac
agcagatgaggatgatgatatggaagactttatttttgatgaatttctttctgaggaagaatccacattgagaagatcacaaaaaagtggtagaa
aaaccgggacgcccagaaggacaacgaggaaaccaaatcaacaagttaacttggattcttcaactgagaagaggcccacaaactctgcacga
ggtcgctcatctaggcaaactagcctgcctgagcaatctccacgaaaggtctattctaagggtcaagaagaaaaaataatgtatacatatggtac
agatgaaccaactttccagtatggtaaaaatttagtaaatacttggaagcaatttgaaacagcccccggggcagcttgttttgagaagggttcaat
gtttgttgaacccgatcctagcgaattcgaacccccaaagaaaacgcagagtttctccgatgatcgctttggtgaattttctaatgaccatttacctt
tattgatcggcaatcaggaagcagtctataatcttcagccgcttcaagtatttgacggcgaatcgaggcactctttgaaaaaagaatttttagttaa
tactggaatccatttaacttctttgtcttggttgcctacgaaggaaaaagttcagtatgtagcagcaggtggtttgctgggtactggtgaattagctg
aatctattttcacgtctacgtcaggaagaaatcaaattcaaatttggaaactcgttgatgaaagggagctatccctacactgtacccttggcacg
actggggtagtaattatcaacttcaatggagcccttgttatattatggagaaagacattcttggttatttgggaatagttgctagtgacggaaaatt
gagggttgtgagtgtccccagtgaaattagtcataaaaatggtatgctttatttttaggtgatttattgactctaactgtttttagtcttcattaacga
ggccgagtatacgctacagcttcctcattgtttaatttcgtgttttgcttgggtgtcgacagagactgaattccctaagcaattgcttgtgggatgttc
caatggtatgggctattcctgaaacatgaactaatgtaccttaggatatatagcgctctgggacatcgttaattctctggatggacctctgttttata
ttccaattcatgattcgtatattcatgcgattactcaatgttcaaacgagtttcggacgatgtttgttacagctgcttacgattgttatacacgcattat
agacattaggaatcctgagtttgagaataaagcattatcacataaacgaggttagatcagactattctgctttactttactaaccacttatagatat
ctgttacgccattacttggagtaatttgttacagtctgtgatttccagtactgaatctcaattggtggtgattgaatccattcgaggtcttactactca
aattttagatgaacgacatggatcagtcatgtgtttggggactagcaaacttcatccgtttgtcgcaattggatcatcagatggaatagttacagtc

gtcaaccctttcgactcttaggattctcacataaacatagagcaaatgtccaccgaatatctcagttagagtacagtgaaaagcaacaaaagttc
agattcttaaacaactttcgacctgggttaatgaaatcaaggaagcgggatatgtatatattcccttggcaaatacaaatcaatagtttagaatgg
aaccccaattatagttatggaggctggttagcgagtggaatggcatgtggtcttttgcgtttagaagatttgtccgctattcatagagcttaaatata
ttaccattaatagtagatagatcctaattacataaatgaatacaaattcgatctaaggaaaaagcaacatgtcaaacaacgcaattataaagtta
aattgaacagataagcgaaatatttatcataaataacgttccatgcacatttcataaacagacgataattgtacaaaaaggaggaataaactaa
atttggtcatccgagtccaaaaagttgggattattattgattttcgccaagaatttcgtatgccaatcttggaaaactttcaaggggatgtaggtatc
attaggacgtaaatctcctaaaccgacagaattgggcggaagatgagagattgcaaagcttgcaaggaaattatacaaattacgtaagatacgt
tgagcaattgaggttgtaggaggaaggggtttcgcgacagcagatgtagctgcagcctcaccagcaggagtttcaatgaagttggtagtaggctc
cacgctaatacccaggaccgcagtgacaccgatacaaggagcgttatccgacagcgattgaattgtatttttttaaacgaaagattgcacttggttt
gtcattggttaaataaccaagaaactgaaagggttttcctggccattgaaaataaaccttagctcccataccaggagcaaacggagcagttggta
ataagaagacaacgatatggtttagactttcagcaaaatcaagttgaaacacaaactggttttcagcaacctgttgtaaatttgtctgtactgtcgg
atttgttagttttacagcttttaacggtgactgaaactttcattttaaaacacatacctaaacgtcctgcacaaatggcaccaaacatgattaaaatt
tttaggacgatatgtcgatatagttctatacgaggcgtaaaaaaacaagagctttttgtaatattaaaagcgtaaaataacagaacaatgagaat
ttggtagaacctaacagaaaaaccaatccaaatagatgctacctctttgttacttatttacgaagaaagcgtaagtgacgtagagtagtaaacaa
acaatggaagaaatcgatgtgtgcaacccttccaagaagtacaaatgtaaattttccttgcaaccttcagactgcttttccaaaacataagcaagt
gacaacatatggaaagaagagctgttaatatgctggactacatctcccaacggctagcccctagatggtagtaagaaaacttctctgttttttttgtt
ctgcaacatctacacaagctacatcaatattcaatgtcagtgacacagtaataggattcttatcgaatttttttattttcttattcaacatataaagct
ataggagtattctgaattgtacaccagaaagcgaaccgataaaactattagataagagtaaatcggattgagaaaggtgaattcttcttggtctc
aagccatttaattacaacctcattgctgaaagccaggactgcaattggtaaaagagaccttggctaaagtgatgttctctgaacagttccttataa
ggtaaacggaaagcagtcacaacaggaatggtttgcagtacacaaatacatttagtggagcacactcggttggcgtaatttgaattgtcgataag
ttgcataaacaaacagcaaagccgtagttataaaagcgtttctttgccaaaaatgagaattgtctacttttttccattattctttgttggctttgttga
aaaagtatgcttttaagtcttggctttgcattaagctcgttggaaccacgtgttagcatgtattgaaatcatattggtgaatagaaagaaaaataat
aaataagtaaacaatacgaattacacgagacgagatggcttccattacttttaatatgtacagtcgtataccaatcatataatataataacaaaa
aaagataaaaaggaagagaaacagtcagaaagttttatacagatagaaaccaataagcttgtttaaaaccgacaatgaacaacgttgaaaag
cagaatcactgacctctaagaaacgtctaaatacacacacaaaggtttttatccatctaccgggtttataaaacacccttttgtgctaggtacttcttt
actttctgttaaagaagtagcagttcgcaaggcaactgcgagagacttgaaggcactttcagtacgatgatgatcattgttaccatacaggcaag
agacgtgcaaggtaataccagcgctagtagcaaatgagtttaagaggtggggaaccatttcgcaagaaagttcaccaatttttttcacgctttaatc
caagatcaataacagaatacggacgaccagacaagtcaatgacagctctggaaagagcctcatccaaaggacaataagcatgaccaaagcgc
tttacaccggcaaaattgcccatagctttcttaaaagccatgcctaaagcaatagcggtatcttcagccgtatgatgatcatcaatgactaaatca
ccccgcgaataaagacgaaggctccagccagaatgtttagctaatgcatggtacatatgatcaagaaagccgataccggtatccacctgaatcg
tttgttctccctttttgattcgcatgcttggacgtgatgatttcatccaaaaagtccgattccttaggcaaaggtgccttgtctaaagcaatagcaaca
cagatttttgtttcatttgtgtctctctgaatgaatgcagttctcattttaccacttacttttttatccaaaaattgtacggaaacaacaaagaaaagaa
acagagatatttccaatttgtgctaagaaaatgcgcttaccaattaaaattggcactaatgaatcgacaagttctaagacttctttctgtaaattcg
cattacgaaactttatgaatttcattggaaacttgtcatttagcgagaggtttcgtagtccttaaaccaatataaagcatattttaagcacataagtt
actttaatatgatatcaaattattaccccaaaaaagtaagcaattatattatttattcattgtatttgttattaagaactctgtatataaattaacaaa
caatcctttgttgacaattaattttatagtgtgctttttgagatggtatagattttaaggtaagagaacaagttgtacgaggtgaaatgaatagaaa
cgttactaacgctaaacgatgaaaagtatattggttgatcgtacaatttatatctgttttttttttttagaacttgttactactagagaggagaccata
gaatcattccgtgctatattcaagtaggtttattctaaaacgaacgtttgattgtttacagtttcttattgctgccgaatgatggagctttggttcaact
ctacctacctatgggcttttcttatagtgttcctcgtagctgtatatggtcgtcgttttactaggaaagcaaaccttcctagtcgtctaggtgattcaat
agtgataactggcggtaacggtgttcttggacgatcgttagtttcgcaagccatcaactatggtcttaaagtaatatctctagatgttgaatattctc
caaacttttttcatgacgtcccagacgtgattccaatcatatgtgatatcacagatgaagaaagtgtaaacatttgtctgaaacatatgaaaaata
ttcatgcgaagccattcgctctcattaatgcaggagctgttgctccaaaaaatagattgcttgatatgagtagtaagcagctagcaaggtttgttaa
tccaacgggatatacttatccaagcaaagcaactaaccattctaggtgtatccatgtaaacactattggacaaaccaacgttactaaatcgttttat
tcttcactgctaaagtccgtggatcctcatatcatcaacataacatctgctttggcgtactttagtgcctctggagtcggtatggcatttcctactttc
atcacggtatcataacttactattaacaactggtttagccgcttattcttgttcaaaggctgctttattatctatacatgaagcgttggaagtagaact
caagcagatacattcacccgtaaaactctctctatactcgcttggccaatttaaatcaaaattgtttgagaaagatacgccaaacaaattcttagct
ccgctgttaaactcaaatgacatcgcaaaaattatagtacgaaacttaattaataatcatagcgggcggttttattatccgctctacgttcgtttcat
gccgctattaagatttatgcccttagaaattcagagacttgctcgttggttcagtggcatggacgagatttattcgtagacgaagaatttataattct

atatatcaataatggcgattgtgcttccgacatgaatctcggcagatgtctggccaatccaaagaatttcaggacggtcgttttcattatcagaact
tgtctgcaaaagtactcgcttaataatattcaggctggagttgtacgtgttcaaaaatgttccattctcatgcatcattttccaaataatacattctttt
ttgcatagcgctgacgccaacataacattcgccagctgggtttgctgacagtaattgaaaatcgccatcaactgattccgtactaacgattttctttc
tttttggaatgtcatacacagtcaaaaaaccattttctatgtatgaatatttttcaatttttttcatcaaaacatacaaaggggaacctctcggatata
gctttcgttacttcagtaacttcgtttgaagaacgattagcatacaggattggtattaatttttccgttactaaatggttgaacaggacaaaattttgc
tctgtgttttcaatggctagtctcatgattttcagaatagcctgtcgaacgttaggtttatttatgtcgtaaatttcattgcataaacaggttaataaa
aggatggcattgctagaggaaacgtcaacaacagatctaaaaagcatgctgttatgatctttcaggtcttcctcatggacagatgccgataatga
catgtagtaaatcagttttgcgggatcaatgtgcttagaatatactgaaaaaccattactcagcaatcgaagcgcgacatgatcattttcataattt
gaagctttttctaataaatacgaggataaagtttttagttcaaaatcgtcaaatgcagaaggatatagaccggctaaaatagatagtacatataa
ggaatgctcgacttcggaatttaagtagtagttttccgcaaaagagcaaaaaaactcaaaaaaataatgtattattctttgtaactcatcgtaggg
ggtgagttcactaattcgtagtagcacaaatcgaataatttcttgaacgtttatatcggaattgctccatatgtacgctaatgtagataaactgtatt
cagtcgatgtgattccttcaagttttaatacagtcccttctttgatatgattctcacttaaaccatcgtatttgcacacaggcaaaagcaatgcaaag
tataaatgaagcaacagtgcagagcaaaaaggtgcatcaaaagtaaccgaatgtatcgaggaattatatttaatgattgcacttccatctggtttt
cccacaccaagatgtatccacggttgattgatagaattgagatggtatagtgtatcgtcttcattttcagaattcaagaacgggggttggatgaaa
tccagaaattcgtcaatgcaagatttctcaatgtagctttcattggaaaagtcaagatcattaaccagcgctttagtatttataaaggtgaccaaaa
ggtcatctgtcatcatagagtacgtgcctcgattagctgttactgaactgcaattctctcggagattaactgatatgaaggatgcatccatggcggg
gttatacttcacttcacgcacttcttgctttagaatttcccatagtactgactgaaaattatcataggagacaaaaatacaatcggaaccgtggata
caatgaataacttcagcatgagctccatcagaaggtagaaatcctagactaatcttgttagtattagcgatgttatggctaacttacatattatata
gctcatcgattgcagttagagatccatccaagccgacggaaacatatattccgctttgtttagaagccataactttctttaagtaaaccacattcac
gacgtataatgagtttaaagtacgttcacaaataaactgccaccgttcttgatccaactgtttgtaaaaataaccatttccttctttcgtggtcacaa
ttaacacgatgctagaaggatcattttcaaagattttcatataggttaccagccctttcacatttggaaaggagtcaatcggaaagggatcattgtg
caggtaccagtcaaaaagggagtacatgaccaagcctgtggtttctcccaaaattaagtttagattataacagtaggcgaatgtaatagctttctg
atgaagagaaggactcaaaaggaaatatcgctgatcattacttactacccattcaagaataacttttagaagagcacttacgtatgatcacaggct
cctcgttgtaaataagggtagatttccatggataatttccggaaaaagaattaactacatgtagttcggggacgggagctgaggaaaatttgagc
agaaacatatcagaaagagtgaaaaggcaaattgcacccgtctttagcagtaaaatcgaagtaacctgttctttgtagtagtaacactcacatttt
tgtaaatcacggaccacagatatccctgaatcatagacaaatatatagaggtctttggataattctttagcataatgaatagaaatcaggtttcca
agtctcgtaaaagaagatggtttataagttagtttttctcaaattccaaggaagaccaatttaaagaccacagagaaatagacccgtcgatata
gccaaccggaatataatttgattttacactgtgggaaaacataataggccagttatcatgattcatccaattaccaacaatatgaaaatttgatag
ttgaataatgtaaatggacaagtaggtgccgcaaacacaaacatagttggtatttagcaaaaacagttgtaggcaaaggccattatgaatttgaa
gctttgcacgacatttgcaggatttcaaaagccattggcataacaacctaattaagttataggttagatcatttttttaaaagaataaagatactgaa
tcgaatttgaactcaccctgactcatccaaactaagaactgctaggtcaacaagtccgtcaacttcgaagggaaaacaaagcaccgagctaata
ggatgtttatgatataaaagttgttgtataaaaacaaggtctccattctcctgtactttgaatactaaaatttggccagaagattggcctagcacca
aaatattttcatgttggcatacaaaagaaatatcagatttcttttcaagccggtttactcgacaatttttttgctaaaaccacccaatccattctaaag
tcaatcccaattcatgtaaggttttcataaaaggagtgcccaaatgggaaaagtatgtatcaagcagagatatatggattgtcaattaagaaaat
ctgtaatcaatgtcagcaatacggattgaaagcactatggaggctctacttagctctatttcttcatgaaacgaaagcagaaactccataattgta
cgagtttgatacattacctttatttttaactcctttcttaaaattaatatattaccaaccttgtagttttagggactataatatgttcatggtatgtacgta
gtaaacttgaaattgggtcgaccgtaacgatatggtctctacatcagagttccaacgaaatactaaacaaaaagctggtcataaaacttagataa
tgaagatacaggaaatggcaatttccgctggatagtcggagtaaaagagactataatttgattcaatacattagcaaatgatactactgcattgg
attcagtctagagatctcttcgtaaacattcttttatacagtttataattattgctgatattactctataccataaaaatgaatgaaatattactgtttt
tcttttatttgggcataatgaataatcggtttgtgattcatacgtattcaatgtctctcggggcatttataaatgcgggtcaaggcaaagttggagat
tgcattagcttgtattgattcaactgttgttcagtcgaaatgtagcttacaaacaaggacaaaatttttcagcataaataagatcaataagaaagtg
catatgtattatgtaagaaagcgttacacaaaaagtatttgaccggtgagggattcgaaccctcgcatcattcgatatagcaagacttatacagtc
caagttttcacttgagtgctacgccatagaccgctcggccaaccggccagttgttaacacagaatttctgtagattaatacattctaaaatagttgt
aaatgtgtaatctacttgttctataaagtctacaattgtaaagacacttttcgaatgtttgtttgttatgtgctataaaaggattcatgaaaaagctta
tagtgttttataaagtgactttatatttttttgttactagttgtagggtatcagaggtattaggatgggaagcattattgattcattgtatttcagattc
aaaataaactattagagcaagcaaatttgtttattattgctttattaatttttctttgattgaacattctccttgaaatcgggcttcatttatttaccaa
tttttatttgttgcgaagttaaattttattcggaccatccttcgtaaaagaatgtctcattaataaatgcttttaaaaacaatttttgatagaatgatt
ttattttgttagaaaaccttccatcgcgtattctgattcatgcctatttttgtttctttctccagtttgtttatttatagcttagcatatacgaatcgtaa

gcttgcttagtcacaattacattgcaaaagtttaaccccatttagcgtactatagagaaacgcgctaaacacccccacttttgatctttgctttcat
ggtgaactccttactgcctaataggtcttaacctctttcgctcattacttacttacctaccccaaaatagcctttcaaccatttcctgaaaaaaattta
agaaagaatgagtttggatgtatgtcacagagcaagaaaagtaatttgaaaaatgctgactgtgaaaagacggctaaaagtgatttatcaacag
aagcccaagtagtgggaaccgaacagaacaatgaccaaacaactcctaaccctggttcattcacagaaactgataattcacaaaatgtgcttgtt
ttgaacaatgggtcaagaatcctctgtattgctgatgttcgtggtatgcaaactcataaagtgaacccgttaagacttactacttttacataacttct
gttgtataacttgataacgggctgagaaatgattacatgaacaatcatctttacccgttttatactgcagattttatttttatcgtggctttcttattgc
ggttcttttgatttcaccaagtaattgtctgactaattccattaaattttaggtgaattaagccttatcaacaagcttgccgaagagactcgtgctgat
tgtgtcattcacaccggcgattttggatttttgaacgatcttctttacctaatatttcagaaaggttcgttgctctttgcgtataccttcagtatgaaa
ctaacttctctaagaactcttcgtcatatagtccagttttcgcctctcataaaacgtttgcctagatcaaaaagttttgactattacccttcgaaccca
ataggcgaactaaaaaacagcatcgcttcgcatcctgattgcctattatccgaacttccgtatttttttgtctcaggaaaagaaatttgttgttcctgt
ctatactgtatggggcgcttctgaagacgttcatgttttagaaaaattcgctactgttgaatactccatccctaatcttaatatcattgatgaacttca
ctctcacctttgcaggtaggcgatttaaaaattcgtttacttggacttggtggcccttatgttcctttcaaactgttcgataacggtgagggaaagg
gcagtattgcaggtgctcaaggcactacatggacaacagtccttcaaatcggtgaactgatagagaccgcaaagagttgtcttgatagggaaga
aactcgtatcttcgtaactcaccatcctattggtcgagaaggtgtattttgtcaacttgctaccgttctccaagctgatctgactttatccgctggcct
acactttcgttatggagccagttataatgagttttccgtgaatccaaatccagaacactatttacagaaactttctgctggccgcgctcagttcatgg
aagtttgggaaaccgtcaagtcagaagttgaacgaatggtcactcctgatcagcaacatttagtgaacaatgttacgcgtctcgtttccagaatgc
ctgatgccaccaatagttatgccatgaataatatgttacctggaactgcattgaaaaatctttggaactttaatttgcttgacgcctcttttggatgg
aatgttttcgtggtagaaaatggtcacgtccaggttgaaagtaaatcttttggattcaatttgggttatcgccgctctgccgcccgtcggaacgata
attatgcacccaataatttcaatagggttactgagggaggttttactggtggatcttactccagacctcaaaaatctgaagcgccagctgaaactc
ctgccgttgccgatgaagcgagtgccgttgaacccactactgagccgattgctgaagacgcgaaagctgtagattctgaggaatatttgaaaaaa
gatgaagtttacaccgatcaaactcttcggagagaaactgtttatgaagaggaagagtctgtcgctgcttccaagctgcctagcgacacgaaaga
tatcgaaaaaggattagcagacacgacaattacaggagagggcactgccagcgataaagatgttgctgaaaggattcctagagaacagattac
ttcaaatgttgatgaccgacatgcttccaaaggtgattatcagaaaaatatggaacgcggattccgtccatactacggagagcgtcaagaaagat
ttggcttccatataacaccctgtaataccgaagaagaagctcggtctttcttcactgacggtgctgaccagctaattactaatgttcaaattcgcact
tcgatgaaccgaaacagaaatttaccaccaaattcaaatgtgacacctacaaattatgcttacgtgcactttgagaatcaggatgctgtgaataa
ggtagcagacaagattaaaacacccgaaggtgtgcgtgctaatataatgcgtgatgattattaccgtcaaaacagaggatggtatcggggtggt
cgaacggagggtcattattctggtatgcgtacaaaccgtggacgaggtggtcgtggtgggcgctatcctagaatgcagcaacatcctcgtccagt
gcaatctactggaacttctatggcaccgaaatctaccactgaacaaagctcagctgatcattaatgaaaattgcttacgatcttaacgatttactct
gtccctcaaaatttcattcttttattcttttgtatatggattgatgtttatgtcgtctccacgtctttaactttccttttcacgactgcatcttttgaagag
gtgctctccataagattggaattgggtgaaaaaacgtacaaaaagtttttgttttgcaattccttctctacaccagtttctgacattctgattcttacg
ttacaatggttaggattacaaagttttttgttcttacaggtttttgagcaagatttgaatgctatataattgactttgtaaaaaagttgcacgtaaata
gaattgaaatataaataccaactttatctgtattagcaatttcaattattgttcgtaaacggtttcgcttcgttaaaggatttagctatcgctcgtagg
ccagttacagctgaaccgttaagtcagttggccttacccttaccatacgtatgaggttatggttataaacacggactttgcgtagtcctctaacattt
ccgattatggcttcaaaggcaccgactataggaatttttttcttctaaagaagcaatatatttgtcattacaagagggttatgattttgttggagttag
gttgagtactgatgcattaaaacaacgggtggagagtttggaaccattcgagagggtgcaagagtttcttgacagtgaaatagcatatcatccgg
aaggtttgaaaattaggttcctgaattgttttagctaacataaaggaagaacatgtaaacaaagtgattggactcacgtcagaatggattgagttg
gattcgaacgatgcattaatagctcagcggtctgaagaaatccttatgaaagaggtttcatttgcatcttactgtggtctttctagcgttctttgtaat
ggtcctaaaaattccgataacataatgcaatacgctagatctatcttaactttgttgaattccagttttaatatcagtttgattattcaattacctattg
aaaatggtcacgaagacttttttcgacagttggaagatgtggaatactattcgaacttcctgtgactacaatcctcgattacaaattgctctcgaatt
gcctccatcgtgttctcctcccatagaattagtgaatcgatggtatgctgaacctattagtatggtttccatatcttgtatggcttttgttccaaacccg
gctggttaccctgtattgggtcgtaaacttcgagctatcttttctttatatatcagactaaatccaaaggtctttctatgggacagtaatgttcctgac
aaggtaggtgaatcacctgactacagcatttatatgaaacacctttttgatacacagcctccagctcctttagttgaagaattcgcaggaggatac
aaagattatttacagattccattacaacctctgagtcacaatctggaaaacattacatatgaaatttttgagcgagatccagtgaaatatgctcagt
atgagcaagcaatttttacggccttaaacgaccgtgaagaaagttcagttactcgcattgctgtagtaggtgcgggaagaggccctttggttgatt
gcgctcttcgggcagctatatcatcagcacgtacggtagatataatagcattagagaagaactctaatgcattcgctatgcttttactacgaaaca
ggcaggattgggctggaaaagtgacgcttgttttcggggatatgcgggaatggaatcctggatataaagtcgatatcttagtaagcgaattattgg
gaagcatggcagataatgagttaagtccagagtgtttggatggtgttcagcgagtgttgaatccggtaacaggaataagtattccttcttcatata
catcgtacattactcccatcatgtctccaaagttgtggtcggaagctcgcaatctaaatgatttttttgctttctctaggcagtacgttgttctaatga

attccgtagatttttttggcaccagatgatgagtttcgatttcaaccactttggtcgtttcaccacccaaacgatgaaacgagagtatattcaaaaaa
tcagcataatctaaggtatgctgttgcgcgctttcaagctacgaatcctggagtcttgcatggctttgctggttattttgaagctactctgtacaaaa
atatctcgctttccacattgccaacaacgatggaagaaaagtctcctgacatgttttcgtggttccccatatatgttccagtcgaggtatgttttttat
tttatttttatttttaatattactgtaagaatttttggtcccatacttaccatgacaatagaaacccatgtacattccggaaaacagccagcttgagttac
acatatggagaatgactgatggaatgcgagtctggcttgaatgggcagctaatacctatctggtgttgaggaatggaagtcatattcatctttcatc
cacgcaaattcataatgcttctggcaaagggttttcgtgtctcatgcattaatcaaaacacttgcttaaagctacattttctgcttttttttgttttttttt
atgatacacttttttgtacgactacagttgtgtatgcacatgatacaagtttcatattttcttgtgctcacattttggatgtaatttaaatgatttaatc
ttacacaaacgctgcaatatgcgtgtaatattcgaccaactcttttcattatttatttgcaatcggtctttattcatttacttctattaatttattcaaat
ctagctagtatttacatgtataacattgtctcactaaatatcagtgcatttcgttaaaacgtcgatatgctgaatttgctgttaaatactttcctgcttt
ttgccatacgacactcagcaaattgacattgctgaatttgagggcatagcatggaaccagctttaaaaaaatctcgttctgattcaaaaaatccat
acctatctcacttagaagatggtagtaatggtttagatcgtgtttcttccaacggattaactagacgtgctacgacggtcgaagccgttgaaaaag
cagaaaatggacctaacaacccttcaacgacgaaatttttagcgaaaaatacttcgcaatcttggatggaagacgtcaattgcctgtgcatcag
caaagggaggaattcttgaaactttaccatgaaaaccaaatcatcgtattcgtcggtgaaacgggatcaggtaaaactactcaaattcctcagttt
gttttatacgacgagttgccacatttaactaatactcaagttgcttgtacccaacctcgtcgtgttgcagctatgtcagttgctaagcgtgttgcaga
tgaaatggatgtgaagcttggagcagaagttggttataatattcgtttcgaagactgcagtggtcccaacaccctttgaagtatatgactgatggt
atgctgctacgcgaggccatgaccgatcatacgctctcaaaatactcctgcattattcttgacgaagcacatgaaagaactttagctactgatatc
ctgatgggtcttatgaaacgtgtagcccaaaaaagacccgatttaaagattatcgtcatgtctgcaaccctagatgctagaaaattccaaaagta
ctttttcgacgctcctctactagcagttccaggacgaacatttcctgtcgaaatatattatacccaagatcctgaacgtgattatttagaggcggctc
ttcgtactgtccttcaaatccatgttgaggaaggtcctggtgatattttagtttttcttactggtgaagaagaaatcgaggatgcttgtcgtaaaatt
gcattagaagctgacgaattgcttcgagaaggagctgcaggtcctttgaatgtatatcctttgtatggttctttaccaccgaacctacaacaacgca
tttttgagccaacgccagaagattctaaatctggttatggtcgcaaagtagttatttctacaaatatagctgaaacgtcacttacaattgacggaat
tgtttatgtcgttgaccctggattcagtaaacagaaaatttacaatcctcgcatacgtgttgaatctcttttagtgagtcctatcagtaaggctagcg
cacaacaacgtgcaggccgtgcaggccgtacccgtccaggtaagtgtttccgactttataccgaagacgcatttcgtaaggaattaattgaacaa
acttatccggaaattcttcggagcaatctttccagcaccgttttagaattgaagaagttaggaattgatgaccttgttcattttgattatatggatcct
cccgcacctgaaaccatgatgcgtgctttggaagaactcaattaccttgcttgtttagatgatgatggtaatttaactccactaggccgtaaggctt
ctgacttcccccttgatcccaatctggctgtgatgttaatcaggagtcctgagttctattgctccaacgaagtactgtctcttactgctcttttatccgt
acccagtatatttgtgcgtcctaattctgctagaaagcttgctgatgaaattcgccagcaatttgaacaccccgatggcgatcatctgactttattaa
atgtatatcatgcttataaatccagtgaaggcacatccgattggtgctggaatcacttttatctcacagagctttaattagtgctgacaatgttcga
aaccaacttagaagaacaatggaacgacaacaagtagctttgatttccactcctttcgaggataaaaactattatgtgaacatacgaagagctct
tgtcagcggctttttcatgcaagttgctaaaaaatctgctaatggtaaaaattatgtgactatgaaggataatcaaatggtatcccttcatccttctt
gcggattgtcggtcactccagaatgggttgtatacaatgaatttgtgttaacaaccaagagcttcatacgtactgtttcttctgttcgacctgaatgg
ctggttgaattggctcccaactattacgatcttgatgattttgacaataacaaagaggtaaagtcagcacttcaaaaaatttaccaaatggccgct
agatctaagaaggtatctcgaaagtaattaagatcgaattttgagtggagtttcggtttgcttctgtgctagctcattctttttgtctttttgttaatat
acttgaaatttttttgtaatatagaccttcctttaagggatattggatatcagaaataggtaataatggatcttattaaaattgtttagaagttacgttg
cttatgtaaatattttaaaggatgatacattcattttaagataaattactagatcatgtcttgtcatagtaaatttcaattgaataaatgtttaattgtt
catacatcgaaagcagcatatcaggattgacaattaacgtaagtatttccaggttgttcagtgcattttatgatttgcattccttgaaacaccgtga
ctgaaatgacttttttgacactacctaactttgagggatgcacggagaagtcacataatgggattattgaaattggtaaaaaatgcaacattgctt
cttttagtttttgtttcttttggaataattttcaactacgtcgtaagagaagagttagtagaaatcaccaagtttgagaaacgtttggagaaattaaa
tcagaaattgatgaacgatgtggatgattcaagcataaaggaaaatgctactcttcttacactagcaaagaattctgagttatttgaaatagtaaa
gatggttctcaattatgaaagtaagttcaacgggaaatatcgatacccatgggtgttcctaaataacgagccgttctccgaaactttcaaaaacac
aattgctcgtttaacaagcggtcctgtctattttggtgagattcccagggagcaatgggatatgcctgactctatagatactgagcgggctgaggc
atcttgggggagcatggcaatgagaggcattatttatggagggaagaagtcttatcgacaaatgtgcagatactattctggtttttttggaagcat
ccacttctcgattcatataaatactactggagagttgagcacgattctaatttgttatgcgacataaggaaggatccatttactgaacttcgtcaaa
ggaataaaacctatggttttgttattaccatcaaggaaattgcagctaccattccctctctgtggaatacgacaatggaatttgtagagacttatcc
tgaactgctggcacctaacaatttatgggattggatttctaaagatcaaggaaaagattatagtttatgtcattttgtaagcatcaactaaatgact
ttatgctaacagcttttagtggtccaattttgaaattgcagatttggatttttccggagtgatgcctatcaaaaatattttgattatttggacaattct
ggcggattcttttacgaggtatattgagctttaaccattacaacttttactttggcgttcttcagcaggagctaatttttttttagagatggggtgacg
ccccaattcattcgatagctttaagtcttttccttgataaaaaccagatttatttttttaaggatattggctatgagcactcacctatcgtttactgtcc

tgataacaataaacattgcagctgtgatactgcctatggagatcgtatgtagaacccacccttctactaaaactatttatactaacttgataaacag
ttgaggaccctaattcttgcatctttaaatatttacaagtcgcaggagagttttgagtttatcaagcgagagcttcgatttcaatttaggtgtttttaa
ctttatactacagtcgtttagattcttaaaccccaaagagtttaatttgtatacatccttcttaagaacacagttttttgggtcatccttaatgtatttttt
atgcttctatatgaatgtagaaaattttcatgagtactattctttttttttttttttttttttttgttttttgttggtcgggttgtttttctgtaaaatgaaaaa
aaaaatggcattcacgaaaattttacttaattacatgctcgctagtatcgtttctaaacaaaaaatttagtgaaagctagtatgtggcgttaaaaa
ataataaggaggtgtaaatttttcattcaaagcgatggcaacacgtcacatatcaccatttacaaaaggttgaatttttccaaaatttagtttgttct
tagccaacatgtcagcagcatcatcatcgaaattgagaagagaggtaagtagacgagaagagaatttaacgaaattatattgatgcctaaactc
aaaattttggaggaaatttttttttttttttttttttatgcagaatagatgttaacatttgtgaataggctaagaaagctgagcgccttgctgccaagggt
gaagctcccaaacctaaaccctcaaaaaatggcaaagacaaaggagttgacggtgtgacaaccgatctttcccaattatccacttctgatcctatt
tttgagagaagcgcttctggtgtattgattagtcattctatgagtcgtgatattaagattgacagctacacactctctttccacggtcgtctcttggtt
gagaatgctaccgtcgaacttaaccatggtcaacgttatggtttgttgggtgaaaatggatccggtaagagtactttccttcagtccttggctgctc
gtgatgttgagatccctgagcacattgatgtttacttgcttaatgccgaggctgagcctacagacattaatgctgttgactatatcatcagatctgcg
aagcaaaaggttcaaaagcttgaacttgaaatcgaagagctttcgacagcagacaatgtcgatgacgttttacttgaaagtaaatacgaagaac
tcgatgacatggatcctagcacctttgaagctaaggctgctatgattttgagcggtttgggtttctctcaagaaacgatgagaaaacctactaagg
acatgtctggtggttggcgtatgcgtgtctctctttcgcgtgctttgttcatcaagccttctttgcttttgttggacgagcctactaaccacttggatctt
gaagctgtcgtttggttggaaaactacctttccaagtatgacaaatgtcttgtggttacttctcactctcaagatttcctcaatagtgtttgcacaaac
attattgatttaaataccaaaaaacaattgatttactatggtggtaacttcgatatctatatgcgtactaaggaagaaaacgaaaccaaccaaatg
aaggcttaccttaagcaacaagaggaaattgcgcatattaaaaagtttattgccggcgctggtacttatgctaacttggtacgtcaagccaagtct
aagcaaaagattatcgacaaaatggaagctgctggtttaatcgaaaaacccgaacctcctcgttcattcagctttgaatttgaggaagtgcgtaa
gcttcctcctcccatcattgcctttaatgatgttgcattctcctatgacggaaacattgaccattccctttaccgtgacttgtccttggtatcgacatg
gactctcgtgtcgccattgttggtaagaacggtactggtaagtccactttattgaacttgattaccggtatgttgattcctatcgaaggtaatgtctct
cgttacagtggcttgaagttggctaagtattcgcaacacagcgctgaccaacttccttatgaaaaatcccctcttgaatacgtcagcgaaacttac
aaagctaaattccccaacagggaacttcaacagtggcgtagtgtcctgggtaagtttggtttgtctggtcaacatcaaaccagtgaaatccgtaca
ttgtctgatggtttgaagagccgtgtcgtcttcgctgcccttgctttggaggaaccccacattcttttgcttgatgaacctactaaccatttggacatt
acatcaattgatgctttggctggagctatcaacagatggagcggtggtgttgttttggtttcacacgatttccgtcttattggtcaagtttctaatgag
ctttgggaagttaaggacaaaaaggttgtgaaattggactgcaacattgaggagtacaagaaacaaatggctatagaagtccaatctcacgata
ccacttccaagctcaagaacttggtttaggttttttaaaatttctttctataattggttggagggaatattattatgtttagttgaaggttattttatgtg
ggttaaaaataattcaaatttttgttaaatgtcatacttttgtttatgtttaaattctagtacttgacgtagatggatgtgatggtgtttttttaggaaag
agtattattgtcttgtctcattattcttgagaatgagtgtatcaacaaaagaaaaaaaaaacagtttttgagattccttttctcctataaaacaggga
tatacatctgataaaataggcaagtggtgagagatcttgagtaagagatggcaagaactaactactaaacgtcagcattacttgggtataggaa
ggtagaatggaacgaaaagactagaaattcaaagaggaattatatgtagcgtattttatttcctttcattgtagaatgacgagatcgtattcctttc
tttgcgttctcgcttgcactactttattcctatacccagtgttggtactagcagtcagggacacaaccaaacatcaaggcaacagaagctcaatca
aattgctttttttacaccaaaaaaccaaattgaatagatgtctatagattcagaagatgtctcgcaatcagtatttagagatagtaacgcctctttg
aaagatgtcgacggatggatcgaacaattaaaaaggtgcgaacctctcagtgagtcagatgtagaagccctctgtgaaaaggtaagaaatttct
ttaatttatgaggaatttgaagcgaaccacacctatgctaaataattgggacttctataaataagaagaattcaacgatatttgaaataaacggcg
ctagaagtttcttcctttaaaatgaagaaaatgaaagctttttttgaaagcatttcgaaatgtttggcaacgaaaggtactaacattggagtaggc
aaaggaagtcctgtgccgcgaaagtaatgttcaacctgtacgaaatcctgttactgtctgtggtgatattcatggacaatttcacgacttaatggag
ttatttaaaattggaggcaatatacctgatatgaactacctttttatgggagattatgtggacagaggctatcatagcgttgaaacagtcagtctat
tggtagctatgaagttacggtttccccaaagaattacaatacttagaggaaatcatgaatcccgtcaaattacccaggtctatggattttatgacg
aatgtttgcgtaaatatggctctgctaatgtatggaagtattttactaatctttttgactatttccccttaactgcattaattgaggatcgtatattttgt
cttcatggtggtctttctcctagtattgactcattggatcaaattcgatcattagaccgtgtacaagaagtccctcatgagggtcctatgtgtgatctg
ctttggtctgatcctgatgatcgttgtggctggggtatctctccccgtggtgctggttacaccttggacaagacatatctgaatctttcaatcatgca
aatggcttaaatttgactgcaagggctcatcaactggtaatggaaggttataattgggctcatgatggcgatgttgtaactatcttttctgcgcctaa
ttattgttatcgttgcggtaatcaagcagcaattttggaggttgatgataatatgaatcaagttttgtaagttcgtttgagattcttgctgttcattact
aatgattatttatttttagcctgcaatttgacccagcacccagaaaaggcgaacctgtcattgctcgaagaactccaggtaagttccatctaaatca
aatgcttctactttgccctcgtttactaacaaaatagattacttccttttaaaagatttttcaacgctcaaaaaaattgatcctctttgtatttagcatca
tacttaaagtatgtaaaatttatgatgaatacttttttatatcctcaatttttagaggtcgtatcgcgtgatcatttgcatataattcttttttttttttcgta
atgaaaaagtaggatgcgcgttacgtcgcttgtttgggattacaaatcgatcaggcataatggaatttttggttaaagactgtcgttcctatataaa

gattacctttgtttaatataatgtacctaacagcagctaaacagtaagtgatagtataatgtggttatgtcttataaccagtatcaaataaactttg
tgatattggaagttcaggttttcctgtatgaaattttaatggacactaaggctaagtatcaagattattttgcaaatataaaagtattacagcaaat
cgaacaacgcaaacataatatcgattgtgagcaaggaaacatgggtttggatgaggtaaaaacttaagcttatgttagacaacacaaattacta
ttgaaaacgtcaaaagaaaactagtaaaaagcgcagaagacttttaactattttggaacttcgaatagctgtaaaatgcaaataggacatagga
caaggggaaaaattccaatagccgcttgcaaatttgaaaactatcaattgagaatgatttataaaaagaaaggagaggggagaaaagcatcaa
gagaaaagaagaggggggtactaggtgtagtaaaaactaagcaacagaaagcaacagttactagtagagtgtttaaccaacaataagcttatc
gccatcaaaaacgtattgagggataaccaagttaatgggagcggggccacgacggatacgtccagaaatgtcgtagtgagatccgtggcaagg
acagaaccaaccgccgtagtcaccagcttcaccaatgggaacacaacccaagtgagtacagacgccaatcataactaaccattcaggcttttgg
acacgatcagagtcggcttgaggatcacggagggcgctaatgtccatggcattggcttcatcaatttcggcttgagtacgatggcggataaagac
gggtttaccctgccatttaacaaccatgtttttgccttcgggaattttgttcaaatcaacttccgtcttggacatggccaaaacgtcagcagaagca
gaccaactagcgagaaaatcgtgaacagtagcttgggcaccagcggcggttaaggcaccaagggtaccaaccatggcataggaaacaacacg
agatcggtcactagaggacttggttttatattccgagaaatcagggatctccgtagactctgaattgtatccacggatgaatcccaaaggaccaga
agttttcacaagggagttgacggcggatctggccagactttgagaagccatgcttgacgaagcaggcatccttcttaaggccgacgcaactgattt
tgaaatgaattgtcttgtaaacatcatgaaatgttaagaaaggaaaggtgcgaggttgttggtgaacgacagaacgtcagttggagaaagttgg
aagcggtgggttaaaaaaaagccaacgctgatttgccttttagttcaccgaagttaaccgaaagttacaaccttcaaccggtaagcgtaccgaca
attccgcaaaactcggagtagtcggtgaacatggaagtctgaattcaccggaggttcaccaagacaggaaaggaaagtgcttgagtatgggtaa
ttgtttaagaataaggcaaggaaaaatcaacctaactattactataactatagcaagtaaggaaaacacgaatgaattaatttcttttgcttcgta
attatattgtagttgtatgtatataaatataaatttcatggttcttttagctacggatagggatagaaggccaatactttgtagagacggctgtaaac
ttctgaaacgaattatcaagaatctgttctaattcaagtacatcatgatacgaatatccatacaatcttcggtacgagtctattgacaagggttgtt
gcagagacattggtacgttaggttgactctctggtaaggacgctgctacattcgcttgttcaaatgcctttgcggctgtttctttctcttgtataaatt
gttctttttccttttccatttaatttctcgtatttcagattcacgaaagtatgctacttgttcgtcggtcagcgttcgaatgactccatctggatatcttt
ctatagtagaggatttcgagcctggcttccttggagatgccaggtcaaagtcgtcttgagattgaagaaacgcgttttcccagcattgtatagctac
atttccgaaatgctcatcatgaaatttctgcaaatcttcttctgtaagagacatagagtcagcttcaatcgtttggagtcacgatcctttgttttgcag
acaaaaaacttgctttcttattgtttggcaatttctgaagtcaattatgcttattcgcttaataaacatatcctcgtatggtcaagttctttccttctttt
atatcatacaatcatataacactatacaaaagcgatataatattattgccctcatagctattctccaaaatatacgcagagacggttgaattcggg
ttatatgttgttcattgtgactttcccagtattacattgcaagtaaattggggttcaattataaagagagtaaacaatttatcttgagccatcaacac
cgttattgctatctttcatagtaacttaatttgtatatacgtggttctccatctatacgaaaagctggaaaaacgaaagacattggaaggcaatggc
cgtatgttgaaaaacattagaaactctttctaacgctgcatatagacgttaactaatttggaaccattcgctacgtaagttttagttttttttctcatt
tctcacaatccctgttatttgttatttatttttatttttttctttggtttccagatccagctaacacaacctaggggaagggcagttttgaaaaccactcg
tggtgatattcagttggagttatggtgcaaagaggtaccaaaagcttgcagaaatttcttacagttgtgcatggaagggtaagacataaatatagt
ctcatgagataaggtttctaacataaatgctattcaggtactacgataatactatttttcatcgcgttgttccagacttttgatccaaggaggagac
ccaaccggcacgggaatgggggtcaatccatatatgaagacccgtttcccatcgagacacatcctagattacgattcatgagacgtggtttgtta
ggaatggccagtaccgaaggtgaaggtaaccagtctcaattcttcattacattaggtccaacgccagaattaaacggaaagcaaacactctttgg
aagagttgtcggtgaaacaatttataacgtagttcgaatttctgaactggaacttgatgccgatgaacggcctgtttaccctccaaaaattatgtcc
actgaaattatagattcctattttacggacctgaagcctcgtagtacgaaagaagaccgtgaacggctagccaaacaatatgccttagaagaaa
agaaaaaggacaaatctgaattattaaaaaagggtgtacgcaacaaagctgttttaagtttcggagacgagctcgatatgccaattcctaagaa
gcctcttcgtaaaaacccattagttgatcaaaagaaacaaaaagatttagaagataaacctcctcagtctttgccgtataatgccgactcaatagc
ttcttctatgcctcctctacaaaagaaaccagctgaggtaaagtccgagatacctgctgaaaagcctgttggcccttcctctttggtacttctgatt
catccaaatcaaatttgcaaaaagaaatttcggctttgaaaaccgagattaattccatgggtagctcgcctgtttccatgaaaaagccagataaa
aatcaaaagaaaagaaatactctggaagaggagcttgagaaatataaaagctcaaagaaggtattatcagggaaacgtaaaaagttagaagc
aaatgaagatgttacccctttcaatgctgtcaaattttcaagcaaagataaaaagcgttgacactcaagacaacgctgaagatacccaagaaata
aacgtagaggagccatgcagtttacataatgtttcaggttgctattcatgtttcgatcgccttggagaaactaacgcctcgaatgaagaaaatggg
aactggtttgctcatactctcattgcaaaaaacgataatataagtaggacggaagctttaaggaaacaacgtgaagaagaattcaaggacgtttc
tgcacctgtggatactagaaacgaaaaaagattacgataacgcagacataaattttgagatttattctaatagacagatattatgagatatgtaa
ataaaggaaggaataatatcaaggtataaaatagtttttatctcaataaggaaaagggaagaaggtgtctagtagcaaagagaattagattcaa
taaactttgacaatcgaattaaacagacgaaattattagttgggcttcaattttgtcagctcggcctcctcaacgcttcgtttatcagtcaaaacttg
tccataacttgctaataatcctccagacttaaaaggacgcttaagatcatcagtggcaggtttgttgagtaaatgaattttcatttcgttttcgtcaa
ggaagccgcggatagccgagacaagctgaaacagtaagggaggagcgtatcccatatataaatgcataaacatggtcgtgcagatggttataa

gcatttgtttaaaactagctaaaagcttatttaaatcgtattcacgaatggtcgttgcaacaaatttggcatgctcgcgtcctgaaataggactagc
gggttcaacatatttcaggacagttaggtctatgtagaaacatccgttagaagacaaaataacctagcgggtttcagttcatctacactgaacctg
aacccaaaggaactattagcataccattctttttctgaattatggttttggtataaaagaacaaacccacttggattaacgttacgaccgcataag
agatgcgtaaaggcaatagtaagtaaggctttgaaaagtctatgacttttgtgagtgacatcaaagcacccgtaattgctatcgatttcacctttcc
gagtaagcaacagatagcataaagtaaactagtcttacctgaggatttgtctttattgtttctaataaagagttcatttttgatattcgttgatggtg
aagcacagtgttgtagtttgaaattcaagctactggggacacttattatattatcgaaaaaaccttcatcctcaaaatccaatatcacagaaaaaa
aactctaagaaaatgcccttctataagtagaagcttagccaggtggataaaattcaggttaaaaagtggtttttttttgaccgataagtgatgcttca
cacacttcgtatgatgttcaattcttaaaaatcatagttgtataataaataacaggtacattaggatgtttgggagagaatttttttgtttaccaaggt
agcacatgctgcaagctacgctggtttgtcgtgcttgtcaaatggagaataccactactaacgtgtaaacaatacgaaaagcgtcgatttaagaa
tatttaacagacctttataaaaatttattatatcattctcaagaaatttacttcatttagacattacttttatagttatctgctagcacgttgacgatta
ttatgagcgagatctctaataaagtaagctttggtgaagccttaaaaaggttccaagacagcaaggtattgagaaaatgattatggaggataagc
taatagatttcgtaggttttacttgtcggtgcaggcggtataggctgtgagttactaaaaaatttgttgatgtcgaatgtgaaagaaatatgtattat
tgatttagatactatagatctttcaaatttaaatcggcagtttttatttcggaaacatcatgtcaagcaatccaaggcaatagtagctatgaagaca
gctcagtccttcaacccgaacgtgaaaatagaggcaatacaagcgaatatcaaggagcctcaattcaatgttcgttggtttcgccaatttggaatt
gtttttaacgcgctagacaacttggatgcccggcgtcacgttaataaattatgtctcctcgctgaagttccccttgtggaaagtggtactacaggatt
tcttggtcaggttcaagtcatagttcatggaaagacggaatgttacgattgcaatcctaaagaacaaccaaaggtgtatccagtctgtacaattcg
aagtacaccgagtcaaacaattcactgtattgtatgggccaaaagctatttttttcctcagttgttcggtgatgacgagggaaatgatgatagaat
acagaacgttgctcaaaatgaagcacagaagaaagaggtagaagagctcgctcgtgaaacaagagagctcgctgagcttagaaaatctctcgt
gactgactcgaacgcttttgataagattttcgaaaaaatctattttaaagacattgctcgacttagagccgtacctgatatgtggacgtatcgtaca
cctccaacagttttagatatcaatgaattaggtcagaaagcgagtcatttaagttctccttggttggatgagcaaaaagtttggactttggaggaa
aacttttctgtcttgaaatctagtattcaacgtctttcaaagaggcttaagcactctggttctgaagggttatccttcgataaagatgacaaagaca
ccatggattttgtcgctgcttctgcaaatctaagagcatattctttcggcattgagcaaaattcagagtttgatatcaaacaaatggctggcaacat
tatccctgcaattgctactacaaacgcagttattgccggactttgtgttactgaagcacttaaagtatatcaacacaatagcgatgaattaaagaa
cgtaagttttttatttattagacttttttttttattcctttgacttacacttctctttaggtttttatggcaaaaagagctgatcgcgtttttcacggaga
aaagatatgtggacctaatccatattgccctacatgtgcttttaagcatttaaagttgcctgtcgatcagaatcgtatgcttttaaaggatcttgtca
aatgcttttacaagacttcttgcattattccgaagaagttagcgttttaaaggaagatctaatctatgatgtcgattttgacgataactccaattcg
acgttggcagatttaggaataagtggtgaaaaaaatacaatccttactattttgggtgaagaaagatcggataatgaagaaacaatggattcgc
aaagcctaactcgcatccctcttctactcgaaataatcactatggagcatacagatccatcttgcacacccttcggttaccctccgaggctatagtt
atcccgcttaaacctgagccgttgcaatctgcttcagacactgaaaaagaaatggttgacactatggaggttgaagacgtgtctgaagtcatgcct
tcagaaaaggaaattatagatatagaagtcattgaaggtgaagatgtacctaaacctagtactgtagaaccacgagctagttcattgaaaagaa
aaccttcgataggtgataaaacagatacaaaaaaaaaacccaaaaactagctaggaattaatcggtataatcaatttttttaatggtctggacat
accctatatgaactactaaacagaatagtttacatctcaagttttttaccttttatccttaactactgatgggctacgaagtcttttgttacaactttca
aaaatatattaaccattatattttgtcctagtgaatctagtatcataccgatttccaacaaggtaaaacaaagtctattgtagacagcatgttaaaa
tagctcaggcaccaaaataaacaaagtggttcattcctaaccatgacttttaattatacttaagcagaaaaagtcttgccggccaaaatgttgacc
aactcatgcataccacgccaccaggcgttcttaggacggcgttgctcaatttcagtttcattagactcgacttcagcaacaggagtgaaggtgaca
ccggtaccacggataccgatgacagcagcggatcctgtctcggctcccaaattattagcacgacagttctcgaagaaacgaatagtacgcatagc
aagacgagcagcacgagcacggtccataggagtggggttaccaccctgttgaacgtgaccgggaatagcagtacgagcagagaagcggtgat
gagcttcttcactaattatgtcaccaataacatcagtggtgtagaccttagaagcacattcattacgaaggataagttggccagcacggttgcgac
cggcttccatagcgaaagtttgcttaagatggtcaatatcagcacgcaacatgtccaaagtgataccatcttcaggagtgtagatagcagaagca
ccggtgataagaccaccaacggtagcaacgtaaccagacttaccgccttgaacctcacaaacgaagacacggcgacggctagcactagcacttt
gcttgatagtatcacaatactccatgactgagttaaggcaagtatcacaacccaaagagaattcagtaccaggaacgttattagagatggtggca
ggaattatagccatggggatacggaaagaagggtaattgacacgggcatgctctaattgagagagggcagtgaaagcttcaaaaccaccaaca
atgatcaaaccatcaatttgatgttgttggaatttgtaggcacagtgacccatatcaaggtcaggggtatcacgattggtaccaatttcactaccac
cgcgaatgcaccattcatcaacatcaatccaagaaagctcatggatagagtcgtggcgtaagaagccagagaaaccgttgtcaatggcaagag
gggtgtgaccacggttcaaacagtaacgaacagcagctcgggtggcagagttcatacctccggcgggagcaccaacatgaacgataccaacac
gcattctctcttcaggagcaacgaagttgtttacatcctggatgaaagtagtgccttcccaagtgtgtaagtaatctgcgaattcagggtctcttag
gtccatagcagtagcgaagtccttcttctcgatggcatcggcaactttgtgagtcaacttaacggcctccatcaagggcttacggttaatcttgttac
cgttaatagcaatcaagggagaaggagtttcaggggtagaggaaagaacagcatcgacggcatcaacaccctgaagagtagcaagcatacgg

tcgtaagcacatgggataccaccacgttgaacgtgaccaagggtggtaacacgagtgtctaggtgaacgcgttcagacaaaagtttcttaatgtc
ctcggcagaaatgtggttgagttcagaatcgatagcaccttcagcgactatgatgatagactttctcttaccttgcttacggaaggcactcaaagc
attgcacatttcatcctgccacttgtcgacttgagcagggcgctcagggacgaagacaaagtcagcaccagtagccaaagcagccaaaacagcc
aaccaaccgcaatgacgacccataacctcgacaacgaaagcacgggagtgagaaatggcagtagaagagatagagtcgacagcttcgcagat
acggtgaagtgaggagaaggcaccaatggtgacatcggtagaggacatatcgttatcgatagaaccaaccaaaccaacgatggtaagatgacg
gtaaagattggcttgctcaacagtgatggccttagtatcctcaagttcttgcaccaaatcaggccagtcagagcggaaaagatcagcaccagtca
aggaaccatcaccaccacagacaataagagaatcaataccggcagagatcaagttcttggcggcacgaagacgaccggcacgctcacggaaa
gacatacaacgagcagtaccaatcaaggtaccaccttcagcgagccagccacggacgtcggcccattgtaattgacggatcatgtcaccaccttg
gacaagaccttcataaccttcgtaaacggcgaaagcatcgcagccgcggtgaatggcataacgagctacggcacgaacagcagcattcatacc
gggggcatcaccaccactggtcataacggcaaccttcttcttgacaccaggggcctttgtagtgacgttttcagtagccttcttgacggaatccaga
ggagtagaagtgccactggtcatgttggattgaacgccagattcaacagacttcttcatgttagcatgagcgaaggggttatagcggtcagaaaa
gccaaccaagttgcccaaagggtcttccacgtaaatctcgtcgggcttcttctcattaggcaaagattggaatttaatagatgcggcagagaattt
cttaaccaattctggcaagttgggatagtaaaatacaatggagctcttttggccgcgccattcagtttcttcggagacaggagaaagggagaact
cgccaggaacatagcgaagcttcaaagtggcagactcaccgtcgctatcgcctctaacgtgaagccagtcttcacgaacagagttgttgcaaacg
cgaacattatgagtgtcggagataccaaagaaagccatcttttggaagccaagctttgataaaatgtaagggtctcatcgtatgcagtctccgag
ttagcaacgagagaatagcaggaaattccatgcacagcgtctccactcattttgcaatgtatatggtactattgtttggaatttctgtattcaaagtt
ttaacgttgagatgttcaaaattttaaaatataaaatcctcgttgtgatttgatggtgcgcttggtaaagagaaacttgaacccgagcagttggata
tagtaaagttttgagcttgatgtagtggaaggaagaggtaaaaaaacgtgtacgcaacttttataaatgtatgatcaaataccaaaaccccggaa
tatattccttcacatcctgcattctgcaatgtcttgccgttgctctggtaataatacttacgtcgttaatttccgacaattcccgcgcccgtacatcttt
acgtcagcacgcgcaatccgttggaaaaagagcgacaaaagggccaatcattttgctgattgatcgaaagcaacgtattcaagaagaaagaac
tcatgaaaaaccaaatttcataattcgttacattaattaatatcactatttttttagttgtacgtcttcaaaaagctttttttaaggaaacgataactc
catgatcatatacaggtaacgataatagcgtggatcgtaagagaaaacgaggtatcattctataggaagtaacaagaaggtaatagaagtctcg
gaaaaacataggggtaatgtttacaaacaaaccactgaaataattcggggttaaagaagtgaaagaaatgcaagtacccccctttcactaatctg
tttcggattatacctataaagaaagtttgtatcaaaggttttctcatttattgacttatgcgaacttactggttgcaaacttcatagacagtatctcag
tttccctttcaggaaaaaccttgatcaccgttcctatcatagttttttttaatcctgtctgctcggtttaaccgatcgagtcatctgggttaggcggggc
agatgttgcaccgaccggtgccgcatctgggaaatgtggacagtcggtcgggtatcaatataccatccttttctttaaattgtaaagtagaaacaa
aaaggaacattagggagaatagtgcgtttctttgaacgctagtattcccttgtaggaaagttactgataacttgaatcaaactaaattataaccac
aaatctatgttacgtttatttagtttttaaattactatttctttgaaactggtcagtaatcaggagacatgtaaataaaaaagatcatcgtcggattat
ttacaattatccggtctagtattatgttttctagcgaatttttctaaaaatacaaatttggcaaagataatttctctgacacgttgattgacctgaaac
agcccaatctagcaaatttatgactctttttatgcgaaccatagacctgaaacaagatgacactaaaagagaaaaactaatagttcatgggatt
agtaagctttttataataataaagaaaacaacaaatagacgctcctgaaaatgattgtcatttatatgcttttcaaaatctctcttcaggctcgaatt
tgagcagtgagtactaaatgggaacaagaaagaataaaaactattctactaagaaccaccaacagtgagaaaatggtatttactattatgaacg
aacactgaaaccaaaaaattcatgtgccatcctttcatcgagtgtttattaacgaggtcgaatgggcgcttgaacttactcgctgtatcttgggata
gcaggcactttaggtgatgcggtgcgttccataagaattctttgccatctctgccgtaagggattgtcattaaacgaggattgacaatgacgtagat
atttgtttcgtttccagttagaaatactggctgacatggacaagtaggaaatcgtagatcagccaagaatcttggtttttatcatcctgtgattttca
actcgccaactttgtctttgtttacttttacttagataaagtctatatagtttgctatcaggagtaagtaatataggaggaagtttccaaagcaacga
gtatcaaaatcgcaaccctatttctttcggaagaacttgcatgaacaaggcaatatgtgacagtaagtttcaaatggacagaaatttttccaagat
caaagtttgaaagggagttattctttgatactacagaggagtgcaaaaccagtttcaccagcgcgcactctttgattgtttctgggcctcagtacca
agccactagtcacataatatgggtgcagtataacgggtaaaaacggagcttaaattaccaagagaccagccaacggtttttaaccatggattac
agaaacggtgtattcatcagaaagcccaatgaacgaagccattcaactgtttacagagtagtgtccaccagatccgaagttacttaccaaaagg
atcgacaatgagggtaacataagttacacgcttctggtatgcaaatggaaattgtacgagctaacggatggggatgctggtagttgatttgcacat
tagtcgaaccccatctacattgacaaacgaagaagactagtggtcatgctatatgttggcaagacgtaatccatttgcgactaaaggtaggcgga
tcttgcagggcattactatattattctattttaaaagtcgacaggtacttacagagtagccttgtcattaaccacttgcatccggctatatctatctga
tctcgccgaggtgcttcttaaggaagggtaagacttcatcaagagcggccttaacagccttagggtcatcgtaaagcttgtagtgcgtcaccccgg
ggagctcgaagaggcgcttctccttcgaaccggcgcgggcgtgaatttcgtgagcatcacggaaggaaccaaaactaccaggaacgctgccaa
caacggccaataaggggcgggtcatgagaatctccgcatggttgaaagcatcccaggtgagggcggcgctgttgaacgagaaaagagcgctgg
tagctccacatggcgcctggccccggccagtcttgtaatagtcagtcgcttcaacaatatcggggtccgaggtcatcttcttggcgtcttcaacagt
cggaggaaggtagttcataacaaagcgatcgcctccctgagcttcgagagtacgctgggcggccatcttctcgagcgaaccagcggggtcaaac

ccactgaaggcctcccgagtgagacggccaaagttagcgggcgtgatgccaacgcagcacttgaaacggtaatcggtcatggtagcattgatag
cgtaggcgccaccgccgcagataccaagcacaccgatacgctctgggtcgacatatggcagggtttggatgtaatcgaccacgaagcggaagtc
agagacccggaactcagggttttcaatgaatcggggctttccacccgaggcgccttggaatgatgcgtcgaatgcgacaaccacgaagccggctt
cagccatcgccttgccgtagacattgcctgaggtctgctctttgcacgagccgatcgggtgggctgaaacgacggcggggtacttcttcttgtcgtc
gaaattaggtgggagatgaatgtcggcggaggttttccacgcgatgttggggatgctgacggtcttaatcgtttcggacattatggcagttgtattt
gtctgtgatagacattaagcgtgcaggcttctgagaggatttagtacgtttggtgctaagggccaatttataatccacatgacagtgacgataaat
ccccagcggcatgatgttatagtgcgttaacgtccgtaacttcttggacaaaccgaaagattttgggatggagtacacggtaagcataactgacc
ccgatatggttggcgagcgagcgggccgcatgcagaaggaatcaacaggaaaccccgaagattttcggacctctaccaccaacaatgctattcc
cggtattttcattcaatgatgacagacctaccatatctgccttttatattgtactcatttatgcgactagtggcttggtagtggggcccagaaagaat
caaagagtgtgtgcactggtgaaactggttttgcattcctctgtattatatccttgttccttgttcaagtaagttatcaccgaactggaacataagatt
ttttttataattatcttaaccaatagatctcttaatttgcctgttaatcatttcttattgttcttcttcattgtgtatttacgctttactaggtaagccata
tgaaagttatgtagcttatgtatcttttttttttccttattttcactaataacgtgaatcaaatatacttccttttaaacctctttggaaatactatcttta
tgtacattttcttcacccattgcaatataaaatattgtttttccccagcataaacaatgcgcaaatttcaaaacaacgcatcgcaacgaagctatgt
ttacaagttacccaccaagtaaacagatgatggagtttagcaaacaggattaattcaggaagattttggggtattcattctttttgtgctaatttaa
tttatttgaaaagagttcctcgtcctactcttcttgagaaaccggagaaagttgattattgaacatttcctaatcttattcatttttatacgttttttcca
tcgtctaactccttttcctttctctcttatttctttttttcttcatattcattcttattttacattactgtgcaatactacgatcataaagccggtttcaatctgt
tgacattcaaaaatcgttttccaaaacttgtttatctctctttgaatatatagatagctaattgcgttcttaaaatgtttacaaatacgccagttggag
gaaaacgggagagatataatggtgcacatccagcgtggtcccgattaggtacaaacactgaacaaattcaccaaaatactacagatatggccgc
aaaaatgcacaaacttcgatacacccaacttcgctctcctcccacccgtgtgtctgtagaaactatgtcctccaaccaaacggcaccagctcctgc
ctttggactggggcttcagtataatcaggaccacatcagtgaagcttccgaaaacgaggaatttgagcgtgctgtaaggagcgatcgatccaccc
cctccaatgcatcttattcttctgaagaaaatgaagatggtatagaagaaacaagcgtcgcagataccgaagataacgaagagctttcagagttg
gaagaagatactgaggaagcttatcctaagcgtttttccgctaaagtacgcaggcgacctttcaaaaatacttggaagcagatttcatggttacct
ttggagtccattaagccgctggcttggtttttacttgcattaattctgactttgataattatcggaatactccataaagcacctgatgtttcatttcgta
aagaaaatttactaaatccaccgatagcccaacaaccgcctccaaacacaaccaatttaggtcaatcattgcatgattctgaatccttaaacgaa
aaaaatgataaagaaggtgaagctgaacctatgactggcttcttgacaagagaagaattcaacaatattctagataccaagataaaggaaatg
aaaatccagttagagaaagagatactgtcatttaaatcatcagaattggcagccgttgagctcgacgacgagtggaaaaacttcattcaagcaa
ccgtgcaaaattatattggtgaccctgtctcactgcctaattttgctcttttgtcaactggggcagatgttttacctttctgacaacaaaaagttatg
tcaaaagaccttcttcgcttctcccaaaggctgcttcatatttgtttgactcgttaacaatacgaggacatgatccaaatatggcactgcaatcaac
gaacggtgtcgcgatgtgttggagctttaaaggttccgaaggacagttaggaatttcgctttcacgcccggtttatgtgacaaatgtcactattgaa
catgtcaatcataagattgcgcacgatctttctagtgctcccaaagaaattgaattatggggtcaggacattcatcaaaacgggaaaaagggatt
ttcttacttaggtagcgtactatataatcttcaaggcgagccaattcaaacattccccattcatgtttcatcaaaacttccaatgaaaagtgtcatttt
caaggttaaaagcaattgggggaatcctgaatatacttgcctgtaccaggttcgagttcatggtaccgtcccaaaacgagaaacaatggtcggtc
tatatgaagaaaaccccgactacgaagatagtactttatttgaagaagcattatcataaagtgaatttgaggcatccttaatttggataaattactc
tccaaccattggtttaaaatcataaaaaagggtctctcgttttctgttctcttcatcagcttcttctaaggtcaacacttgttctataatgtcaggtgg
attcaactcgaatcgttttgcacgacgccagcgttcaagccgagtcattcccagataaggtccatatttcgcagacatgtcaaagtggtgcaagac
aagctgcactttacttagttcttgttcatggacgggtaaactcatacgttcggataatatacttttgtaagcatcgtcaagagctttggatagttcag
gatcactctcaattcgttcctctaaacttagagacccggcgacttctttttttgtttccttctctgagccagaatatttcgatttttttatccgtagaaga
atttttttcatttcctcgtattattttgggaaatgcatctcgtacagtccttttggagatgatttttttactcactttagagctcttcttcatgttgtgtgat
gtgctttctagacaatgagtcttacactcaatgggacttgcagctgtttttttattccactctttgaaaattacagtttatgaaaattctaaataattg
aaaacggttcagtcatgcttatattttgtcttctgaacctttccttcgtggtctcttatgcgtatataccagaattcgatgcgtcacgctgacgagaat
cctattacaaccaacctttctcatgttcagttctacagaaagtttgatagaattgggctggtatgattctattctattatatttccctttttacttaaaac
gtatatttatttttctttttctttttgggtcgcgtgttctttgttcagtcatattatcatattagcgaattaacattttctataattcccacaaataaacaatag
ctaactcaatcattaagatgctttactagaacgaatattctgttgatgaaccgcctagaatctacagttttaagcgtgaacatataagcatgtttat
gtttgtaagtaggatatagggattatatgctttattatgcgttgactgtatcatcgttgaaccaacatacattcgacaataatcaccacatcaattga
agaaaaaaaataagtaaggaggttctgtccaggcatagtttctaattcctgctttcttttcacattccttcctgttctatctattatttgcactacagg
aacgaagcgcattacaattcgttaagctaggtaacaatttcaagtcacgttggacgacttctagggactgcagttgcttcttcatcaactacaaaa
gctcaccggctagagtattcgagcccgttagtaggggaacttgaatcgcttttagaatgtttcaagcacctagagagtccactctctgtatgtattg
ctactagctgaactataacgcatactaactgaactttagttttgagtggtgaaaaaattagcggagaagatgtccgcaatcaaaatggtaaggat

tgctatatttaaatgttagattcaaaatgctaatgtcattagtattggctacgactgcaattgccaatatcgtgaagtcttctcttggtcctgttggttt
ggataaaatgctagtggacgatattggggtaagtgatttgaatttttaaaggagaagtgtactctgattatgaataaaagaaatgaatttattggg
actggtgcatttaaactctaatgaaaattattcctagaaacatcgactaactgaactaggatgtaactgtcactaacgatggtgctacaatcttatc
gttacttgatgttgaacatcctgctggaaaggttttggtagaattggcacaacagcaagataaagaagttggtgatggcaccactagtgttgtgat
catcgctgccgagcttttaagacgcgctaatgaacttgtgaagaacaagattcacccaacaactattattactggataccgtttagccatccgcga
agccgtaaagtttatgaacgatgttttgagctctagcgttgatagtttaggaaaagagagtctggtaaacgtcgcaaagactagtatgtcttcaaa
agttattggtaatgattcagacttttttctcagcgatggctgttgacgccatgctgtctgtaaaaagcgtcaaccctaaaggtgaaactcgttatcctg
ttaaggcggtcaacgttttgaaagctcacggtcgtagctctcgtgagtctgttttggtgaaaggatatgccttgaattgtaccgttgccagtcaagc
aatgaaaacaaggattcaaaatgccaagattgccattttggatattgatctacagaaaactcgcatggcattgggcgtccatatcaccattgacg
atcctgatcaactagaaaaaattcgcgaacgtgaagttatgattaccttggaacgcgtcaagaagattcttaattctggtgctaatgtcattttaac
gacaaagggaattgatgacctatgcttaaagtcctttatagaggctggtgctatgggtgtacgtagatgcaagcgtgaagatttgagacgtatcgc
taaagcaagtggtgctaccatgttgagctccttgtctaacttggaaggcgaagaggtctttgaaagctcttacttgggttatgctgaagaagttgtc
caagagaagttctctgatgacgaatgtatcttggttaaaggtaccaaagcctattcttcagcttccttagtcttgcgcggtcccaacgaatttagttt
ggatgaaatggagcgttctatacatgatgctctctcagtggtcaagcgtactttggaaagcggtgctgttgttcctggcggtggtgctgttgaaact
gcacttagcatatacttagaaaatttcgctacttcgcttggttcccgtgaacaattagcaatcgccgagtttgcacaggctttgttgattattccccg
aacacttgctgtcaatgctgctaaagattccactgaacttactgcaaaacttcgtgcttaccatgcggctagtcagaatgctgaagtaacagatag
caaaaaacgtggctataagaattacggtcttgatttattaaacggagttattcgggataatataaaggctggtgttttggaaccttctatgtctaag
ttaaagagtttaaagagtgcagtggaggcttgcattgccatcttacgaattgatacaagtataaaattagatcctgagcaacaggctgaagatcct
catgccggtatgcattaatttagtcactgttagtgtgatgttgacttcttgcatttgacccctaaaaaaaggtttatattatgtgacataaataggtg
attctgaaatacataaaaattttcgaaactatccaaaatttagatagcgatcataaatttaaaacagcgtatcaaacaatattcatcaaacaatgc
gttattgcactgtacaagatcaaaaaagaaggaaggcatcatctcataatttttattaagacaacaaaattaaagaaattattatgaacttttatc
atgtcatctaagatatatttacgctttaatagatgacgaatcatcatgactaaagtaagaaaaacctcgaaattcttcctgcatctcatcagtcaaa
actgattgaactggagtaaggactggcaattctcgggtaaactcttcatcgaaatatttggtatctgtttgagaatctagttgagggatataaggg
ggctgagtttgtttatgataaatatcatcccaattaatgttattaaaaaaaggatgtgccataacatcttcagcgtcattctcgccagacccgagtc
gcttgttaggatctcgtgcgagtagatgttgtaatatggaaacggaatctctgggcatatggatgggatataaaggttcatcagataaaatagcgt
caaatatttcttcttcatcgtctcctctaaatggtgactgaccgagaagcatttgatatatgagaacgccgaacgcccaccagtccacactacgggt
ataattttgctccaataaaatttcgggagccataaattcaggtgttccgcaaaatgtagcagtcgtattattgtaccacatatcctccttgcataatc
cataatctgctaccttgatatgaccatcaggacttaagagaatgttatccagtttcaaatctcgatatataatacccattatcatggaaatattttaat
gctaagcatacttctgcagcgtagaattgagcacgacgtctagagaattgctgttgctgaatgtgtaacatcaaatctcctccgctaacgaagtcc
attacgaaataaattcttgtctctgtttggaagcaagaatgaagatttactaagaatggatggcgctcacgattagcaacaagaaaaacgcgtttt
tctgatttagtactttcaacttcatcattttctaatataaatttttttcttcaacaccttaatagcatacaactctttattgctcttgtattcggccagcatg
accttcccaaaatttccttttcctaagacggttaaaaaattaaaatcttctaaaccaatccttttttggttttccgtcagaagtaaaaccagggacgg
aaatgtcatgagaagaaactatggcatttgcttcctttacagaggcatctgcctccttttgattgaatatttctttgagatttgatccttcagacgttt
ggtcttttgtatctttcttaacagaaagttccatagcaccagcatgaaccggctttcttttataggttcgattgaaaacttctgagatgtaggagtg
gaaggagtatcatttagtgtaccaacgggagaagttcgactaatcttatcttctgaatgtgcttgcttggagatgtgtgcagggcgattagacttct
tgttgtaattaccagcttttgtttagtagtccgaatttcggaaaggacccgattagccatttccattgacattccacaaaaatcgggcactaaatga
acacattgagcgtgcgctgtaatgccacattctgtgcattttctagcgttttacgaccaaaagggagaatataaccacaatgacaacaccagttt
gctcctatattagtgtgagactcaaaatgatgtggtattctgtgatttatttttcatattcgcttgaaaatgagtcacttgattttgaaatgcactttg
ttacgaccttggaataacattttctatgacatgtgtaaagacaatctttacactgcataccaattgcacttttagaaactcaccgcataaagcgca
gcgcattatttgatagaattgatgctgtaagaaacggtgaccgtaaacctcgtgcacgctttctttgcgctgacgaattgcaccttgacgacccaac
cttgcatccaagggacgctttcggacattatttttagtgaaattcatggttaaatggatttgacctaacggctccaaagaaaaccaaccattaactt
tagagtttacttctggggactttggagacatagattccggtttagaagaggataatgacgacggtaaaaacatagataatctttggttttgcatatg
gtctgcactaacccaaccttgtcggatacttcttgctcgactttttacggcgctgtttttcgactaagtctgaaagacggacccataataatgcaa
cgggtaataagacttttcgttctttttttcataaacaatgatttccacttcattagttttttcaagattgatttcgaagctatcataaaatttgccggcc
cgactagaccttgtcctcgcgcgctcaaggtcttcggcacgaatgactacaagcgtctcagtatgctttgataatccagcagaatgagagacattt
cgtatggagtttacagttatttttcagtaaaccagattgaggtcgccgagcattcagatttagccggctttcattagtagggacatcatcatcatcaat
ttcaatatgcaagtcgtgataacgtttcaatgattgttgaagtaaactaatcttttgtgcgctctcttcatacttcttctccgcctcagcaatgcttcgt
cggtcgtgctcacgctcgtataactttgccatttttttcaatgcctcttcgatattgttcttccacagaaagcttgaattccaattgctgtaacaagaag

gagattttggtgatcgttaaaggggtatcgtaattcaataaatccaagttagagtcgacattggaaagaccagaagagatactttt cgatgagttc
gtactggtatacggaagtttcagtgtctgctctgaagaccctgtcgacgtgaaacttcctgactttcgaagttgtagcttccccagccgttcttctaa
atatataatgctttttttttgcttcttcaatattactatgaagttgttgatgaaccgccggattttgtgtcaaacgtttcatcgaaagtgctccatgaatc
accgatctttctctctcaatttttctgttgacctccgtaattgcttcatctagcatatccatggttgtcttacccttctttttttttaaatacttgattcttttg
aggtattattccactacgttatgtccctatgggaatacaacgattgttggttgtcggtgaatgggggatctttgaccagtatcgtaacatgcccaaa
tcccacactactgcggtaagcctaattttaaatatagttaaacgtattggttgaaattgtgtcatttacctaaattgaaataatttcattattccataa
atgaaatattcaccatagccttgatcaaaaagccagtatcacattcgccaaaagaaactccttttgtttgtgtaataattaagcatttaggcagaa
aactgactatttttaatattggctttgcaaggaaaaccgctatctggtttgatttttgaaagccttctagcaggaaggcacccctttgcttatcgtttt
ctttcaaaacctttagttatccaattacactacttgtactccaattaaaagactttgtccactcgttgtgtgtgtgtgcttgcgtgtgcttaaaaggaa
ttccgctttaggaaacgttgaatgggccttacacttgaaatattctaaagaagtcagacaatggctgctgaggattcatattggacagtcaaacgt
atgcgtttcctatgattctttccgttaacaaaacccagaatgcatagacatctttcgcgagtttcgtaagtgaactcttcgtcttcatatccccttaac
atttctttagtgattgtctgtattcattgcattctatgcaatcgtcaactatatcccgaatgtaagacgatttatcataaatgagaaggaacaagtgc
ttacagccttagctctttttatcaaatctaggaagtacaatactgttgtttggcaatcgcgtcatccaattctgtgcaattacattcaagacgctgttg
aggcttgcgctcacgagttacaaggggtataatttttgcgtacctttctttgctttataatgtttctgacttttttcagggcacagtggagtgtatttacc
tctcaattacgtcgaaagaccatgtggaattggagcgttacatattttcagcatactcaattccgcgaatcccagactttctactggagaaaccgta
agaatgccctttaatattgtcattataattacctaactagtcatcagcatatctccaagggtaccatattccgatagttttgtagaatctcttcgagca
gcaataatccgagttcaaaatgctacgcgctccctagaacaactaccggaaggtaaaaattgtatacatatgtgaagtgaaattatttattgactt
cttaatagactgttcatggtcaattcgacttagtttaaaagaaaacagctctagacccaaggcctgggaaacatggtatttatcagaacacacccc
agaaaccgatttagaacgacgatatcaaaaccttaccatacctttgagaaatatctctattgggccaatggactctgaattatggcttgaatcacg
tccggacgcgtacaaaatggaaaattaacagactggctatagacctacatcgtttatacaattcagtttatatttgaggaatattgaactacagct
ctatttatgatccttatcttccgttattttgctaactcgattgccaaataggcgatatttctcatgagtaatgccgcactcctagggttttcaacaaact
ctacgtctctacctggctctcatgacgtccaattatgtaatcatctactttccatataacaggcaagctccatgaatacaacttataagagagctgg
caaaaaactgttttgtcgaaaagccatgtctaagcttacatacttatttttttccatacttgtttattaaagtaggtggcgcatcccctcataaaaatg
cgcaaggaattttattgaggttcgttatatgaactcctatgtatctgcatttcgagcttcaagtatattcgcgtttactccactaggcagtaaacaaa
ttttaattaaataaagaatacggaagggattaattgatttgtttaaggattcaatctttgtatataatacattcatgtcctccagagcgccaattccg
tctctcgaagagattgtgagaaacaaaaggagtcgcgaagaacgagaatccaagccaaaatttttatctaaagctgagcggacgcgtttagcac
ttgaacgtagacaaaaggaagtagagcaagccaaaaatagacaagctacagagttgtcagacttaaagaatgaagttgtacatcattacgaag
atggtgtaaatggttttgggtctgaaactaagaatgtgaattccaaatcttcgacccctgtaagccatgagggtaatcatgactcttctacagaag
aaagctttgctgccgctgttcgacaaaggtatatggggatccaacctcgaactcaaaaaaaacgaagaagaaatacagacaaaaaatttgttttt
gattgggatgacacggatgatacaatgaaggatgctgattttgtcgcttctcctgaatcgacgattgcggttttcggtagagggaaattaggagga
tttgatgagaaatctatagagaatgtgaaacaaagatcaggattaatccaacgtttattacaagggtcagatgaagacaaaaaccgagcacatg
aattgttgcacttgcacgaaagaaagtcccgcaaagttgattgggacgatgtaccctggagagagaaacctttagaggctatgaagccacgtga
ctggagaattctaagagaagactataatatttctatgaaaggagatgatgtacctaatcctttgaggaactgggaagaagctgacttacccagta
aactaatggatgtattaaggaaaaataattataaggagccaagttctattcaacgtgcctcaattcctgtcttactacaaggaaaagatttgattg
gaattgctgaaaccggtagtggtaaaacggcagctttcatgattcctctggtacaaaccatcttaaaatatcctcctttggatgaaacaaatttaca
tcttggaccgtatgccattgtgttagcaccaacacgcgagttggctcagcagattcagtcagaaggaaacaaatttgccgaacctcttggttttcgc
tgcgtttctattgtcggtggccacgcttttgaagaacaatcctttcagttgagtcaaggggctcatatcgtagttgctacccctggtcgtttaattgat
tgtctcgagagaagagtatttgtcttgagtcaatgctcttacgttgtcatggatgaagctgatcgaatgttagacatgggttttgaagaggatgtta
ataagattttgcaatctcttccttcgtcaaatagttctgataaaaatgctatcattccttccagcgagagtcaaccttcatcgttgcgtcgaactctga
tgttcagcgctactttacctccaaaggttgcgaatcttgcaaaacgttatcttaacaatccgacaattcttaccattggtagtattggacaagcggtt
gataaggttgaacaagtcgttgaaatggttcccgatgactcgaaacgcttgaaacgtcttgaagaaattcttgaatccagtaggtttgctcctccg
attatcatttttgtaaatttgaaaagaaatatcgaggctatatccaaacagttgaacactttaggttggcgcgctgttacgcttcatggaagtaaaa
atcaagaacaaagagaaaaagctattgaacagctacgcaatggaacagctgatattttggtagctacagacatcgctggtcgtggtattgatata
ccaaatgtgtctttagtactcaattacaatatggctaaaagcattgaggattacacccacagaattggacgtacaggacgtgctggtaaatctggc
gtcgcaattacgtttttaggttctgaggatgaagatctcttttacgaccttagagtgatgttatcgaaaagtacaaaagcacgtatccctgatgaac
taaaaaatcacgaagctgctttttcgaagcacgctcctattacccaatagtcaatggttcagtattaaaaattatttgatccagggcctgtgcattat
ttattttatttgataatattgattttggagatgaattgacaacttttagacaaaacaaatttacgttgtgctcaacataggttatttctttaccatcgaa
ttacgagttttatgaggatacttgtaatcaataaatacacaaattataatatttccaaccttaaaacaaaagaatgcatgcttacctaaaaaaacc

gttactagtacttcattccaaacccagaatatttttttgaattttcatataccaagtatgaaatagccacactaggagccactttgagcaagttgggt
gacaaaccccttatataaagctcggaatccctctttcttggtagtcttcaaaaaacaatcaatgaaaccagtatatgaagcaatatggccaggggt
gccttgtgtctgaagccgtgtacgtattacatttaaaggaaagaccaacgtggctcctatactaccagagagtgctccaaaaaccataactaacc
cattaggcagctttacatcttgaggatcaatattgtctttgttcgaaagtataccgatccacgtctttttgagaccttcaaaagttcctaaatccgtag
cactgtagggaaacatcccaagtaccccaatcagtatacccctgtagtaacctcgaatcccgctcgatctatacaattgtttcgcattttcaaaaac
gacactttctcctccttttcgcttgctaaaatcgctgcactgaatccgactgaatcagatgttaaaatcaagtctttaatactgacaaaagaattaat
gttatacttacaactttaatgtatcgactaatcgttagaatcttttcaaagctgataagtacatacctggataaataaagaattgagcggctgttcc
cgcaaatccacctgctagataggagtaaagcggattatgttcctgagtactagaattaccgaaaagacttttcatggcttcatacgatccaaattt
aattgacgattctggcatgacctttagaacgttgatgccgttccctacaaaaaaacttcggattccacttcgctggtaaagacccttagttgcatgt
attaatgtagagaacggatatttcgaagatggcttggatcctgtatcggagatcaaaattactttaagccgatccaaaggagctgtgcaggtacg
agacacgatgccagcaataccgccgctaaaaaagtaaccaatcccattcataatatcatggcttaatagtaaatcaccgtctggtaaattttgca
gcctatgaaacaaaagtttcatatgaggtgtatcatgtatccaacttttcggtataatcagacttttatgattatcatggggagaggcgtgaagctt
ccaatacccatgtctaggggggtaattttgctgctgcttttgaatcaacttcagaccattaattgcgcgcttctgttttttacaattgaattagtatagt
tcgtgtttaccatcgtaccagctcagtttcgtctaagaatgactgacaatataaatctttactgttcaagagcacattcaaaaaactaggatcatta
agtttcccgggatatacattatctcttaaattgtttaaaccacatggaagaggactttctaaaggatttttaattgtttctattggcatccttccatgtc
gatttttcgtgtgtattattggagagtggtagtaagaagaaacttataccactacaccaacgcttgtaatgaaataaccattatagatggaaattg
ctttttttatttattctcctatttgcatacatatattaattgaaatcaagatttatgtttgttatccatgtcaggaaattattggtcttctagtcagttgtaa
gttcgttaaggggatgtgcttgtttttccctattttcctatattgttttaatattaaaaacaatatctgataaaggtttgcgcttgatttttttttgcgga
gcgtaatgcatgaatagcttgaacaaaaaaaaaaacctcccattaccttgaaagtatttcaattaatggttattcacgagaaatttcatatgtttatt
tgatgtttaaagagacataagttcttggtgaggtttttgtactggaagtgatgatcgatgtgttgatatatttgcagcccttatgaataccaaacatc
tctcatgtttagtttattgttataccatttgctaaccgttaagactgcaattttacctaccgggtaagcttaaggtttccgacaagaaagcttttagtg
aagaatcaatcgcgcattggaattgtaagttttgtttctgaaacgtgtgattattcacaggatactctaactaggctcaagttattcaggaaattgg
ggataaaatcgggctcaaccaaagggttctggctactgcttctgtccttctaaaacgttacttttttcaaaaaggaacaaaaagtagattattctttg
gagcaactcgtttctgcttgcgtatatctcgcctgcaaagttgaagaaagccctgttcatattcggacgatttgtaatgaagctaatggactttgga
atttagcgcttccaatcgatcgctctctaatagcggaattggaatttgacattatttctgttttggaagcatatttaattgtttaccatccatatccaac
cctagaacagacatttaaagatgggttaattacaaagacccagttgcaattagcatggtaaggtgaatttcaatttatatgctaatttttatgaagg
aatattgtgaacgattcctatgcttctaatttatgtcttatggttcatcctcaccagatcgcctatgctgccttaatattaagttgctgtgatgacgaa
aacacgatgattcaactgatggatatactgaaagcatctgactcctttaaaataattttaggcattcaagcttcattgtccttttattaccgggatga
aggggactgaatataggcgtggacgagcaagcaatccgtatttcaaacaaaccatcggttataactcaagttaatgcatctcaacatcatgatat
atgttcacatgagtattggatgttaacaatatatgcataaattacgatttattatgactatactagtcctttattagttttgaatataccttgcattggt
taaaattcctcagtaagtaatgaataaaggaaacataataataacgaaagatattttacataaagaatacaaattttaatttataaaggagaaat
agattcaacgtaacataaaatctccaaaaacatcttcatttcagtaaagaactccaggcttaccagcaaacaaaagtaataaaaaaaaaaattg
ttcgtcattgagcaaggaatcatgaggtttcgtattttgcaaggagaccgttaattgcccgaatatcagctcctacaattctgtctaattcttgacctt
ttttaaataagacaaccgtaggaagtgcatatacctcatttttctgggcaagctcagagaatttgtcagcatcaacagcaataaaagaggatttcg
aatgactgttgctcaacttctccaataaagggctaaggaatttacaaggtccacaccaatcggcataaaaatccacaacactgactttgtcatcgc
tagataaaagttaacattttatccgaaaaatgttattcacttacttgacaagtcgagtataatcctgcattgatttcacatgttgaacttccttcaag
acagaagaactcatgaacgttctatttagtaacccagacttggcaaaactcataggacgaaatcctcttgcaacgcgacataaagaattcattgtt
aaggaaaggacaactatttttcgtaaacaattgtattttgcttaagaagagttgagaacagcaggagctaccagcaaactataatcttaatagtg
aatataattatatagatgtttctaaggaggtctcttttttatcgcttgttttaaaagctatttcatgtaagtaactagacctacgttatgcaatatctgtc
ccaaagaattaattcttttcatctttcgcgaacgtttacttcatattcttgaggatttctgtttgtatggttaaatgtctttaaaagaagctattcgttca
aacaatatgatattttattctttctagcttttagtttaaactttcatcttcattaatattctttgtataacatttctgtcttgatcagtactgtaaattatg
atgaaggacaacatcgtagtagcaaacactatgtgcatttgtggttgtaaaacaaccgttttttttttttagttaataattgatgaatgaatgaatca
acaaataaaggttgtttttacagaaaagttccttcatctaactaatattactatactcatagttgtaataaaactaaaaaaatgaaaatataaga
aaatcgcaagctttttttcaacactaaaagcactttcttggcagtacctcactgtccttatagcttcgctactgcgtactcgtcaatgtgggggtccttg
tcatttatacttccctaagagtaccatgataccaccacttagcattagaatgaataatcaactagaaaataataaataataattcaatatggaaag
ctacagattatgaattcaataaaaacaataagatgcgattcgattctctacaaaccttataaacaaagtagattgggcaggataagaaaagtatt
tattgttatgtattatctccatcataatataaacaaacagtttactacggaagacgaaaactcttctgaatctttccagaaagcaaggtaaacaga
cgaaataattgtaaaaaatgggaggaaatttaccaaaaaaaaaaggactaatacctgctcatttgttcactactttcgttggaaattctcaccctt

ctcagtagggacttttttttgttcaagcactagaaccatacaatcattcgtgtagagactcgtcagatatttccctaaattttcagccaataaactgta
tctaactttcctccaatctcagccttctcactctcttacaatacctagacgaatagatttttttttaagagtgacaatgccgatttctctcgcacataac
cgttactttaatgtttaaatgtaatacaagtctcgttatactactataacgttcacaaatccgggcggtttccgcatgttcataaagcgaactgtaat
acgtcacggcaatcctgtgggggggccagtaaatgttcttttgttgcgtctcgttacccggctgacccattgaatttcaccaccatttgtcaatgaaat
ccttttgattgggtcggtaatcgatgatttgtccataatgaaccctattcacggttggaacaaagggcatatgaagcccatttcagtatataacaaa
attatcttcctgttcttttcttaccttctcttctttttttgttttggaaggtttgcagctttttacttcttttacagtaactgctgcattacacaaggtacatc
ggtttcattgcttgcatcatcttaggattgtactctgttggatagtacttcgtgagatccttcgttgttacttgtaaaccctttttccgctacgttatttgc
gtgtgtgtacatacatatcgccagtcttgtcgtaaatcccgtcattataagttggtttaggattattaacctttccttttacaaaccccaaattagttctt
taggttgaatccactttttcgtatcagaaaagtattcgtccttttctcttttgaacttggtatgttttaaattcatagaaagcttttcgtctatttcctgtg
gcctgttctcgtttgtataagatttctagttatgtgtactaaatggacgtgaatccagctactttagttggtaaataaggatttttggcagcattacag
agtgttgtgcctctttacgtgtatagtaaaagaggtgatctcttctgttaatgcaaatgcaagttcgtctttacatctttctgagtgtattgaataatta
aaagtagaaaggctttacgacaggttttgctgtcaaggatagttataagatcaaatccatggatcgacaattgctgaagaattcaagtttcatttg
acgattcatactaacatttttgctttttaggttgatacataaccaacttttcctggaattcgcggttcgaccaatttcttgttcagtaaaacgtcgact
gaatggttccgcgagattttctatcattttaaatacaattttctttatgaactcttccccttgttaatttcgtgacgtttctttcaagctttgtgtatatag
gtacagttttgtttacctcgtgatttcgtacattctctattattacatacgtttctgtatctttcccttatttaataattcttgcatcttgttcgagcttgat
tcctcgaatttaacgattatcaatccctttttatctctttaaagtttacctttttaacccctctcagatttcagattttctttctatttttcgtttggctaaag
taactactttctgaaaagtcataacgttcaacatgttgcgtctatcaaaggctgtgcgttactcgaaggcctgtcgtaaactccgtctttcaaaggta
ggtcctgtccgccttttgcctctcaagcacctaccgacaacttccttagtggaggtgctgctgattatgtcgatgaaatgtatgaagcttggaaga
gggatcccaacagtgttcatgtttcctggcaggcatatttcaaaaatgttcagtctggcaaagctaatccttcaaatgcttttcaacctgctccttttgt
tagattacatgggcgattacaatgatgtagattctgccttggcaaataacaaaaatatcggcgatattgatgtgagcgtatatatgaaagtccaac
ttttggttcgtgcttatcagtccagaggtcaccatgtttcaaaaattgatcctttgggtattaacgttaatgagaaacgcccttctgaacttactttag
agcactatgggtttaccgaggccgatatggatcgtgagattcgtcttggtcccggcattctccccaacttccgcgaagctggttacgagacaatga
ctttacgtaatattgttgaagcttgcgagcgtatatattgtggtaactttgctgttgagtttacccatatttcgtctcgcacaaggtcaaactggattc
aatctcatttggaaacaccaactccttttcaaatacaatcatgatgagaaaatgatgatttacgatcgtctaaattgggcccacagctttgaacgttt
cctctctacaaagttcccgaacgacaaacgtttcggtttagaaggttgtgagtctatggttcctggtatgaaagcattaatcgatcgctcagttgat
cagggtgttagcaatgtcgttattggtatggctcaccgaggccgtcttaatgtacttcacaacgttgttcgtaaaccagctcaagctattttctctga
attccgcggtacccaagatcctgaagatgaaggatctggtgatgtcaagtatcatcttggtatgaattatcagcgtcctactccttcaggtaagcgt
gttagtctttctttggttgcaaatccttctcacttggaggctgaggaccccgtcgttctcggaaaggtacgtgccattcaacattatacaagtgatga
agctactcatgatcaatctatgggtgtcttgcttcatggtgatgctgcgtttgctgctcaaggtgttgtttatgaaaccctaggattacattctttgccc
ggttacagcgtcggcggtaccattcacattgttattaacaatcaaattggatttactactgacccacgttttgctcgctcgactccttattgtacggat
attgctaaaacaatggaagctcccatttttccatgtcaatggtgatgatgttgaagcgactacatttatctgtcaattagccgctgactggcgcaaaa
ccttcaaaacagacgttgtaattgatatagtttgctaccgccgacatggtcataatgagactgatcagccttctttcacccagccccgcatgtacca
agctattgctaagcatgaacctactttcgaaaagtatactcaaaaacttctaaatgagaagagcatcagtcaagaagaagttgaagctcagaaa
aaacgaatttggggaattttggaaagttccttcgaaagcagcaaggactacaaacaggactacagcgaatggttatctaacccttgggttggtttt
gcctctcctaaggacttgcagaataaaatattgccatcttacccctctggtgtcgacatttcgactttgcaaagaatcggtaaagccctatatgaga
tgcctgaaggattcgaggcacatcgcaatttgaagcgtattttgaataaccgtcataagtctatcactaccggaaagcaaattgatatgcctacag
ctgaaactctggcatttgctactcttcttgaggaaggccatcacgttcgtgtcagtggtcaagatgttgaacgtggtacattctctcaaaggcatgct
gttttgcatgatcaaaagtctgaaaacgtatatattcctcttaatcatctgagcaatggtcaagcaagctttgttattcgtaactcttctttatctgag
tacggtgttttaggctttgagtatggctattccttatcttctcctaatgctttagttgtatgggaagctcagttcggcgattttgccaataatgcacaat
gtattattgatcagttcatagctgctggtgaaactaaatggttacaacgcagtggtattgtactttctttgcctcatggatacgatggtcaaggccct
gagcattcatctgcacgtattgaaagatatttgcaattatgcaatgaggatccacgtaaattcccttgtgaagataaattgcaaagacaacaccaa
gactgcaacatccagtgcatttatgttacaaaaccctctcaatatttccatgcgttgcgccgcaacatccaccgtcaatttcgtaagcctctaattgt
ctttttctcgaaatctttgcttcgtcatcctgttgctcgatctgatatcgaagaatttgatgagaagcacggatttaaattaatcctcgaagaagaag
aacatggtagtaagattcaagctcccgagaagattgatcgtcttgttttatgcactggtcaagtttgggttgctttatcaaaggctcgtgaagaaaa
taaggttgacaacgttgctttcactagaatcgaacagttgcatccttttggttggaaacaagtggctgagaacatttctaaatatcctaatctcaag
gaagtggtttggtgtcaagaagagcctttgaacgctggtgcttggtctttcgtggagcctcgcatatatacaattttggatcatcttggtcgtaagct
ccccgttcgttatgctggtcgccctccatcagctagtgttgctactggtaacaagcaacagcatatactagaatcagaccaactcatgaaagaagc
tctttttttaaacagtttaaagtgaacaggtttatgaaatgggctgtagcactgctattcgttcgaagatatcgtctggcggaactataatctattaat

gaaaattgtatgagataggggcacaccgttccgtagaaaatttcatgagatattttaataaattacgccttttagaatttacacgtacttatagtat
aagcttataattacattgcaaaagaaatttggttagactgtacttacgaatcctaaaaaaaaataaataaattaaactacttaagaggtaggaat
tatagaagaagaaattgatggaaactcatataaaatttcaggaattaatagtactactgtaatggcaaaaaattaaaaaactaaaaaatagtca
ttaaattcataaaacataaacttttttagacgatgtaaataaacaatgacactaaaactattaatttcagcttcaaatcagactttatgtggaggta
ttcgctttgttttctttctttatcactgattccccattttcaggatccgtttctgtaatatgtggctttaagttcacatcaaggacatttctatgagaaat
atctactatcgcactagtaacatccacatggaagaatggatatttcgttgaaataacagggcagtattccttatgtaagaaatcggagcgcaattg
tttaacgctatctttttttatcatcaggactagaaagggtatctgaatcttcaccgtcatcaaattcggaatttggcgtgccattttcaattgcttcttct
tcatcgaattgtcgtcgcggtccattcatcctcacagtactaggcatgtacagttgggatgaattagtaaccatgggattttcaatgtcacgtaacg
gtgcagcgctaccaacttcaattgaacgacttgtgtatttggttgcatctcgaggctttccaaaaccagcggcaatcaaagttcgtttaatccaacc
gctgttgatatcagtgaaatgaaactcaacttcatcatcagcataaagttccaattctttgcgagtatcaacaagagattgcactcctgttgtatcg
atatggtttactgcactgaagtcaagaataatggctcgaagaagaggtcggttatcttcaagtttgactccatctttttgctttttttggtggaggatc
attccaagccctatcctgctttctcttcgtttgaaccgtttttccccgtcgggtgacctctttggcctttgaagtgagcattgagttgacatgctgagca
ttaggataagtaaagctttcctgtaaacgaaatatcagtacccctttggggaggatctctaataaacagatttgggttgacgccttgttgatcaagtg
gtacataaatatcacggataacatcaatatcatctccattgggttttttatttgcgattttcaaaattcccaagaatgagcccgagggcttggcaat
acggaacagtaataaagcagcagataaacacacagcggtataaataccattttctatggatgaaaaaacagacacaaagacagctgcaagaa
aaattaaagcctcaaggggttgcatacgccaaaaaagcaccaactgacgccaaggaagaataagatcaaaaacggagtgaataattactgctg
acaaaacagcatttgggatataatagaatgctccagtaaggcaatataaagccagaatcacaactgcagcggtgaaaattccggctagtggagt
gcgtactcccgattttgccttgattgccgaacgggaaaaggagccagttgctggatatgcgttaaaaaatacaccgattaagttagttacacccat
tgcgataagttcttggtcgggaataactttgtaatcatttatacgaccaaaagactttgcaatcgagatatgttctaacagtaagacgattaccgac
actggtaactccgaagccatatctgaacaaagctttttggtaatgtttggaacaccaacatgttggaaacctttaggaacggtaagcaagataga
gataggcggatgttcgcgacgtcctttgcatacgccataagagatagcagttccaattataataataacggcgctgcgcaagacgttaatcaaaa
agaatattcgttgaaattttggatatcggcgggtaaaaaactgacatgagtagcgaattacgtacaaaataaagagactaacaagtccaaaagc
agcatctaccttagtatgaggcaggttttttaaggtatcaatgatgatccggtatgtcgcaccatgtgaactcacaagctttttataacccatcaac
gaagaaacttgtcctgaaatgatattaagcgcagagccggttgtgaaaccagcaacagcgggtattggaataaattcaatgataaaccccagac
gcaataggccaataccacacgtgattgctcctgctaaaagagctagacaacttccaatttcgggagccgtataagtaggatctttagcggataca
ttttttataacttcagaagtgaccaaactcataactgcaacggggccaatcgaaacatctttggaagtggcaaagaaacaatagatggcgacacc
gacgaatgaagagtagagaccatactcagcaggaagaccagcaactttagcgtaagacattccttggggaacaacaatgcagcccaccgttat
accagcaatgagatcgaaaatcaaccaatgaaaattgtaattaggaagccactggataatggggaaaagggatttcacataattaagagagcg
gctgccaaggtcatgagtgatatgttggcgaaaccaatcgaggacattagggagtcgttcatcatattcaccatatgagagatcgacatccatatc
attggatgagtaagagtaagtattattattattattaggctggtttaagacggtgtgacgaacaacatggaccgtaggaccctttttgcttgaagga
gaaggttcttcgttagggcgagcggtttcaggaggatatgcaattcctccatgcaaaggttgtgaattcgtatttgagtcgggggcatcactctgtg
ggatatccacgggttcagtaaaatactgacgaagacgtgtaagcaatttcatgattatatgcttaacgaaaagctttcctgtttatttaaattaagt
accaaaaaaaaggggagaatgaaatgcgtcaaaaaatgcaaggtagcgtaaaatgacaaggagttacgggtaaagcaaaaacgatgaacaat
aacaagaatgcggagaaatgaaagctagaggaggaaaaaagaaaaagtaagatacaagacaatctaccaaatcgacaaattcttgtggcgct
tgtcaattgcgtgattcgatgttgttaaacaatgcaagcgaatttgtctcgtatagtatagactgcaggaaaatcaaatcaaaagggtatggaaat
aaaaaaatgtctatattcataaaacagacacttttagagatgaaacttttaggggaagttgacctttgatggattcgtcaaagagaatttttttaac
actaattgaaaggagacaataagccaataacctttttcaattccttttttataaaaattgaaaacaaaagcaaaagtaaataaaccaaccacgaaa
acctttttaaagactaatttttttgtggcacgggatttgtgaccgacaaagaaatttaaactcaaaagtgcactaataatcaagcgaattagcaaca
gataccccgtacttgtcagaaggataaacgataaacagccgcttttcagttgctgttaaaatccttactgaaccaagaaattggtagagaacgaa
aaaattctaaagagtaacgggtatgttaaggacaagttcgacttttttatgatttcagcaacgttacgaatcctctccacggatggtgcaatcgttct
caacaatgagattggatcatattttaagtggggagtgggatgctgatgtgggggttctgatcgcgtaaatatttaatttgatgaagcggtatatggc
aaaggcgtggcatactgaatattctcgtgatgaatcatggtagaaagacagaaaagaaaagataaattagttttgaattattgcctttggccttga
gagtgatattttaaatttttttcgaaacgctattgaaagactagattcggatgtcttcaaaatcatacaaaaaaatttcatttttttaaaaatgcattgt
taccattttaagatctatgatacgattattcgattgcttatcgctagatacttaagttcaggggcttgaaatcgagccctttttaagggatgtgaggtt
ggcaaaatgatcctttgtgtcgacttatgaaagactttgttcatctaggggttcatctaggggggggtacggttcatgacatttcgaactacgata
tgaacaaagttatcaagtgaaggtcggagaatttccatcacttgtattacgtgatatgcgttacgttactgaggtagcagtaaacaacaaacatgt
aaaagatggacactttagtaagttaagcagcaagcaacctgtgaatatgggaatgaagttgggagtgagagtgagaatccacaaataggtgag
taacagtgattagataaataatttcgtaaggaggaatgtgaatactttagtggtaatgagacttttaattcgaccgatttattgtgtatagtgttgga

aaacaaatttcatataaattatatgtctacctagaacgaagaatagccacttttacatagaccaaaattgggggatgcacaagggaattcttct
ttcaaatagaggaatttcttaccgtgtacttggaaattaaatctaataggaattggaaaaaagaatagatggcatccattttccgaccagggaata
agtgatgcaaataaaagtagaaaacaccaattataaagggtagcatgagagaaaaacggatcagtaaaccagggtcttctagctttactgtgct
caattgcttatacttaccagcatagtggaaacataactgcccgtcggcggaaacgctggcaaggacctccgagtctggggataatctcatgtcag
taacaggaagatgatgagaagaattgatagaaagtgtctataaaaagattgttaatcattaattttcgaatttcgttatcattgctcacttacagtc
aaatccaaagtcataaaacgaattttgcaatcagcggttgctacaataatcatcccgctggaaggatccatacaaaactttgtcactccttttgcat
ttcgcagtattttcatggtagcaaatacccatgagcgttccagaggagaatagtcaaacttgaccaaacctgcgtaacgttgaccatttctaacat
aataataggccccgataatagtttcttcattcaacatccctatgcctcgaacagtagcattctctttcggcatgtacaaaacctgtaatagttgaaa
agacttccattcgtaaacttctattcggttatctgcggcaattgcaaactatgaacatgtcagcattatagatgaaacacacctatgcaaaatttcg
aaagaactcgtgctttaaaccaggtttaagccttaccttattttcaccaaagataacatcatacactgtacaatcgtctttttcaaacaagacacgg
aaatcactctcggagattataaaaaacttttgtttgtacaggaaacaaaaataacagaatgatgggaatcgtatttacatagtcgttgatattgc
acgtcattactgaatttggtaatttggaatcgttgtgtttcctcataatttttcgaagatccatctttgttctcaaagactctcaaatgcttgtttttgttt
ccgtctgtcgagctattgatccctgcaattaaggtctaaagcagtgaataatcagcgttatggaaataacccgtaaatacttacattgtgaaaata
atccagcgacatgactgcatcgtcacttgaattaagttcaacatcgttttctaattcaattttggtatgaccttcaccaatttcgggctccgtctcctc
ataaaagaataattgctaaagaaacgttagcaactgttgtaaaatggggttttttttatgtaacaacaacgttgtattcctgattttagaagcgaaa
agatcataccaatttgtttttgattcctgatttagtagtaccgccccctccgccaacggcgagcaagtttttgttcatccagcatacggcatatgctg
gaaaagacaactgttttgaagtgctcatcttacagccaactcgatatccttaaacaacggaatgcagtaaaatctatagaatacctcaaatgaac
taatggcaaatcccttcgtataacctttaaagaaataaaaactaactggcaaaattaaagtgatagatcgcggtcaaatatggacaatataattc
ttgctttggatgttgtcaatagtaatgcaccaggtacaagaatgttactttgctgtaccctgatagatgctagcagtcattattaagtaatcggattc
ttttttttcaacttttaggcattatgagattttaatattatttaccagctaaagtcgtttctaaatttagtttttgtacagtggattgcatatgcaatgcta
cgaagaccagcgttctctattctaaataagtgatactctattgataaacctcaaagatctcgcatttgcgactattaattactttgtttagtttactat
aatttgaaagattttgtattggaaattacgaagtagaaaatctatttcaaatgtttcaattgactgtgaaagaatagggtaaatattaaaattcctg
cttgttacttacataagttattaccagtttggagattcatgtatgataatgtgtatggagcggtaagagatttacacgtagattctttggtttatttttt
cgtttcaacatgctttgtttgatctgcagatcttttcattatcatggatcatgtttgatgagtactagataattaagcgtggaattggtagtggatattc
aatagattaatgttgaattgaattgaattgtaatgtgatgtactgaacatcaagtactgatatctaatacccatggttgactagtttaactatactta
agcaacaggctagctgggtcatccagaaaaaccttttaaatgaacatcatttacctggaaacagaactttcacaaataaagaacttttcactcta
ttattcgatatagttttcatgtcctccgaagatttatttccagttgtttatgtttttattcaggtaacgtcgtacaatagtatactctttaatacattatat
tatattaatcaagtaatatttcataaatgtgaagccttccctgttaaattcaattaaggtgactgacactttataaaagtctcaatattgtcatcgcct
tatttgtttatttacttttgcttcaattacaaatagtaaaagtagaataacacatatataggagagaatcgagattaatattagaatgctttatata
tggtatatctttattacaatctctattctcatttatttgtttaggaacaaaattcaaataaatcaaaagaaaaagaaaaggtcttcttttctattaga
agtcagatttaagaaataatttaaaagaaaattcagaaaaaaaaaccagtaaattgctacgatacttttacactcataattgcgagtgaagcatc
ctcagagttgagtagatatctcacatagaattcaaatttgttgcaataaataaataacttctggctcttatgttatatactagatatttgttctcttca
gtaatatagaacaaattaatatacgaagcaataaatatccaatgactcatggcaaattcatgttacaaaaatattacagaaagttccttattgaa
aaaaagtttctccttctgtcattgaagttttgatgtatttgacattgtaaataaacaaatcaacttttcgcacaagtaacataaacagtgattacac
tttaaaaatcgctaacttgtattatatttacgtgtcatgcctttcgcatgttcgtcgaggaataatactaagaagtataactagaatagagaataaa
accataaacaagggactaaactgtcaagtcttatatatcattaggagcggaacgggcttagtattgtacgttggctagctgagatgttccagtaaa
caagttgttttagctcgatcagcatcatcgtaattgaggatattctttctattgtagccagactatttataaagttcttattctagcttaaactcatgga
ttagattgttttatatcgttctttgacttgtatccactgtgcttttgatttgagtcagataacgtcataaaataactcacaagtaatattcggtaatatt
gagactttcctctaaaaagttccatgctttagtagaatatttttactaccaatttgacgagccagtaaacctgtactttggaacaccttacttataac
ctccatcactaaaaaaaaccaaaccgtggttgatccatcagattacatttattaatcttgttttgtcatagaatgtttattactctttaaatttgcttaa
tatcatttttgaacaaatcatttgtttttggaaaaccttcgttcattactatactttctcaataaaatcaggactatggcagaggatcggtttcgtcag
tcgagtcatttccgagattggatttttacagaagatgaattgcagaaaagaagaactcagataaaccaagaattcacaaaagttgttcgtcagcg
tcttctggaagacttagctctgcagaataaagatgcttcggacagcaatttacccccctactctggatcaaaatgaagagttggagcttgttaattat
tacacttaccagttgaacgttctttcctcgacgatgtctttaccgactcacattcgtgtaagtatattgagaccacatctgtcatattgccgtttccttg
tgttttatcaattattgctgaaactaacttctgtaggctgcagccacgctctttttcaagagattttatttgactaattccgttatggagtataatccta
aaatcatttcgtacgtttgcactatcattcatacgaagctaactattatcaaaaactcagctttacaactttgtacttagcaacgaaaacgaatgac
cattatataccaatcgaacatttttgcaaaaaccttccaaaaactacccctgaccaagtgctagagtatgaatttaatgtctgccaagctctgaact
gggacttgtttatttggcttcctttccgaccacttcaaggtttcctattagactttcaggttgtaattcctgaaactccaatggaaactttgtttgaatg

tcacgatcagtctaaaagattcttagtcgaaacgttacattcagacgtgtatttttttttattctccgagcatcattgccctatccgggatataccatac
aaatccttctctttgcctcaattatttacaagcgaagtccattaactccatacatgatttgattatttctatctctaattcacttgattccacgaaaaat
gcaaagttggatcgagaaaaagccaaagattacggaaagaaactttacttttgtatggatccattaaagaagaaaaacagcacattatatttaa
aacgaaaggccgaggacgaagaagcttctttaggtaataagaaacagaagtcaagtactccagctgatcagctagacgtgaatccttttgcata
atttaacttaatttttactgatatttataataatgtaaagtgtgcaggatatttctatgattgcttatttagtcatttcattctatttatttttaacgaaaa
ccattaaaccaaaattaagtacatcaaaaaaatagtcctttaaatccatggggcccacagtacatccatttgggctaaaactttagcactagaag
cttgggtcaaatagtcaatagctgtttgattaacaggtaagttaccgaaagccacctgacttaatgacgctactctgcgaacaattaaatcagtatt
gctatttacttttctccctaaaatcaaaatcagaagactggtgcttattatgttggtttaaccaccactgcaagtcatctgcgacaaaggtgcccagt
atcatattcaaatcaaaatctggcttggataaggcacgagcaatagccattattgatggaccgagtaaaccatccctgcacgtctttccaataaac
tccgtaatattcggtgtaaacctaaagggaaccacctctccgttgtgatatacaggagatgaagagatcattgcaggcaaagcttcactagtcca
cacactacctgagcttttagaaaagtatactttgctaggaatccgattattgatactcagtatataagtcaaaaaactgaagcaagcatattgata
agagaaacttttcctaaaaagccagaaatcagaaaaattcataaaagcattgctaaagtaatcttttaacattgtagaaggaacgtacagttttt
gaatttcttcaaaaattgcaattcgttttgtgaacaattccttccttgtagccagcttttcactttcactagactctggggtgaatcgtgatgctgcatt
ttgcatccactttgacaattcatcggtaaagatatttgcgggttcatcttttgagaatttcctcaagtcgcaatattcctcatatattttctgcaatgac
acagaagaaggctgatcttgtaacagtcgtatatgagatgataacggtattgccgcaggtacgtaaaaatttagacagcgccgtcttgtttctgtg
ttggcctgtaatgcatcatttagatatctagtaaactgcatgatacgttcttctcgtcgacagttcctcgcagaaggatactgaattacaaaagaat
ggagttcacccccattgtcgcgaacagtaatttttcggtaacaatttccatgtcccacaacaaactcaacctctggtaaaaatcgttcaatgcatga
aaagttattgttgttatccttgtgtaatagatattgaccaaatacttcaatttcatcaaatttttgatgatgaaactcacaaagaaaggaactataat
gctccagatattgttttttaggggttttaccaagaaggcattcaaagtatgatctccacttccttagttgtctgatatattctctcaatcccatcggag
tttcaataaattctcgtttgaacttttgctttatagggcgttggtaatatattatccacaaacaagcttaaatttgcttccgtagaagatggacgccta
gtttcttctgttaatattccacatcgaatactatgttgcacagcatcgtttaacaaagcgactataagtctaaacgcgtcttcatcatttttttcctttga
aacgagattgaatttgatcaaccaacgtttccatagttaaagccatcagtggataggctgtttttagaatggacattatctcatcagcataatccca
agaatgctttgctgaaaaattatctgatgtctccgattcaactgtctgttgttcctgagacgtagtttcagcccgctttagttgaaaaagctcctcttt
agcagtacgcaaaaggaaaaataacgcttgaggataagacttagctattttccttagaacttgcggggcaactcttttatcgtttttggcaagatta
ttaagaagctgcggaataaacgtaagccaatgccatcctgggatatcgccttttataagattcataagttttagttatagtgttttctgcgtcatccaa
acttagaagccataagactcttgctaacatcttcctagcgtgataagtctcataattaccagcggcctgaaggtaacagcttactgcattggaagc
aaaattaatgttttctggagactttcgaaaattaatatcgttataatgagcccattctgcccatgcttttgataagcccagatcaacctgaactgctg
cagcgtacgtttggttagcttcatcatccttgcctaacttttccaaaaacttccctttcaaggtaaaaaattcggacttctgacgaggattgaagtac
ataagatttgtatttgaaactatatccagtccagttttagttctttcgggttttgtagataacaaaggacctgttcccgaagtttataaaatgcttctt
gaatttcaatgttaggtaacgaatagattttagtaagttgatttaagcagacagaaggaagtttatgtttgcgggcaacatgagcaaaccgattta
ttaaccaagctgtttcatggtagccccgaaagaagaatgaagtattagacgaggtagaagggtcattgccagtggactgaagctttggaatcaa
aggaagataaattcggttgatcattgagaaaattatttgccgccatgataaaagatctctccagagaccaatatcatcccaaacattcggtagac
gctcttgccatacctgcaaggcacttttaatacactgaacatttgtcggaaggttctgagagtttatagaactgagatatgagtatatattagaagc
ctcttgtagctcgacaaattgttggaataaatgtaaaagaggaaagtgcgactgattaatcctctcaggaagttgatgccatttcaataaagctaa
atggatagcttcagctagtgtttggtgaaattcttttacagacgtcggctggtttaaggatttttgcaaggtcataaacgattgaaatgtcagctttc
gaggagtaggaatatcggaaaggcttttgatagcgacttctaaagattctcggttactagaccaatcactaatcctccaagcacattccaataata
actctgatgaaccttcgtgctttgcaagctctgttaaaacatcccattgctgtagtttttgagcacataatacccaatgatcttcccaaagattgtact
cggattcagaaaaaggaaatgcttcacttctcgcttttgtttgggcctgttcatacaactgctgagctcttccccacatgccgagttgttcatacgac
aaagcaacttgcgtttgtaaatactttgaagtccgtctgcaatggccataaaacatatcctcttcacccaaagaagcatataattcagatatggca
tcgttccgactttcttggacctttgtactttggtaaagatcgacagaattttccaattgaccctctaaaaatattatggcgtcgtgataaataccatac
aatttccctaaatatttaacaagatgcggaggtaattcgacttttggtgagcaatcacaaaacgacgaaactagtgtcccgataacgtttggacga
ttatttacttgctttatgtgaaattcacgcgtaagtaaataaattaaggatttcaacaaatcatcacggtcataaccatctaacgtagaccatgcta
aagggaaaacttccttccataatttgcaagcttcctcgtcacttaaaagctgtaaatgcattaatggtattagcaattccgaaacctttaattcctta
acttgctcaaagaacatatttagttctcggaaaaactctaacttattttgggacatttcagactgtgatttctcattaggttctaattgtgtacttgat
atccctcgtgctacatcggtaaccgagaggaacttcaaagaactctctgacaaaacaatcctgttatctgtattgattgcaccaagtaatacatag
ttagcctgcttgatccaataaaaatttggtattgaatcccaactactggcttcaaaaatatactttaaccttgagtaagcatttcgagacatactgg
agtcaagtatagtcataaaatctaatcgtgtttcaggatcacggcaagctgtagctaatagaaatgcttgctttaagcgagccgttagttctgtttg
aacaaaagtagaaccacgataaatcgacgacgtcaagttattggcttgcttatgcaattcattattgaatcttccttcaaaggtcttcatcttcaat

atcaatgctgtcttttctttaacagtgaggaatgaatcccttcttataactacccattctttaataacattaagaatgtgatagcaaagatggtagct
agcacttttctcaataagttgaactataacgctcaaaaaccagcgcctttgatcgcctaaagcagccattctaatctttatgatatcgattaatgcc
accaacaagtttgccgaatcttttatgagagggacgttcattttgacagttgattgatatgaattctgcaaacaagcaactatatgatccttcgcaa
ctttttggaaaactttgttaagtggtgttaacaaggcgtctaaagattcgggatgattttcttttattatttgcaaatagcaaactgtagcttccacac
ttgagccgtttgacaagttatcgtgcaccatagacgttaatgactgtttgaactcgtctacctctgatacttcgtcttcatcttcaacaaccgttggcc
gactttctaatagaatcgttataaccttcttaagagaataagcaatctcaagttttccagatctcaaactcttgtctattagcttaattatattcgtat
gttctttctgaataaaagataagtctttatgctccagatatacgcctaaaacttgccaagaattcgatattacagtagcagtcttctcgtcactatct
gtcttagctagtaatttttcaaaaaaatcccagcccaagttgtattcagcccatcttggaattttcaaaaactgactaaaaatctgtagcgttcgttt
agacaaactagcagactctacttgctccggaaaaaaagacaaaaattttatgagaaacgttaaaacagattcaattacaggagttggaaagag
agtatcagacgacatgtcaggggtatcaaaatcaagcaatttttttctgccacatgtagagagcattgaccatatctatagcaagggaacgaggct
catgactatgtccggataagggaaccaatttgggcagtgcattaattattggaactataaaatgctttgagtttttaaagaataaatcaggtgcttt
gcaaataatctgatagacatttagagtttgcgatatattttgcatgtcttcggataaaacaaggcgcggaagcttagcccagagaggaaaagaag
catcagctgggcttgaaagacgggtgactaaaacaggaagtaaacaatccaaagaaaaatccaaaaatgatcgaacctctggttgatatgcttt
taataaagatatatatacgggagtaactattttagcgggagtatcataagcagcaataaaacaagaaacggttgcatatgcagcttgtttcacca
ttggatcatctaatttgaaataattccaagctgacattatgatgctttttctgtaatcatttagcatgttggaatgatatttacaaaggcctgtagata
aacataaaatacccattcgaagaggatccgaaactgtataattatcactagtttcacgaaccgataaacgccatatgttattatatactgcatgaa
tgacttctttgtcaatgaaattattctcctgcacagccgaaaaggtaaggggaatcattatttttttcgagtaaaaaggacttaaaagacggtttcac
agatttatcagccagtatactcgagcaaacgaggaaaacattctttttgctagacgcatttccatcaagtaaagattgacatagggtatcaatata
agtaggcaaaaacttgtttatgtcctctgctttaaatcgaaacacctcaagtgcaaattccaacttttttctctatcaagttcaatagtgacagtaata
attcagttatcgaatctaaacaagaagttagacaaagatacgtccaaccattgaaattattcaacatttcatatatagatttggatagtacaatta
gtttagcagaaacgacccctgcattcggaattgaaccaatgttaggagacatttccttcataacgcttacggcaaatattggtgttaaattatcacg
acttaaagtctgagagactagttcaacaattttatcccaaaatgtcacagaaagctcacgaagctgattacatgccggatcttttaacgcttgtaa
atgccaagcaactatatcaggattgcttatgttgttgataacgtaaatccaagaatccttggcatgaaagtttaagaaattatttagaggccgtctt
agggggcttgacagaaatcgacgaatgacttttcaacattccccaccgatgtaatcaaatcgcctaaaaattgcacggacaaaggaggcagat
ctttaaaaacacttactagcgagacaatcacatccatcctttgattactatccaaggaaaatgttgacaaacgttccatatcttttgtatcagacag
cgctgaaaagtgctgaagtagttttcgacctatttcaactttaaaataatttgtaagtagtcttaatagcctagaaagaccctcgagacaattaacg
gatagcttattgtgatctgataaattcatcaaaataggtctcaaaccgctctgaagtaattctttgggtaatttttgattttgggataacacatatttt
aaagcagaaatggctacagaatatatttcttcttgagatgaatatagagctttaaaaaagattgcaattatttttggttctcgtttggaaatgctgag
gatggtcaaactttaaagttatcagagaggaaaaaagcagtcgtaaacaagtagccctcaactttcttaaagaagatgtatctttgctttgtgaag
ttttcaacattgtaaccaatgcatcatcttctgcatcagctaaagctatagtttctcgaaataatctgatcaattcatcactcaaccccaaaaatgaa
ggggcctgttgcaagcaataatttatagcgtctatatgtccaatttggatggtaaagggaagtgctctcaacggctttccgaatatggggcctagt
aacgcttccttggcaggagataatagatcttcaatagagatattgcaatcagtcgaaatagtttcaattaactgcttaactgtatggcgtatctgat
catttggatgatgcaattcaagaaaaaagggcataaaaattgaggatatatgtttaattttgtcttcggagtgggcaacattatctgtgcagtattg
tcttactacatctattacaaattgctgaacttcagcgagtcgtagaacgccaaagtcagaaggcgtatcctttaagataaaaaacagagctctcaa
tatttctgttagcttatattcaagccaatacctttatcaagagtgctagaaaataaagcccttagtcctagaaaaccagcatttttctgataccata
attccatatagcaatattgacacagtgttttaaaaagttgctggaaactagggagtttccaaatattagactcacaatccatcaaaaccttatgcgt
atttaagtagtgataaattaaagccaatgaattttccctcgtagtgacattttcagaacagagagaaagtaaaattccatcaatgaaacttgtaat
gtcaaggtaacttgtatttacttccttttcaaatatttcttgctgatcctcgaaaattaagtgttcatgaaaccttaatatttcagatatcacaatccac
tcagctgaatggttaagaacaaaacgtgcttcatctttaaattcgatgaaggcttgggcttcgaccaaagacttgaagactgaagatacaactga
attttgttgataaaacttctcatcctttaagggacctaagtcataagcagttattttatcaatctgttcacttggaaattcagccaacttgcaagaaa
ttttatgcactttatcccatatgttatttgggtcaacggaagattcaaaaagggctaacaaagaagtttttagaaatcgaaatgcatcagatttttc
aatctgagatgatttttgatcattaagagttgaagaggctgtaaaaaggtattgggaatggcgaaagtccattgatttattagagttcagaaatga
tatttttaaagatgaaacgccattgggtccttctatgttttggaacccgaatgtaccaaaagaaacttgtctgtttcttccacccatttttccctaaaat
cctaaccgcactttggtgtagctgcatgttcgactgtgtcaaacgtaaatgattccatagcgatgacaataaatcagacattatgggttctaataaa
gcatcaaaaaactcctgggtgagattatctaggcatagctcgaaaattcgaagcccttgactagcaatttcaggagacccttttaaatgccacgat
aagaggcttcattagataattcatatgagggagaaggacacttagtctaattggcaatgtcaagcaaagttcagcgtaaagttctttatgagaagt
aagtgtagcggtgtacattagcctattaaatgattctagcatcaactgtaacaaaggcagaatttctttataaagggagtcaaatttgcctccacta
atatttcggaacaatgcctttaataaataggcgtaatttagaggatgtgaagcactcgcagacaattctaaacagctagaaattataaatgaaat

gtgaggacgtaatacttcctcgtttttttccggataaatattaacagtcatgaatgcaaatttaaataaacgaagtaagacagatatttctgtagac
tggtcagtaccaatttttgaaatgtttttgcataaaaaagaaaggacaatgtttgtacaatttaccgaagccaattcggctgtcatccatgactgaa
ttaaatgtaacaaggcaagatttccaattaagcaactaaaaatttttggaaaagttgtttccaaaatttcaacaaaacttgaaggatcgatacga
atgtacagtgttgctaaaacctctaaaagttctttttgttccaccagctttgttgtttgtgcagtggaaatgggctcctgaaaaggatgaacagactt
ttcatttttataaagatcattggactcgtccacttgataatatcggaaacccttaagcattcaatgagtaaatcgcttataatctccaactcaaatc
ttgagccaaaatgaagttttgaagaccattcttgctgtgtgaatatcgttccaggaggggcaggcaaattacattgttttaagccataaaacactgt
ttttaagcccaatacaatgtttttgaataggaacaggcgatctttaacttttcgggaacagaaacttccggtaaagcgcttgggtttctaaacata
ggcaaatcatgagctttgtcattaacatcatcagtactaacagtcttgttcatatcattttcaagttgttccaaatcagcattaaggatttgaagcttc
ttcagaagatttcttaatattacaaataacagagaacgacgaactgaaaggtcgttaaaggcgacaattgtttcaatcatgtttaaaatcaatttt
gtggccatggcttgtattgcagaagtatagtttgcttccataatgacggaaaaataaatatttatagctttatacacttgattcggtgtaagatccat
ccgcacgtgatggagtagatcagctaatgtactgaaagccatgggctttaacgaatgctgaacacttacaccctggccaactaagattttgatatc
cagcaattggtctatgtaagggacaaaacttctcaaataatccgttgaaagaatatgtctcgtcgcaacaagtagttctttcctcgtgtgatataac
tcagaagggcaatcggtgaatagttgcatcgtacaaagagctattgaactctcaaactgttttaaagatgaaccaaaaccacgaattaaatatgc
aaggaaagaaaaagacttaacctgagcagacattaaatcattatactgagaatttcgtcgtaaagatggtacgacccccgtaaagacttcgtttt
gggaagcagccaacctatgagcttcagcttgcggagtaggacgaagcgatataaactgaacagctagagatgcaagtataggtaaccattttgg
aattaattctttgtaggtttggaatagtaaaaacactattacaggacattcattaagcatcttaaaacttaaggaagatttaggaatatgctttgat
cccgtggattcaagacctatctctgtaggagaagcagataatggcccagaggctggatgagaggagggagtatttgggccagaccgtgaaggg
aaggcttctgcaacaacagaaggcatagaattgtaggcgtcaataacaagacttagaaaatcattaacgtgcgctttagaagctacattaaaatc
tttgaataaatgaactattagcttcaaggctaacacaaccatttcctcgttgtcattgacaataattagcagtaaaagtttgaaggtcctgtcaacc
caagcttcaaactcactgtacaatgagacttttttcagtacttctagtaaggtgatgcgaagccgatgagtagcagctaaggatgaaaagacagg
ttgctctttttcaagaagcatcatgactgcctccagaagaggctttaatggttcagaaaaccttctttgacttactagcacatcatccaacgcatctc
gaatttcaattgcggtgtttgccttctgtttcgaatccaatccaacatcacatagccgattacaccaatactcacattgtgttccgtccatgggatag
atggatccagtagcgggacttaaattgtgttaatccctgctcttctataatattacgcttgaaaccgtcaacggtggtggaaataaaataggataa
gactggagcgtagagtaaaggctcggttaggacctttaaagtttcgaacagaactgcgttaagcaacttaatgatggaacaaacaacttgtcgtt
aagtccttaaactgcattcttacacaaaaaagcttattttcacaaaagtctggaaaacatatcaagacgactcattctttctgtcaataaaggtttc
tttcatttttgttttctgtgggctcaatattgaattcgtttctatttataatagcgacctaatcattggttttttaccgtttagttgaatctcgcaatcttac
atttcgcgctgtatcgcaaacgcaatctgatattactgaactataatttgcttcgttatccataaacagcctagggattttagaactatttgaacaag
ttgaccttacaaggaaggtttttcaagtatccatttcttattacaaatatagcagaacaaaaaaaaaaatacctgtcttctataaaatttgcgctata
aattaacttcaaatatcagcaaaatgagtaaggcaatggcactgcgtcgcttgatgaaagagtacaaggagttgactgagaatggaccggatgg
aattacagctggtccttcgaatgaggatgatttttttttctgggattgcctagttcagggaccagacggtactccatatgaaggtggtttgtatccgg
cgtctcttaaatttccctcggtatggttgcggttattttctcgactgcttataaaattgacaagaaacatggaagtttatggatgtttactttgactcta
ttgattatgagacttttccattactagtagacatcaattgagcttaggacacctagttccagccttggatgactatgttcttcggatcatacttctggg
gtttgacgtagcagtctaattcacaaggctatagtttttactaatcatctataggattatccctttaggtcctcccacgttaaaatttgagtgcgagttt
tttcatcctaacggtaagaaacagcaattcatttccttatttatttgttaacaaattttcagtctatccagatggtacagtctgtatttctattttgcatg
ctcctggtgatgatccaaatatgtatgaatcgtcatctgaacgatggtcaccagttcaatctgtagaaaaaatactgctttctgtgatgtctatgctg
gcggaacctaatgacgagagtggtgccaatatagatgcctgtaagttatacagagaaaattatgaggattattgccgtgttgttcgaaagctagc
tcgaaaaactttgggcctttaaaatggtattcaaaaaaatagaagtatagacttatacgtttattctattgtcactcttttgtatccattactcaccttt
cttccctatgttcctcatataagcccttaagatccttcagttacaattatttatgtacaagcaaataaattcatcaacgcaaatctagtgatattgta
aagagcatgcatgtataattaagctgctcctgtacaccctaaggagaaaaaaaccaaaaataaagacaaagacgaaaaaaaataaaatgtctc
cgaaagcttatattgtaagtgcttagaaaaggccatcaagagatatctgagcggtcggccatgataaattcaaagttttcatttcaaagactttcct
gttcattcgcctctaactcttcattttcattacttttcgcaatttcgtagtcaaggaatagttccattaccttctgttgattccgcacatcggcttcataa
attgcactcttatcgtatatatttttaagatgaggatctccaccagcatttaaaagtaacttgcatatctcagaatgcccattcaaagctgcccaatg
catggctgtatttccactagaattttgtgcattcacaagctctgaagataaatgaggcaaaatcttttgaacgacatgtgtgtgtccattggcgcttg
ccatatgaagtccagaatttccgttttcgtctctacgatttagttcaccagggcatttttccaaaatttcgtccagcatctcatcgtcaggagctcggc
atgcatacacaagatcgtcaacgtccatatttaattaaactcactcccacgaggaaaaaaaaaaaaacaactctttccccttttgtttacgttaaaa
aaaccccccaagaagatttaaatggtggttaccgcggccagtcccattggcccgcggcacttccaccaattcaggaagaattgttcttactgctga
acacaaactgaatatttctctcactgagtgttgtgtctattgcaaaaggtttttttggttttgtgtgcccaattttgagtaatgaagtttaatttgaattg
aattattacatttttacgttctactattcgcataaatttttttttttattgttggcattgcagttattgaccctcatggacatcacgaaacgcgtttttgttg

gaggactttcatcagctatacaagagaatgatttaaagccacgatttagtcgctttggcactgtcactgatttcacaattgtagaaaagcagctcc
ctgtcggaacaactcagaaatttgcctatgttacatttcaaactaacgaagagaattggacaaaatgtaaaatgtatctttctaaagctaccttca
aggggagcgtgttaaaggttgaagaggccaagccatatttcaaagataggtatggatatggataaataaacggactaatggaatgaatttttttt
atgttctttactgacaattatgatagactaaattcagagaaaaaggttgaggatgaatcaagcactcaagcttctagtgctagtcaatctgaacta
atacttccaaaggatcctgtttttcacggagaaattgtcctaagtggtaaacatgctaaagacatgaatactgtatccgatgcagatgttaggaaa
gttccacctcgtaaaggatggaagaagggaccttacggacgagcaattgttctattaaatatctacaacaagaaaagtagaaaagtcaagcgat
tttatccattgggtagaaactgtttgcagaaactttggggaaaaatcgatccaaatatggataatgctacagcatggtatgacccggacaacgatt
gctaccttacttactcaggaaaaaagattcctcgctccttatttatacagcaagcgaaacaagttactccaaggtcaaaatctgtcgatgagaatg
attttgagaatcgacaaggagccgttgaagctcctgaagagcagggtgtacttactgatgaacaactagactatcttcgtcaaaaggagaaggat
acggcaaattctgttttggctgaacttttggccaggctgagcctactgagacgtcaaagaaagaatcggaagctagcatcaatttagacaatgat
aacgaaagcgaggaacataagactaccgacattccattggatggttctcttcaaatttctgttccccaagaatttgaggcttctgagaaacaggca
gctgttgtgaacgtagataatctgaaagaaatgtttacaaacaacgaaaatgaagctggaacattttctttatttggtggtgatgcagacattagc
gatgaaaatgaagaaaaaggcgaaacagaatatatggaagaggaggagactcaagagcagccttttattcaaatggcagccgaagacgaaa
aagcgtggcctatgctttttccgacatcaaaaagctctttttcgtattttcgcccttgcagtgaacaacctgttcaaaagcaagccttggagtcttgg
tggaatgaaaatcgtctgtttttgactagggattacaaacggaagcgtaaagatgctttgaagcgtctacgacgagcccagcaaaaacaaattca
aacgtaaagtttcagtattgaaagatatttctgaaaatttttttttgtttaagctactttcaatttgtcgaattgtatttcatagaagcatcaagggcc
atgggtatctatcaacggtttatatatatatattttttttatgtttttgtaaatcactccatacctattgggtgaagtagtacatcttttagagcttgtc
aataatctttagcagttttcattctcaaataacagaatataagactgaaatcttttcgatatcgcacctttcatttcagaaaattaagaaacctcact
attcctcggtattcatagagtcagcatgtttagctgcatctagtgtttcgcaagtagcccagatacctactccctgtatttcctacaatggcatcagct
gtatttattttaaatttaaaagggaagaccattatatcaagggattaccggtaagtcctaatgccatcaatgcttccagtgatgcaaattatggtcc
ttcatgtaacaaaactaaacaatgtagcgccgatgttcccatatcagcggttgagaaatttataccattaataacagagctagaagaagaaaatg
ggtgtgcaactccttgcttaactcatgaaggaattaatgtatgtgatgagcgggaagtcacctgagacgtttttttacggtttctcttgaaacttgtctt
catactaaccttgaaagtatatttatgttcaacaaaacgatgtttacctcttggctttatctaaaaggaatactgatgcaatggagatgcttgttttttc
tcagaaaattggcggatctgtttatagattactttaaagaacttcaagaagaatctattcgggataattttgtgctggtatacgaactgctagacga
agttatggattttggatttccacagactactgaaacgaaaatccttcaagaatatataacacagacttctaacacttcacaaacacaagttgcacc
gcctattgccatgacaaatgctatttcgtggcgttcggaaggaatccattatcgtaaaaatgaggtatttttggacgttattgaatctgtcaatttga
ttgctgcacctgatggtaccatcatccagagtgagattcttggaaaagtccatttgaaatgttacttgtcaggaatgcctgaacttcgtcttggtctc
aacgacaaagtacttttgaagcagctggtcgtactatcaaaggaaatgctgttgaaatggaggatgtaaagttccatcaatgtgttcgtttggca
aggttcgagaatgatcgaactatttccttattccccctgacggtgagtttgatttgatgacttatcgccttaactcaaatgtatgttactgaatgtat
caaaaattgactaatctgtttaggcacgacctcttatatgggtcgagtgtgattcgatcgttcattcaggctctcgtatcgagtttatggtgaaggca
aaggctcagttcaagaagaggtgtattgcaaataacgtaaaaatcatcgtacctgtgccagaagacgcagatagtccgcgattccaatcaagta
atggccatgtacagtatgccccagagcaggcggcgatgatatggaacattaaaaagttttccgggggaaaagagtttttttatgcgagctgagatg
ggtttgccaagcgttcatggtgaagaaacaaacaaacatataaaacgaccagttcaaatgagttttgccattccatattttactacttctggaatcc
aagtacgatacttaaagatcactgagccaaaattgaactaccatgctatgccctgggttagatatgttacgcagaatggcaaagaatatgccatt
cgtcagtgatgggtttacacaaataaaaacaatttgatagcatgcacgttagcatactcgcttacgaaaatttaattgtcgcatagattgtttacga
tccttaacatttatagaaatgactttcataatgtaaaagacgatttacttttacaaagaatttatactaaagtattaagaaaaatattaagtgcattt
taacgttaaaaaaaaaataaacctaaatcaaatgattgattctctacaagacagttgggtaaaattcaaaattacagaggccttttttccaattca
cacaggactgacgtacttttattttcgttgttcaagaccaaaaaattttgcgcggatgttccacatatcttcccgaatttgaagctctttagggcccc
aatatggcgcaggaaatccgtctttaggattaggtttagcttggagtgttaaatcgtgaatgtaattgatgtactcggcatcctttgggaaatttaat
gaatggtataaattcatacgtccatctaaagagcttacaagctgatcttgccattccctttgctctttggggcttggaagagaaagacgaccagac
caaacgcgggctagataagcagcttgagcttggctagtaggaaaaggaacaacgtgaagtgctaaacctacaaaagcaaggttaggatcggg
gatatagaagatatgttgataaacattatgaacatggctaccatcggtaaccagcttggtttcaggattgtcattgcgcttgttgagagagggaaa
gggaagattataaagatagccggtacaatagatgatgcgatcaaagccttttaaaactttgccattcttaagaaagatttctctcgtttcaggatg
aaactttacgatttgaggaacttggacgagtttctcattgacattctcctcgtcaaccaaaagactttgatagacaggattctttgcaactggctgta
aatgacggactagatcagtggccgaagaagcaccacccacaacgaggacgcgttcgttggtaaagagttccggttcgcggaattgagaagcat
gaagaacagaaccaggaacacgttcagcgtattgttgaagtccagggacatttggtatgaaagggatttcgtagtgaccattacatacggcgac
agcatcaaaatattcttcgttagaagggcttcctttcttggtgttacgataagtgacaagccatttatttttgatttctcgatgtcaagaacctccgt
ggcacgtttaatgagaggaaggagaggttctgcaaacgtacgctggtattcttgtaccgaagtacgatgggggaattgaagagagccttttgggg

aattggtgagtgctaaagcccatgagttcgatgggagtgttggtttgtagatcgcggtacaagggtgacggatagacgggcaaagcggaaggct
gtaagacgggattgctgcttacgtttggcttaatagaaggtgttggtaccttcggcggtagcgaagaggtataattccatacaccgccagcggaac
ctcgacgttcaaacaagacaatgcgttcgaatgccttttcagctaaaagagcttttgcggtaactaaacctgaagggcctgcaccgataacggca
atacttctaatgagaggagaactcatggggatatgaacaatgaaacccgaaagtgataatttaatcggtaacggggcaagatcagtctgtttgtg
accaaaaaaaaaaaatgagagaaatagagacagtaaatcacgccgctcaacaaaaaaaggggaataaacagaaaagaaatgaacgatgtaa
agcaagaaggggaagatgttgtatagttatgataatgataataaaaggaaattcaataaataaacgtaaagaggaaagatgaatcgttcgtca
gaggggaaatagaaatccaatgcaactagcacacaacctgttttatttaggagagatgacttctttacgtgatgatttgaataccttggtctattca
atgggaagagttaattggataagaatatccttgtttttggtataaatctatttgtttcttttgcacaaccaaatgagaaacaattcccaaaccgttta
taaacaacaaaatgttttctaagaggaaacgcgaaaagaatcaaccaagcctttctttttctaaagtgatatttttgcgctaatttactagtactccc
tactatatatagttaagagacaaatagatacgctttgtaaatagtgggacctgctttagtaatattaggactcaatgataaaatcctacacgaaaa
ttgcataacacatctttctacatcagcgccaatgattgggatctgatgaaatatagaaacatgcttgcgatccaatcacatccggggttggtccca
agataaggagccacttaggtattaccggtactttaatggataaactccgaggcgtgataacaaaaggaaagaagccccttttctgtgattcagagg
gaaaagactgtttccatcaagaaattaaggacgaggaaattgaatgaacgaagagagaaattcacttataatgaataaaggaatgcgaaatta
gtgttcccaacgatgtagtttcgcaattattctcttatctagcacaaaaacgggaacgaatgctttttgtagcaaagttggtacctgtcaatcgctgc
taagcaatttttttgcggggtttcggctaaaaaaaaacccaaaggtccctcgggattctcccttaaagataacaagtttagtgaagcccactcggga
atagaaataacatagaaaacaaagaagaatgtaaaggatccatcataaacatggtgtcttcggaataataaataaaaataaagttgaccatga
ataagaccacaataaaggaaaaaatggaaattatggtaaggtcgtactgggaatcgaacccaggtctcgagaatcaaaatctcatgtgctagcc
attacaccatacaaccgattacgactgctatgaatattatgtcttttcatcgactgtgtataacaatcgcctagcacataaaaaatctcttgtaaga
gctgcagtctattcgtgaagcaacaagggaaacaagactggaatgtgctgtattcattttctaaataactaaaatcaaaagtatcacaaaatttttt
gaactatacaagaaaagcatatgaagagatatataataaaaaaagaaaaaaacatgaaataataaaaaaatgagataacagagattggatat
agaaagtttggcaattagttgctcataactttctgggaaacaccatatacaaagaaactaaattatttggaattgcaatctccatttccgtacctac
agtcattacaaaacaaacgtttacttctcattatgcggaaatccttggaacgaaaggattcggttccaggatgggtggccttcgtttttgagctgcc
tgagatcgaaagaattcgatagacggtccggcattcacagtaggagcatcctgggcagagttgtgtaagtcaataagtaattgcgcatagatctt
ggtttcatcagattcacgagcccgtttttgtttcataggctctgaggaatatagacatccatcggtgccattgcaaattcccgtttttcgaatcctttc
cgtcacaaccgggttctccggtgtaaagttaatttcgttggtagatatatttgatttcacaggtaccgccttcgacaacacctttctatcttgcttatt
ggttaagcggactcgctttaatgaatctcctaggaaaacatgaggatccaactcaattggcacttcggtataaacggcatttcttgagcacggagg
ttgaacagggcagttatggcgctgcagctcagcattataagccttgggtggctcaacgctattggagtcacttgacacgtctaaactggaagaag
gagtgatattttgttcaaaacacacgttgctcagttgcttttgtaataactctaattgctccatcagtcggttgttctgttgctgaagctttccaatcat
ttcctgatactgttcctcgcgtacatggaactgagtttgttcagaggtcaaagtttcttgtgtatcaggctttggtttgataggaaccttcctctttcct
tgggcgtttaaagcaggcttacggcctggcttgggtcggggtggtacaacccattgtttcgagatcttaaccgtaggagtctttgacttttctagtcc
tggagaggaggtcttggtttctgctaatgtctcgtgtttgtccatttataaagaaactaaatcaaagttgtttccctcgtttgattttcaaagaaacca
aagtaatgagctttttataatagctaaatttaatactggaagcttttcaataaaaaaggaaataactcggagtgtttacaaatttgttctgttttct
ggtggtgaagtttgatctgatagatataaaatagatctgatataacttgctagaatagaggaagaaaaaatcttacgagctttgtaagtcactagt
gagatgcaacgatattatgtttacgctccatgcaacaaaagtagtttcttgtaagtttaacttcaatttctttttttatttttttttgtcttgttttctttta
attttacttcaatccaatgtagaggtgaattctttttcgtctagcatgctcttacaagagtgaaactccaaaatataattatattcacttcacaaaac
agaagcagtaattgcaataagcgtacgataaatttctgtatctattatctttaaacctgatttatggtccatgtttaaagtctaagagctctgagcac
ctttagcagattgtaacaaacttcgttaattcgtgactgtttttctaacgatgctatataacatgaagccaatacattacattccctatctcacaattt
attttaatgccgacgtcgaaggagttgcatgcttctgaattatctagtatcagaaaacagagataattcaatgggtgcagtccttttccttttgtagg
agttggtgtagattatgtcgggttgaccgacagcatagctaaaaaccatcgtgaagtcgttgcttcgtgccatggctcgtgatgaccgaatgctac
gtacatttgttttgacttaaaatgacagttaaaaaattagtttctatatgaatttgaatacaagttttgaagataaattacaaaaatatactataatt
tgtgttttcatgtgaatatattaagtaccaataaattccaagtaaatgattgctcttgtgtataccgcttcattatatattacctaccaagataagtcc
attgtaaaagaatgtcaacaatgggaagtgcaatgcctgaatcagcgactcactggaacatcaatgtcgtttcagtattgtaacgttaattagaga
atactatttttctccaacacaaaaagtttatgaagtcgagttgtccttttcattcgatgattgagtttttcggtagtattttcttcttcattaggcttttca
ttagaaattgatgagtctttaggcccgttttcaattttctcggcctttgtatccggatttgtatcttccaccgtatccgtctttttgtccttcttcacagcg
tcgtgttcagtctttgtcgcaggaccatattgttcctcagaaacactttcaaggtcacgggcgttttccttggtttgtttatcagcgtctttccccttgtt
cgaaatattatttggatctttttcagctgtatcttcttcatagttggattccaaatcgctatcgtccaaagcaaaggcagagttggaaacttctatgg
ccccattgctatccaaaattaatgattgtccctcagtaaaagctgctgaagagcttgattcaacagactttctagtagacgctagagaagaacgac
ccatcaaaggcgaagatgtagactccaatcgaagacgctcaaagtccttttcatttaacatatggggatcagcttcataaggggggagcgatata

gcagtatctggccttgaatttttttcgtgcaggcataggcggaggaatatcttcgtatgcagactccaattcagtagcagtagggattggttttttaga
gtaattattaaaaactggagtttcataatcattttctctttcatcatcacttccatcaagcttagaagcaactctatccatccatgccatacctcgctg
cttaatcgactgaaatcctcgaacgaaattatctttcagaacaggaagatcatcttcaagaaatgaatagtcatcactgtcctcatcataagaatg
tctttggttttcattccttggagcctcttttgaagacatcatggctctacgctcacgattagatgcgggatactgtcgatagcgtctggctaatttcctc
gcgcacatctcatcttcttccaactgctttagattagatccttttgatggggcctgaggagcagtaggagtcgactgcaattgttctaattcctctgcc
acactgggatcattcagtcctataaaagttagtcatgtatatatttaatttcgatggataaagcttatatatacaaataagctaaaaaccaaattcc
aagtggataaatgccactgattctagttcacatacctaataaagcattaaaagctggttcaatacgaaatccgcttgcggctaaaactgcacgaa
taattgcatccttgagtacttgttaatagcaatatcttgagggctgaaatgattctcaccaacagttcaactacttacatctgtgtcaggaaaggcc
tcctttaaagtagctttaagctgttcatgtctatggggaggtcttgtcggtaatctaggagcagctgcttcagaattcgtagccattgagtacggtgg
aagttctgtcttcaacaggtgaaatgactaatgattaacagctcaaacgaatgccttccaagcaaacaggaatttgggacacaaaatcctttatg
aatttaataaaatgcaaagaatactgacacttaatacaagatgaagatcagttatggcgttatcatgggattttaaaactaacttggatgctaatg
ttaagattaacgagatgcagtgcgatttattctagatattcgacatgaaaatggagttcgaatataattgatataaagttggtaataaatagaaat
atttttttcattagcatatttacaccgcaatatatgtcttttataagcacatccctactcgtatacgacaagatcgacagatatgtagaaatgcagac
aattcatcaccattggttatcgtaagccgaagaggtgagaggaatagtctttccattagaagttaaagaacactccagctcaatccaatgaggga
tgggaccaaagcgttggctcttgtaatgaacaagacccgagtttttagaaccagttacttcgaaagatatatctatcataccataacgtttgtgtag
tttacctttttatccaagggaatgggtacctgaattggatattatcacccaaaagcttgagtgcttcttcggaattttgcactcgaaacattacaactt
gcgtaacgttggagttttgttttccgtaatggatagcataaaaagcacaagcagcccaaatgatacaaaaaaaaagcaaagagagacggaatac
gtttgttattcgaggaaacttcagaaacatcaggaagtcttcttcgaggagataaattggaaacagcacacgtagaagatttatggaagaaagc
aatccgttgttgagaattttgtttaagagataggttatgcgttttggaaagcagcgatggtttttggcttattggctgccagaacagggtatgtttag
tattaagaattccgtaattcaaaatattcgcatttgagtgtacatgacttgaagaggaaatgtaccgctgaatcgagtatttcatgctccacgtacc
acgaaccgaagataacttgggaaaaccgactcttgggattttcaactgtagtaatgcaatcatgtttccattaacgagaaaagaaagtggggatt
accaaggaattcgattgaactgtcttgcaatgaagtttggtgaccaaattactattcttataacgatgactggaaagattggtcaaatggtaagga
aacaatgaaattaatagaattcttaaggttttgtcagtcttatttgattgctgaaaaaaatccccactgtttagcttggtttcagctgttttctgctaa
aagaaaatgaggttgtatgccagaaatgtgtggggagttgaaatatctgagcacgtttaaggaaagcaattgttcaagctttttttcttcaaaacag
aatttttatttattattatcttatcccaaaacttgaattaatttgctaacattaaaaatcattgcagtttattgtgaattatgaaagaagtgttgtttca
cctctcgtgctcaatgaagacatgtcttccttaccagaaataggtgtgaggactgtccttggtgaccgagatgatttcaaagcccattggggtcagt
tgcttgcaagccaaattggttcactgctcgcaaagcaacaaatggaaaacacaagcaattcaaaagtcttaaaattatgcctaggcctccatgtt
ccttgggacttgtcagatgagaaaaacggcgacttgtcagtgtttcttatggaactcattcaaagagttcgagtttggtagcttaccgttcttgttat
aaatttttagcttccaattttgcattaataaggtaaatggaaaagcttatattatttgtttcttgaatttaaagtcagtgcagcatattttcaacatta
gaaaatatgaaggattctttgtcacaggaataataccgagaagtatggataggatggagaatagaacaagaataagtaattgcactgtcaattg
agacttcattggaatttcggttgctacatattccactgcacttggttgacgaacagagatgtattagtaaacaaaactcaattcatttgaccagcaa
aatcatcctaaaggaagaatttttttagaatcaattttgtcattgaaaaaaattctacgtaagtaaataagcaagcgtattgaatgcataaacaat
ctatctattgatttaagtaatgcgtctagcaatatactctttattgacatatcttgttggtaatatttattattattacgacattctctgacatcgtactg
atttatgaaggacgcgttatatgtgtttacgcacgctttatcgtagaattttaaggtactttaattacgtataaggcgtagtatgctacgcttctttga
gggttcaactgaacacatatagaaaacctatggattagattcatagtacaaaatagcttgtcctttgccaaacgtgcttgaaaagatctaaaaatg
agtgagcaagatgctattgatacacaggaaaaggtaagcaaattctgagaatacgttgttgactggttttcaggaacttcgtgaaatgaaagagc
gtgttgcagaaatggaagcagaagctgcaaagcttcgagctatgcaggaacaacttgatggtgaaagtgaagcattgcgaaatgatcgtgaatc
catcgatgctcagagtgtttacgttggaaacgttgattacagtgttaccccagaagaattgcaaagtcattttggcagctgtggctctataaatcgt
gtcacgatcctttgtgataagtttacaggacatccaaaagggtaagtgtgtctgaaaagaggaaggctcgtcgtggttgtatctaatcgtatttagc
tttgcttatgttgaattttctgaacctagcttgataccgaatgctctattattaaatggatctatgcttcatgaacgccctttaaaagtatgtaactac
gtgcaaaagattcagaggttatatagaagcatttgctaacaaagttataggtgaccccgaagcgtactaatatacctggaatggcccgcggacgt
ggtagaggtcgtggacgtggtcgcggacgtggtggctatcgtggacgagcccgtggttttgcaccatactaagagtgttcttttcaacttttttgtat
tcaagaagaaaaaaacaggatagcaaaaggtttacaatcttttccaatattcctacttcaaacaattctcattcccatattcatatctttcggcatg
gaacatatcattatgaacataaatttttttatggattgctttcgttattacaagatactaggcgatgcaaagtcaatcctcggatgaagaaggcccg
attgtccttttttcgttgaacaagacaagttgtatttatacgttatatgaacatacatataccatacctactatactatactatactatacgggttgtat
acaataacattatagaagaaacaatgattgctacactgaagcacaaagaaaagtgacatgctagcatataatccattaggaaaaattcgtctag
cttgttttacttctgtacgtaggtagaattatcacagtatgttctgatttgtatatggaatcgttatcgagaagctgaaaatatcatgaacgaatcca
tcaatgataccacaaaggaaaaagaataatattagaaactcgtatctttatatttaaggttgggatttttcgtaagcaaagtatagtactctaata

atgatactttggtatatgatgaatgaaacgtatttaacctggtgataccaatgatgcatggaaagtgtcattcaatgtagcttagtattcaaacatt
acaacaatacccgaaaaagaagaaaaagaaataaaaaacaggaaagaaaaggtttatatttttttggatttggtttgttctcccaatgctacagc
taaggtttttatttcgtaaaaatatatatatgatttttttgtttacaaaataagtaatcgaccgaaggtagttcactgcaaacagcatttcctctaatc
tttcaagaaacttgcgttcatatttggccgttaattcaattttgcaaaaaatattcctcttcttttattataatttacttgctttacctcatttgatctttg
ataattgagccaaaagtatattagagaccgcagggaggcttcgctatccgatcgcacacttattcttgctcgttttaccttttagccattctctaattct
actcacaattgaaggtgttgtgaggctataaataaccttgcgcttcttctttcgttgagaaaaattcgatcaactttaatagaataggaatatggag
caaggggaaaagagaattcgattttctattgtggccgctgacggcctagccaagagagatctctttcgtcagccggatccttttgctatcataaca
gtcgatggagaacagacgcatacaacaaaggtgataaagaagtctacgaatccatattggaatgaaggatttgaaatgtaagtgctcactttgtt
ctatagtagtatttgacaattgcgcaagaaaaaaaagaataacgtttcattattgtttttttcaatatgattccattgttctttttgctctcaaattccta
gaagccgcatccaaattcttgtgctgttatccaaaatccaatacatcataactaggcagtgaaggatggttggaatgtggaaaaattgtgcaaatt
aaaatattaggaaaatgctactataaacaaacaattcttttatagagaaaaagagacaaggattactaactgttggcttttctagtgttgttaaac
cgtccagtggtattctaatacgaatctttgaccaaaaaaaatttaagaaaaaagatcaaggattccttggccttgtctcgtttcatgtccaagatgt
tgcaaacttgcgatcttctcgagaatccacttttacgcgaccgttaaagcgatctagttctaccagtctttcggtcatgggaaatttagttatgaaac
ttggaccttcaaaaacaagaaacgctgtacctaacggtacgaatacggctgcaggtaatacttcaagggttacgaatggtgcctcgacacagtca
aatccgcaggtatcttcgaccgctgatgccactaccgcttcagctcttcaaagtagtacaaccaatggtacttctacatcatcgagaaatccgcca
cgcgaaaatggaagtagtattttatcttccttcgaagatcaatacggtcgactgccgccaggctgggaacgtcgagctgattctttaggtagaacc
tattacgttgatcacaatacacgtacgacaacttggaatcgtccttcgatgaattctagcaatcgatcttctatgaacaccgactctcagcgcttac
aacatcaaaatcggtctcttcccgatgactcttctccaattaatatttccaataatgatttacctgcaggttgggaacaacggtacaccaatactgg
tcgtccgtattttgtggaccataacactcgtactactacttgggttgatccgagaaatcaacttcttcgtccggtgggaaactcgtcacctggttttg
gtggcttaatgcaacctcaatccttgtcccatctaggtccattaccaagtggatgggaaatgcgtctcacaaactctgcacgggtctactttgttga
ccataatacaaaaaccactacatgggatgatccacgccttccatccgctttggatcaaaacgttcccaaatataagtgtgacttcagaagaaaac
tcatttacttccgctcccagatcggcatgcgacctctccctggtcagtgtagtattaaagtcagaagagatcacatttttgaagactcttatgcaga
gattatgcgtaattctgctcatgatcttaagaaaagactaatgattcgttttgaaggtgaagatggtcttgattatggtggattatctagagagtttt
ttttcctattgtcgcacaaaatgtttgatcctatttattgcttattcgaatactccgccgttgacaactatacacttcaaatcaatcctcactcaggcat
taaccccgagcatcttaattactttcggtttatcggcagagtgattggtctagccatttttcaccgacgatttcttgatgcgttctttgttatcagtcttt
acaaaaagcttctacaaaaaaaagttacacttgcggatatggaaagtattgatgctgatttttatcgtagtttaaagtgggtattggagaacgaca
tcacgggcattcttgaccttactttcagtgctgaggaagatcattttggagaagtaaggacaatcgaattaaagcctaatggtgaaaatattgaag
ttactgaagaaaacaagaaagaatatgttgatttagtaactgaatggaggatttccaaacgagtagaagatcaatttaatgccttctatgctggtt
ttgtggaacttgtgcctcctgatttagttagtgtatttgatgaacgtgagctagaactattaattggtggtatatcagatgttgatatcaatgactgg
aagaaccatactgagtatcggacctattctgcctcggaccaagtagttaagtggttctgggaaattatttcgaattggaaaaatgaggaacgttca
atgctgttgcagtttgcgactggaacatccagaattcccgtgaatggtttcagagatttacaaggaagtgatggtcctcgtaaatttactattgaga
aagctggatcaccagaccagcttccagttgcacacacatgtttcaataggcttgatttacccgaatatccgacgaaagccaaacttgaaggcaag
ttgagcttggctatagaaaatacagttgggtttggaaatgagtaatgtatctatcttatgatggtatgccctaaaaataattggaatgatgatttac
agttttgttgatgataatgatatgctgttgaacatgatacaagcattatatgaaataaattctattattttaaaggtaaaatatgcccaaacaaaga
tattaatttaaaccacaattcaaactcgataaagttttatactttacaagggcacagttcaatgttagtttgtaataggtcttttcttgaaagtggtta
tgtggtaagcatttaccaaattcgctatgaaacagaagtgcttgctctcttgtgtatgattgagacttgtttggtattcactacacctcgctcgaaac
aatcctaaatgtttatgatccactaaatattgataaacaaagtttagtaacgcaaaatcaatgattaacatagaccgagaaacattgtcagagtat
atcgtgcacttagtttggtatcttagagagcaccaaaattattgctttttttttttattcttggacttaattaacttaaaaatatcatacttttctttcctat
tatattcttaatcgaggctttctgttcataattgaaaccggctgatttggcgttgtggagtagtgggatttaactccttgcgtccactccaggccaga
gaaaattatttaccgtttggtttaattccctcaattccccctaaaattgtatttgacaatatggggagatctggaggcctcagtcgtgaattagaacg
taaaatatacgatcgtttgtgttctcttcgtgacacaaatcgccaaacagagactgaagagtggcccgtatcaacaaggcgcgcaatacaattcg
tacaagatagagacctaactttaagaaggttaaaacgacctatcttggagaaaactgttgagaaagtcttggacgtaatgaagacagaagacga
tgaatcctctgcagcggatcaagacgctgttctagttgaaagtgatcctgaagatttaaattcatcaagattgatggaagtaaaggtttgttataat
atttgattcaatcactgacaaacaacttaggacacgaatgttgtgaacaaaagtatcactagtctttggaatacagcaaatcctacgacagaaga
ggagaaaaaatcgagtagccaagaaaacacaaagcgaaaagatcgccgctcgaagacttcaaccggtgctaagcgtttgaaaagtatgccatt
gccttagttgctagtaccttgcagctaaccaaataaataggtaccgaagcttcaagggaaccacctactggtatttctttaaaagatgttggtggtc
ttgatgaatgtatcaccgagctacttgaaatagttgcaatgccaattaaacatcctgaagtttaccagcatactggtattcaacccccaaggttggt
tagatttttctaaaaaaccccatatctaacaatttttagaggtgttttactacatggtccacctggttgtggtaaaaccatgctcgccaacgctcttg

ctgctgtatgtacgattcaaactcgtatcatttgtctaacttgttttataggaacttggagttccctttctttcactttctgctccatccattgtttctgga
atgtcaggtgaatctgagaaaaaagtgagagatgtatttgaggaagcgaaaactttggctccttgtttaatgtttattgatgaaattgacgctgtca
ctccgaagagagaaagtgcccaaagagaaatggaacgtagaatcgttgcacaatttctcacttgtatggatggtatgtaacaaactgattgaaa
agattactaatttgttattagatttgtcttttgaaaatacagaaggaaagcctgtattggttataggtgctaccaatcgtccagactctctcgatagt
gcattaagacgggccggccgatttgacagagagatttgtttaactgtcccaaatgaagagtcaagagaaaggtttgtattgtatacttttttctggt
tgtatctaaccaaatatagaattttacgaacaatggcgaagggcttgagattaagtggagattttgattttcgccaattggctaaacaaactcctg
gttacgtgggcgctgatcttaaggcattaacatctgcagctggtgttactgcaataaaacgtatctttaatgaattgacttcttcgaaaaaggataa
tgcagacgccgatgttatgcttaccgatcaagaggaagtaagttcaatagatatggataaaattgatgatgatgatgatatgcatatgtctgtgat
tcaaaggtatctgaatacacatcctgatcctttgactgcggaagaactggaacctttggccataggaccccaggattttgtggaggcgcttacaaa
ggtacaaccgtcatcaaaacgtgaaggatttgctactgttcccgatatcacatgggctgaggtgggtgctttgaagtcaatacgtgtggaattaca
gatggctattgttcaacctataaagagaccggaattgtacagaagtgtcggtataacagctccaagcggtgtattattatggggtccaccagggtg
tggtaagactctcttagctaaggctgttgcaaatgaaagtaaagcaaattttatttccattcgaggacccgagcttctgaataaggtacgtattatg
gctacaattaagtatactaatcttttagtacgttggtgaatctgaaagagcggttcgtcaagtgtttgccagggctcgtgcttcttctccttgtgtaat
tttctttgacgagttggacgctatggttcctaagcgtgatgactccttatctgaagcatcgtctagagtagtgaacacattgttaactgagcttgatg
gattaaatgaccgtgcttctgtttatgttattgcggctacaaatagacctgatattattgatgcagccatgttgcgaccaggccgtttggataaaac
gctgttggttgatcttcctgatgcccatgaaagggtagagatactgaaaaccataacgaaaactacacctttagatacggacattaacctggaatt
aattggccgtgatgaaaggtgcagtaacttttcaggtgctgatttggcggcattggtccgggaagcggcggtaacggctttgcgatcagcagttttt
ccagacatagcatcaaatgagccagaaatcactcagcattcatcgaatgcaccaatccgtgtaacaatggctgattttgagcttgctttcaaaaat
ataagacccagtgtttctgatcgtgatcgtcaaaaataccaacgacttgcgaagaggtggtcatcggcttcccagggcgttgaataaatattgtaa
agtattggagaatttttggattttagaggaaagtgacatactttaggtattaacttagttttaggtattttggtttataattgaggatactagtaaacc
tatttacgattaaataactataatttttattttcgtaactagggatatactaaacgttgaatttatgtatcagaagccgtagtgtataatacacataatt
gaaatccgcataattttaaattgtaactagaaggataaacaaagcaatagtattggtcattataggaaaagacacacagtttcgtgtaagtcgtct
tgtttaatgcacccttgacgacgtgctaacaacaacccttcacggttgccaagaatcaaccacaatcaagtaaacaatgaggcttttaactgttttt
gtatttctttttgcttctttctttacctcaaatgctatttacttctactttgatggttccaaaccaaaatgtttcttgaaagacatgagcaaaaatagag
tggtcaccggttctataaaacctgaacaatggaatgaagatatgaagaaatgggttcctaacgataaggctaagatccgtgtccaagtggatgta
tgataataagagtatgaacgcagttaactaacattatgaaggaaacattcgcaaacaatcacattatttaccagaaggacttagtggctagtaac
gtgcttcgttttactccccttagtgaaggcacccatcgcatttgctatatctctgacagtgacggcggatggttttctgctacaaagaccaggctgca
tgtcaatattggttctgatgataagtataatctcatagcatcatcagaagatgaagccaaaggtaatgaactcttatacatattaagctgactgttt
agacgttgcggatcgtgtagaagcccttaattcacgattggaatccatttacaatgaacaagtgaaacagcgtaaccgtgaaatggtattccgtg
attccagtgagcatgcgaattcacgagtcgttagatggactatcattcaaatcgttgtgctattaataagcagtgcttggcagctatctcaccttca
acgtaagtgcaaccgtcattattgtactaactttatagaatttttcgtaaaagaaaaattggtttaatcgacgtttaagtagttggtctgcttgtctac
taccaatgctacaacaagcaaattttactgctgatttatcaagcgctccttttttcttgcttatagtatcagcttcttaaaaaatggcatatatatataca
aataaactattatgttattgttacatctaaataccaattacttgctattatttgcaaccagaagttcgtaaaggagacaattattagcctcaactaca
tacgttgtggttcaaaactagacatattaacgttaattgaagatatttattcataaactacctcgatttttagcttgcaatcatatgtaagcttttgatt
gctcacggctattggtaactaagatgtggattctaaagcgacatctttccgcatattaattgtaactcctgattggcatattgaaccttccgttgact
ctaacagttgcatttttcgcaaagtttcttggaattcataatgaacagtctgtaaactgccaatagcaacttgaaattggagtaattcaacattatat
ctttcaaattcaaggtcttctttcccgagctcaatccttgatgaattttctttatctatatgatgatccctgtttaaattaacgtcaggttgttcttgaat
atttgtgttatcgacattctttaatacatcgaagaaatcattacacgtaaccgaagaaacagaggattccaagttagaagcatctgtcaagtcatt
gcgatagctttcagtaatggactcagactctgaatgcgataatcttccttgttcatctgaaggttgatttccaggaggaatatcatcttctttggaat
aattttctttggaatcaggttctgttttatctggcttttggtaggaagttttggagattccgttcacaggtttaatgttcgcatataactgaagggtaac
gtttttcttctgtggctcaggatattctcttttttccaaaatatgatacaagagaagtacatatgttgcaaaaaaaagtctggaagtttggtattatgtt
ttggcatgtctcctggatatattgaatctgattaaacatgaagtttgaaatgattatttgtagacaaaagaaagaattcgcttcactcttaatttcaa
agaagcatttttttgcagctctgcagctcatggaacaattgttctctgtgtacttcctggcggatggagtaatttaggaatatcggtttttgtgaatata
gtattaaaaagtttattgatgacatggagaattcaaacatgtcctttgctttggtccatccaaaatggactagtccatttgtttccaattctttgatcc
agaagttaagttgttcgttaattgcatggagaggagaaacggcattcatttttttttattaactcaattttagattggttttgattgtggaatggaatag
gaaatgacatggcgaaaaagatattgaagacatttttcaatcgaaagaacagctgtaagaattttaaagaaatgatcttgtccttttcatacctgc
ttagttccattgcaaatgatgagtagagtatttgtaaatgatgtttttaagtcaattgtattcgttttataagtttttacagtgtaaacaaaaaatgta
aactttcagtgaagcttaccgagaatgtaaacaaacttcgacaagttgaatataataaggtacaagttcaaattatgttcaacaattattttaatta

aagaatgaaaaaaaaaagtagaaaaagttataaaatatttgaactttcttattgcttgagtacacaatgattaagtaagtgtatatgaatcaggt
atatgtatgtacataaacaaaacaacaaacatatcattaggtgagttacataaatatacaactaatcaaaattaatacagttttttaataatcattc
tcgatatccgaggcatagtttcttaaggatatttttttcaaaggaaaagtcatttcttacttttttctttaggcctgattctggttatactctccaaaaatg
ctttcatgttttctttcctttttttctagattgaagaactcggtacctttgtcttctacgtgttgataatctttttctgggaatgaatattcgcaattgatca
tggagttgtccctgaactcagatttgtctgcaaaagtaatctttgtgaaaaaccacctaaaacatgactttccctgtaagcaaaggatgaagaata
tgagaagcaacacgtttctgttcaatgtttgactaagattcagcttgacgatactaggactgtcaacatttatagaaaatttatgggcaagaaaag
tcattgcacgtagaaaaagcagaataaaaaggtattttaccgcatattcacttacaaagcgccgaatttctttgagcgtttttctaacattgcggtt
aaatgtctcatctgcagccattaatcgatgaaattcacattgagataagttgaaagaacaacctgcttttattgaagacttttttcgcaagccttttga
atgaatgtttgaaacgtttatactcaagcaggtagcaaattcccgaacagatacgagaaattagtgtatttttttgatagtccatcgagacatgact
ttttatttgaaaaataatagtgcgaagcagggaaattctatctcttagctcattgttcatgggattcggttgattatgctgctcaaaacaactgatcg
cttcttctagagaagaaaacttcaagaaaacaattgtctcaacgtcttcgataagggattcaaaaattaagcgacaaaaaccaagagccttcaa
gactctatgtgatgctagctttgaaattacccaaacggagcagagtgatgctgaaacaatcaatagtaatgcttgatgattcatttttgttacagtg
ggaagttccttggagatgattacatttgtaatgattcgatctgtaacaaatactccattgtttttctaggtatgtaaacaaacatagttgtaaacaaa
ctttgatgccagatccaaaggtagcatccgtcaaatctttacaaaagttacagagttcattcatctattaaaaccaagttaactcaccatcttttgcg
gtgcttactcaaaagatgaacaactatcttaaggccttatactttccatgtggagtaactaaagatcgcttactatacttatcgttcaaattaattat
aagctacctttttacatgcttttagtagtataatttatcttagttagcctaattttgagaaacttggtacgttggttcattccacatcaagaaagcattt
tccttgtcttttgaccaatctctaaataaatcgtattacaaattcatactttgtcaaatatatgaagctatagtgacattcataatcaggtcagatttt
taggactcctgaatgtaaataatcatgttaaagaggtttctttgttcgcttactatgatgagtttaataaaatcgtgcatctgaatagctacaccaag
gtggatggagtaaataagtatcccctctaaataattggaaatatcctctttaggagatcaataaccgaattagagttaggattgaagcggttgagt
aaaatatctcccttctttaagacgcttgtcaaagtcggtagtaacctgtaaacaaagtgtattacaacaaaaacaaaaaactcaacccttgatct
cttagtatcatatataattaatccatttatttgttaaaagattctcaagagtccaatattctttcattgaatctaccataatgttcaaaagacgaaag
aacccgaaaggcttggtactgaatccaaacgcaaaacccaaagacgagctggaagacaatcaaaaaacatttgagcacaatatggagacattt
atggagcagtgcgccaatgtgaatcagcggcctgcatggatttccgatttaagtaacgagaacctaacggtagtgcgtcgtctaggagaaggaa
acggaggcgctgttgctcttgtcaagtacaagaatttgtacatggctcgaaaaaccgtatacgttggtgcgaataccaaattacaaaaacaaattt
tgcgcgaattagggattctgcatcattgccgatccccattcatcattggcttctatggtgccttttaaaggaaaacagtatttgtttgtgtgtagagt
acatggactgtggctcattggatgccattcttcgagaaggaggccctatcccattggacatactcggatgcataattaactccatggtgaaagggc
ttatttatttatacaatgtgttgcatatcatccacagagacttaaaacctagcaatgtcattattaactcgttaggttatattaagctatgtgatttcg
gtgtctcaggcgaactggtaaattccatcgctcatacttttgttggaacatccacttatatgtctcccgagagaatttgtggtggtgattattcagtg
aaaagtgatatttggtcacttggaatcacaattattgagttggctacgcaagaacttccttggtgtttttccggtgtaaatgaaccaatgggtatttt
ggatatcatgcattgtatcgttcaagaagaccctcctagactaccagattcttttcctgaagacctccggctgtttgttgatgcctgtttacataagg
accccaatcttcgagcttctcctcagcagttatgtgccatgccttatttccagtatacattgatgaagcatgttgacgttgcttcgtgggcgtctcaat
tccgttcactttagctgtaacctgttcaactacagaagcagcctatcaaaaatattcagggttttcatttttgctgttagaattatcgttttcttctttta
cgttttgagtattggataatccctagaaggttttgaaattatccatcattattagtttggatgtttcttttcaacctcgaaatcatcaaattagaggca
taacctattatattaattcattaaacgttcgttttaaaactataataataaaataataataatttttattcatatgtgtactaaggaaatgtcttgcttc
tggtggatccttaccagtttagatcctgactggtaaacctcacaaattctgccgagaatcaccaaccggctaaatatccatataatttgaattcata
cataggaaatcttctatccttcctgtaaataagtttcattttataattataaaaaaaaaattcacagaaacagaaatctgttagttttctgttaatca
catgtctaattcattggattcacaaactcagcaaggaacaggtaaagatgataaaaattcagaaaagcttttacttttttactaacttttcagaccca
aacctttttatctgaacaaacacgcacaaatgctgaaaacataattcgccatgctggaaattccagcaatagaccacaatttctagaatgcctgca
agaaattattctctcctctattgtagatgataagatatcaattggggatgttgaagctacattgaaatacgcgttggatatttccggagaaaacaat
gcattgttgacttccagtcttatagacatattttggctttttgataacgaattagagaatttatgtcttccaaacgactcgcaaaagtcaagggaaa
agctgaactatttagctaatagcctaaaatcttccctttctaaagagacgctattgtctcgtcttgatagcaaatttttggaaacgataaatctaaca
tccaacggagatttactaaatagaaagattgctaggacgaatacatctctactttatcgccagaagaagttcaatctattacgtgaagagaatga
aggatattctaaattgatggtcgaacttattgatggtcttaactgttttcattctaattctttggatgcacacattctttctcagcatattaatgaacga
attaaaacaatcatcggatcttttgacttggaccccaacaaggttttggatactatccttacaatattttcttctaatattgtctatggttggaaattct
tccttaaattattaagggatagtccttggaagcccgagagccaaaaaaagttttggaaagatatgtcatatgatgaacaagagaaagaactagg
aacttttgtctgcgaagaagagaatctttccttcagttctaccttcagcggtaaaaaaaatacaatggcccagatacttggacatgatttacaatac
ctttataacgaaaaagagtttaccgatgactcaatatgttacttaatcgcaattttaataaagtatggcttctttggactggataacatttggcctca
tctgtctccttcagatgatgaaatgagcaaagagtgggatcaatataaagagaagattgatgatttgtcatttaaagcgaaaggaaatgcattaa

ctatggctgctcctttaccagatgaggagtcagaaacgggtgagacagcaagcattgcttcggagacaccacaggaaccaacaaaaccaaagg
tatctcaaaagattggcttgcttaaggctttgttggcagtcggggagctaaagacttcactagtaatattgggacgatatccttttgttctgcgagct
tttcctgacgtcgcaaatttatatcataagttgttacatgtttcatttgctcctgtatatagttccttcagtccccagaaagacctttccgatgaaatac
gagaacggctgaaacagcctaaatacgttcctacagacgtccggttacgtgaaattacacttcgtcctcctgacaagaaaacaatagtgtatgga
attgatccttttggacatcgcgaagataggacgcagcaagaggtatttttttacgaagactttaaagcggaaaatcttcctatcttgagaaccctg
acaattttaatcaaattggcattccttggttaaaattatcaggaatcgctcttcattatgatccttctttggtcattaagctctgccgtatcgctagag
gttttgttagcaaaagtacacaagggcaagacctttggttggacataattcgtgttatcttactcccggtttcaagcttagtaggcgtcaacattgat
ttatcaaatgagctttataacttattaacactatacgatccttcaacaagatacgcactatatggcgaatggtcaagtactactataaaaaaatatc
ccgaaatgaaacttcaggtaataaataccgagcgcgaagcaaagggaattttaagacgactgacaaaaacaaatgtcaagcagacaggtaga
ctccttgcgaaagtatgccatcctaatccttaccccgtattttcaattgcacttaatcaaatagaaacctacgataacctagtcgaggtaattgtgg
actcagctcgttttatgactgcgcttgattttgatgttttaacatttgcaatactttcctcgttctcaaatgaaatgaagaagagactgaaacctgatg
gaacaagtattgcacattggctacagggtttagcttccttttgtggaagagtctttcgaaaataccctaatttagattgcacatttattgttgaatatg
tcattaaacaactgaagctaaatcaaatgtttgatcttaaagtattgaaagaattgttatctcaaatgactggattacagccttggacgaacttatc
agatacgcagcttcaaggagctgcaggggaccctttcttcgagaaattagcttgtcattgatttacgaaaataaggattcacttaagaagtgctt
ttcacacctttttacgaccttacgaagaaacaggcttgttacccaattagttatactacttgcccaaaaatttagtagtagcatatatgatgtgacag
atgataattcacatttaaagctcgtatcagctttatatgatgattgttgcgatgttctttatttactcatggagtttttgaatataacttgcggtaaacg
tgagtattatgagttattgccttcgtttgatgaattagttaaagaataccatattcaacctcatgtcgcgtttttttatactacgatatagacatttgaa
gcctgacactgcgactatgaatgagtatgcagatgatactatggatattgatagtgatgctaatggtattactaacaccgaagactcaactatgac
tgattttccagtggagacatcttctatagttgatttgcttcctgaaaatgtttgggaatgtataaacccagacttatatgaatcattttggaaattttc
aatttatgacatctatgttccttttagaacgctatgaaaatgaaagtaatcgtgcatttgagcaatttcgccaaatcgaggcttcgggccagccatat
tctaagcaaaagcaagactgtcaaaaactcatgtatttgtcggaaaatttacgaaaagaactaaaggagcatattcaatcgttggaaagtataa
gaaaaggcctgcaaaacaagtgtactaaatggtttcttcctatggatacacaacaattacgtcctagaggacttgcctcaaaatatatatggagtt
actgcattgctcccagactaagaatgggtcctcttgatgctctttactgtgcaaaatttatcaagttacttcattcacttaatactcctaacttttctac
catatcttttctcaacaagctctttgattcccatcttccgtctttcattttcgcattaactcctcgagaatcggatagcttttctaggtttctttttgaaat
attaagcgacgtgacaaattggtacgaagataaaaatgcgtatgaaaaagaatgtttaggaaatggctcgcttactggtttccgagttgattggct
tgacgaaaataatcactctcttctgccgcatagcaagtttatactccttgtaagtaaatggcacaaacagttgacacaatactttgagcattgtttat
tgtccggggagtacatgcatatttacaatgcaataatcatcttggagaaactactcccatgttttcctttgattcaagaaagtgggcaatcattgaa
gaaagcggctgagaaacttaaagaaaatgagaagcgtgaagatataaaaatattagcattaggttattttgctaagctttgtaaaaaagagacc
acctgggtttcatttaacacattctcggggactgtgaaacccaaagatctaaccgcggttaccgagaagcatacttcagctgatatagtcagtaaa
tctcaaggtccggataacaccattacgggcgcttcaaacttgaacgctagtgctgcagaatttgttcctaaggctgagaaccgacaaacgaaaag
tccaattgctggtaatatggcttctgtggtgactgaccagaatgagaaaaagcctacaaacgatacaggctttgatgaaacggttagacctgcag
tgctagagaaaagttcagcaaccgaaagtccagaaggtgtacgcagccaacgctccaaaacgtcgcaatccgaggaatttaaaagaaaagag
agggaacgcgaaaggagattcagaggcacatatacgagaaatatagagaaaccccaatctcgtgggccacaagaaaatgaaaggaattcatc
acgttatacaaaacgtgatccaccaaaaagagaaacgaggcctgaagatgaaaatagaggtgatcgctggcgttccacctcttcccaaaatcgg
aatgctcgttctaatgaaagtcaaaagcgaacagaggcaaatactgatgaatcttctgattttggtcgattcaaaaccagagacgatgatgacag
agaagctcgtcatcaaacctcatcaagatccaacagaaatggtaaaaacaataggagtaatgatagaaatgattctggtcctcgaggttccagt
cagtcttctgaaagacaagctagatccgctcatactcctgtgtctggtcattctgatgagggtaggaaagatgaacaacggaacatcggttctaat
agacgaatgagacaagatgaaagaagagaacgagactctcgtttacagaaagagcgacaacgtgatagaccatcaatgcgttctggtagagat
gaaaagagaagacgattccaataaacaatcctctaacgtatcatttttcttcttcctttcaaggtttgttactatagtgtaaattaacttgcaatttta
ttaattaaataaacgaacgtaaatttgaaacatataaagaatttgcatatatacatataatttattctaatggtaatttgtatcagtagatcgacgt
gaagggcttaatcgtgattgcaaagattcatttcgcattaacattctaccatgatatattccggtgaatccagaaccgctggttactgaactagttg
aatcaagcggcttctgaaaattaagcaactcttctaattcagcttgtgaatcaaggaatttactttcaagattcctaaacttctttaatagttcatcat
atttctctttcacatcggtatatcgtgcaaagtaatcatcaattctcgcattgaatgaaccatgaatctctgggacggttgcttgagaagataaccg
cttttccagatcataaattttggcttcacaaacaatattaagagcttccaagtctttggtaagaagatctatcttgttttgtaagtgtagattttccga
tttaagattagcacaaagctgttcactttcgatcattcttttctcgtgatcctcactaattaccgaatttggtaaaatggtgctactttccatagctgca
ctatccataaactcgttagaaacttcttttttttctgtttggtaagttcaccaatttgttatgatgctcaaattcatcaagttttgacttatatagctgaac
gcgaagttctagctgatttttttcatatgcaatttctgtttgtgctcgttcgaacgtgcttagtcggttagtcaacgacaacacactagaggacaaat
tttcttccttcgatttccaagcctttcgttcctcccgaaaagctttcaatttgttgttgcaatctgtttcccattgaaatctgcgatttaaagcggcatga

gactcggtacgttgctgttctaactcttgcgttaacacgtcaatttgtgccttatagcgtttgtttgtaagaagtagcttttgcctttcagattcaacag
ccatgtcttggacgtgctcacgtcgtagtttgcttatattttgaatgtgctgttgtcgcatatacttctcaaagtctaactcatttttttaaaaatagaag
ttctctttgcaatcgtagtaaaagcgtagttgtattcgaaggaagatcttctgaggattcagataccataggcaccagtttaacgttcccgtgaaag
aaaggagaagcctcgctcactgaagcacgttgagaatcattttcagaagactcatctgcggcggcttgcacgacgcctttcaaatcagtaggttc
aagagcaaagctggagtttattgaattaggagcggatagttgctggtgccaagatacagaaagggaatctgcgcaaatatcatgattttcgttag
gataagctaaaacgcctgttggaggtcctatgtcttcaaaagggcgtgcggattggttataacttgactccgcgttgctttcggtcattcccatacc
attaagactattacaaagcgcgacaatggctgtagaatcaagtttcttccatctcgatttatcagataattctgaagaagaagtgtaacttaagaa
gttttgatgtgagagatgactagataagagaggtatacatttcgacaggataacttccgaattaaaacgatgaggaatagtgaatccatgaatgg
cagcatagttcgctggatctcgtaagaattctaaaaagttgataggaaaaagggcgtaaagaaaggtgaataactgagagtactcgagagaac
tgaagtactcagaacgaaaagtatcggataaattcgagttggctttctcgtgaggagaaaagggagagggagaagaagaagaggtagcg
taggtggagacaaaattaggaaggacttcccagtcaatggtggtagaagctttagggggtccggtgaaggagtcaatcatggagagacgaaga
aaactacaaaacaagcggtagagtaaatttcccaaatcgttacagatatgtggaagaatcattatcacaaaggaaagggaataagatagggca
ataggagagcaatcgtagtcaaggctgtttaatacgcaatcaaaaaacccggtttgaggtatttcgtaaagacgaggaccctgtcgacgagcaa
tgctaaccatgacagaaaggataggaatacggtttcgcggtttggagtagaacttagtgaagcaaagggccagttctttcggacgttgcacacca
tagcatgttaaaatgtcggtaagacagtctaaagtttggcttcttcggttttgagtttcgacgtttttaaaaatttcaatggcattttcgagataaag
atttaccaaacggtagcaaatttctgtcgcggtttgttggcggacatttttcccccattcatcttcgtcgtgataaatcaaaatatagaaaagaattg
atttaaggtcattgagaataggcttgatttgcgttggagaattcatgaacgggtggaaaatctggtcccaccactcgccaatggcttgacgatgaa
gaattagcaatggaaggacagtctttaagacggcaagccataatgcgcgtctcttcgtgttgttgaagggaatttttttcgtatagttggctgaggac
ttcacggatttttgggaattggtagcgtttggcgacggatattccagctggtacgcttctacttgccccgtcaactcggagaggtctttatttccacc
agtctcttcattctcaaaaatcgcacataatgtctttagcagttgttgtaagggcatacgtgagtagctggtaaaaaaagagtgctttacgaatttc
ctagcttctctgtaaaagaagcaaacggtacctttctaaagaagcaggattctggataaacagaaagagaaatcagaaaactaaaaaaaattta
aggaaatgacgaagcgacaaacagagacggccatgatttttttacaggcctttcatagtatgatatacgttcgtataagaagcttctttacgataa
cggaatccatgcattaacgaggcttaccgtggaatgcaaaccgatttcatctagaaacgagggagtgaaccttaatcacgataaggttgagaa
gagactggaaattatgggttggtaagataattccaacacaatggctcacgctggatataggaaactcggtttcggttcttccattgttaacaaagt
gaacactttatgattgaatacatgtctaaagataagcaatttgtactatgaataagcgaatgactcattctaccagtcattggcaaaagttaggttt
tctcctttgtctatttaagaatctacctttttaccttccttcatgtttccttttatctttcatatgttcctcttacgtttgacattaacagaagcagccat
cgagttcgttctatgaaagcttattatgaatccagcaagcaagcaggccgcgcctttgacgtgtatccattgttgtcgaaccttatgcaaaaagaat
aacaacagaaacgagacaatactgttatttccgttcgtttgttacttcttttcttttctaggtaaggttcgtgttttagccattggtttctcaatgttctta
gcggtgttgattcttgtttctttggtactctatttggtctggccgattgggttccttaccgtcttgtcttaacaacgacagttagtgattagtttaacttt
gtcctaagcctttgatggttgtctgatttttttacttttccctttccctacaggaaaaatatcactttgtggcatacctactggtcaaagctttgtccagt
caaggtactaaaaacaataaaccaataaaccattcctgggtgccgttttgtttactgaatttctttctctcatcatttttagcgtatcataaacctcgt
tccgaaaaaaataaagcattattatttttggcgcattattgctacgaaaatggttggtctatcacaccgtttggttccccttattaaggaccatattct
gacatccttcacttcactgcttctctccctaccacttaaaatgccacgctgaaagcttgttacctgttcctcctcgctaattcggcaactcggctccct
ttgttctcgtttatctaccaccattgggtcatttcatcttctctttgtttcacatgtcaattgacgtttctttgttttcacgttcccatataatgccttgtgtt
tcttcttttcggtctgtctatacgtcctccgcttcgaattaaatttgctattccaaactaggtactgtactactgtctgtggtatatccagttcgtttaat
aagaaaatatatgaaacctccgaaaaaaattccattttctatctaggaatccttttatttttcttttattattttattttattttaattatttaaaaatttat
tagactcttagacttttttttttcgttttctttaatttagatttctctttgcttcggtgtttcatttcggatttgcattttgtatgctattttattctatctttgg
ttggtaattgttttattcataattcgaatttctattatttttatttttattttattttatttttatctttgtttcattgagacataaacaaactctcctctccttt
ctttatttcctgttttcgtccctgtttatttgatatatcacggaatttttattttctcataatgtgttctatggttgaaccaaacactccacctccttgctat
gacagtattgcgacagctgaaaaccaccgtgcctctggactcgattggggagtcagagatcgacgccagcattgctctcgccttatgaaaatgac
tccttacggtcgacccttttagtaaagatttttttagaactatactctgcaatgattatttctactccctttttcaaggaatcgttctcgttttcgcacgata
gacagttcgtgtacgcttctacagctcttcagtacccttgaaaacttggaattaagccagcttaaccgactaaaaggaaatacaggtaacaaattg
ctaaagtcaacaacaaaattcactgttcctaaacaagcagctaaatgtttatgtgaaatgtttttaaatgcacgtttgctccaagttgtccataacc
ccttggccagaaaatttacgacagaaaaatgtgttttgcagctcacaagcaagggtatttccgttgttgagcgatttttacagcacaatggtgacg
attccatcaatgtaaatgtttccctaccctcaatcgactcttcaccagtcatcgttcccgtttctcgtttctcgagcaccgatcagattttacaggatg
cttctttttccgaaatgctgttacagcgcatgcttggaccttatccagaatctttacgatcccgtcacgagtcactggtacctatttacttgagttcga
cgcatgggaaaaagcaaccgcccaataccaccaagtacttgctctttggaattgacattgctgagtggcttatgaacaacacaatgctattggatt
ggaatgaggttgtctctgtcgccaacaatcttcttctttattcttatttgagtcatacacacagcaccaatgatccatactcttttagttttgagaaag

gcgtttcctacttttttgactcccaaagctttggaaaccgttggctggattgaaactccttctggtgcctccatgtttcagcatattcaacagttagatt
cccattcttcgaacaaagaacttttggagtcaatccttaagaagcctagcttgcaaacctatttttttgaatttttaaagaagaactattgtgatgaa
aaccagcaattttactcggaggtttgcgagtttaatgacttttttttctcaggcaagtcaagctagtgatgtcgttgctgttcgtgaaagttttgtacat
gcctgcggaatttataattgttttctttctcctgacgctccaaatgctgtaaatttaccaggtgatttgtgtgaacgaatttccaatcatatgtctttgg
caatggaagtggaaccattggacgaatggctgcgtattgtccataaacttttcctggaagcacaagccttaattttggatttaatggccggtgattc
tttgctaaaatttcttgagtctcaacatcctgacgatcaataagctagatttgtttccttttttccttcccttcccttcccattgcttccctttttgttttgac
tttgaaactctttctttttgctttcttgctatatgctcatctagcatgacttttttcatgatttttatgcgatcttgttacgaatagcttcatgacaagactat
agatggtttggtggctttttctttgctttattatgtaattacttctggttttctgttttctctaacttttgatgacatgcgcaaaaaaaaaaaaaaaaaaaa
aagaaaaaaaggaaaaaagaataatcttgtcactcatttcttaactaaaatgtatatattaatttaggatacgtacggaataattatcgttgaatct
atgattcttttaaatgtaaaaggcatagttttcgtctaatgagtgattgtaagcatgaaactgcctttaatttgcattgtaattcatcattggttttttttt
tgtaaaactggtaattgcttaaaattttgggggttattttatccatgaacaaaagccttcataaaggtattgcgatttacactaatcaaatatcgtcg
agttttgtttattgtttgtttacatacgatattgtgtcaaccaataaataagccccacccttacctgacatggggaaacacctcttctcaaagcatag
aactgggacagatcaaatggtctttgttgagggctttttaaccatatttctttatacaagccgtaaaatagatgaacggaaactgaaatggagca
tcagcgtaaatctatggctttacagcaacctacacgaagccggcaaccaaaaatcgtgggagctcgatcagaaagcgtaggcgttgaaaaaga
catcaataaagtaaagattgttcctgcaaacgcttcgtttggaaggcgtggacatggtgctggttggtattgtgaagcatgcaatgagacatataa
ggattcgcttagctggatcgagcatttaaatagtacacaacgtacgcggtgatttatataagtctatacattacacaatggtgctaacgtttgaatg
aattagatttgcgaaaaactcgtactgttgtgactgataaacgtgcaactttagaagaagttaaagaaagaatggaatattggcgcgaacaattg
ctacagccacaggttggatctagagaatacaatctgcgagagcgtacagatgcctataaacaagaactgcggaaacaaaaactggagaagca
agccaaaaaagaacagcaggcaaaacaaaaaatgaaggaaccatcagaatcagataactctgaattggctaacataatgggaatccgtggct
ttggatctactagcatttaatcaaacatcttaaaatacaagataaatgtaatcatcaattcaatagtatctacatgtgttttcctatattatatattttt
atttttgatttgctctcgctaatattatacttcagggatgtggggcaggacacatacgggacaatatccttttcgttccggttcggtatcagtaaata
gatcgctcgctttatttttgctacttgcctgaaatcaaaattgcttgatagatgaatttggtgtgaactgatatcacgtaatcaattgcttttgtccttc
gcaccaaccacttttggatttttgactgtaaatttttgaatttataagagaataagagtacaaaattgtattcgttagaattagaacgtcctgagag
gttgtattgttttgattagtttcgtctattgcattcgttagaatcatgggccttttggtacttggaacgccgttggattggcctgaatcagagaaatttc
ataattacgttcgcgaaaatggcattaaggtatgtaagggcagatggatttgaagttagggtcacctttttcaatatgccatgtacttataatagctg
aaactaataccttagcaattcttgcacatgtacgatagcttcatctctaaaaagcaagatgtcttgttgtggggagacgaaattgagtacattgttg
tttctatgaatgataaagagaaaacagcacgggttagtcttcgacaagaagaaattttaaaagctttaggtgattatgaggaacgctttaagcat
gtcgacttttctcccatttacgctgcgctaaagaacacatcatgtcctaagcggacgaacgcaatgttaagtgaagctgctggtaatcctgcagca
ttcgtggagcgtttggttaaggaaaaccatacttattcaaagaatgaaactactccttttagagctcaatttgttgtacctacttttcatccagagtat
ggaaggtacatgcttgaaagcactcctggcgcgccctatggatccgttttaaaggattttctatttgtagaattcaatatgcttctaaggagaaaaa
ttattgaaaattatttacttcctcatgaacacccccttacaatcacgaatttttccgtctaggcactgaccactttacagatcctgaaactaaagcc
gacggttccatttcaagatctttcttcttacctgatgatgttatcaatacacatgtacgatttccaaccttaaccgctaatattcgtcaacgacgtcaa
agaaaggttgctatgaatgtaccgatcttctttgataaaaatactcacaaacctttttcgtgatcccacaatacccctggaacagagatttatatccag
aggataaaaatgcaaaagaaggtgctgcgttggaaaatcatatatatatggacagcatgggttttggtatggggtgttgttgtttgcaaattacgt
tccaggccaaaaattgcgatgaagctcgtttgctgtatgatcaactaatcccgataactcctttaatgcttgctctctctgccggtacgccagccttt
cgaggttatttggctgatcaggactgtcgatggaatgttattgctggtgcagtagatgatcgtacaaaatccgaaatggaatatattccaaaatct
agatatgactctgtcgatatgtacatttctaatgatccccggaatctccaagaatacaatgatattcctgtagtagtaaacgagggttgttatgaac
agttaataaagggaggaattgatgaaagattatcgaagcatatggcccatatatttgcgcgtgatccttggttattttcagtgacaacattcagca
agataacagtatgtctaatggtcattttgaaaacttaaactctaccaattggcaatccatgcgttttaagcctcctccactcaacagctcagttggtt
ggcgagttgaatttcgatcaatggaaatacaatttacagaatttgaaaatgctgcttattccatatttgttgttatgctttccagagctattctctcttt
taacttgaatttttacatgcctatttctttggttgatgaaaatatggtagctgcccaggctcgcgatgcaattcatcagaagaaatttttggttcaggt
gcaatccgtttccgaatgccgaagatcctgaagaacgcggccggtatcgtcaattaagcttagatgaaatttttggtggagaacgaaccgaagaa
ggattccctggtttggtacaaatagtccgcagctatttgtattcttgtaatcccgatgctgaaacattatgttcacttgatcgttaccttcgtttaattt
cacagcgtgcaagtggagaatgtatgactgcagcatcttggattcggaaattcatcacaacccatcctctttataagcaagacagcgtggtttcat
ctgaaataaattttgatttggtaaagcgcattacaagcatcatcaatggtgaacacgatgaggatctctttggtaattgtcgttgctaaagccggg
gtttcattcattttaaagtattcaatgttcgttaatgctaattgaagaccgttaaattctcagtactaaaaataatgcagtcttttagatgagactaat
cttagaaatttacaaagtttgacccttccattaacaaaaactaaagttaatttatttttttttatttttaaaaaaaaccgaaaaaataaaaaatatcta
taattcatcaaatacatcaacactctgtttaccagtttaagcttccgacagtggatgtgccttacccttactctcgataagttgtatggcactttcatg

cacgtaccttacaaacgcgcttttctaatttgtacgtatttagttttctgatggcgccacgatcaacggcagtacacattgccgtttactctggagtc
gaggtttatgaatgtttcattaaaggagtgtcggttatgcgcaggcgcggagactcatggttaaatgcaacacaaatacttaaagttgctgatttc
gacaaaccgcaaaggacacgtgtgttagaaaaagaagttcaaattgggactcatgaaaaagtacaaggtggatacgggaaataccaaggtaa
gtagctcagctgtcgcgtcttgtaatttgtaatatgtatgaaggagaaaacaaattcccagagtttttgagtttttatgacaaggaatatacatatat
atatatgttgtttattaaagaaaaatacgcgttaattctgttcattggattgttttaaattaacttacaggcacttgggtaccttatgaacgcggagt
ggatctggccactcattataatgttcttgaaataatgggtccaatattaaactttgagatcacagaagatgatcctcctgctcagaaaaagcgacc
tacgaaacagaaacgaccgtccaccaggggtagaagaggccgtaaacctgcttcactatcaaatgctaccaatcatcaagttcaagatagcttt
gaatcctctcctgcctcaccactcgcagctccaactacaagtaacttatcgagtactgcggaggaaccggcatcagtaactcctttaccaccttctc
cgtcaactacgttgttgtctccaaatgaagttattcaaaaggaggacgaatctagcattttagatactccattggataagtatgaagagtcactttt
agatttcttcttgcatcccgaagaagcacgaattccgtcatttttatattctcctcctccggatttccaagtcaatagtgtaattgatgatgatggtca
cacatctttgcattgggcgtgttctatgggacatattgagatgatcaagttgcttctaagggctaatgctgacatcggtgtctgtaatcgattaagcc
aaacacctttaatgagaagtgttatatttacaaataattacgactgccagacttttcagcaagttttagatttacttcaatcaacaatctatgctgta
gatgcatatggacaatcaatccttcaccatgttgtgcgttcgacatctacgccttcaaaagttaatgctgcgaagtattatttagattctgttctaga
aaaactagttttaatccaaccttttgaaaatgttgttcgtctggttaatttacaggattcaagtggtgatactgcattactgatagcagctagaaatg
gagcaacggagtgtgtcaattctcttttgagctataatgccaatccttctattccgaaccgacagcgtcggactgcttctgaatatctcatggaaac
agataagaaatcgcaagcaataatgccctcctctaatggtaactcattacgaaacgggttttctttctcctatttttcaccgacaattatagtacctt
cttgttcttcgcatgctttcggtaaggctataccttctatttcagaaaagttttcagagcttgctgaagaatatgaaatacgccttcgggaaaaaga
agatgctttagcacgagcgaatcgtttgaagcaagacactcatagcgaaatcgcccgaacttatcaggagcttgcacaattgcagaggaaagac
cctgataacttggttactttagagcagttaaatacggaagaacaagataggtgtcgaagtatgtctttagaattacaagcctggatagaacaaag
gcaaatctttgatctgaatgagtcaattagaaaaacaagggcttctatgaacgatttggaagttggatctgacgttgaagataaggcttcttggga
taatattaaacaaaaatatggaagcatagacgagcgtagcacacttttgaaccgattaagcttattacaaacttcaaggaaaaaaatgtctttgc
atataagcaagcaatacgaagaaatgggcattgatgatacagtcaacaattaccgtcggcttattgctatgagctgtggaataaatccagaaga
gctaagtctcgaaattttagacgcagtcgaggaagccttgactcgtgacaagtgattgaattatttggcatcatttatgttcattttacgtttcatgct
actcttatgatcatctctatttatgaatttcttgatgttgcatttcttatttatgattattttaccttgattttcgcatccgttacttactgttgacattcttt
tacggtatagtttgtgcaaacctctcataatatagcttctaatattggtttcagatataattttctctctgtctaatgtatctgccttttacatgaatga
atccacgtttgattcaagttgatgtaataaaaatgttgtatataattgaagatgggagagtagataatttgtttatctacgcactgtagcttctttatc
gctaattccaatatagtgctcgaagtctaatctaacgttaatcacgttgtaatatcgtattagtacatatttaacatatcgtgtctgagaaaaaatgc
ttctttaaactaactaataaagggaatataggaattacggaaaaaagggtgaaaattggtttaatttttgctaattatttttttaaaaagtcgagca
atctttatacaaaggtacacatagaggatatcaaaaaaaatggacgcattgagacttcttactaccaatgttaaatttaggcataaaccagtgga
ggaagaagcagaaaagaaggaagaattgaaaaatgagctgttttctggtggaaaagtgaaaatcacgggttctaaccctatagatcctgtgacc
gagtttcctgactgtatatttaaggacaatttggagaaacaatatgtccaggattgttctgctatccaaagatactcaatcccaattttatcttcaaa
gcgagatttgttagcttgcgctcctacgggatcaggaaaaacaattgcttacttatttcctattctctactcgcttcagtcccatgttgaaggcggtta
cagggcactaattattgctcccacgaaggatttatgtgaacaaatttataagcaagcaaaaagacttacggtgaattcatctgtacatgtaaccga
attgaataagtcaaatgaaaagattcaggagaagtctcctcagctacgcgaaagatatgatgtatgtataactacacccatgagacttattcatg
ccttacggagtggtttgaagctggacaaagtggaatttgtagtaatggacgaggcagatcgtctttttgaagaaggatttgtcgaacaaacagat
gaaattttaagcgcttgtacaaatccaaatgtatgtaaaagtcttttctcagccacattaccttctactgttgaagaattggctcaaacagtagccc
gtgaccctctacgtgtcatcattggtacgaaggatacttctaggagcattgaccaaaagcttctctttgttggttccgattcttctaaagtcgttatttt
ccgccaaatgatagcgaacggtgaaattaagccacgtatcgtagtttttgttcaagatatagaacgcgcgaaagccctttacactgaattaatgtt
tgatgagatccacgttggcgttatacacggtgaacttcccgaggttaaacgagaagaagtccttaataaattccgcaaaggagatgtatgggtttt
gatagccaccgatctattagcaagaggtatcgattttcatggcgtaaaaatggttatcaactttgatttcccgcaaagtgtacatagttatattcac
cgcatcggtcgtaccggtcgagctggtcatgcaggaaaagccatcacttttttcactaaggaggacagtgaatatgtaaagcttgttgctggcgtt
atgaaagcttctggctgtgaggttcctagttggatattatcgcttcctaagccatcgaagggaacgaaaaagaagctgaagaaatctcctcctaa
gagaaagaagatcaccactcgagcttcctatgatagacataaagaattgcgaaagaaggaacatataaaaaagcttaaacgagatgcttctttg
gcaaaacagaaaggaaaagaaggatcaacagaaaatgataatactaaagtatgagtacaggttttttttgggtttatatctagactgttttatttc
attatgcatagttgaactatctttaatatggtggtacggattgcttctgtacgggttcaccatcattatttcgaaattcaactgctaaataatatgata
ccaaggtcataaaagaaaacttaaatttgataattttgtggaacttgttcaaaatatcgtgtaaatatcacttcagcatttgtaagggaagctagc
atgatgtttccttattgtagctatcatacttcatacgcgtccatcctgattgaaaggttgtttcgcctgaaatcatgagagcgaaataagcacaagtc
actgatgaacatggtttttaataaaataatagctttttttcaattacaaaaattgcacaaactgctacctaaaagacatattttctgtttcaactctat

gttaccccgaaaatgttacttactgccattattgaatccgttcccagttggatattactacttgacattttccatcccctcctctttggacaaacagca
tttgttttagtatgatttttaaaaaccgcgcaattctcaagtttgcttcgacttccttaaaaggagctcaattctctacgaagacggccgcttcacaa
gcaaaaagccgattccaaccctatgctcaaaaattagcaggttagctcacaataagagaaagatgatgttaacttgatgtttagatgtttgcgaa
ccagtgacttattggaccactgtcggtaaagaattgtttcaacaagtttaccattctcagaaaatggctaatccttccaacgttcatgtatgtgctta
tgaggatacttagagaaattacgtactaactagattgttaagtctccttttcttattctggaaaagtcagtcttctgaaacctggggtcgtaacttcta
cctaggtgtagaattgcttggtatttttagtgttggacaaatgattggtcgcagaaaggttacctcttatggtcattgattttctttccttctttttccttt
tcaggtattttaatagcgatcgagagactagaggtacgaggcatctctcctgtagtgacctgcataggtaagctgatctcttttcagactgtttaca
atacattttgtattaaaagaaaagaaagataaaagttattcagtagtttttagaagtaccttgactcaatatcgtactagttgtctatacggatgatt
aggattgtatgtattctgaagttgctgtatatactgtattttcttcagcaattctacttgaagtaaaagtcttatctatgatcagaagcttaggaacag
ttcccttgatatttgactgtaagaatgaattgatgtgttgaatgtctcaacttgtccatgtctgaagagtccactgtctacattggtccttaccttgga
agtaaataagaaagtagaaaatgtacaggaatttacagcttataaaatatattagcatctttgtgcaaattcttcaaagtaaacgtcaatggattt
tttgaaattggaatgaacgtctaatgcttttgtttttacaagcaattgagattctttcttccttatcatttcttgaaaaaacaatgaatcaagtcgctg
gatatgataggttttctttttctgtttcaagtgtaaatgaagaccgagagttgtttatttacactcgaaaatcctatcaaaccgtttgtgccacttattt
cttctataatttttttttattgatttactcatttttttcttgggaatccattcaacttgagaacatggaaaactcaactatgcaatagataatttatcagt
gaaaaaagttgcatccttttttcacctttaataaatttcattttcttgttctatttgaaattactgattgcttccttttttttttttccttggattggtagctttc
gttcaccatttcttctactggtttggctccattccttacatccgtcttgtactcaatatgcagtccttgttgagaactcggctatattcaatcagtttcaa
gtatcgtagttttgctactaataatggtaatcaaaaatagtctctaggatgaagggtttgttaatcttttgtagtgatgcctgctttacagtccgagat
acgaaaaaaactaatggaatccatgagaaacaaagacaagaaacagagcagtactataaaggtaagtgatggtcgacatatgagatctcttga
tccttttttctgttgcaaggatatctgattgaataagttgagcactcatatgttttgattaatgctcgcagaatacaaactctaactgaatgtatcagc
tatttttatccgaaattgaaatagccaacaagtccaatcgtcccgtgacgaatgattctgaggttattcgacttttgaagaaaagcatcaaaaaga
agaagcaagctatagaacaatttctctcagcaaacagaacagatctctccgataaggaaaaggttgaaattgaaattttgcagaaatttcttcct
cgcgattcataagtattcatcgaacatttggttatcgatccttattcttgtataaagtagatcctgtctttctcgagcttgccactttaaattactcagg
aagctttataatctaacaatttcaggatgagcttgctctgttgagctgacttctgttggattgatgcaaccaatgtgcaaatcctatgataagaatg
gtacagacgtgcttggtatactttcttttataaattcgtttatcatagatttactatatacttgctttaaaattgctagtctatgtctttttgacttatta
aatatacctatgacatagacggttgtctcttacgaaaacacaagcacagtctaacaacttcaaacatatttaagaattgattcgaataagaaattc
accattagtcataaaagttgatagctcattaattacacaaatatgaaatcgaggcgattctcgagattgaagcaatggttcatatttctttgattca
atggtagtttgttagtaaaaagattcaaattgagtcaatagcgacagcaaatttttttgcccagctgtagtatatgattgagtgccaacgaattatg
caacgcttacttcgattagatacatttatttttctactttaaagctagtcatttacttctgttattttcaatcaataaagtaaaaaataaagcttcaaa
caagtcatttgctgacaaagtattgatcgtagagtagtaccaatttccaactctgctataaccaactacacctcccataccaaaaactcaagttag
cggcatttaaaatcattaactgtatttactgccacttggcattaagttctctatataatcttcatgataacacgccttccaagagcctgtttgaggcg
atcaggcgcttaccgctggaaacgcgaactgtactataatcccttgttctcttctcaattttctacttcttgcattattttgcattcaaatattggtcctt
ttcggtattcacaagctctttcaagaggtagagactcaaaaaatgataaattacctaaaagcgatagtgaagcaaaaaaggcaccattatcaga
gaatgagtcgtcaaagcagaaagaacttcagtctcataagcagaccttaaaaaagaacagcgaacggaaaaaggatgaggaaaatacagatg
gaagcaaagctttttttcaaaccgtcttccaataacactaagaacgagaaagaacaagctaatgactcttctaagctggacagctctgaaaaaaa
gaaggactcgtctaaaaatgctataccagaaatatatcctcaattgctcgctttgcctattgtacgaaggccattgttcccaggtttttataaagca
attgttactaaggatccctcggtatcggaggccatcaaggaattgataaagaaaaggcaaccttatattggagctttccttcacaaggatgaaaa
tgcggataccgatgttattacggatatcaatcaagtttatccagttggtgtctttgctcaaattacgagtatctttcctacaaagaatgctggtgaaa
cagctttaacagctgttctttatccccatagacggatacgtataacggaactgttacctcctaaatatcttaccaacgctaccgctgatatcaaaga
ggctaaacaagtaggggagtcaaaagaattaactattgatgataagagcgaagatagttcggacgtggaaagtacagcttccatgttacaagac
tataatgtttctgtggttaatgtcgaaaatgttcacaatcttcctttcagtcgtcaaaatccagtaataaaggcgcttgctggcgaaattatgagcac
ctttaaagagattgcgaccctaagccatatttttcgtgaacaaattgctaacttttcgatttctcaaggaacaaacaatgtttttgatgaacccgcta
gattggctgattttaccgctgcggtatgctctactgctcaccaggacttacaaggtgtcttggaggcccaaaacatcgaagaacgattagaaaaa
gctctaataattctaaagcaggaacttacgaacgctcaattgcaaagtaaaattagcagagatgttgagcaaaaactgtctcagcgtcagaaag
aatttattttgatggagcaaatgaagggaataaagagagagctaggtcatgatgaccctaaagagtcattagttaatgagtttaaaagaagatcc
gaagagtcagatatgcctgagcacgtaatgaaagtttttaaggatgagctttcaaaatttcaacatttagaaccaatggctgctgagtacaatgtt
actcgaaactacttagattggattactcaattaccatggggtaaaaagtctgcagaaaactttgacattcaacatgctagaagtattttggacagg
gaccattatggcttgaaagacgttaaagaccgtattcttgagcttgttgcagttggcaaactaagaggtaccatgcaaggaagaattatatgcctg
gtaggacccccctggtgttggtaagacttctgttggtaaatctattgcttctgcattgcatcgagaatttttagatttagcgttggtggtttaacagat

gttgctgagattaagggacatcgtcgaacttatattggtgcgatgccaggaaagattgtgcaagcattgaagaaagtacaaacagaaaacccct
tgattttgattgatgaaattgataaagttggaaaaagtcatcaaggtgatccacatagtgctttgcttgagcttttagactctgagcagaattcggc
atttttggaccattacatggatatgactttagatgtctcttcagctttgtttgtttgtactgctaatactatagatacaattcctcctcctttgctagatc
gtatggaagtcattgaagtttcaggttatgtagaggcagaaaagcttcacattgctagagattatttgatcccccaaacgaagataaactgtggtt
tgaaggatgctaacgtgtcaatttctgatgatgccattagaggattaatacagtttttctgccacgaaagcggtgttcggaacttaaagaaatctat
tgaaaaaattttccgaaaaacttcatatcaaattgtcgagaaaattggtgataagaaggaaactaatgtgcaagaagcacaacaaaattcacac
aaaaaaaaggaagatgaagcagaagccacagaccaagctgatacatcatctgttgcgcctcttagcgtaccaaaagacatgaaggttaacata
gatgaaaaagacttgattaattatctcggccctccaatacacacatcgcctcgtctttatgatacaacacctgctggtgtagtcatgggcttagctt
ggactccaatgggaggtgttccaatgtacgttgaaactatagttaaaaacctttgtctactacttctgctccttcattagaaagaactggccaactt
ggtgatgttatgaaagagtcttcagagttatcatactcattttctaagagcttcttatttaagaatttcccaaacaacaagtttttgaacatgctcgt
ttgcatatgcactgtccagagggatctatatcaaaagatggcccttctgccggtattactatggctacctcactgttatctttggcattaagcatgcc
cgtacctgctactactgcaatgaccggtgaactaactttaaccggtaaagttcttcggattggtggtttaagagagaaagctgttgcggcgaaatt
atcgggtgtaaaggaaattatgtttccaaaaggtaatatagccgattgggaacaacttcccgattatgttaaggaaggtttaacaggtgttcctgt
cgaatggtatgacgatgtatttaaaaggattttccctcatgtcaacgctgaggaatgtaataatctttggcctactttaacggctagtgcttctagtt
aaaaatgatcctcatttttttggtacaaagacgatgtttttatctttttaatagcttacgaacttttatttccttttgttttctgttcatgaatagagatag
taatgctaacgatccaaactttgcggagtcgaaagagtattttaatgtaaagtccatatatcctagtcttatacatattatgtgtttctaacgctaaa
gacttattttacctcggggtttcttgtttatggttttataaaaagcttttctttttgactaaataaaatgcattaattatacaattcaatacctaattagta
aagtaattttatttgttcccatgagcataggttcaacgaaatactagatgtaggtaattgcacaaaattctactcgagaaatggaatttagtttaca
ctgaggcctcgaattcacctttggacatagttatctcagttcgagtaactacatataataaggaaggaagaaaaaaaaaaaatacaaatcattga
acaagccaaatagcactattaatcagctctgctttactataagcgacatagtgactcgtataagccaatgggtctattaaccatactacgaaagca
gaagttgaaagaaaaggaagctagagttctattactgtatgaaattgtttggcagtattagtagagaaccgagacttacaatatacaaagaggtt
tagacaatgcgggcaaaacgacgatcttgaaacgcctactaaacgaaaatgtgattcagaagcattatttcttcgtacttcatactaatttttttag
ataagtacagtgtcccctacgtttggtttccaaattcgtactataaatgtggaaggactccatttaacagtttgtaagttacttgaactattacaagt
cctaggttttctaacatagcaggggatataggaggtcagaaaactttacgaagcttttggaaaaattattttgagtcaacagaggccatcatttgg
gtcatagatagccttgatgaatcgagactacaagaatgcaaataccaactgcatgaacttttactggaagaagtaagctatcattcactgaacag
aggctaaatgttttctaagaaattactaaatataagtctgttaattttggctaataaatctgatgctgcgggctctttaaacgccaagaaaattgag
caggtatgctgtaacctctttttatttactaacttcagctactacatttggatgtactaaaatctcaacactacggtatttttttcggtatctgcaataac
cggtgacggtattcaagaagctatgtattggttagcttctgatttaaaagaaagtaaaatgggcattttatcaaattaaatgccaagctactcacct
atagtgctttcactgttatagcagaaatcgctgcttccctgagaacgactagacaacgcttcctgacttatcgtaaaaacctttgccatatttctaca
aaatgtcagctcagctcgttaagataaaatatccatcattcttacattctacatgcaacccatttttttcaacatatcgcatcgtctttttttccccggta
gcccaacgcagtaaaacaccttgaggaacaaacgcaatcttatcaacaatgattttgtgagtcaccaggacggtagcggctatagttgggacaa
ggcttgtgagtttttgcatgttgcagacttcaaccagcagcgtaaagtgatctgctgccttgaaagccatactattctttgttaatcataagtttttaa
tactttgcttaccatccttcactacaaatgttagggtggacttgctcaacagtttcttcaatgtctgagacaaaatgattcaaaccgttttgttctaat
gtgttccaaatagcacccaaaacgtataatatttttaaggctttctcagaattctctgagtctagtgatttggactgaatgaatcctaaatatccaga
tctgaaatattgtttcttctttaaattttcttcaataagcagctcagacccggcattccgttcatcaaaagcgcaatatgatccatgccttgcagaaa
tccagacttctcctatttctccttcataacaattacgtttcgattcaggatgaaccacacaaatatcgttatgcaagcaattctagtggtggttactta
gtgtttctaatcaacgtaatcaacttactgtccctaaaccatataaggtattccccttcttttggttgtagctatttgaagtaataaatccttttttaa
atcattagtatcaaaatcgcctttcatatcattgatgctttgttcatcaccccagcaaatcaatgggttaagtgggtgacaataagcgaattttatca
tttcaattttaagatttaatcgaagcatattttcaataattgctgtcactaatcacgttagtaaatgagtctaaacaagcttaaatataagtcttacct
tttgaagttttaggcttttcgtaacaaggaacaactatacactttatcatatcatttaaactttcgtgctcacaagtttgagttttctcaagaatattta
aaagaaagttcattggcaagactgattttgttatgtgatttttcagcattatttgaagaatggaattttcacggtagcgattgcaagacacactcac
aagaactgttggtaaacctagaattattagttcgttatcctctattaattcgcttacctgtatatactcccaaaagtgctgtatgcaacaatccaatc
cctgacccaaactctataccacctaaaagagaagagtcattatcgtcaaaaataaattccttttgctctcggcaatagttcagtaaatcaaaatgt
gaaaaattaacggacaaagtagaaccatcagccaatctactgagagttaccaaaacaaccttgtccttggtatattgttctttcgacttttttgaaa
ctagctttttaatgatctctttgatgtaggtaggtcatttgtaatatacatcttcggaattttcactcgtttttcgttacagacctgttgtaagtgatga
aaattatcgcgagattttatgttcgtataagtgctctcatcgaccaggataaagctaacacgatattgatcccgcaaccgtatgatttcttcaatttc
ctttacaacgtgatctatagcatgaatctggaaaggaatagcgcagacccccataaagaagcatccatagagggcaaccacgaattcatatgga
tcattatataataataatgcgaattggtttggtctagtcttgatagtcaattgcatgtactcaatcagagaggcaactttgttttcaaacgctttccag

cttatgttaacgttgtgtttgaaaatagagtcgtgaacagcaaaggagagaccatccggtgactttgatattctattcttaaagaaatccaaaatc
gtaaaatagttgagcaaatgatcagtagctctactcaatatatgatttgatttaggagaagtcatgaactgcttattcatattttctagagaggctat
cctttcaacctccaattctctacaccatatgttttttgaaaaagcaaccttagggataacgtcaggaagtatagccttcaaaaagaacctgaaata
actcacaggtagtgtgccggatagaaaagaaattttacagttttcagggctaattgtatgactttcagaacaacgagttctgggaagcgatttaga
cggggctattaagacgcataaaacatctataccaaaaacagctttcatgatgttatatgtactttctgcaatttctgtcagagagtttcttaaagaa
taatcatcaattgtgttcaaaagatgaacgtaagattgctttagcagaggactctcaagtattatcactggatgagcataatcgtttacttgtagat
caataacaacaccatcaaaaattccagaaataagatttatcaatgccttaatcaaataaaaagaatgatatgtcctgctttctctaattacaagac
catcttttaggacctgcttgcttagcttaagctgttcactctcgtaaccaaggataaagattttcttattatacagaaatccttttagcccagaatcca
aaaaaacatcactggattgactaaagtcggtatttacttttatgtgaggtatgcgaagcattcccttcttctaagtaggtaggaagacaatcagaat
aaatccataaattaccaatttttccttcttcacatatttcttgagttggattgttaactatagcaacagaagactccggaatcgggtaccaaaacgg
agacaagcaaagtatatcgtttgtggagtatttattaatatcgagaaaaggaactatatcgaccaacccttttctcaatagactcacgcaagacaa
gtatctcatggtacaagtcatcctcggtcctttccgtaggttgctcgttggaattgatcatccaatctttaaatgaaattggaatccctccaaacttct
gcaaacaaagaataggagtgatcacctcttttggattcgtgttacctaatggatatagccatctgtccgatgcgatcattttgaattctgggtcgac
aaccgtacactctaccatgcagagttttagattcgaaagatccggaatgtaatttttcttataatgtaaagtaggcattgggtcttcttggtaattat
acactgtttgctttaggcttgcataatcaaaaagcgcacggctaacccgatatttagttagtatgtataccaacaaacctggtgtattcaacacgtc
tgtttcacaaaaaattgtttgatacccagaaaataaagaattaaagacacccattatgagacccagcatactatacggttgaaagttggttaaaa
atatttcttcaacagattgcaagtcgacagatgcgcatttttgtcgacttgcaggatgggttattatggaagaaatgaggcatttcacttgattcatg
atagtatgatgcttgtaaatagctcttgtagggtgcgagggtgactcgaatacatagtcaataagagcgatgtcctgaggggacgcttgataattt
aattgtggatttacttccagcttgtaatgaatgaaatcagtggatttccaccactctatttcatctttgtttccaagttcagagtccttaacaaaaatt
cggaaagtagattcagtggtaaaagcaactttgactttctccttttttcacaacataagctaattgatgtaatgacaaggaaggatggactggaacg
acgatgagaccaagaagaaggcaaccgaataagcttataagatattcagccaattcaagttttcgatagtacagtatgaccttcgtaccaggcg
gcaaaccaacttgctttttcacaaccttcgcaaatctatcagctttattggaaaacttttcccaggagcactggtacacttcccttcctttcttgtcca
aaaaaatgtgagcaatagcttttgggcttatatggctacgataagaaaggacagaagttattgtttgaaaattcatcatagaaaaagagggattc
ttaggatcattgatttcaaacttggcctttcgatgaactgtgtactgcaaatgaggattttgtttcgtagagaaaatgtccttaattagctttttcgaa
atttttttttgttaaagcatggtttttgaacgggtttcttcgtcatcaacttttaaaataagatttatttgattttcgttaaattgattcatgacatcttgg
gattttgaacttaaagttggatggatctttatgttttcaaatttttttgtgaactgaatggttatgttttcgtttaactaattaacaattagaaaaacgt
tagccttgtgtatcataccttctgagaaaatgtattatttgccgggaggattaattttgataattcaaatgctttctcctcatcttcatcttcttccaca
aattcatcttcaattgcataaagaggtgtttttttatgaaaagcaaacaaatttctgaagctcatattggtatatttcttgtgtaggaaaagcctctgt
tatgcataagtacctctaatgtaatttgtaaacaaacaacttatatgggttttgcaacctttgctagcgattattcagaacagctttgattgagctac
tggaataacttaccatagctacaatgataccaaactgtcatacgaaagcctataacctggactgtacggtgtcagcgattaaacggttccgagtc
aatgagccaaaacgaataatatagccttagattaggatgatgaaaaactgcacttgttaataaatagctgtatgtgaaaaaacaaaggagtgta
atgaaattatactttaaaaaggtagtggacggcaacaactttcgatatatcaataaaatggtgcgcaaaaatatgcatctaccagggatcgaacc
tgggaccgtctgcgtgtaaagcagaaatcataaccactagactacagatgctttatgactataggtcacaaatagtcatttttattacctaaataat
acctcttatgctaattcattctcataaatcgtataatgtttggatcaatcatgagaaagtaatgataataataaacacctttttcatgaaactaaatgt
gtatttctctgtttttgtagccattcgctaaagttggagtgctatacgaagtgaagtgaaagaaacggcttaaatgatatccttcatgaacagtcttt
taaaagtgtttatacacggacgaaaacaaaaagcactgatctttccttggtactgcttttatgattagtagaatataaaccaatttaactaccaata
atttatttttttatttttatcttccgggttgttccttttttccttctttttttctttcataaatatacgtgactttgaacattatccaaagtacccaaatcattttt
agcttaataagcctacgcaaacctgttttgtacttgtcttactttacccgagcttactgtgttatttaacgtaaacaaacaaacaagcagaaacaca
gctaaagaaaggaataatcttatcgtagataacatttaaggttttatcatgtcttcgtctagatgaaggttatttttattgaaaagtcgtaccattat
aaggtatcgcagtcttacacagagtaccggcgacgcgccagaccgcttcttccaaccaccacttccttcttttcaaagggtattcttttaaaaattg
cctgaatcgatcatttttggtcttgacagtgattcggggtttgctttcttttaaaaatattctttcactcgtttgtccataattctttcaaggaagatctt
cagctactactaaagatcttgttttgattttcttaacgatcgtatttgcgtgttatatcttaaaacagttaatcatttccatttataattcagtagagaa
attatagagaacctcaactgctcccctattcgaacactaatatatcatgactgcttcatcctctgctgtaaatcaagatcaagagttatcccgtcttt
tgcacggaaagaatgctgagaataaaaccggactttctgctattgcttccaaagatcttaatcagcaaaaaaaaaagctcgcggaatactttcaa
tactgggataaaaattacaacgatgaatctcaaggtgaccttgataatcgtgtgagtgaatataagaagttggtcaacaactattatgacttggct
accgatttgtatgaatatggctggtgccaaagcttccatttctctcgtttttataaaggagaagcttttgcccaaagtatcgctcgacacgaacatta
tttagctcatcgtatggggatcagtgccaactctcgcgttttagacgttggttgtggtgttggtggtcctgctcgagaaatcactgaatttactggat
gtaatttagtcggtttaaacaataatgattatcaaatttctcgagccgttaattatgctatcaaacgaaacctagacaagaagcaagttttcgtgaa

gggtgattttatgaagatgccttttgatgacaatacatttgattatgtctatgccattgaagcaactgttcatgctcctagtttggaaggagtttatag
tgaaatcttccgcgttcttaaaccaggcggtgttttcggtgtctatgagtgggtcatgtctgatgactatgatagctctaatccagaacaccgtaga
gttgcttacaacatcgaagttggagatggcattcctaagatggtacgcaaatgtgatgctttagaggccattaataaagccgggtttgagctcctt
gaccaagaggatttggctgagaatgacaaccctgagttaccttggtattatccaattacgggagatgttactaaatgccaaaatatatgggatttt
attaccgtcttccgtaccagcagtctcggtaaatttattactcgtcatagcgtcaaacttttggaaaaaataggcatggccagcaaaggtactagc
gaggtgagcgatactcttgcgattgcacaggaaggtcttattgagggtggtaagaagaaactgtttactcccatgtatttaatgatcggtaagaaa
ccagagaaggcgtaacaagcttaatttgattactcataatatgagcctggcataccatcataaaacattatattcccttagcatcagtttattatttg
tgaaatagatctgattgatatacattattatctgctttgcatttgcgcttactaacactattactttctttcaacgtgtagtctacacaatactcaagtt
agaagcttagcaatatcatcatttgaggtaactatcaatgaataaaataagtttcattaactgtatgttcaacattgtcctggatgctgtctatcgtt
gtttttccaattcttgtagagtctttgcggaagtaatctgcaaagcatgaagaccgctctcaaactcatcctttagtgatgcataaaccaagcgatg
tcgtgcaaccctcgtcagccctgtaaatctcggtgatacaatgtctagacgaaaatgcgtctcgtttttgtcttctaaacctttcatcggtgcatggtg
agcgtgcttgtagctatcattatataattcaatattttccgcctttaattccttgcttaaggtattaagaattcgatcctgtctggacatgctgtgaag
aagtcgtttgatcatctaactttatgttgagatccttttttcttttattaatataaataaagtcaaacaaacaaaatatatatataatagtatgcgttag
ttattttcggaatactccgaaaattataggaattaagaagtacaaggaatgtgaagataatgttgaaaagcttggaatggaagtatagcattcta
aagttaggaaccattaattctataggtagcttaaagaaatatactgaaaactacttgtaacaagacatttaataaaatcaaaagaaatttttatta
gtagctcttgaatgccctgtgcttgtcaaaaaataacttaacatggaatttggattatatttgaaaggagtttctgtaaagcatgttcatcataattt
gaaaagtttaccagtataatcaggtattattatcgcttttaccaaatagattctccattaagttaactagtatacacattgatttattatcgtagttca
tttagttttatgtcatgtcaatatccatttcttcatcatgtttttcgttttcaacagtcttcatcctggagctttttctttgatgatcttgtaaatcctcaaa
gctccaccatgaaataccttcttgatcagcagaagtaaagggttgagccatacttcttaagaacttttagctaacgcaagagacatatcagtgct
taaattcgtggcaccctcagttatatactgttgaatccatttaggcaacttggtccgtttatcggaccgaccgtatcgcttgtccgcaagaaccataa
taccatgatcgtccttaccacgtaatacacgacctagacattgagcagcatgtcgcatagcatcgaatgtcaaaaaatccgcttcacgaatttggt
aggtatcccttagaaattctagacgggccttcagaatcctactttcagtatattgatatgggattccaaacataatgacagctctgccataatgatg
atcaaagtcaactccttcagaaacctttcctcgagctacggaaagcagcactgcaccacgaccattactacatgcagcacgataagtttccaaag
ccaaagtcgtttcgtgtggatccggggtttctactaaaattaacttatatttccatacttcgtctaaaatgcccatactttgccaactggacacaata
ctttccaaatacagataactggggaaaaatgcgactaatccgtcaggaacaattttagaatactcgatcagtatattaccgtaattccgaacaac
gcttggatcattacgggcttcaaatttggatgatatggaaacttgatcgcctcctctagttatcaccataggtaaaaagcaatttcttgccaaagac
ataccataggattcttgtacaacagaattgaactgaagcatttttggatacatatcaagaggtgaaagggtaccactagtaatgattacggaacg
aaatctatcgaacacgggcttgatcgctatagaggcatctaaacaggaaaaatgaagtattggattaggtacagtagcattttctgtttcgaaag
gctctagaattagtacaaacccgcgttcataggtggatacgagagttgcgaaggtcgcaacttgttgtaaagcttgaaaatcgtcaatggtcgca
atttgtaaagcacgaacaagactattcaatctttccgcgcaaaatcgaagcggtttctgatcaataaatgtaagatcttttacatgctgcaaaaag
gaagtgggggtttctgctattacatgcaaaactttcatgcgagtcttcaaatattctacgaatctttttaagaatgcaacaaaatgttcagcacgac
ggatattacccggaacggcttcctgtaaaatatcttcaggtaatacgggatttgtcatgaattgctcctcggcagaagcagtattaacgtcttgaag
accacgaacaagtttttgatattcatcctgaagctttttgcgtcagattgcttaacctcgtttaccttctgttcaagagcttgaacaccgcgagtagc
ttttcgtaaagaagaatctgtcaaatcgatactaagggattcgatacatacgttatctatattgtgagcctcatcaaaaacgacgatgcagtcttta
ctaagttctttcgaaactcgttcagcaattttcggatccaataaatagtggtaggaatagataataacattacaaaatggaagcattcgacgaaca
gtaaaataaggacagcgaacatgctttgtcccatattctgtaatatcatcgagggtccaaacgccattcgggactaaactatgtggttctaggtctt
ccaaattttcatgaaagtcacagagctggacatccatgccggcttgcttttgctcctttacaaaaccggcagtcatagatcgacagcgagcatcaa
caacatttccgttcttttcgcgacgaacagaaggatgaagacacaaatttttacgactggacaaaccaaggccgagaaatggttcttcgtaaccc
agttgagaagcgcggtaagccatgaggcgtttcaattctgccaaagctttgtcaatttccgacatggtacgggagcaataaattagctttcgatgtt
cgggatagtacgtttggtaagagacgattatagataacaaggaaatggttttcccggttcctgaaggcatctccagtaaagcagcaccaccgaca
tctaaagagtgctttaaatcgcacatatactgatactgctcggggtaaatacggggatagggaaagagcacaggaaggtcatcgatatagaact
tcattgtagggaaaccgaacggagagacaaaaagaaaagaaaaaaaaaaaataaaaaaaagaagaaagagaaactgagtttgtaccaaat
ggaataaggattaggatttgcttagcaagttcagtttctatgaaacgacgcagaaaactctatccaaacttgcaaattcgattctattatgtctata
aaaaaaagcaaagaaacaactacagaatagaatgagataaaagagaaataggaagaaaagcctgttttagggaattaaataaaaaaaaaa
gatgaggataaagaataacaaatttgataaagttctattaaaaatgcgaaatgaagaacttgcctcccctattcttcctggaggaagtatacagtt
cgaaagtagtaaggatggtctttttcttcacgctaagacgtttgtttacggatactagacggggtgggggatatgttgggcatgtacgtttaaagt
ggaaaaaaaaaaagcagttgattccccacaaaccacgcccccacatgaatatcgcaatttacatgagtatttaaaaaggattaaggaacagcg
gtaaaaaggaatgttaaaagaaaagcaaaaagttgtgtcgtgtttaatgataattgcagaaaggaaaaataaagcaaataaaaagaaatctaa

acatgtctaaaagacgacgtctaaaaatatagtgaaactcgagtgaaacctttttttttctttttttttttttttattcaaacctaactaaaatcga
tacatttcaacaaccttgaagtaaataaccctatttccatccattctatcccgatcgcttgtggatagacggacaggattcacctcgttatttttattt
ctcaatcccgaaattgtctattttgtctaatacggaaaaatgccaaggatgtacgatatcggagttttaaagaaactttctagccctttttgatttta
attgaaaacgtgccatgcttgcattgcttatgtcaagtatgaactgatgtttgcaggcaactgttttcgagagaagccaagccggtcagatacaac
caatgaattcaaagtagaaagagggcttaacggaaagaaggcagtcatcgattcttaaaattgtctaaattaaaggcaaatgaacaaccataac
gctcatccaccacatcacttgacagcatcatatcctatcatccaaaagtctaaccaccaaaggtaagggtctcggataaggaacttttttccaggt
aagcgaagagaaggcaagatacataggcaaaggacaccaagagagatctcgttattaaaggagacaaagaaatttaatatagaaacaaaga
atgaaagaaataaaaaaataaataaaaagaaataaaagaagctaaaaaaatatatatacaatatttacaatatatattataatatgaatgata
gccatgttagtgttaattggggatcgactcttcaaggtatggatggatggcatcataaagattgtattttattctgtcaatgaatggcaattatgact
acaattgttgttttcattcttagacaaattccgtttgtttttccatcacaattggaaaatgacttgtttcaaatgatttgaaatgaaaccgtcctctttg
ggttgaaaaatcatcagaaaacgtattcagtcgcaactataggacgagcggctcgtgtgttttaacccggataatgaatccaacggtttggtttcg
ataggatataagatttccatagaggatagtatgctcggtatttgaagtcaatactacgtacctaatcaattttcatagcgaataaaacaccacagc
cgttacagacaggagggtactacaccacaaagacaaggaaaacaacacagccgggttctttctgatcagtatcggatgtaagcatgtgtgttgg
cttgaaagaaaaaaaaaaaacaaaaaaacaaagaaaacatgacagctacagatctagcaatgaaaatgaattaataaacaaaaagacatca
aggaaacaaacgtttgtttccaccaaccaacctcattacttcactttgcatcgccccttctctagcttaccgacaacagccactacaccataccatt
cacatgtcatgaatagtgtagggcgggcgggcgagtgtgcttggaaagcaatggcaagtctttcgggatgccgagttgtttctcaaaaaaaaaa
aaaaaaaaaaaaaaaaaatacaaatagaaaaaaatcaaataggtaataacaagtatcaataaatcaacaagtaggacattcatgaatattga
atatggaatatgaatatgaatattgaatattcatttaaactataactgtatctgaaactataactataactataactatatcagaaacgaaccctaa
cagcaaaacaagacgaaaacaaagcgtaaaaaacaaagacctttcgcttcgtctagtccatcagtcatcggtcaaagttgttccggcctaacga
cagtagtaaccgtaactgcgatccaactacgacaaccaacacgaaacgcaaaaaggaatgggatcaattaccagcaacgcgaatggaactga
catcgtcaacctcacgtaaatcattcccggtaattactaaggttgcaggtagcatcacatcgtctggtactgcattatcaaacaaagcattatacgt
cgagaggcaaaatcattcaactatgtctctttctgcatggctttttgaaccacattaaagcatctacgtttttttcttagaggcaacccaatttctgctt
tcacttgttccttgtgttttttatcctttttcctttactttttctattcacttggaaactgtgtttttattgtattctttttagatatatttatttatttatagagat
aaaaagtttgtttttcttctttatttctgtcccggtttacttgtgtttggtctcttgagttttgttcttccttctctctttctttttcgtaccttacgggtttgta
tatccacacgcccctcccgggtcttgatttcgcttttcttctaattgctttgataaaattttcatgttgtgtgattgcttttttcattgcaacttgagtttatt
ccatcatagaaaagccaccgaaatctcgaaacttttttttttattttttcttctttaattccttttttttttgcttttgcttttactttttactttttcaaaacactt
tgtgttgttgttttcctgacgagaccttccgaaccgtttgctggtaattttcaactctgctcaatcgcttttgttatccgctacgattcataaagttgatt
ggaacagtaattcaaattatcaaagagtagtttcttgatttttctattactctgcttttctctttttttcttccttttctttgttggaaagcagtcctttcca
agccctttgaaacgaccatatagagcatagcgaatcctctttacaaaaaaaaggaaggaattctaatttttcctttttcgttgaagtccctttttctttttt
cttttccggatctcatcttgtttgttttctttttctcccctttagggtttctttttctcctcttctcttaaaggagtttacgggacattgtagcttcattagcctc
tttcattttctacttcgctttgccgtcgaattttgctggcacgtttctgaaacattcgagcgtgtcttccttgtttccactatttacccagtgtcagcaatt
tttgtaattgttctttttttcctttttttttaattcgatatttctctggtttcgtcccctattcgttgtcacatgtttaattagttgtttgtttgtaatctcttccca
atccctcactgctttttttctgacgttttctttttctgtttcttaacttttttctatttttttcttgccttcctatttcgagcgtccttggttttaagatatgaatgcct
ataagcgtcgtagaaatcacgctccagactggcaatcctattacaaaaatggtattcctcaggaagtcatcgtgatcgaggattctgcatctcctc
gtctttctcctgctttgcctgcttacccgagtcatccaatacaacaatgttttgctcctgcagctgcagctcctccttctatttcttctccttccatgaat
gcacccctttttgcagccctatccgtttcaaaatcctgctccctccgacgccaatccttcccgtcctcttacaaatgcgtcttctcatcttcctcatccgt
ataatttttggttagaccacaatgctaccatttcaaatccatatgcggcagttgctccacatccacaagctcatcctcctccgcctcctcctccgcctt
cctcttcctttcttgtttcctctccgaacacaatcccttcgtatcctcatcctcctccttcttacgttcacctttctaatctacccccttcatcctcctgcaca
gcatcaggcacctcccacgactcatcttctgagacctcctgtttctgctgtcccttccccctgctcctgctaaccaacattttcccgtttctccttcacag
ccagtattgcctcgtatttctttaaattcatcaaatccctcctacccgaaaatgcaacttcctcctgtacatcgccgtcataaaatacctttctaatcag
tacgattcacctgcttcgtacccatcatttttccctcctcatctctctcctcatcaaagcaatggctcaatccttcctgctaattccgttactcaaaagc
ctaaggagcaagttaattactcttccattcctaattctgcttctgcgacacaggctgccgttcctctttctcctactctagccgtctggttgcctatgac
tcaatctaattttcaacctcctccaacttatacttatcagccttctaatataacgaacgaccctatggtcgtgcctgatcctcctccgcctgcgaaatt
acctcagcctaaaaagaggaaacgtaatacaactgcttcaacaaaaaaagtcaattgtgtcaacgttcctctagtagctgataagctgaatctaa
actcatccgtctacgatgacgatgatggtcattataaagttattccaaataccaactttgcagaaagatatacagtcattcgactgttgggccatgg
taccttttgggaaagtaatccaatgttatgatcaggtccagggaaaacacgttgctataaaggtaactcgagcaattccaaagtacagggaggca
agtctcattgagcttcgcgttcttcaaaccatttctcaaaatgaccctacaaatgaaaataaatgtattgagttgaaggactattttgattaccgga
agcatatttgcattgttactgatctttttggttggagtgtttttgatttccttaaaaacaataattacataccttttccgttattccatattcagtctttgg

ctcatcaactatttaaaagtgtcgccttttacatgaaatagggttggtacacactgatttaaaaccggaaaatgttttgttggtatcgaatgcatct
aagaatatccgcttgccttatcggaattattcacaaaagcttcttaataatactgaaattcggttgattgatttcggtagtgctacttttgaggatga
ataccactccagcgtggtaagtacgcggcattatagagctcctgagattatactaggtgtaggatggtcttatccatgtgatatttggagcttaggg
tgtattatagttgagctttttactggacaagcgttgttccaaactcatgaagataatgaacatttggttatgatggaaaaggttattggtcctttcaa
ttatgattctatttctagggcaggccgttcaacacagcggtttttcaggacaaatggatcggttaaatatccccttgtctaatacaccaaaaaaaagt
attgcttatgtagagtcgttgcaaactttagatcagttgttttcaggtacatcgccgggtattactttgcttttggatcttttgaggaaaatatttgttt
atgatccggcaaaacggattacggcaaaagaggctctgtggcatccatttttttagtcaagctttatctgttaatttttaatatgactttggatttttca
ctcatttatgtagtcgttcttttatcgttcatatatatgatcactacaggacggtgaaaaccaaagagaatttgtattttactatcgatttacgcgttt
gaatttattttcattgtacatttttttaatgaacattcagacacaatttatatgagtattataggttataataatggctggaaatctattaataaacctc
tcgcttttatgatttttgcataacggttgagaagctatttatacgctactaaaaaattaattaattgtatataaaatttttagacttaaataattgttca
atccgtagcgacattttcggctcgtaaatctgcttctttacgcttcgtgtcttccacgttttcaattatcagcagtatcatcatcagcaaataaatagg
ctaaaggctgtatataattcctaaatttgggaatttcatataccttgagacacatgccatcaaaagccaaggcaacatttaaatgcttatctgtaag
tttcacatcaggcagctttggatatctttggctaaaatgtgtcaggatgatatttttttgcattcatgctttggcccactcctaaagcttcactgtaagt
agaatgctgtttgcgcacagctatttcttgcatactatcttccaatgtagcttcatgaataacaacagtagcatcttttccaatgtcaataaattcttc
agatggtcttgtatcgccagaataagctattttccatccttcattacccgtaaattgcatgcaataagaaaacggacagtgcactgctgcaacggtt
tcaaaagcagccaagtcgagttcttgtataagcatttgatattttatctgatcaacttccgtaaaggttctatctcgtcgagtggcgctattggaaag
aaatactattctagacaggtccagcttgtctagtttcgaataatctttaagccatgattcaaattgaggggcccacttaaaaacaatttggagga
agtatttgatattgaaaaccagagccttaaaactccaattacgcctgcatgatggtcagcatgcatatgagaaatatatatccattttagtgatga
aatctcgtcattcaaacaatcaccatattgcctagccagtcttccaagagtgccttcaccacagtcaagtaagatattgttcgtataacttgaagcc
tcgacagattcactgtcacgaactttgggaattttaacataagtagaagagacatttctgtataaagaaggcatcgcggagccagtgcctaaagt
agagaactgaatatcagagcctgcaaaatcttttgggagattgagtgagctattcaaaagttgtgctttcgtaagtaaatgtttataatctggctttt
cttctaaaatattttgtctgagctgcgacacatccagtccaggttctgggtactctattccaggcttttttccaaacataaatttcatcttcggacacg
caattacatatccatccctttttcaaggtatctaaattatcatggtagcaatttttaccaagcggaaatgaagtatcatccagcatgtttaaagctgtg
attgcagaagaactcctaggatagttaatcgtttctattggtttcgtaggtgataaaatattggtagctttcgtagataatgaagatatccatttttg
gtacttttggttattgtaaacatcttccgaaacagaatgtattatacaaattggttccggagcatttgcccattgaggctgttggataagactgtcaa
ttaaagatgcatgcgtacaatgaataaagaaaaaggttgatccaggaacaggagggcctataacatcatcggggtaaaccgttgaaccattttc
taaagttattgattcacctttagctaattttccataatcagtacctttttgtgatacccaaagacttggctttttttgcatcaaactttcctagagaagg
atgagattgtacgatgtaagagataaaaatttgagggctctggttttctaacgggggaggagtattatataaagcgttatcgaccacaaaggctg
tctcattcgaggaatgagagaaccaatgtggtgtagaatcagatgtagtagaggttatatcagtgttggatgaagtgcgactatcagagtatttac
gttttcttcctcctgatggcagagaaatcacaactggtgttacgcgaatattctcgtcggcgtattcgggggcttcagaagatgtgtacccttcgata
gtcaaatctacatttgtatggtatgtaaaatgacgcatacaagacaagtaataatggatttcgcttggtccatgaagggtgaaggggctttcaccg
tgaggaagatcgcaagcatcgttcatggataaaagaaaccctacaaaataattagctattattccttaaaaaatttggaaactttacataccaata
agaccaccgcaagaatcccaccagtctactttggtgtcattccttgcatgcactaaaggactcgaaattgaagatatcgattcggatgaagaaga
gagactagaagaaggagattccaaaagcatacgacccccgtgacataggaagacatctttgatttttgagagctttaactgttgcgaaaggata
gctctttggcatccttcacctatgcttccaaaaatgtatcttttagagtcaaaaaacagatgaacacaaggaataactgaagtatctcgagaattg
acggttaaaaactgcagataaaagttcttagttgcacgcaagtttggatttttagacattataaaatcgccgatgaatatcaaaaatatacaaaca
agatcttttaattgtaacaaaaattaaatttctttctttttccctgaacctaccactgagttcactgtacaataatatacacttcaacgatagtacaga
ctccgtccttaaaataaagaagtttctaatatattagatgtaatttcgagcaactgatttttttcctctttaacccgaataccttatgaatgcatttata
gtttacaaaaatagaggtatagagcaaagtgcttatggactgtgaaacaagaatattaagtttacagttgtagctagcggcaacttaagcttcgct
taatttccaaagtacaaaagaactaaacgaaaaattacgtaaacatgtaaacgattgaatataaggtagtaaagtgcagacgaatagttcttgc
attgttaaagcaaagttggtaacaatttcaaactaaaatatattaagtgattatattatgtatcctaattgtgatgttgaaaggtccttcgtttcagt
ataaagatgctggcatacaattacgaactgttatccagagaaaatttaaacgtgttcacaaagatgaaaaaataaattaaaaattatcattgata
gtagcaaagtcattaaaagaaattacattccaaccctattcagcgaaaagttttgctgaaggttagagagaaaaaaaaaaaagaaaggaaaag
aggtaaacaatcaattagcatcgacacattatttaatttctttcttcaaaatcttcaaaatctgtttttagtcaaaaggtttcatatctcttttgtgcga
ctataatgctttctctttgttttgtttacaatattataaaagattacgagttatataatatcctacaaactcataccttttaatacaattttaatagttcct
tgccaacttaatgccaacaactaaccattttcaaattctgtgttagaaaaatgggaaatgatggtaagatatacagaatttacacagaaggacaa
ttaagttactaacgaataacaggaggttctttaccaacccgaaatgaactagtcaatgaaccacccaaaacacgtccactcgacattgatttgaa
gcgttctttaaagcagtcagaaattactcaatgctcaataacaggtgatcctttgtcacctcctattgcctcctgtggtcttggaaggttatataaca

aagcgacgatactgcaaatgcttttagatcgtagcagcgttcctgaagcgcctagccatatccagtcactgaaagacgttgtggatgttcatgttg
accaagacaatgacaaaaaagtattatgggtatgccccatcacaagacatgaaatgtcaagcgcctatcaatttgcttatatcgttccctgtggcc
atgcctttgaatattctgctgtaaaagaattcggggaaaagaattgctttcaggtttgtaaaatgcaaatattgaactactaacgacccatcagtgt
aatactccttatgaacaagaaaatataattcctatcaatcccaatcccgaacaaatacaaagtttaagtaaacgtttacttacacttacgaagtcc
ggaaaatcccatagccttaggaaggtatgcatatttcatttttgttgcatagctaataacctatttagtcatcgaagaagcacaagaatccagata
aaaaaaggaaacatttaaaagaatcagaagaggttccttctcttacatttgtggattcagaatcttcgccgaagaaaaaaatcaaatctgatatt
gaaggcaatccaaagtccgagtccagcacgaaagagcggattaaggtctaacatcctcactgaaaatataagcagatacctatctcaaacagta
tttattacatttaatgcatatactacttggaaacggatattgaatttactaatacaaatttttgacgcatttggcagacaatcctgataaaacttttgat
tacaactttaacacttttaaatggtaacccagaagccaacaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaacaaaaaagcttgatattccttagatggat
aattaaaggtttaaataagcacacaacttgtagttcacctgttaccaggaagaaagattatgaacttttgacatcgatcaattatagagcagaaa
agaccgtactgaagaaaaaatttgtaaaacgaaagccatattctaaacaatagttgcttagaaatatctgattatagtatttacagttgtatttcca
ttaaccggtctatttcaacttcttggcaacttttctttgttcaatatccatatcgacaagagagttagctgcgttaacaagttggacgacattaataat
ttgttttgctaaacagatgggcccacagagcacaaccaaaagggtaggatatgaaagtggtaagtagccagttgaatagacaaagataggcac
actgaggtaacctaaacggggaggagaaactggagtaaatgaaagcaagtaaagagcaataaagaacatttcgtttgcagcacaaaaaacaa
aaagaacgttgttgttactataatacaagcgtaacaaccaagaatgtttgtctgtcattgatttatgagatttggcaccttggtgaattgtgctatac
atgtgcatgtaatgactggcaaggtccagacttacaagcaactggaagattatagcatacttgggatacgcagcacaaaggaaacagagcaaa
catgaagttgcgcatctatcagtgaccatatcaagaatagctccgaaatttgtagattggttcagcttacgagctgcccaaccatcaaatgcatct
aatagactcgaaaataaatagagaatcgtgcaataatttggatgccatgacatgaaacacaatgaaatcagaaccaaaaaaactctagaaaat
cctaagaaagttagaatcaatattcgaaagcattagacccaggcgtatttaaagaaacgtttatgcgaggtgatcgtagacggacgttcagtgag
attgtccgccatagagcgcacaacttaaaaaaattataaaaaaacacaaaaaaaagattagggttatatataaatccattggaagaaaaaaac
gtgtccgaaggatgtagaatatagcaatagagtttatccgagcaaacattgtctgaatatagcccgatttcacgttataaagcttgtacactatgg
caacccagatcaagtgaagcaccgttgaaaatcgcagtactactcccgaagtccttgaagacacctcgataaaaattaaccgcaggatatctca
ccaagacagagttgttagcatgagctgaatgtcacggtcattaaataaacaaaaaaagctcaggccaatacctatgttgttacgacgctctggta
aaagatccaggattaagtcgtcgcttctattgtttgtttattcatgctcgatcaacgcttcagtcctcaataaatccttactaaaacaaaacaacctt
caaagacaaactctacttccaattttctcgaataaactactcggcactggatcacacatcaccctcgttcctaaacacgctctcaagactgacggt
atctagcgtatagatacttttaggagacttaccaatcaaattgggaacaaacaaatacacattgggatctttttctacttttctgtcatcattatac
ggtgagtgtctggctaaggagaaatgtgaccttcgcggctaacacgcatggtttttcgtatcaacttaggaatacccaaataacgagaatgaaag
gactttgcactaatgctttttattgtaacgcatctattccactaacgcgtttactgcattatataaatttagatttatagttaaaaaagcacgttcttc
tttgctctcattatcttgtataagaatcttcagtatatagttctgtacttttctgtaaacgaaatagctttcacgatcgtttatcagggttaaggccagc
agaaaaaaatccatttgacttgaatcattggtttgttaaaaataaggattctttgaacatttcttatttttctttctaaggagcccaaatatcttagccc
ttaaaacaacgtagttggtttcattgttttacctaaaaaaattcctaacattcatcaaaagctagttatttaggaattggtggactttgtattgcttcc
ttcttccgatgtttggaaaagaaatatgggattctcttactcaaattgaacatctttcagatgggaccataagtgaggtttatgtaggggtgagtaa
aagaaacaacactgcatatgttgtaaagattcaagaaacgagattcaaacgtccaccgcatgatgcgatacgcggaagaaatatcttgaaggat
ttgcaacatccacacattcagactttgcttgggtcatttttcgacccttcaacctcctgtttacatttaattacagagtataagcctttcgtgctttctg
aaatttcaaacaaactgcgcaaaaatgtaaaaatcaacattgtttctcagctcgccgacgcacttcaatttctcgaggaacataagatattgcaca
gggatatacatcccaacaatgttttgctagactctgaggaaggaccggcctatctcacagatttcagcattgcttggtcagaaaagtacccggga
gacgaaaaggaagagctaatttcccaggtaagtaaagctaataatagcatggactttatctatacagttgattcaaatttttaacattttatttttct
atgaaaagattggaactggtcactatagagcaatcgaaactttgtttggttgccgaacatatcggcatgaagtagatcgctggtcttttggcattct
catcgccgagcttttctcaaacatccctctgtttgatgatggaagctcggagggttggcctagtgagttacaacttataagtagcatatttcagaca
cttggcactccaaatgtcgagatgtggccggtatgatgaaatgatcttccttatttggcttcttgaaattaatctttttttgttttttttaggaacttgca
gcttgtcctgattggaataaatttatttttcatgaatacccaccaaagtcatgggaagatattttgccgaatactaattcaactgtccgtaaagtggt
ttccaagcttgttacctatccgaatcgggcctctcctgcttttgttttagaaaatattcatctttaggtgatgaattggctcatctggtttcttcagtact
aaaacatccgaaaactttatgcgatcagctgcattacatttgatatattttaaagtaccctgaactcgatttatttagaatttttttcgtttcaactgta
taaatattattattgacgatccctatggactctcgtttagtgctttatatccctgtgtttgtttacaccataatgacttacctacaccagatgtaccact
aattgaaatgcgaacatccacaactttattatgagcttaagactcttatttataaccaaattataacaaaagaaaccaaagcaaattcattttagt
aaattttgtactaatccataggaaaatctgcaaatttatctaaagtgagtgaaaatcacttccatagtaacttcgagcagctacaggtttagctata
taagttagcaatggatttagaagtcgtcgagtttcctttacatcacaaattggcccttccatttcgaattggactcctgttcatcctaggtatggatca
acagcattaaagagtgatattttaacattacttaggtacatggctttggtctctttgctgccattatatttattatttaagcaaacaagaaatggattt

ttacaatgggagaactagtgtacggcaaaattcatcattgccagctgctctacttgtagatgctcggaatgacatagaccaaacagcttccaaaa
atacactaattaagcgaattaattacgaagctggatactgcttctccaccattatttccatctcgtggttattaggctttttgcttttcatatttaacac
gcgtggggatgtcaaaggtttgtatacacatcctctatatccaaccatatggatgattacgactgtcgctttggtgatgattccttttccttggagatt
tcggcctgtgcaacgatcgcttcaaaactgtattatacgagtgtttttcttgtttcacgcaaattcttactatcctcataaagactttcttttgtcagaa
atgtttacatcttatgcaaaaatgctgggagatttctacgtttttggctgtgttctaaaaggtcatataagtaaatacacgcttcgacccgacttaaa
gtgcgatggcaccatttttgttcctttattgatgacctatccttttatcgttgctacacttcaatcattgcattacgggataaggcatagaaagactgt
ctttaaaataagcttgcttaatgctctaaagcacgcgttggcattcccacttatttacttatccgcacttattcatgcagaacgatcgaaacttaaat
tatcgtcaagtcatgattatctttttggacttggaatatactcgctttattaaattcggtatatactttctgctgggacacttacgttgactggggcat
aaaatttcctttcgagaaaaccctaccaaaacggcgtcttccgtttttcgcctatttttttagctgctcttataaattttatccttcgtattacttggagtt
tgaagctttacccaaggctgtatcaatatcatgattatgaaatgggcatgttttcattcgagatgctagaagtccttcgaagaaatctttggttattg
tttcatttagatgcaactctttaagtgatatcttcctcaataaaggtgattatctgaaacattggctacactattacgacttttatattatgaaaagttt
actaaagacttgaatagaacaactatttttatatacgttaaatttttttctacatacatgtactaaaaacattcttatccatattactagccgtgtgtcta
ttataagattagtccaaaaaacttcggaccatatccgacaatttttattgaaaatcacatcctttcacgaggtctaggagcagctctcaaaattgta
tcaacacgaagtaggagttgagcaccctcactaccactagacaccacggcttgtttcaacttcaaggattctaaaattccttttttcactcatatcag
caatttctcccttctccatatcaagacccattgtggatttaccatcatagtgagcagccttcaattgagctactagttcactggagtcatagcctgcg
ttatccgccaaaatggtcggaagttgagtaagagctttggcaaatgcggaaacagcaatagcacgtttaccgggttcatgagctgctgcctcttca
acggcacgagccataagcatctcagcactaccaccacctaatgttactctagattccgtaacagtttgcgagagaacagcaagagcatcatgaa
cggcacgctcagcttcatcaagaagttgatgcgtagcaccgcggaggacaatggtacaggcttcgccggcggctacaccagaaaatttatcatt
ttgtcttctccgatgataacttcctcaattcgtttacactgaccaagcttaacaagctcaggatgctcaaaggttgaagcaatttcaccaccggtca
ctaacgacaagcgttcgataccgtcaaagtcagcatgctcgatagacataattccagcgtcagcgaaaagctgttcaggccaattgtaaatgagt
tgacggttaataaaacaattgatattatggtttttaatcctttcaaccttagccttcatcttctcacgctcagcacgctctagttcagcaagctttcca
gtggtgtcaacacgaactctagcgccaaataccttgactttatcggtatccataggagtgttggcaatgagtatattagcattttccataactttagg
gcaattaactccaatacttttattgagaataaaaccttcatccaagaaagagtcttccattctaccgcctagaattttgatgatttgaatattatcca
aattaatgttttgtttcaatcgaagaacagcatcgactgcaagttttgcaaaatgatccttactctgagaaaggatttttgatgataacgtagttctg
gcaatgttttctaaatctttgcgaaacaactcggcatcctttgaattgtctaccgcggatgcttgaagagcctcaatagctttcttagttccaatacg
aaatccatcaatgattacttgaggatgaattttagaatttaccaaaatttcggcttgacgaagaagctcagcagcaaaaacgcatacgctggtag
taccatcaccaacttcatcatcctgaactttagaaatatttactaaaacttttgctgcagcattatccaaagcaatcgctttcaagatggttgcgcca
tcattggtaaccacaatatcgccagacgaggcagattgaagaattttatcctagtgttggttagataaaatggaaaaaataatacaaaataaaaa
aaatctggaattacttaccattcccttaggtcccaaggtacttttttaccaagtcgccgactgcaatagcgccaacaaaggacgacaaacgggctgt
ttcgccccgttcttgggttcctcgatcactaaaaatttgatgaggattaaaagactattttgttagtgttatttcgatagttttcttaccatttcgtagct
tcaccccaaactgaaacgagttggtggtaaaaggaaagctaaagaaacctggtttgtaaactcatgaaattaccaccacctatagacaaacaaa
gagcgtactaaaattgtaaatttttacagagattaagtttttttactggtttgtaaaattattgaaatcaaaaaacataaagaatagtgtctaaactc
actttttcactctactatagtattaaagtctttagcaagaatttatccagggttttccccttttatttccattcataaataatagtaagtagtaaataaac
ctataagtgaatttgaattggacacatggtaaaaaagaaaccccaaaattcgtcagcatcagaatgagtacttttttcaaccataacagcctagaa
acctctcaagagaggatttattttcaatttgcaagtattcagttagcttgcaattagtcactcgctagcattttgacattcaaaaggcaatttcttcta
gttcatacttttcattccctaagagtaaataattgcaccgtgtatgtgctttagcttttaaactattcagtatataaaataacgttacactatctgacc
ttttatttagctaggcaggaaaccgaaactaaaattcaacagatgcaagaatacgagcaaagaggacagctggttcatagatcaacaatttttat
atctttttcaaatcgaactagaagaattgtttattcatgatattctcttatagctattgaattgtgctgacaaccagactcttcactacgagcctaact
tctgcttgttacgatgagtctgatagtctcacatggaacaacaaccttcagaacattctttcgtcccatcaactaacgaagatgtaggagaaacgt
cttttggatcgggaaatagctctgctttattgaacgccgatggaatcccagcaggtttgccttcgttggcatcgagcgatccagacgtgcatgtttcc
ttaccagaaataaaagtgaatggagaaaatgtagaacaaatgctatctgaaattttattagaagattcaccacctcccaatggtgacaatgtttcc
ctagttagttcagcaaatgaagtgtacaaggacaagcttcaaagagctatgtcatcatttaactgtatccttgctagacacacaagaaaatacttg
atttttaccagttctggaaaaccggtgtttagtaacgttgccgacgaaagccttgagccttctactgttgctgctttacaggcaatcataagttccttc
gaggttataaaagaggacctgatttattttgagacccgttccaccattattgttgctcattcggctagtcctcttaatttggtatgtatctcgccattg
acaaccctttcaccagagttcatgaaaaacgaattaaagcttctttatcatcagattttgagcataattacgaataagtctatatcttcaattttgga
ctcaagacccaactatgatttacgacgtcttattggaagtagcgaacagttcttaagagtgttatcaagcgacctagaaagatatgaaccttttca
ttcttaaacgccatttctcctattcctttacgcgtgtcttttcgcgaccagctttcacaattgttactgaaggagaaacccaaatctctaatatttgctc
tattagctgtacggggccgacttgtatgcgctattaaggcaagaaaactcatgctgcatgctagcgacctttatttaatttttctatcggtttttaata

cgcaagcctttaatgattcaatggagcattgggtccccatctgccttcccaatttaaatcctaatgcttatctttacatctacagtcactttgtacatc
aagatattgcgttaatcttggcgagcaacgaaaactctagtttctttgatatgcaggaaatgagaaacactgtttctcttcgtctaaaagagagatt
ttggcttcaaaaaatcctgcatgctgcggagcttgaccaaacttcttttcgaaatcctggatttccttgcattctgcattacttgttttattccaaaaa
atattctcaattctatgctccaggatacacatttaatgcaaagaatgatcctaagtaagtctcatttgtcttattaatattctctttttcttaattgattc
taatatttttttttagaacactttatgctatctacgccggcttacatgatcaagtgtttcataggaagcgatctttgtctattgatgtagaaattcatgg
atcattaatgctatttacttggtctacgtcttcatttaatttttattgtgtcgctaacgcaaatgcgaatttgcaaattcctatcgccaatataaataag
attcttagatggatacggagggaagaaacacggctgtttatatgtacaaatatttctttttaatgaacaatttaatgaataaatagtcacgaatgtg
tattattctttcctgaccatacaaatcaaatcggtttccaaagtcaacaatattttatgcatacatacatatatctgtagagctataattaaagttttt
ttttgtaattttcatcatttactacgtctttacagactctttctattgtagatttgtttttgtgttcaagtcatgcatcagcatggtgtaaacctaaccaa
gcaagcactttctttgccaagtaaatatacttgttcaccgaaaaaaataaaaaatgtttggtggtttaaagagctttttaaaagaaacatctgaaa
cattaacaggaattcatcttgattcctcagaaaactatgggtttcgagtcttaaaaatccaggacaactccaaagctgctgatgcaggaattgagt
catattatgactttatcacagctattaatgggatattactggtaagaggctgattctcgcagtgactaacagttagaatggggatccacttatgtttt
gttctttattacgggattcttctcctgaagcaacccttgaagtcttctcactgaaaggacaaataactagaaaggttcaaattgatgtttcaaatgtt
gacgatggtaagtcatattttcatgtagacatcaaaatcgacaattgctagtcaatatcaagacccaaatactaacactagtagataaattagga
atgacactgcaatgggcatccattcatttagcagtagatgctgtatggcacatacttaatgtgattgagaattctcctattgcgcaagccaaagtca
ttccttatcaagattatatagtgggcactcccgaaggaatgatgatgggcgaaaaagcgttagctgatttgattgagacggtaagccgctttacta
cattgtaaatctaacttatctagcatcttaatcgaccgctacgtctatacatttataatcaatatcaagacaccactcgtcaaattactattgtaccg
aatagaaattggggcggagatggcgctattggctgtggtgttgggcatggtgctttgcatcgtttgccggcttctctttcaggacctcctcctcaacc
aggcgatgtagccttttctaatcctttattacaaccagcggattaccctgagactgtgacacacagtgaagagacggcgaatgcctttccttctcct
cccactttgcaaaatgatccctctccaaaagctaatttagaaggcgaaatacctattcctcattatcagagacataaaaagcacggccgcaatgc
tattcaggattccgcaattcaaagctaccttgaagaagaggaattgctcagtaaacagttagatcataaagttcataatcctgtgatggatgcaaa
tgcgtctaatacacttccccctccaccttctgctgcagatcagagctcaaacgaataaaaaggattgatgaccccactcaataactatatgtttatt
cgcccaaaataaaaattagaatatatattgtttagaataattgtttagaataatcaatgacccccttcagaaaacttgtaagcaagagctttaacct
aatgattatcgctttacctaaaacgccgatataatccttcttccaaatcagtagaatgcgctgatgattttaacatgtcttctatcaaacgatctctg
gctaagtcctctgaagaccgcctaggtgctgtatttgctttacttgttccttttcgtttttgtttggattttgaagcccttgaagattctaaattcgtgct
cgtaattccaacatccacttcctggatagcacccaaagcagcagggtttttctttctttcattagttaaacccaagacaatcgatgatgagtcttcat
gacttgtatcatttttgggtataacctcgttactgatcttctcattcttttcgtaatgatgtgaaccttgtctgtcttgattcatctttgattcaatgtaag
atactaaatgtaaattgacatctatttcattcgtaggtttcgcaaagcgatcctcaacagtaggcagcctggcatctttaaagacagaatcctgaa
ccggatcctcatttgcaggtacttcaaaatttaattcttcagatgaatcttttatttcttttttccttccttctactaaatttgaagcattgactccggga
gcagataatctagttctttttcttttggcattttctaagatgctacgaacattcggggcattgttcgcactctcatcatcagtttcatttggtggattcc
gttccggtatgcgctttcttaaatttgatcgattacccttttttttaaggtggataccgcacatatggaggtaatggcatagaactgttcatctgaagt
tccactccttaacctcccctcaataataatttcacctgatctctatgtacaggtagaattaaaaggaaaatgcttatattgaagtcatgcttcaaaa
atactgcaaaatataatggcttatactggttctctcgctgtttgacagctagaagatttgtaacatctcttagaccgtcaaatgaagatcaattgatc
agggatgtatttgatcaaaagtgctatgggaataactataaattcgcaaaaaaaatagagcaagttgggctgtttaaaaatcgatttttacttgat
aaagatcaaggatttatcaggttagctgaaattgcgtctatgaactgtaaaaagcttattgaagaaattttgaatgatgacagtaataatacttta
aacataattcgctgttttgaccgaatttcaaatttgctttgcagcgtaattgatcttttagaatttgtgcgatgctctcaccctaatacggaaacaatt
ctcaaagccgaagaggcttataacttattatttgaattgatgaatatattgaatacacatcagggactctacaacaagttacgagaatcagtatca
cttagtccagctttagccaaattagattctgaagcttacaatgtcgcgaaagttttttacaagacttcgaaaagtctggtgtgaatcttaatgattc
gttaagaaagaaattcgtaaaacagtccatggaatcatcaacattaggaaggagatttttaaccagagcatgaacaaaccccagcgatacatt
tcagttcctttggaagttttaggaggctctgatccatactttgttagttgcgtcttcgacgaaaaacagaaattagctaaaattccaacagttggata
cgaaggagcacaagctctcgttagtattgctaatcctgaagttcgtaagcaaatatatattcaaggacattatggaactgaacatgacctctctctt
tttgaatcttatatggactctaaaaacaagcttgcgaaaatagttggaaaggatagtttcgctgaattacaactgctcgacaaaatggcacaatca
cctaattgtgttatcaacttcttagaaaatttgtcaaaaaagaatttgcccaacgtacgcaagatacattctgtgttttctagaatgaaacaaaagg
aattgggtctaaccacccaaccagaaataaatatatgggaccgagaatactatgttacgagatataagcaacagctatttcaagagaaatcattt
cttacttcatctgtcgcctatcaaaggaattatttgactgttggtaccgttatacaagggttatcacgattgtttaattccttatatggtttacgatttgt
tccagctgaggtgatgcctggagagatttgggatccagatgtacgcaaattgaatgttttagatgaaaaaaatcatctaataggtaccatatatttt
gacctgtttattcgtccagggaagactgatggtgctgcacattttacaatccgttcctctagagaactagacagatttagcattaatgattctttgag
cttaggatttgatgactacgtatccgaaaaaaatcagaaaactgcataccaaattcctataatctcgcttttgtgtaactttcagaagtcgaatgat

aacaatgcttcctatcttgatttatgggatgttaaaacgttgtttcatgagatgggccatgctatgcactccattttaggaagaaccaaatatcaaa
atttggctggtacacgatgtgcaactgattttgttgaactaccttcaattattatggaacatttcatggcatcctctgaggtgttacccttatatgctc
gacattatcaggatgataagcctttcccttctcaaattctaggacactataatcaagttgaggatagctgtgtggcgctggatctgcaatcgcaaat
atgcatgtccatgatcgatcaagtctttcattcagatactgtctctgatcctggttatagttccaatgatgtagttcatcaaatcagtaaccgattcag
tggatttgaatctgttccaaaaacttcttggcatcttcaatttagtcatttgtacggatacagtgcaacctactattcatacctttttcgacaccgctttg
gcttctttggtattccgtaagctattctctaagaatcctctgagtcgtgaagccggtgaaaaatttcgaaatacaatattaaaatggggtggaagtc
gtaatccctgggaatgcattgctgaagcgttagaagatccaatctatgctgaaggtggagaaaaagctatgcagagaattggaaataatgccttt
aatatgagcgaaaggaaaagttaatgattataatacctgtcatgcgtgaagataataaaataaaagagtctattttgaattttgtagctatgaatt
ttttttttttctatttgtctaaagagtgtcaggtaaaatcgtagggtttgaagtacgacttaaagtcttctgcatctttttttttcctcctcttcagtttgac
tacaaagtctccagtctactctatcctcaatacccaaaatttttgcagtgactcgtctcccaaactgcaaatcaaatctttctcgtaaggacaatgta
tgaacgagaatctcaccagttggaaggaaaactcgaaaatagtttaactcatgggatcggagatcacgatgttcgaaagcaaacccagattcttt
agcttgattggtaaaatagtctaaagccttcgacgaaagagccttgggaataggtataacctgccaatgcacatgtacaccatttgccctactgat
ctcatatacaatcgcatcagaattgtgctcattatacatcagggtaacagcttcgcgaaaacgatgtaattcttcaacagtatttttataagaggta
tctgatagcaaactcaaagcagaagtatgagcaatagggataattaatacatgagcaggaaacggaagctcaggtacattggtatctttggtgg
taagaggacctttggtaaagctaaggaagtaaaagagatgaaattagcttaaattcttacgcagcaaaaattttagagaacgcatatattatta
ctaacatacccatataagcttcattgccaatagcagcgattaaatgaagagaaatagagggattactaaggcaaaagaagcaagcatcagcta
ataaataagtaaattagttacgatgaaaaaaccgcaatgagggaaagcgtaactcacgtccaactttaggcttcttaaatctagcgaatcctgat
tcggtcgagataggactatcgggggagggatgacttgttcacttgaggcacgcttgagaggaatgggtctcataacaaagggtgaagcagtac
aatttggaggaatatctctcacgtactcagaggttaaggggttcagggtaaaggcgtaagcgaatttttcaccaaccgagtttttaaaaggagca
atgccaaaaaagcgagacacagtaccagcctgaacgtttaccgcacagttcctataaggctcacgttcataatacacaggacttggtacgaaga
agtattgaggcatacagtttgctgccaaggcagccacgggagcacaaccagaaggaaggtttctatgaggtaaagtagaattattttgaacattt
tcgggccaggagttagaaaaaagaacgtcacatcgctttgagagagtttggacatcggtaatatggaaagagcgttcggtcaaactcttttcacg
cttattcataggttcattgtatttaacctcatcgtaagtaccacccagttgagcgatggtaaaacgggaataagttttcatgaagccgcaaataccc
atgcaaaagagattaggacagacttcagggccgaacatagccatatgggaggtcactgactcgggcatgccagcagaaccaacaccgaaata
aacgggcaaggggactgttgttaacgttagaagatgataattcaaaaggagaaaatatacgcttacccaaaaactttcgctctttagtttagaa
acaaccgcggatggggtctttcgagtaaaaaggttaccaaggcaaatggcaaacttgaaattatgagttttatgaaggtctgctatatactcaag
ggcttcaattactcggccctcagcagatccaatgaccaaactaaaaggtatcagttagtagccgttctttccataaggaaaaaaaaaaagaaaa
gagaaaaaaacttgaaatccaaagaagaatcaaaagaagaagaaacacgttgcacatacactttagcaggtttaggtgtcttcatgatatatca
aaaggaacgccaccaagaggatttaattggaatataaaaaaggtttaaagagaatttttctttcttctaaaaaggcaaataacccgattaacaga
atagtggaataaagtcagactgagtatgtataatatggagttcgggaataaaagccccacaacaagtaagtagagtagggaaaccaagagaa
ggggacgaaatgaaatacctactcagggttgagggttcaaagaaaatacaaagaaaacaagaaaatcaagaaagataaaaaatatgaaaag
taacgggaaaatcggaaactgtcagtctgtataaatatgacaaaagatgtgaaaatcgaaaaccaatgcagaatcacgttcccgcactaacagt
ctaaaatgaaattaaagggaaagaaaatacaagaagaatctaaaagccgctattcaatcaagtacagaaaaagatagtagaaaactttctacg
agatggaaaagatctaccctactaggaaacaaaatcaactggcatgcgtttcgtttaagtgggaaaacgagatgtttaaaaagaatgaaaggg
gaagggtcaagcttgattgtcgtttgaatatagtttagaagtcggatacgtatgtatctcgtacttccgttcgagttgtcgtcaacaccagaaaaca
atgatgtctgtcatgaaatagtaggtatcttttgcatttcttggatccacacaaattgagtacattgatatacgataaagtaactgtaaagaaagttt
cagactttcggaacaaactaaaaagtcaggtgaataacgaaacttgattgcttcgcattgtttactacactaacttaatcgaaaccttcccctccttt
gaagtgaatgcatttgcttaacatttggctcctgaagggaaatatacaaatagctgctaaaaacttcgcctccttccaaagaggggatgctaattt
aattttctttattagaagggagaaggatccgtactgtggggctttgctgttcgatccgcaatttttggaaaagaattggctagacgtatccaaatgaa
cacgactagaatgggttggtaatactgaggtatttcagtaagatacatacatacttgcgttacatacaagcaagtctatttgtaaagggataggta
gaatagttagatacctagctatattaggctaaataatttcaagaaaatatttgtttattatgtttcaaactgcagtaaagtggttgatagtctttgat
attttcgccttttctcattttaatgccatgtccgaattgggctatttgacgtttgctcatcatttgtattcgtacagtgtgatttcataggccttgctttc
atatttagcgatatgtaactatcgtatgcggtaaaatagcccaacaaaccctattgtattagaaggtaattttacaacaactcccaaaacttggaa
acaacaacaacgttcaacagagcaacgaaaccgctgtttctcaagcgtccaagtttgcgtgtcgcaacccttgctttttaaaccaaaatcacagc
agctaattgcttaaccaccgtaattcaacggcgtttctggcataaacaaagttaagattaacttgttttatttctagattgttgtatatataaatatttt
tgacttttttgtaaaacacagagaagttctctttcggtgtttaactactggatttattatttatttttttttttttaattaatttttttgtggtgacaatccat
caacttttttttccggcgattcaattctgttgtttctaaaaaatggaccatgctacttggcagcttatggttgcctccttgctatcgtcgcttccagcggg
atcaagtctactggcgagcgctcatacagtgtcaggggatccgttagaaaaaaacttacgtgaacaacattatacttcattacactctttcctgaa

ggattggcatgctatctgttatcagggaattcatgcccataatcccagtgaatctatctattgggaaattgatcatacctatttttttcttaaacaatc
gctcttaacagaggcaagtcgcaagggtgaattattaactgaagatgccagcatttccgatgccagcagcccttccgtacttcctgaaaattgtat
ttttttttttttgttttttctaaagaaaaggttgaaacttatgcttactaactccttttagccctctaccctcagtttaaatctcatgccttgatgatgtt
aggtccaactggacctttattcacttctcccgctcatctttcgcgattagattctcgtcttccagatggtggtatcgttgcaaagccagtagccgttat
ggcttctcctgcatatggtgctgctaatgatgtctcccttagcaaagtatctgctccttcctcttccgcaaaagcatccaacccagtaattaacgttc
atccttcatctctacaatatccaactcaaaagccccttttttgttgactctttttcttcgttttcgcctatacggaatacttccgcatccgttatttctgatg
atacttttaaaactgtctctacttattatcaatctgagagatatcaaaaactgctagactcaccatctatagatgtcgatttcattgaagataatctc
gatgttgtagaagaagatgtactctctgatgtcccacttcgccatgatatgttacatgtctatactttacttcaacgccttcaaaatttacaaaatac
aagaattagttctcctgcatcttcagatgcaccatcgttggaagaacgctcaactgcttctgaagtgggtcttttgctttcaaaactaatccttacct
acaatctatccccttctgatttatccattcccgatattcgatcacctttacaaaatttggtccccaaattcaaggttcgttacctcctaccgcgcagc
cttttgaaactactgcacaagtccaaaaccgaacaggtcaaatggcagctgggggcttaatgaatggtacttatggtcaatatccttctgacgccc
ctctccaatcctacagacggagtaagtcgcggcgataaaattctgtacagctttatgatttttcgagtctttagagtgttttattgaaatcattggct
aattattcttcattatttcgttaaaattatatgatttataatatcatgcattctgtatcatagaaagagatatttttttttttcttaaatctttaccatttaa
gttttgattgattttatttcttctcttatttgtgattcctaatgttacatatgaaagccaaattgcttataattaggtttctttttgatcagtcgtaaaaac
aataccttttggtgcgacttttttcttcaattcaaacacaacagacaaacgacaaaaaaagaacaaaataaaaccaaaagattaaagtaagagtct
gaatatcaggacagagtcagatgaaccatcataaaaaaaaatttgattaaaattaggtttttatgaaataatcttatagagtataatatttgtcaag
tctcttcgttataacgaggaaaacttctcgacacagtatgttataaaatcataaacaggttaaatttcctgtacctcgcgacaaacaagagctgttt
acgtttacagtgcccatgtcgaatcagacacctaggtcttcttcactttctgattcggaggaggattctcccaacagtattttaagtccaatatctcct
ttcatagatccggatttggaaactccaaaacctcctaaaacgaaacctttgggtaaacatttgacagaaaatcgtaatgtcattaatcaagacga
gttttctactcccacttcgtatcctgaaaaaggaagaagggttttgagcgaaggagaagctccccttcagagtgagtctgaagaaactcaccaatt
aacccctcgaagcccaggctctacttccagtacgagctggatgctcacaagaggaggattatttgacagtcctatctatgatttaaagtctgtcact
caaaattccaatttgattgccgatctaagggctgttcgttcaaaactagcaaccttggagcatgaaaatggacttctttcaatgcaactaatgtcaa
aaccaaaccgcgaaggttgggaaaagggcccttctgacatagatgccttatcttctagcgaagattatcatttttttcaaaagaaagtttcagaac
tggaatcaaccttatcatctaaacaatctgaagcttatgaattatcaagacagctcttgagcgccacagaaaaacttgatcaaaaggaaaaggat
tatgagactgttattcaagatttgaagtcaatgaaggataagatggatcaggaccgagtctcaaacactgaccttcgtgctgagcaagaaaggtt
gcaaaaacttctagtcagttcgaataataccattggctccttgagacagtctgaatctagcttgcgtaaccagtgtaaagacttagaagaaaagat
gacagcattggtcgactcgaataccaacgaacctgaaattaaagaatatgaagaaaggctgcaaattctctccgatcaactcgaatcaaaggaa
cgtatcattgaaaatttgaacgaaaacgttcaatcattgcaaaatacttcctcggacagctctgaacttcttgagaaaaatagaaaactagaaaa
gattctccgtagttctattgctagtttaaaagaatcgaaagaagaaagtacgagtatgcaaaaaaagattgatgagttggaaggtcattctagca
atttgcaatctaaattgaaaactctggaagatgagacagatgattttaattccattaaatgtcatatccaagctaatctagaggaatctaacgctg
agctgtccgacaagactgagaacctgattaatttagaaaagcaactacatgaacttgaagctcagattacggatagtaatgataatctcagatcg
gttacatctgagcgtgatcaacatgctttaaaaaatgaagatctacagcgtaaaattgcagatttgcaaaatttggtgacatcctcttctaagtctt
tagaagatagtcaaagtactacaactcaaaaagagcaagagtgtttgacactaaaaatgctacttgaggaaaaagaacgcttgatatctgaatc
tcggaacgaactagtgagcacaaatcagtacgttgtacaattgaaagatcaagtcgctagttatgaggataacatccaaagcttgacatcaaatt
tggacgagaggtgtgacgatataaacaagcttaccggtgaacttaaaattttgagtacctctagagataaagaactggctgaaagggaacacgc
tcaaaaaactgttggagatgtccaagagttatgtaaggcattccaagaaagattaaaggaatcaactttaaatttacggaatatggaaaagcag
ttggaagagtctcaggcttcaaaggggcacgaagctgctgctctcgtgaaagaacttaatgaaataaagccaaccctaaacgaaaaagatactt
acataaatcaacttaatgaacaaattgtctttttagagaaagattttgccgctctccaagtcaagaaagaagagcaaagacaaaatcatgattat
ctaaatttaagtttcatagacttgcagaagaaatttactggtttagaacaagaaaatcatgatatggagaatcagattaagactcttaaagactcc
ttgtcaaagctagagaagactgaaaattctctcaaaagacttgaagagcataatcggaatttaagtgatcaactagaatattataaggatcaagc
ggtggagaaagaaaacatccgggttgctttagatgatttaagaaaatcaaaggattatcttgaaaacgagctcaattcctgccaaaaaatgtttg
acgaatctcaaactgaagtgtctcacttaagatctgtgaatgagtctcttcaaaccaaacattctacctttaattcctcttttgaaaaagtttcgagt
gggttacagactgccctagaaacgagagacgaaagttatgaagaatgcttgcgattgaaagaatgcttgtcgtctttaactagcacatacaagg
aactttcggatgactatttaatgttgaaggagacgtatgaaaagtccgaggtctttaataaaaatatgagattaacttcatccgagctttctgagg
agagtaagcatctcaaatcttctcttcaaatcgttttgtcttccctttcggaaacaaaacaagaaatgggttcattgatggaggctagaaacaacct
tcaaaatgagctaactactttacgaaatagtcacgaagacgtaattaatcaacttaattctgatcgagaaaagtatagcaagactgatggtttata
tgagtctctaaatcagtcagctttggaaacagagaaaagcttgcgagctgaaaaagatgatgttactgaaaaggctcgcatattagaagaagaa
aaagaagtcttaattaaagaaaaagctgatttgaatcaaagaattagtttattaacagacgaaattcaagaaaaagttaagaagtccactgactt

ggatactttatataactcacaagaaaaagagttgaagattttaaagaatgagttatccgaaaagtctcaaaagctcgaccaaactatagaaattg
tggagcatctcaaagagaagaagtctgcaagcgacttagattttgaacgtttcgtatctctcaacgaaagcacgaaagaagagttaaatgctttg
aaaatgaattttgcaaccctagaacagtctctgaaagatcagaatgctgaaaaggaaggtttaagtcgaaagctcatcgattctcaggataatat
atctgttttagaaaaagataaggaaattttgttagtagaaaaactcgaactgcaaaattctaaagacgatattgaacaggttcttgagtctatcca
agggtcttacgattctttatctgaagagcatcgttcacttgttgatgaatacgaaagcttgaaggatgctttttcaaaattaaaggaattaaatcaa
aaactaattgaaaaaattagtcatgctgaagatttaactaaacagcaggaagaaaatagtattactttggataatagactcctgtttgtcacgaat
cagttaagagaggcagaaactgtgatatcgcagaagtacgacgatatttctggtttagaaaacgaaaaagattttctcaaccgacaactttctag
cgttgaagaaaatgtttcttcacttcgtgaggttatttgtcaatgtgaaagtaataataatgaacttttagcgaagatggataccttaggaaaaga
aaatgatgagctgaacggtttgaggaagacgttttttgaggcatatagttctttattcaattcaataaaggctctgtcttttgaggatatttcattga
aaggtgatgaagcgttacacctgaaagattcttcagagataatggcgacaacttctatgtacataaaatctcttgacgatttaaataacatgctgc
agaagaaagaattagaattacagggcagtaatcaggatgctgacaagctctcgaaagaattgcagactgtcaaatcagaattagatgcacttac
acagcatttcagtaatacccaagaagagtatacttcacgcgaaaacggtttaatcacacagttaagtgaactgaacttgaaaattgattcacagc
tgaaaacggttgaggatcattctttggaattacaaagaaaagacgctttgattgataacttaaataaaacaataaacaactttcaaaaagagatg
gaagttgtcaacgaggaagttatcactgagaaagctaatacagcaaagaaacagtctttcataaacgagttaactgaaaaggttgagcatgtaa
cgaaagaaaagcagtcgctgttagaagagctaagtgttatgaaaacttccttaaaagaaacaagcaatgagttgtctgtaaagaagactgagct
taagtctgtccaaagtgacctatcaaagaaaactaataaagctgaggaaataaggagtgatttggcaactgaaaagaataaaaataatgagaa
tatagttttgattgagcgttatcaggctgatttgcgaaactcttcagatatgatagatcagcatttagcaaccattaaatctcttgaagaggatttaa
tcgaaaataaggaagaatttaaagcttccttacaggagtccacctcgttagtccagaaactggaagctgagaaaggaaaattattgaaagatttg
gaattagatcgcactctaatagcagagcaaaacgagaaaatcaaatctctccaatgctccaaagataaatctgaaactggagtgatcacattag
aaggagaacttcagaaattgaaggatatcaacaaacaacacgttcaaaagttacaagataccgaatcccaggtaaatgcgctgcaaggtttgtt
aaacagaaacaatgaagagctttctgttaaagagcagcaaattaatgaattagagtctgttcaagattcactaacttttgttcaaaatgaacttaa
agcaaaatgcagtacgcttagttcgttagaagacgttttaactggaacgcaagcacataatatagaattggagggagaagttaaacgatcaatg
gagaggattaaaagaagagatgatcgatgtgaccatttggccacaaaagtaaagaagctacatcaacaattgagtcaacaacacgatacgttct
tcgaagctgaacaaaaacgcatagtacagctaactaccctaaaggataccgttaaaaagcaagaaaagcacttgaaaaagcttgttcagaaac
aggacgaattggttcctagaagcactatattagtttatgaagcttatatcaaggatattgagaaagaaattattattcttcaagagcgcttaaattc
tctcgagttatcacaacaagtaccaaagggattctttaacttcttttcaggaaaaacaaatactttcgaacccgaagttatggaagtctttaaaca
acagcttggaaagttacagagcatcgtcggtcctaagtttgctgacaagtttaaagaagacttggatcattgtatagttgatgaaaagaatcgtca
agctgcatatttcgattatgcgcaaaaggttgaccacttagcagagtgtcttcaagctttacagcatgccctagacaaagaagttaatttcaagaa
gtcattagtattatggaagacggcttgctatgatggattaaagaagcattatcctgaagtacagtttgaaaagttgctcaatggttcccatgcaaa
cgaacaaggtaaaaggttgtctctgcggtcagttttcctctgtgtcatgtctttacagcgcttaaagtctttgggagaaaagtattcttactatggaa
agactatcaaaagtattgcctcttaaggcgccatttttttggttctaactaataatttcgctcaacttatttatacttttttaatcagtcataaatatcta
cgaaattttctgaacgaactggtagcagtaggacttgttcaaattagcttatgtatgtctattttaaattgatgatctaagttggaagaggtagata
agtttcaccagaagcttcaaggttattaaagttcgcagtccaataggcacgccagcgaatgcgtaaagctttctggtcactagcaatattggaaat
attcatagtttcataggcagcgttttgctttttcggtgatataatagtatctccaacaagaggaagcatctgaagtttctgggatttcataacagcaa
cctgaaaaacgacattagaaactgaagatgtaagggagttgttggataaaaagactgcataggatgcagtgccagccgctggattgtaaacaat
catgttagctgataatcgtaaggaatcagattccaaaatggaaatagctccagcggtagacaaattctttgcagtatcaatttcagaaagtgattt
attcggactgacgacattaggaacatcggcaaaaacagaggcattattggaagagataacattattaggaacattcaaggaatcttgactagatt
cgtcaattaaatcaaccaaagaagattcatttcttgtaggagcattattacttatttgggaagattgtgaagaattgataattggctgttctttaagt
tcataattgatcccgtaagcctgtagtacatcatgaagcaattcattcaaagaaagaagcttatgaacataatactcatcttcgtcctcattctgta
ataaacgaacgactttattcttgtaaactttcaaagactctattgcggattctaagggctcttcaagtgttaccaatgatggattttcaaggtgatgc
tgaacacggaaagctttagctttgatggattcaatctctgcagaagcgagagcagagtagtcttcagtattatcttgatcataaccagcgattactt
tcattaaggcattcgcttcggccaagtccattggagtaccacgacgaagaagttcttgaagcttggctttatgtgcttccaagtcttccattgctaat
tcatgagcggagcgtaagtcattactaggattcattacggcgatggaatctttatcaacttttggaaatttataaccttggaaagacataagttcgc
ggagatcatggatcctggaaaactcttgactatgcctgttgtttttgcaaagcatgtaattccactcttcaagcatttctaaaatttttttttgaatttt
gttcatgtggggaagtggatatttaggaaaacgcgaaacgaatccattgagaaattcttggcttgcaatttgtaaatgaaaagggaaaccacagt
ttttgacgcaaatatcaagaagctaaataaggttagtaaatgaaatgaaactgatcgttaattcacaagtatgatccggataattgatattaccaa
aagacataaggaccagcgagaaacggatccgactctctgatctccataatttgtcttgagaacaggtaatagacagatgaagctacaataataa
gatataacttggggttacttacattcaaagccaaataagtcacggttgggttggcactgtttatacgctttaatatggtgaaagctgcctctctgggt

ctaaaagtcgataaatagaataagccaaatacatttcacttcagaacacatacgcatttccctttcttaacgtttatataatcagcaatttctagattc
aaagccaagttgggctcaagattaaattggtccgtcgctctatctacctggcgttagttcattacaaacatcaattcttccaaactgtttttttttcaa
aatgatagtaacgtaccaatgtatcttgctagcgtccgactgattttggatgaatgcatgagagataatgaatttggatgcactggttcaaaatttg
agtacgaaaaaaaagccaaaaataaaaaggattcaaacgaatttcaagatcaaaaattctttacaaggttttaacattaaagaaaagaggtgg
ttgaacgagttgtttcttgactaattgatagtttatgaaatataatatcattgttttctttaagagatgatatagatacggatctaacctcgttaaagc
aatgtatattcgtcttcaaaggatactactataacgagtagcttcctaacctggatctatttaggtcgaaagagcatacaaagctgattgaatgaa
ttctaaattaatttacataaaaaaagaaaaagaaatgaaatgtctgaacttacactgccatatctttttctgcagaggttagtctctaaataataac
aagtttccttctcactctatatgcttatttttgaagaacagaatctcataagaataaagctacttgtgggtgagtacgttcatgcgacatgacatgtg
aagattctaaacacgatgtaaatataggataaaaaagtagcgagtctattacaattggcatctataattcgtcttttcaactatcaaatggacttta
catttttttctagtctgtgtaaggtcacaataaaactagaagaaggtattaatatatggaggtgatataaattccaccaatttgtaaatcttgtaata
gtataatatatataatcataacaaaaccaaaatcagtaataataatcataactaaacactttgagaagttcatcagtattgactatttctatataac
tctattgaaaagcatttaaaatttttctttttttcacaatggggccccgtcatttaggtaaaaattacggtaaagacacttataaaggacaaaaaaag
ccctcgaaattccctttgcctcttgcaatgtgggatttcggtcattgcaatccaaacgcttgctccggaaagaggttagaacgacttggttgcatac
ggaatttgcgaattggtcaaaagtttaaaggggttgtgcttacgtaagttatttatttatttatttgtttttgcttgaaaagcggtttgagaaaagaat
cgggcattctcgcacaaaatctgtaaaactttataaacgaaagctaacttccttaggccaaacggcaaattgacagtttcacctgctgatagaga
atttttgataacggtggtgcaagtgtcgttgagtgttcttgggctaagattgatgaaatccctttttcaagaattggaggccgttgcgaacgattac
tgccctacttggttgctaccaatcctatcaactatggacgtccttggaggttaaattgtgcagaggcactggcagcttgtatgtacattgttgggtat
aaggatgaggcgcgattattgatggagaattttaaatggggtcatgctttttttgatgtaaatgaagaacttttagatatttacgctcagtgtaaag
acgctgatgaaattcaagaaaaagaaaaacaatatttggaagatatggaagcatcatatcacgagcaaagaaatatagatccagacgatcttt
ggactcagggaaatctgaatcataaaccggtcgccgtaggcaaagatacttccgacagttcatcgaattcagaaagttctgatgaggcaaatatt
gaagaggaacctatcccaaacatagaagattctaagcacgttgcaaacgaagaagatgatgacgagctttggagaaacattgttcgaatgaag
ctgaaaacctaagaaggctgttgtcttgtcgacaaaaataaataaataaaaaaagctgtaattgtccatatctaagttcctaaattttgaagagtt
acctgataatctcagttacaagggaaaaacgatgtgattttatgtaaaaggattattttaaaaacatttttattcaatgttttaaaacatcataatta
gtaacctttttactatgaaaacggctgtaaataaattaacatattcaaggtaaataacttttaagtcctgatatcaacatatccttcttagtggaag
ctactgacttttttatttcgttcaaccaatctgcgctcatttcttctaagtcgtccatcgtactctcaatatttcctagcattttccctctttcacttaattg
ctcgctcatctggctgaaataacttttctgctgaggtaatcgcctattatcaaattctctcgcatgaacgttaggagatgtaccctgtacagttgaac
tctgttgtgaaacatgctgcggtactctgggagcctgagactctgtaatgggcttaccaactgtcctatattcacccccaagcagtaaatttaattc
atccgcagacgttgtttgttcacccattagccatttccaagtagattttgtaggtcgtggtggtagcgtcaaaggatctttggttattaggctacaag
atatagaggcaaacattttccttcccattcctaacacacatccgaatgctaattctgtaccgccaaccgttgggaacacataatcgccgtcttctaa
tatattaccaaacctcaacctataatttgttagcatagcacacattatttttttcgtactttctctcatctatatcatccggtaatttcgcacgccgttctt
cagataagttaggcaaggagtaccagtaaatattcaaatttgacattatacatgctaccgatcccatttgtttggaagcagttgaaaaaataacgc
ttgccttgtaacaagtgtgtttactccaatctgtcatgcttgagcatttactaaatctagaatagagccgcattcctgtttcgccaacgtataataaat
aaatttttatcagactgagtccccaatgactgcaaccctgttcctgtagcagtagcaagttgtccagattctgttaaaggtactatattgtaaacgtta
agaatacctagcttttcgtaagttaaaaatgttatggagtagtttcctgatgccgacattccaatttgaaaagacaaagctattcctgtgttagtcac
agctatcagatgaatcgaagctgttccatcattatttaagttcataatgacaaattcagcggagttgacatattccgtaggtgatgacttggatttc
tctcgataccgagttcaggtagagaggtattgcataatatatgagggcctctaagatcaacaacagctaacgagccatcggcatatccaatgcaa
acaaatcctatgttactcatacagttggtcgtgacgggcccgtgctttaaatcaatacaaaattgaccataaagagtaccatctattgcgaagcta
tcatccaagcggaaaataccagaagcaagttgaaatggtaaaggatttagtgagtctttgagacgacagataattacacgaccaaaattatcag
cacaagaaagttcgcagttagttggagaaagtgaggtactaacaatctttgcacttggcgtcagatgtttacgcataacttcagaaaagtctaga
gttacgcagatattcggattcataaatccttttagaaatatcccatagggaaaggctgagcccagtcgaagttattaatacgttacgtacatctaatt
tttttaagtaaccagggtgaggtgatcctcctgaaaatgatgaataatgtggatgtaaaggaatagaatcttccatttgatcccagatgtttttctta
acagcttggaagtcgacaagctgaaaatcaggagcaaggaaacacagagaaggggaacacacatgtttaggttaacaggctcgctagaaat
caggtcaacgagtgaaagagttcccgtttgagaaagcattaaaagatatctcggattatgggtgccattgtaataaggagacattgttgagatta
ccatcatttcacgagcagaaggaacgtcaacaaaaggaaagaatctttgagagcttgggttggcaaaatgctctgctaaagcattgaaattttgc
tttcctggagtttgagggaaactgaacatcgagattccttttactggagaatctttaggtaatccacccaacattaaaagaaaggttgaattagcgt
cctcacgacagcaccaaattatagattggatcgcttctaaatcagttttcggagctggtttttgcatagcagtataagtatgaatataggagtcaac
aaaatttctaacttggacaggaatttctttttcagtatcccaaaaggctatagcagaatcttcatagaaagatagaaagtattcaccacaaggact
ccagtgaataccttcaccataggccgtcgaaagctatgttttgtagacatggttgccgcagtgcttccagctgcatattcaagttcataaaacctt

aaaacttcttcatcacgaatagaaaacaacaacacaccttcaggataagcgactaacaagagtccaaggtcttttggatggatctgaatacttat
aacaggtgacagtctgcttgatacgggtgcgtaaggatatcctaaactgaattagctttcgttgatgttcgtactatcattactacgtacccatgagt
ttccattcgctcaatctttgagaatataaattggggattttgtagacaccaggtcggtgtcttgtaacgtcccatgggattacagtaccatcactcat
tcctagataaacccattcaattgaaggatccgtagctgtacacatgactctcagtctcagataaaaagttgaggtaggagtatgaagatttttga
ccttaataaattataacttaagattgtattttggctgtcaatgatgattaagtggcctgcacacataacgagatgtagaacatcactgcagtcagga
ataatgacaagttgagtatgtagtttcccgtaaatgtatattcttctgctggtagaagctaatcagattagctcttcgctgttctgattttcctttctctt
gtttacttaccgatcgctaataatccttgttgatggtcaatgcaccatttttgttgggtttccatagaacccaaagcgattatactatcaaggtttggtt
aattgacatgaataagaaaggagactctactgtcttgtttgtactaacatcatcgaccatgaaagcatctcctgtaaggtcgctttttttctgaagcct
tttgaaatggcttgaaagcgggagattctttcttcctactgaatttttttaaaaaaggacattttcacatgtttcagttccccttgatgctcttgaagaa
gactcgatgtacttttaaatcaaactataggattgctgggctgcatccagttagtgagttgcaacgataaacaaatccgaataaagtactccgtta
tagtttcttaaacgttcattttctttctttctttttcagcaatgtcaaaggaatgcagagtgcgcctaagcaattcatcgcttcatagatccttaccatta
tacaatttatttttaaatataattaggagcttgtgtaaaaattctgcttttacaaaagaaaactaaaaaaagagggaagttagaaaccgggtcatg
gaatgcgaatgatttcagtaatcgctcgcagttaaagatataataaagtgagcaaggtctttttagtggactttgataattttcaatatcttttaagg
gaattgatttttcttcctagctaagtcacgtataaatagatttgctggtctatttgttcattactaaaagccttggagaaaaggagatttattttatttt
catctttttttctctgttaatcttctagtcggaatgtcaagcagggcaagcagtgcttccagaatcagtgatggaagaaattcaccagcattgtttgt
cgatagcttgatggctagaaatgccttgagtattgacgaaaattactggaatggagagaatgtactcgacttttacaagttcacgatcttcaaaa
tagttggaaggacatttttctagctgagaaggttgaagggcaagcatttgttagtctagttaactatgggaatacgctagacttagctcaaaaata
taataaacctgatgaagaagctattcagctaacaaaccgagttcgacaggctctgttttcttcggtagactcttctgtttttgaatcggctagaagg
cttaattccccgaaatctgtagattcttcgcttagtaaaggcgaagatgtatcttccgttaatgattttaacgtctcatctttcttaaacaaaattggc
tacagaactagaaagaattcctcttcagaatggctcactggttcgtcagaaggatttcccggacaggatagcatgattgcaacggaagagttacc
tcgtaattcgagttcgagttcagtggattccttaaggcgctcagagtacttctctacaagtgagggccaaaaaaaacaatcaagcattggtgatgc
caaaatctccggaagcaagggtgccaataggaaacaaagcactgattacaaagaaaaatcaaacaacttttttaaaaaaattccgtatgcctggt
ttttcacgcgagaaagaaaaagataaacctaaagaaaagtcactgtttccgacctcaccatcagcaaaagtcttttcgaaattaaatcaaaaga
atacctccgagactacttttttctgagacttgggttcctcgtgtacatcggttggaaagtcaaattgggttaggcacaaaaaaacaagtttttgtact
agttacaaccgatgatgagtccttcaccgctgtcaacgtcactaatgtaaactcagcataccaacttcgtgaaacgctggcaaggagtgcctctct
gaattgctccccggcagattgtaacatttatcttaccgaagtaggtggagcccaatatatcgaagctcttgatgatataaagcttgatattaccaga
cgttatgtcgatgaatttgggacaattaaatttttttattatcccagcgagagaaacttctgtacctgagaagttagcaagtgatacagtgtccgtgt
catcaaaatcgtctaatagcaatttcataaagcgtcctggagatgatattaagtactttcagaatatcaactcaaatccacagtcgagaaggcaa
ataagacattcggtgcttacttccgattttgacaaggaaacccctgtcaatacattacctgttagcattcataatgaaaacaaactagccgaaaag
aagcttggttcggctccgaatttagcagtattacaagaatccccatcacgacggtttcgtggctttgaaaagattaggggtgcaaaaggcgaaat
ggctgctaggatccttgatggaactgaagaaggtaccgaaaagaacagatttagagtattgagacctcataaaaaagttactttaaaacttcctt
caagcgcgtcttccatgtcatctgagttaagccctaagccttcgttgatgggtagaaattttatagctcacagagacccccctctcctcctccaaat
cacgatgctactcctagacgtacaaataccataaccaaacgatcaagcctgcgctatgtaaattcatctcatttgaatgaagtcgaggatacaaa
aaacatagaaactgactttgcaaacaacaccagcaaacctataaatttggaaaatgacttttcatttgataatgccccagccttcgatgaatcag
aaattccaaatgatacattctgggctgttcaacccaagaagcttcaggaggatgtccctgaattattgaaaaaaaggaattctcctatcagattat
caccgatcatgaccgataaacagctgaaccagcctactgttcctgaattttctcatggagatgatttggctttaaatctttctcctttatcacaccata
tgagaggaatgaatgtaaacgatgaagcttctatttcattacaagataaagaaaaaacaaaatgggaggttcgcccttctgctgatgacctttac
aaaaacgttgatcaatttttttcctcgatacaatctagacaatgtgctagtccccgatcaatcaaaagttgtgtcttctccctcaaaaacatcaataa
ggccaaaggttaaatctgtgcgctttttagctcgtgaagtatttgaggctcgtaaagcattactaagaaacaacagaaaacataaaggtggtaat
ttattgcgacgctcaagcaccaagttttggggttccaaaattgaggaggtaaagcctgaaggaaatgatgcttcaaattcaattattagtccgagc
aatgattctgcaacttttaaatggttaaaaggagaattgattggaaacggaacttatggaagggtatttatagctatgaatgttaatactggtgaa
cttattgccgtaaagcaagttgaaattccccaaactgttaatacatatcatgaaagactttggaaaaacatcgttgattcaataaattctgagata
gaaacaatggccgatttggagcacatcaacgttgtgcaatatctcgggttcgagaaaactgacaccgatattagtatattcttggaatatgtttcc
ggtggttccgttggtcgttgcttaaggaactttgggcctttcgaagattctgtggtacgatttattaccaaacaagttttgcaaggcttagcttatttg
cactcaaaaggtattattcaccgtgatctcaaagctgataacttgttaattgattttgacggcatatgcaaaatttcggatttcggtatatctaaaca
tagcgaaaatgtgtatggtaatgatgcaaatctttccatgcaaggtacaatttttggatggcaccggaagtcatcgatagtaatcaccgtggttac
agtgccaaggttgatatatggtcgcttggatgtgttgttttggagatgctggcaggtcatagaccgtggtcaacagatgaagcaatacaagcaatg
tttaaattaggaaatgagaagaaagcgcctcctctccctactgagctccgtaaaaatatttctgacgatagtataaattttctgaatgcatgctttat

gatcgacgcagataaacgaccaacagcagaagaactattaagtcattcgtttcttgagctcgatagtgcatttaattttgaaagcacagagctcta
cagattattacatgagaagcacgctaagtgataaccaagtacttttttataatatgccctatttaattttaagtaccttgcttgatttgatgttagctaa
tctaaattaataagtaaaccttcaatatagacaatataatatttcaaaaaatctctaatatataaaaatataacccaaaaccaaccaatactatat
agcttttgaatcgatcaacatcaagtctttttaaacgaggtacttttttccctcagatattttgggctttttgagctccttgacattccgtctaacctgag
tggctctattcattggattaaaactcttttcgctttgatttcgcataactcgttttcgttcgtccatttttaaaaggaagttatcttgattagaatagtcg
aaagcttcgttagctgtcgcactttcctgagcctcagtattagcaacgggcaatgatgttgtaattttggcttctttttttcttttttcttcctctgtcgcttt
ttctttgatgagctcatgttctcctcactatcattattggccggtaaggcttgatcggttagatttattgtatcatctaacgatggcatatcggtattca
ttgctgaagacaaccgcttcttttttatttatgccaagttgtcggactactatagaattttcatcactatcccttccttcaattgatggttcttctttagta
gctgcttgggcttgtgacaaagattcatcagtaggattttccaaattgctttcttccgttactgtagttattggatgttcgacagatggagcaacattt
agagatatcttttcagtaacggacgataatttttctttttctatcatcaaccgtagatggaaaagtaactttagcggtaaataaatcagatgatttag
ccataagtttattcaaaattgtagcattctttttagtagactcaaaaatactaacgtctggagccgtcttatcagaatcttcaacattactaacaatg
gaagtcatgagtggagcagcttccttatcggttccaaaggatttttcttgatcaatttgcttattgtaagcgttttgagcatcacgaataacttgtact
atctcatcagcatacacacggacaaggggagtaagctgcttgcttatagaaagtaagtccaaagtttccatcggtttgttcgcagcaatcgttatt
aacaagtgattaggcataacataccggacactttcatcttctttacgtgcagtactatcacgccaatcatgtaaagctttaaaaattgtaattgcttc
tctgccaattatttttgcagaaccgaatttagaaaggacattacgccaaccgtccgttcctaaaccgtacacaggatcatatggttcaacttcatat
ttacggagagcaatttgtttgctgctattctccacggactgtaaaagattttcttttctcttaacagaattttctaggagatcattacgaaggtgatcc
caaatatacaagaggtaatgagtgtcggattgtgcataggagagcatatcctttggcaacggacgaattcgccaatcggccatttgatatcgtttg
tcagcttcatagtcacaatatttctgtaagagaaaagccaacccattaccttcaaagcctaatactttagtcgcacaatatgtgtcaaagaggtta
acaatataaagaccaaagtcacgctgcaaccaaatgatgtccatattggcaccgtgaagtactttgattattttaggatctgtaaagacggtgttt
aaacactgtagttcttcacggagctgtaaagtatcaacaacccaatcgtacttgcgattacttatttgcataagacatacatatcctcgaaaagac
cgataatcatgatgctccaaatcaactgcgatagcatcgctttttgcaactctttcagcatatccttttaaggcttcttcggtatcaacccaaatggg
tctagtttcatcaacggatcccataacggttgggtttgtcacctcataaacccaaggaggatatcggttatttttaatttcagtcccataaggatgag
gtaaagaattggccaaactgggatcagattcaacctgtgccaggagtttatctaaaggcacgagtgcatttggctttttcagtgagcttccaaaacc
atgtaaggtttctatcattatttggagagctttggaaccgtaattgaggcttcggcaagtgagcagcatgtatcattctgtaaggaagcttttctctc
ttctgctttttttggagcaacagcaggcaaagggcttgactcgatccttggtcgcttcaataaaccttttagctttatctaaacaatgatcctgtattatc
cgttagctggctgaaagaggagacccatagttaacataccgtttttttcgaatagaatatccaatgtatcagaaacttccaaccatcgattctctata
tcttcaatgtccacaaaatcagccgctctgctcctgtcaacttttgaaaaaagcagctgaatatttttcaacacccttgaagacacatttttttaaattt
tcgctaaattctgagtcaattgacctgtaaaagggaatatctaatttctctaactcagaacaaaacgccgtagtgttcataaaacttttaaacaact
tcgattcatccattttctttgccttctgttttaccttgccctattccataggggttggttgaaagtaagagtgtttgcgagatggaacacaagtaatat
gcagtactaggtcagaattatttgaagcccagacgaattagcggagcgatgattctaaaacaataaacaaaataaaaataattaaaaaatcatg
tattaatgaaagttaagatgaagatggtcttttcatgacaattttgagtgctttgcaacgacattgaaaagccataccgtacgtgcattataccact
agtcaacaatcgtgttttaaattcggtttactgtgagaataagctgacaagcttcccttgtcatgaaaacggcatgatagatcttttaacgctgtcg
aaagaatgtaacaataagagaaagaaaataaaaacaaaaaacaggaaaacaaatcgaagtaaggaaattatagggctacataatcaaataa
atacctatagtcaattgtattataagtaaaacaatacgcaataagcaagactcccatttttagaagcttaattcaaagtaacaggtttttacgtatac
aaaaagacttaatattgttgccatagtcagactacactgtgttcagtgccggacaggaagttgaacccctttttcaaccatttatcgttttacaaaac
tacactttgctcatccattgctcttcatgccatgggccggcatcagataactcacaacctccagggcaattgcaggctcctcctaaactagctggaa
gattttcggctggaatctgttctaacaaggcactcttatagttcgatcccaaaacgtgaatctttttcactgtgttttcatcaaggaaacctttgatga
aattaaaagcagaagaaaatccccatggagcgttgatgagataaaatttacccattctttcgggataataatcttgactctgttggatatgttaata
tttataatttcgttacacgtagaggatagatagaaagcacatacgatactggaagcttgccgaatatagctataaacagaatggacgctagtaat
accaacacccttcaagtccataatggtacaagaagtctctataagaccattaaacttacgagagcaagcaggctaaaaacagttagcaatttcta
attcaaggcgataaaagaatcaaatatcaacatgacgtatcagaaaaagagttacatcgatggatttcgagtagatacttacaaaacgcttaag
agccaacatttcatattcataaacaagattttgaagcatgcggtcaggagttgttatttgatagagtttttttcaaatcaacattgcctaattgctcaa
tgtagacgggacgaccatcgatatcggttttgtgataatattgaggataatatttggaaacaagaggcttttcatcataatggaaggttttaacaa
gctcagctacaccaaactccttcctccaattctcgcatttaacaaacatttccaaggcttgttgcaaattaaattttcgggcacgtagaaaacgcaa
ctatccattcagttagttcaaccaaatgccttttttcgcaaaatcaatcaagcacgtaccaatgtagcatcatctaaccttaatgtataacccatcctt
tttaattctgaacgaaagctatccaatgtctgttgctgagtttcagttagatgtccaggatgacccaaagggtcatgagggttagtggaaggatag
ggatcagaaaccaattccgacatttttttcttctttcactgagcttgtctgttgggggattctagaactctcaggtgttattctcttgaatggtcaagga
gtgtgaagtttgcctgttgtgagaaggaagttgtaaaagtatgacatgaagcagtatacccccacatagatctaaataaatattattgagtattac

tctttataataatactattatcgttgttgctgggaattaactggagtgaagattaaataaacaaacaaactgaaaatgaaaaccaaaggaccgcg
catatgcgattgcttaatgatttactaatctcttattagtaagataagcttccttttaaataccataagtatccgacaccgtaaaacgtagctagtc
agtataatttcgtttcagagatgacaagtaaacgaagacttttcacagttgcgcgttgggttatcaaaaatttttttaatttttttcgtcagatggaaag
aatatacaagctcaacttttattctccttccacctgtggtatagtatacgttttaagatcttcgccgttaaacatcagtcctagaatgctcgttactctt
aattaagatcttatttcccattatttgaaaaacccattttatggaaattaattacatacctttttttattattcacttcttcatccatttgtttgtttattaa
attgactcgcttaaactaacttaatataaaaaggattactttaaccgaggatgactacagtcatttcgggtttgaattcaacctaagaaagacattc
acctacctgaaattggagttttggattcatcatttcccgctactaccatttgtaagataattgatttttcgatcttaaataagcaattctacttcgcttt
cgctacataaatatcgcgattcgccgcaattggtttagaaaataattcattggattttggatatatattgctgtattttggtcacaattcatatttaaa
atagacttttcctgtatatttttttgttttttagctcatttcccacttctatttccctttaacaaacgctagaagactccaacgacaagtgttttattgat
gcattactaatattttcaacttttctgataaacaactaaaagcatctttttcaattttaggattagaatttttttgcaatggacccgtcaaaagacagt
aaccaccctgaagacaatcaaccttcaaaagagcaaccatatttgccagaccaaccctctctgcaaagggaaattgaagataacgaagtaaat
gatatgattaccatttccagtactgaaaaagatgttgcaggatctgttcaaaataaggaaaatcaccctgaaaccgacgaaaataatatcgaacc
ccaattaccttggaataacaattactatgaaagagctgatgatgaggatgaagacgacgtatattcacctccagaacccgtctcggaactctcta
atcacgaagagaaaaatatggatgatccaaagtctttcacagatgaaaacccagctgacttgaatataaaacagattagtccgacaccttccagt
gcttcgtttcataaggcaaatcctgatccagtggacaaagatacgaaagcatctgttccaaaccaagcctttccttcagtccccacttctggcgttg
atctttatactacagaaacaccatctagtaagatatatgagccaactccaatgaatgctgatgctaccaacacttctcaagattcatctggccatcc
accagctcctaatctggatagtatattaagaggaatcgatgttaatgaagtgctagctgctgtaagtaacagcgaaatatcaggctcaaacttac
aaacttctacaagctatactcctaatgtccaggataggccctcagaaaatccttcctcatcttctataagcataagccattcacctaattttagtgaa
ggtaccaacatacgaaaaagcctcactcattcttcagagtacgatcctgaagagtttcaaaaatcacaggaagaatttgctagcaaattcgtagg
tcatgcattttctgatacacagccatctgaacccgttttacggtttcaacctgaagacgaagaagcttaccaggcatttttgcaagaagaaggaaa
aattatgtccaattggtaccctggtcaatttccttcttcctcccgacttttttctcgggcatctgcaaaaagaaaacaacctttctaaacgagaagtat
ggaaaacatttcatacttatgggagacttgctcaagttgtgttaaagcctacatatggctttgtacagttctttactgacgaagaatgcgctcgggc
attagaagacatgcaaggaaagtatattcaaaatcaaaagctttatttggaaatttcgaagctccagaaaaaatatcaaactcaaattgattcttc
gaagaaaggtccaaacaagggaatatcgaacccggtatacggctctacaaaccctccatcgtggtaagttttatatttcgagtgaaaatgactaa
tccataacaggaaaaaaaggtcgagatctccatcttttcatgccagcaaacgaccagagaaaaagcctgcttcacaagggttaccgaagattca
ggcagattgtcaaattattgttatcgatgatactccgattgagtttgtatataaagtagaaaatgctttgcgtgaaagctctttgaatgtggtgttag
cctctcttactccaaaattatcattgcaggcgctagttcatcaatgtgttctagacggagtctcagctattgtatatgttacgtctcgtttgagtcaag
tcggttgtatgtctgttcaaacatttcaacgaacggaaaatcctagtgaaattcgctatgatggtaagttttttttatttttttatttctatatattgacaa
gtctgaaagaatatgcaaatatcgatctatatgcagccgttgagttagttcaacgctctaaaggtgcatggcttgcgatgaatccttcaggatttcc
aacaattactccaatgaatccttaccaaataccattaaataatcaaatttctcaaattgttagtcgttccaaccctcacctttcatctatacttggatc
ccttgattctaatactcttcatcaattgttggacgttattaaaaccgagtcatctccccttttcagcacccaattctaatttacaaacaagttatccagt
ttttgaagcttcaaatagtaacccaaccttttggtatgaatgagcaagagctcagtaatccatcaatggttggggcaccttccaacctctaccctgaa
caaaaccaaaaaacagtttgaacatattttagagcaattgacagctttacaaaatccttgatcaattgaaggtgatcctaagattttctgatttctctt
tttgatgatcatccccatgatgatttagtatactcatagtttataaaatgtggtttttcgaattagaataaaaaatttaatatataaagatttattgaa
agaagatgcatgtcaattagacagttaccaaattactgagtcatgtggtgagtgaatttctattctttttttttctaaagccatcattctccaaaacc
aagccagaaaagcaggtttggattcaaagatttaattgcgcattcattcttttaaaacgatgaaggaaaaattagtttttcgaaaagtaaaaaaa
cgagtttaaatagtaagttttgtggacgaaagcgagatgtaaaagctttttggaaaagaacaagttgtttaggatatctaacatgaaagaagtaa
aaatcacataaatagaataaaaaagcaatgaaaatgcctgtttcaagtacgccaaaacagcgtaaaagaaccccctaaatcatgcctcaattgtc
gacgaagaaaattgaaatgcgaccgtcagcacccgtgttctcgctgtaaggaacgatatgagcgatgtctatatgcagagggaccggaaaatga
ggatgcttcgccagaagcaaatgaccaattgcgacgtacaaattcacgggaagctgtcaattcagcagcaagttctgggaaaaagccttcacga
acaattgaaacagaacaaaaaaggtttgaattttatggttggagaacctttctagaacttgtacgcagcaagaaacctgacgacagaagcagttt
tcattttcgttgcttagagcgcaataatacaagaatgtctgtacctcttcatgaagaaatgtatgctctatttcctccatattgtatatcaaagtctttg
gtggaacatttcttggatacaacgaacgaattatttccaatcttttatcgacctgaaataggcaaatacttaatgttaatgcaaacttctgggttgcg
ttcaatcccttctgatggtatttttctttttactgtgtataattggccatgcgcttgagatgattaatttaccattggaagtaaaaaactattttgctact
aatgattgcagtcctgctgatttatctaaactgatttttgaaaaattggatgaatttttttaacaactttcaatactctgagaacactggaaacgttac
aagaattcagtacttcattgctcaggcactttataatacgaaaaagcagttgcgtgggtgcaacgtagctttgtgtcgttctgttcacctatcaattc
acgtaagtcctatataccaattagataatgttaccaatgacctgaatacggatttgtggcttacgatttgtgagattgatgctatggagcatatcttt
aaaagccgaaactgttgggttcaacgagatgtctttggaaggctacaacctgcaagaaacttattttcagatgagaaaacatttcagtatcattca

ttacttggaaagttattaaattgcggacttgacgtacaaaaagcggtgcataccttaacagtccaagaatacctgagaaaactggacgaatttga
cgtcggattatctctcatcttaacttccatcgaatccttgttttttggagtctcagacttatcgaatatatttcgatatgacttttacgtttaatcttttg
gatcatacgaaaaaatttatatcaatgctttcttactgttgaacaggagaaattaccagaaccccaccaaatatttgagaaactggctattgcttg
cattcaggcatgccgtatcaccacaagctcatatgagaactttattcgtttcgatctccttggaatagcgaccttggaatccattacttgcttacttat
tttacctttttgtcaagagcgtggctttcaattaccaaatgattgtaccgagatggtttacactataaaaaatctaaattcaatcatagttaatgaag
acccagttcgggaaggtattgaatatatgttagactttattctttcggcgctcgaatcgaactcatcaaatccttcagagtcggagtctgactatttc
atcgatgatcccttaaaagtcttttcagatatgttcaatattccgcctagcttctttcttcctcatggtgccccttattaaaatcattttattttgagtaa
taatagtctagttaattatagatctaccatatgtaaataaatattgtatattgtatattgttcatatatgatgcagctttacgatttctgtcttacattcc
tatgtggatctcattgaggaactaatttcaaaaaggttaaaattacttacttttcattcgttttttttatttttttttctcttctctgtgagcaaaaactgt
tagttacctactacttcttcagtgcataacacgtacctttggagcagtacacagggattgtccacgtacccagtgtcaacctttgagtctcataatta
ttcaaaaaaatggcagattcgtaagtaaaaattaatggacaaataaaataaaaaaagactaacattcctagaaatcctcgcggaatccccggtg
cgcaatttttgagtttacacagatgtctatggaagatgcgcagactcatttggagaaatttcaggaggcgattgcgtacgttatttataatatactt
aaattatacttacctattcagaaagtacaaatttatggagacaagcatcgttagacgagtcgctggtttggacgacaaaatcccagacatcgcca
aaacgctgcaaacagtgcaatttatgaagaaaaagaagggtgaatcttttaatgttttatatgaacttaatgatacgttacataccagagcagaa
attgaagctagtgaaaaggtatatttatggctaggagccaatgtcatgttggaatattcagtggacgaagcagaaactctactttctcagaaattg
agcgctgcccaagaaacaatgaaggtttgtaaagaagatttagaatttttgcgagctcagattactacgatggaggttaatacggctcgtgtgtat
aactataccgtttctttaaaaaagataagcgctgcccaaaagtaaactaaagttttctggtgattttgttttccattttacattggttttgataaagta
cataaaataaatatttgttacatagtagatataaatcatacttttttagtggtgaatgatacaaaactgtactgcaagcaaagcaaaccgtggtag
ttcttattgaggtttattatcggtatttaaagtatattaaatttgatgaaaacaggcattgacataagcaacgattgtaattgtctgaaaacggtctt
gaaatcaaaaatataaaccagagttaactatgctagacgaaagtaatcacagcaatctgaattaaattggatccttattgtctaaagaccaacag
aattgggataattatcttcaatgaaatggtacataacgaaattaatcaatacgttaataaatatttgaaaccaacccacaataatacataaaatg
atgttataataaaagattaagctgtcaagaatagaaacttttcaaagtcacccaaattaaaaataaaattataatgatgaacggaaaagaaag
acaattcaactttgtgaagataaaaaaccagcacgaaccaccaatccattcgcagattgacaaatattagtgttccattttgtctgcgtgatgatg
gttcggtaaataacagttgcacggaaaccagtttactgtacaggtatgaaagaatgatgagcttccattaaggtatatggcttgcatcaaaaata
gatgatgaaacattagatgctttgccagtagaggtagcggctggactaggcaatctcgaaggcgaagaagaatcaatagaccagtcatggtcaa
catctgcaagttccaagttgttcaagccattcaaaaatgctacagcactaggattttggtcgaatgactctctcccaagaagatagggactaccag
tattgaccatattagagttggatttttctgatagtccatggccatgaatgacaaactcgtattcccaacgtaagattttaccagtttgaacctgaggc
aagcgcaacttctgagcaatgacaaagcaagtcaatgctaagcacatacctcctactagatccacaaagtaatggtggtttaagtacattgtaca
ccaacaaagccacaacacataaaaataaaaacaaaaacgatacttggggaaaacatgagaaaggaaaagagcttcaagcatagcccaccca
gcatgcaaggaaggaaaagcgccgaaaacaatcggcgagttgttaaaaccagtcgtatatgttgatgtaccaaacaatgcgtcaattctggcaa
ggccaccaggagagcctctaatagcatatgtagcaggcgtaagtccatatatgtcctcataccaaggaggagagcaaggaaatatcatttgtatg
agaacaccaatcaaattcatgtaaccaaaagtacgagcccacaccggaagggttccaggaggagcaaaaatgaaaaggataaatgaaataac
gataggagccgagtaatgaacgacaccgtacggaagccaagcaagtacatctaagatactgtgtgtgcttttcgatagaatatttgagaggttgg
aaccataaagaatgttttcgagcgttggcagaacacgaacccaaataggagggcgccagcgctcaggaacgaaacgacaagaataaaatagg
atagcccaagtgataatgacaatagctgggaaaaagatttgccgggtcaaaggaactgtcaaagcggtacccaacagaatcgaaaatcctattt
taccccaaaatccaggaaattgaacgacggcaaagcaaaaagctaggacaccaaacaatataacatactgaagatgaatccatgaccattttg
tatttttcagcaaacggaaagtatccattgggtttaaactggtttccagtcgaaactgagaaggtcgacggcaagcgctgaggcgctttttcaacg
ttaacaatgcagacatattgatgcttttcacttttaaaaattatgaatgcaagggaaaaaaactaaagacaataagaaaaaggtacccaaaacc
tccaaagatccttaaccaaagtaaaaacagcagatttctttcttggcaggcaagcaacaaatgcactttactgaagacgttcaaacgaagggag
aatacagcagttactgttccaaatctaactttctataagttacggccaaaaacttccgctttcctgctgtcttatatagatccaaggtgctttcactac
gaacagcggtcacgcaaaaaaatcaagtgcaaaccgaaatatgctggtgctgaattcttttacccacttatactgagccttaatatcatcaatctt
cgtccaaaacgaatcaattgatagaagaactcaacttttgagatttgctgtagcgggctaaaggatggccaggaaccctcgagcgaaaatgagt
ttcggttttcggaagtgcgacgatcaccgtagtcggaagcgaaaatcgttactttaccgatacgaaaccgaagtaacgcactcccgtacgacacc
ccttaaaaccgtcttatatctagtgaagcagacaacaatgttacttgtcggctgttgttgatttgtttatgaattggtttgtttacatggctttgcagac
aaatacgactgcaaaccatttggataacatagggcaatgaaagtctcacttatttatagataaatgtatttaatgcataggaaaaacgttcaattt
cacagagaacggggatattgacgacgaaatttgaccattatcatagtgcatcgtttcctgaaagaaaaaccttcttccttgcgaggactgatgatt
tcaacagaatgaaaatggatatgcagaaagagggcagtaagagacttgttgcattgctttcgactcaatgaggtatttgagtagatcatatttgat
tagtatgatatttgacatgcatcgaacgaacaccgcaccgtctctgctttacatttcttaatttttagagtgctggaggattcaattcacattgaagtt

cgacgttgcaatttctattgcagcattatcgaagaaaattttgacgcatttgtcttctaggaattatggcaatctagaatagcttacatgagcagtat
ctgcgtattaacaaagctatattgactagagtctttataagatcttttaatcccctactagtttttatatagttgcacggacgtttacgttttgaagatt
cgatttcctatctttgggagcagtattcatcatggatatgattcatccttcgcatatgttttcctgggcgttttctatcggaacatatgaagacatgcc
ccttttgttactaggttctccatcttcgcttttactagcatatttcagtgcacggcacggtctgcaccagatagaatttcaatcccttcctgttagagtc
cgggatatgacctggatttcctcaaagcatgtagcgactccaaaagaatctctccttggatacttggttactactactgatgtgggtgtctgctgca
cctttcaaattgaatgtcgaaacagtgatcgattttccattcaagattgcaatgaattttgcatcgactcgacgcagtcttgcgaagaacagcttgg
taaaaccattgacgtttgcccaaatgcaccgtttttggcaacaaattctttctccggagaattacttttctttttcccaatcattttcgaaagacaagac
gcccacgtttattaaacaaagtataggtggtatcattctacaaagttcatttctgttccctaaacgctcctccctttcttgtgtgacatatgcatgctt
atttctcgaatccagtggaacacctcgcatccttatttatcgatggattcatggtatttcgtcttcaaatggcaaatcctacacttcacattcgattcc
agttccactcgagtttgctgttgcatcacatatgcttgcttgccctgatctaccagatcatttcctacttctttttggaaaataagctctgtttactatctg
catcacagattgagtgtggtgatttgaaatttttgcaagagaatcttcctatatatcaatcaccgtcttttccactttcattagttatcgacccgactg
tacctaatacgtgtttttttggtttatgaaaatggtgctctcgtccacgttcggttttcggttatttcaatggacttttttctatatcggtcgtttgaacaac
cctttgggtaactatcttcttccctttttatccttatttattatgctgtggtgatggttatgacaccagtgtgtatgatatttcttcttcaaatgtaaccctc
gtctcaacaacacctagttggtctccgatgtgggactttgtttacacaaatgacaatcaaaatcttcttttagatgacgagattttagatagcacgt
gctacgcgatttctggaattgcggagtctggtgctcttgtcaaactgcgtcatggctgttcaatttcaattctattggaagccttaatgacagaagga
gctctattaaaaggtgttttagagtctttagatgattcattattttatgtttggctaaattacccttggcaaactctagtactaaagcttcagatggat
ggcactgtggaagacatttcggagagtctcgctttggaagaattgttatctcttgatattgctcttattaatgagacttttatgatcatcacgaatca
attggtttacacggtaacttcagacttttcgcgaaacatcctcatgcaatgtccagaaatcgaagatttcattctgtcaatgcatacaaaagacatg
ctgtatgtcgtcagcaaaaacaaggaaacttcagaatccctcttatatgccttttacattaagtttgatgaagccagaaatttaattttacaaggat
taagtgatcctataaaaatttcttcagttcctcactgtataacatcattcacactaagtggattctctgtacttgctttaggatacacttcatttgattt
tttaacttacattgtctttctagacgaatctcagttctctatttacaatgctccgctcagtgtaaattctctgaaagtgtttccgcatgcgatctcctttg
taaaaaagagtgaagaaaaagttcatatattgctctcaagctatgaaagcctagtatccattcccgtcgttcttaatgctgagcgtagacttgaatt
tgggttctcttttataaaaaaattgggaacattaccgttatcttttcaaaatcctccaaacaactcggaatttctgtatggttgggatgataaagtat
attcaataagtgtcgatgattattctaatgaactaattgtgaatgctcttaatgacgtcgaaaacatttttcattcaatttctggaatttatgatctgc
cagaaaaattacagaggaaaaatactaagatggttgtctatttctctaaaagtacccttttatctatcggaactgattcttcctcagagaacatttgc
tacaaaatacaaaattggtgctactcctagaagagtgttgcacgataagtttactgacctacttataattggttgcactcaagtatatatagatgat
ataaaaacgtcagatttgttatttttttgatttgaaaaggtatggaaatttctatggtatttctaattcagcattcttagttcaaaattgttacaaaggt
catggccttctgtcgatattaaaggaaaacgggtttttaaaaatcatgaaacgctttatgcaatgtgctgtatgtcaatatgtgaaactttctgcatg
ctaatgccttgtatttagtttggattataaaggatcccaaaagacgaaaatttagatatttatgtttaggaactggaattactacttctgtattaaac
tcggggagattactgattttaaccatgactaataatgacactaattcggtcgaacttcgaaatgtaattacgttaaatatgtcgcagccggtgtatt
ctatatgttccctcgaagaacgtggtttgtgttattcatcaggtcgtcgtcttggaattaaaatttttagaccttgaatccaaaaagttctctaatggtg
attgtgaagttactacacgatctcctattgtttctatgcatacacataaaaactacatatttgcatctagtttacgagattctgtttctgtatttgagtt
tacaaaagagacaaatacctacatttggtctgcaatgatatatctcccagtttgggtattgattgttattaccttccacaagaaaaactgctttatg
ggtgcgacaaagagaagcacatatcatgttttaagtttgaagctgggcttcgaacatcacttcatttgcaaaagctagaacccattctttcccaga
agtcaaaacggaaggtaccgctcatcacaaacagactcaagtatggcatactccgaaaaaacgataaccaagatcaatggggtatagtcgttg
gaactattggaggtgatatatataaaatctataaatgaataatttaatgaaagtttgttataatacatgcgctcctaaatctctctgggttcaaatg
aaatttttatataatactatataattaaagaataaaacttacatatactaattaaatcatgaaaaataaataacataaatttaccattttgtatgcc
ctcccaggaaggcaaacagatagcaagaggcccaagaaaaaagaaaatcatgaggaaattatacaagtggattcaatcattcggaatactttc
ttgtcaaatttttcttggtaaattcatagaaaatggaatatcattccacgaacaatatttaggataagtttgcttgttaaccactactgtattgtttga
attctggaaagaccaacctgaaaatatcacccttgagtttcacatagataatagcgattatcagaaggagagcaaatctgtagatggaccccat
atctcaaagatgtcgaagagtacgctgcattatcacgaagtaaatcaagatatatgaattggcgtagggacgtttttgactcactaggcatatcag
taagatcgtaatgtaccaaaaagattttaatgagtgtaccatccaatctttttatcatcacttgtaactgaccgacttgaggaatttgatatccgtaa
gctggggctttgctttttgaatttttgtgagttctatacttaggtatgtagaactgaccaacataaggtgactgaaaatcattatcatcagatgaata
aaaaatagacagaaaccgcatctttagatgagaaggacatatcaatgaagattcacatttacaccgagacacaacaccaatatcgactacaaa
aggaaagcattgagaaggattaagaggcattttacagttcaaaagagattcttcatatgagccaataaatcttccccgaaacgtatttcgtttgctt
tgcaagcgaaaattcaaaaaggaaccaaaataattggagtatatagatttcttggaaagtgatagccaaacgcgatactgatctttcaatgttaa
agaagtttgatcgtagtcagtcaagacagaatcatcatcataaggaaccctgtttctcaagggagagctatataaaggaagatatgaatgtggtc
gttttgttcgaacagttcttaaatggtggaatacatgattgagaaaactaagttcggtactttgaggacaagaccgttcgttattgaaagcccgaa

aatgcttaagcttttcatttttggaaggtaaaggcaaacaatcagaagaataacaagcaggcattgatctttataactgtactccacaaattaata
ctcttagcgagacgacgcaaagatatctaacagaagggacaagaaaaaaaaaaaccaagtaagaacataaagattagagtatcctcgtaaag
cttatattcaaaatatgtacacgtaagcatatattgcaagaatgaaaatgctttctcggtgttcttgtcagttagagaggagcattggaaaaatatt
tctttaaaaaagttggattcaaaaacaggaaacggaaaaagtaccaatagtttgctgaaattttccaagcatatagtttacttcaagttaatgacc
ttatgaccgtcctgtttagttgtcgaaatagaactgtgttgatttatgtttgaatttgtctaatttctttaaaaattttattataaacacgtacttattaa
tgtttatagtagttggttcaaaattgtcgttttgaggtgtagcattgagaaacttttcgacatacacactagaagatataggaaaaataagaacca
aactaaaaaaagaacagttcaattgtttaagaataaaaatagttaaatgtttcaatttgatctgttttcatctgtgatctgatatatttttcgaaata
agactataagctttcattcattataaagaattcatagtggattcaaaatatcggtcagacagatttagtccatttctttaccaaaaaaaaaagaag
aaaacaagaaaatgcttggtattgtgttcttgtcttaggaaaccgactctaagtagatataaattaaataaacaaaggaaaagatgaacgaaaa
gggtgcattgatcaatgaatgtattcaaaaacatagaaatatggtttgctgctgattattgaggaaataatatggaaaagcgcggataatttagtt
tccaaatcgccttctgtaaaccctttcatttctttttcgtctattccattttcttctttatcttcgtctcttgtaatgatatgtacagcgggacactctca
agttcgtagcgatgttaaaacccacgatcttggatccattgttttatgcgctgagagtggtttccttttaatacggatgtgttttgttaattggttaata
gaagcatcagcccgaggaatgccgaggtcagtaattaattccttcagcaaagcctgtcaatcagttagtaagtcttcctatgtaacctatgcagcg
acacgaatcaaaacaacaaaaatatcaattcctttgaagtttctgtcaaagaatgcccttcattcggtcgctcatcaaataatggatggtacatcc
caaaattcatggatacatacattatcgtctccttcaattcggcgtatgatagtctgaacttgatttccgccgcttttgtaatcgatataaaccggaaa
attcgcagtctcagtccttgttatggtaaaaggcagacttttgggcgttttagttgagtagcgccttaaaacacctaaacaacttcttgtaagaaac
atttttgttaaatcttcttcttttacttccttgaagattggggaattcaaaatggtagagggtgaagctggctacacatgaaaccatgtactacccac
catatatgtatggatggagggtacgtttttaatgactagacgagaatgaaccttttcatggaatgtagaatcagtttacggtcgcttttcttcttctt
ttttttagtatttgaaaccgaattttggtaatacctacttactcagttctttaataatgtcagcttgtactttcatttaaaacagtacgtaagattcta
aatttcataaacaatttaagtcccatatatttggtcttagtttgggggaaaatttttgtaacataggtagctagcatagttatcatagtttaacttgta
ggaaaatcatataaacccatccacctaagctaaaccattatcttgataatgtaaatgataataaatacaattgaaatcaaaaatagcatattata
gccaaaagtacttttatagagcatagatgacagagtttttagacataggtcgtcccttagaggcatcctatgttatttgcaaccaaaacttcgtagt
atatatcaaatcttgaagtagtatattaaagaaagtccttagttgattagtgttaagagaaaagagagcgttattattaggtacgagcaagactca
tcaatgaaatggaaagaaagcggagaatgcgaggaagggaaacaaaaacaaggggttaaacgattatcgtgtgtgatgcgtaataagataaa
atcatctgaagctcatgtccaatggaaggtaaacatagaagccaaaaaggaacttgacacgtaaaagtggaaatagaagattttcattttccttt
ctagattataaattttcttcactagccactccaactactggctcttttataccatctgcatcttctccactcttcggttggtaaagataaacgggatga
gaagacttgggtgcaatcagacccatacggtcataaacagaacgtgctctaatatacttatccaaggaccaataggactcaataagctgtccggc
aagcttgcggcgtcgctgtttagtttccggattctcatttaggatccaatccacggtcgcctcttcgtactcttcagcaatcaaatttttcctagatttt
aatttttgtcgttcatcaacattgttaagtgcttctgcctcattttggcaaggctcaggataagtgtacttccaagggtttggtccaccaaactctttta
agatgctgtcggctttaatgtactgttgcaagtcttttacatttcttgtaaacttgacctttgaaacaacaactggatctaaccatgatttaatgatag
accaaactccttggaaaagccatggagctttatgtacgatacattcgcccaaacattccggataatgggcttcaaagcattttatcataaacttca
aaggaccgtaatccatgttagaaagactaaaatctgtcatatcgaaaacaatggtagctgtttcaatgggaggcttcagaataaggcgtgcggtt
tccatgacccaaacagtaagccgctcaacggattcaggagaaacatcaccaactttatgtaaccgagcacggatataacaaacggggcggttct
ttttgtcttcgccaaatataaagcatttaccgattcgtaattgacgaacaaaatcatcgtctttgtcaagatggtcagcatgataaataatgtcgcta
acgttcatttcacgactacgccaatggacagtttttataaacatttctaaagcagcctcgacattccattttctagctcgaaggaaacggagcaata
gtccatcaggatcatcgcaattgacggcatcccagaatgcaagacgcaattcttctggatcccattcagaggtaatactggcaatacgctcggca
caacctgtggatttacttttcctccccgagaatcagaaccagaattaggcaaaaagccatcgatctgtgacctcgtataagatacgaagctcgat
tgataagaatctgcaggagaatcagaagaggtgggagaggaaagatgggttttggccgttgaccaggagcttgttcgttcgacgatgggcttatc
aaagagtttaaatataagagtccataataactttagtttatcctcttgcgcttgtgtaaggttccagggtctaccggcaccttcaggcatcttgttcg
atgagaatctgcgatagctagttggaaaatagggtcaaaaataaaaagaacttaacaagaaagccaagttatataaaaaataaaataaaata
aactggcggacaaaaagagagggaagaaggataatggaaatatgattaacaaagagcaaagccttcccaatttataaattccactttagatca
acaaaaatcgattgcttttggcactgtgataaatactaactaagccagcaaagcaaaaaaaaaaaaaaggtaaaaaataaagaagatgcaat
gcaagaataacaaaataactaggtgtgtgtatgtttcccctatagattagaaaaaagacgtctcctttggaatagacaaaaagttcaccgaggta
gagtgaaacgttataaaaaatatagaagaaagtgaacaacaaagaagctgaaccagatcaagagctactcaaagaaagcaagcaagctagtt
agctgaagagggtcaggcgagaaaaccagtgattctcaacgtctatcaagagtagtagaaagaaaacggaaatcgaactttctacaaattaca
gttagtttttataaagtttataaatcgtttcaaaatcgacaaaaacgagcatccaatgagaccagatcaagactctacagaatcaacatacctcaa
aaaccgttaaaaaaacgacagctgcagtactctttccttttataagaagcttcttataagaagagtcgtttaccttacaggttgacaacaaccaaa
aaaataaaacctggttggaaagtggtaggaagggataaggctaagtacaaatgcacggagtggggtttctaactaggatactcccttgcaggtt

aaggagccagtatgatagtgctggtaacacgatattatatgtcatagcaaagggaacaatatataaacaaaaaagaacggaaataaaatgaaa
aaaataagatataaaagaaaacgaactcaataaatcctctgcttcttctcttgggttttcaagagttccttgtggctatgatatcactacgttcccctt
ttttctacgcaggattactttactaaacggcaaatagcaaactgaaaagctgtgcgctatcactgaaatcgtataagaagatataacagtggtaa
acaaaatgaaagaaaaacatttgagaaatatttgaattaacattctttttttcgaaaatactatgaaaatattgagaaaatcgtgcttcatgagtca
ttcattcattcattcatcgacattacgaaaacggcatcctaacatgaacaaagttcaccaaacgttcgaaccaaatcatctgcgggtttgctttact
cttggttgatctttgcagtcaactttgcttgttctaccaaaatacgtggtgcatccaacatgggcataatcacttctacaagttgaatcacatctgca
gaggcaaattgtttgtcgttgaacagtttctcaagttcttgaggtgtcttcacacggtaggaacgatattgcttagcgccgaagaacttgagcatat
cttggtactgccagttcgtgttgatgtcattatagcctgcatgaagaccgtgaataagacgctcgattgtgtaaccatcattgttgataacaaagat
aattggcttgaggttttggcgaacgcaagtcgagatttccgttgctgtcaaatgcaaagatccatcaccaacgactaaaatcgttcggcgatcagg
ttctgaggagtccttgactgccaacgcagcgccaaagaatgcaccaactgaatatccaatggatccccataaaacttgagagatggcagtaacg
tcgggcgggaatctgcagtccaaaataccaaagttggctgttcctgtttccgttacaactacatctttaggcttcaaaaaatgaccaaagttgggc
cagaaccaactttgagtaatttgttgatcagaataccctctgcatgcttgggtttgatatcataacccaatgtgggtgctgctttggctcgacatttt
tcggggttcaaaacgttcatcagtttgcggagtacgtacttcatcgagacttcaggatacaaagcataacggattttcatatgatcagagtggaac
tcaacggaattcttttggctcaagtgataagaaaaggaaccggtgttgaaatcagattttaaagcaccaacggagagtaaaagatcggtcgattc
aatacgttcctttacttgagggtcgctaatggaacctatgtagacaccatcgaagtatttggaagtctcattgagagcagatttacccatgggagta
acgtaactggggaaatgagtcaattcaattaattgttttacttcagggacgacgcgatgacgaattgcacaagcatcgaccaaaataacaggctt
cttggatttttcaatcatttcagcaactgttgtaatcacttcttgttcagaaacgggctcgttctcgggttcttcagtctccaagggtttccttaggttg
gctgatgaggtcttgaagtaggcggtatcagcagggataccaatgtaaacagggcgtgcctttctgtagcaaatcgtcaaagcctcgtcgatcttt
gcagccgcatcttcgccgtttgtaatgacagtggtataagcactcacagggcgattcatttctacaaaaattccaaaatcaccattacctaatgtat
ggtgaagtagggcaccgctactttgggctttcgtagaaggcataccgacgatgtgcactataggaacatgttcggcgtatgcaccagctaaaccg
ttgatggctgaaagctcacctacaccaaaggtggtgacaatggcagacaatcccttcactctagcgtaaccgtcagcagcataagcaccatttag
ctcgttggtattgcctacccagcgaaagctttcgtcaccaacattgtcaatcaaatcgagcaaagccaagttgaaatctcctggcacaccttggat
ggatttaacaccaagttgtcggattctttcaaagagatattcacctaccaaaatttctccggccattgtagattatggttgctatgtcaatgaaagct
taaacccgtcaaattctctgagtaaattgttgtgtctagtactctaatcagcctttaaatgactatctttttagagttccctttgttgtctgtactacctt
taaaatatgttttgtaaagactagtttcatgccagtggacatcccactctatatatgagtactctaatccacaaacctcggcattaactgaaccaat
tatgcattcatcccataggaatatttgttatcgtcgtcaatttgcgtcagacgtatgcaatcgtaacatctaagcaatggccacaatagacttagcg
tcccgtttaacgatcgtcatagcttagatactcaacttttcctctatttatattcgaaatatagctaaatggtaaatgaactgtgtttcattgtacttttt
atgagctttccctattagaaaaggtattagtgtaaacaaaaatatcgttttatgtaatacgatgttgtcactcgtgttcgtaaggatgggtcatgtta
acatcatgcatgattatggaacatttgtatactgaaacataagtctaattttattcgataaccttcctggttgagtaccctatttaaatgtttctttacc
aaatttctttatttagcgtaagaatgaaatgtaaagcccagattactgtttacttagatatagtaaacagaccatgtatgttacttaacattactatg
tcataaaaaaaataagccttatttctttcaaatgagtgagtttggtactggttttagtttgagtattacgcttttctaatgtcatttaagtatttcaatga
cgaagtggtcctcccctcccccaaaggggtatacaaaaaggaacaattgaatacgttgaaatgaggttgcttgccgtccaacccaaatgacaaac
aaaaacaaatcagacataagcttcatattatccgggcgatttctccttatgtacaggaactgagtacttatggacacatgaaaaagatatgtagg
aatgtaggtgctatttgtttgagcagtaagttcattgaaaagaaagatgcttcatttcaaggttcccttatcacttttaggaaatacttttaagaaaa
aagcttgtatttaaattccttaattgtatgggtagaacaataaaaaaccggtcaaaggtcatataatcttattcctattaagtcgtaaactatacttc
gaaggaaaggaaggttgatacggaataatcttttctattttgggtttaatatttacgagccaattcaacaatggtacgaacagggcggccgctcat
accatcacaatcccaggcattcaatttttgtccatcacaccagcaatgtcaaggtgggcaaacgaaacatccttcttggctaaaaagcatttaat
gaaagcggcagcaacacatgcaccaccaccactagcgcgattgacattgcacagatcagcattcgatgagccagttaattgcttcaaataagca
tcatggaagggcatacgccagaagagatcatcagctgtctcggcggaagattcgagtttttttccaaagctcttctccttgaacaaaagcaccagta
taaacattaccaagtgcgaccaacatggcacctgtcaaggtgctagcttccaaaacggctttcgtggagtaatttgaggtgatgtagtgaacggc
atcggcaaggacaagacgaccctcagcgtcggtgttatcgacttcgacacttaaaccattgcgcataaagataacatcacctggtttgacggcag
agccggaaggaagattttcagtcaaaggagtcacaaagacagtgttgacaggcaaagaaagttgattcattgcgtagatagctgaaagcatga
ctgcggcaccacccatgtcggcacgcatctccttcatgttcattgaaggcttgatgctaataccaccagcatcaaaagtaatacctttgccgacaa
gaccgagccattcgtcagcagcggaactgtcgcttgcgttggtcgcaccacgatacttgatttccaagaatctaggaggaatatcagaaccagca
ttgatggacaacaagccattcatacgttgctcatcaatccatttctcatcgtggatctcaacatcaacgtttggagaatccttgaaaagctctttggc
aaagttgcaaaattggatagaagtaaggtaattggccggacattccattagagaacgagccatattctgagcagaagcctcaactaaaccttcat
gaaatttggactcagcagccgatgtcgcttccttggaagaagaagaaggagtgaacaactgaagggaaatcttttctggtgcaggagtagagaa
caattcacttttggcacatgttttccatcttgcaaaacggccaaatggtctcttctcatggagaaatcaaaagtagccaatgctgaggcaagagc

agcgtccttgggaaatcccataccatcaacggcaatggattttgcaccattcgattttaacaaacgagaagcttcagcagcagcggttctgattga
tttctcagttacttgatcacttaattgtacgatagctagacgggtatatccatgtacattccaaaacaaacgaacatcattatcttcaggtttcgtctc
gaaaaacaaatcggttactttacggaattcttccaagattgcgttcttgtcacgacgaactcccaaaatcaacgagtcggctttggtagtagccaa
cggaacttttggcagcaaaagagaagaaatcgaagaccaacaaaagtttctagtacttaatcctgttcctttcatgatgggcacaaatttaggaa
acgtaagtgatgtaagttatgagttttaccgttttcaaataaaataaaagcaaaatctggtaaagaaaataaaaatgattttatgaatcaaccagt
aaatatgtcactgactttatattctctaaaaatgttattttcgcgatttttttcctttatcaagaagtgattggtagaaagaaggtagcggacaatata
atttcaatgagtaagaatataatcttatagagaagtttggtgcaaggattcaatgtaaatagaacccgctaataaattcttttcaatatttgatactt
taaaaaagaattatatatagaaagaaatatatacatttggaggtatacaattcgtatattataaaaaatgccttttgcgattcatcatataagctgg
atcgttgaaacgaaaagtttcttgatctgtagaaaaccgtttatatatcacatttatttagtaaaattaagagagagtatcagcatggatcctgcta
ctgcattaatgatggcaaggcagtgtttataatttaatatttatttccagctcaacacccaaaaaatatatatatatatatatgtatattaaaggtag
tcttgaagcaataattgtcccaaaaaaatcaattcccaagtataaattatattaaggcatatctccaaaaagaattttacttcgcttctatatggctt
gcttctacgaaatattactttgttcctattaaaaagttgaaattttaggaaaagagaatgaagcatcagctcattctctttctgtattagaaaaaca
gttaatagaaaaagtcatacttcttttttcttcatattttcatttgttgtatttacagtaacccaagtaacccaagtatttacagtaaacaaatacaacg
taaggatatcaactttacgataaccactaaagctttggtatacagattaaggaaatacacaataaaagttggccttcgttataaagtctgtttttaa
agtcattcaacgaaatcctttaaacttcaccgccaaaaaataaggaaagagacgagattctaattcactaaaaaaaagaaaaggtacattgag
acttgccttatcctttagtgaaatggaatttgaactgtactaaaccctggaaagtttttcggttcggttatatctttagtttgtagtgactttgttgatc
gtctttttttgggaaatggtaaacgatgtagtagagacatgtcctcacataaaattacaatcctcgtttattgaaccttaccataaaatatgtacgc
agatatttgctcgtaatgtatgtgatgatgttcaatcaatttgaaatgctgggatattcctccagtgttcggtagaacaggttattgatcattcattta
gaaccttcggcgttggtgcagcgtttgtagaaaatcaaataaacgaactctacggtgtttagaatgtgaatatactggatgtttgtgggatcaaca
ttttgaacaacatgttaaagaatctcggcattcctttggtatgtgaaagcaacaggagataaaatgaacgaaaaaatctgtttatttatctagaac
tttaaatgtgctcaactacttttggttatctcctgagaagagttgaaaaggttcttaatttactaattccatacaggtgtggatttaaaaaactgtca
tatctattgttatgtctgtaaagattatgtctatcatccgcgtttagaaatgttacgagtaaaaattcaaaatatccgagcttggcaaaataaacat
aaacgcttgcctgatcgctatgaacaaacaatatctttatatccttacgaaaagtattcttccatttgctgtactgcaggtctacgcgggatccaga
atttaggagctacctgctttatgagcgtaattcttcaaagcaccttgcacaatcctttactccggaatcttttccttagtgggtttcatactttcgaaac
ttgcaagcgttcttcctgcatgacatgcgctattgataatatgtttgcatccgtttatgcctctaaagagaaaacaagcttttacggcccaaccgtca
tactgaacctaatgtggaagatgagtaaaagtctttctggctattctcagcaagatggacatgaatttttggtataccttctcgaccaaatgcactc
cgaaagcggcggagataattctttcccatgtaagtgtcctattcataaaatatttagtgggtctatgaaaaacgttattacttgctctgaatgcaaa
actcaaaaggttgccactgatcctttgatggaggtcagcttagacctgcacgaaccttccattcaaggatgcttagaaaggtaagttggtcgctat
ataaggcgattgcttgattgctagcaacattggtaacctttacctttcagatatatatctccagaacacattcaatatacgtgtagcgattgtagtgc
gaaaacggctacaaagcaactctttttgataaacttcctccgacccttgtttgcaattgaagcgttttgagcaaaattcgtttgctatatccacca
aagtagacaaggtgattacttatcccatgcttttgaaaatgcaatacaacttcaatcaggattctgtggattatcaattatactcaatcgtttgtcac
aaaggcactttagatactggccattatattgcttatactttatttcaggatcatgtatgtggaatgaagatgagaattgtaaactaacaaacttagt
ggtatttacttgatgatactacaataactgttgtatcagagtcagaagtactaaatacacaggcgtatgtaaacacataacctacagtattcacaa
agggttgctctaactattaaatttcagatacctttattctatcacgagaaaaatttggtttatgaagatgagcattcagaaaaaaactaagtatat
tgaaaacaattcaaaagtttgttggcgatcagatatccgttcgtatacatttttcacaagaacctcatactcaacaatcatgctgttgggttccttca
tcggtgaataaatcatcatttcgcccaaaacatctgcatttcttcaacaagagagacctagggccaagattgatcgttataacttcttttaaaaata
gatttcatttctgattggatataaagttcaacatttttgctataaaatattagattaaatagtttcaaggaatatggaacaagttttaacagaacatt
tcaatgcttgggctgttgcaagtcactctttgacaggtagggttatttcatctaaatcttcaggtatatcgcaagcctgaagaatttgtggaacttcg
gcacccatgtctctacaaaacgaaagcagagagagcgtctgatcagtccaaagattagcggcttcaagataattcattgtcattttctcttttaaa
gcgattgtttcaggattgcaatggtttaaacttgcaagctgagactgcaaggattggagtaacgactccttttgtgccaacacttgaggtgtaaag
gtttcatcatctccattttcgttttcagattttcgtttggcagtttcagtagcaatagattcagagacttgacggacctttccctatattcatctagctg
cgcttgaagagattcgatggttgcttcacgagacctttttgcctctgatggaaacgaccagtaatagttgcttgttccaatttttttcagacttcacga
ggccatcatcgaccaacgactgcaacacgtcttttactgtttgaaggacaatttgccgcttagagcctagtttttcaatttctttcaactgaaaaaag
tctttctaaaagaattcagcgtcaataaataacatttttcttatttttaaagccttagtccatcaaaataccgttcattatttaactctttctttcttgcac
tattcagtcttagtcagtacttacggattcatgaaagatagattctaaacgctttcgcttttcttccagtgaaagtcccttgggaggcatgttttgctc
aagttctgtacataaatacgatggaacgggagggtttctgtagacaactcttgtgctaccgttgaatctcaaatttaacgcgttccttaaattgcac
actacgttatatggaataatgcatagtgatgatgagaatttggtagtttgtaaaacgatactggttataatatcatataagacggtaaaatgaatg
aagggttgaagagttggataacgaagcataaaggaattaagacgagactgtttgaggactgtaggaaataaacatttttttgttgtttgattgtgtg

tttgcagaaaaaaaggcgtttctttcgaaaacgaaaatcccatctccttaagggagcaaagcttgttgtatagacaacacaaagctaaagaaaa
atctcacttggtatattgaaatttctctttaaataaaaaaaacagttaatatgagcttctttggaataatcatggcttctatctataatttgcaaaagt
gtaaaactatcctaaaaaattgccatgcttccgagctccatcaagaatcctattgaaaaggggattcctataagaaaacaagaaaaaaaaaagc
tagcgaaattattcttcgcatttcttgtgaattcaccattttcaaagcgtaaacatgaaatttttgtctacctcggtttgtttacatctttgcacgcgac
ataacattcagtattgtgaccaatcaattcgaatggttcgatttcgcataactagttgtcccataagctcagcaaatcgaacgattttctttccaaaa
cccttaccacattggctaacatttgttaagctaaacggtcaaagttacaaagaaaaatatacttttatgtgattgggcaaataatcagttgaggta
gcacagggaaggtgcgtggggctgatcctcgatagtaaacaaataggttatggttactttgctgtcctatataatccttaccactaccatcacctat
taaggacttagggggtacaaaataacttaaaccaagtacttttttttcgagtttggtttggaatttatttcttttaatacgtatttaaaaggagaattt
ggacatttattctctgcctggaaattcaatccagttgacgttcttttcattatatcttgtttctttctccacgaggataaattttgttctttaaactttgtt
cttttctaacaattatatcactgtgaggctagaatttttgttttgtgacccacattgcttcgtacattattgaaaatcactttagagcgtgatcaccagt
tttccattggtataatcacttccctagcttaattttctttttctttttcttacttcaagtcctttagcgcttttttatatacaccccgtctctaaaattatgg
ctgtctctttgctccccctcgtattgtctggtgttttggcctggtacgtaggttatatccttaatcaaattaccaaccgcaatcccaagcgccctcccat
tgtcttccattgggtaccattcctcggttctgctgcctcctatggtattgatccttatgccttcttccatgaatgtcgccaaaagtatggtgatgtcttta
cttttgtttgtatgggtagaaaaattaccgcttaccttggcgtcaggggtaatgacttccttttcaacggcaagctcgcggacttgagtgcggaaga
ggcttactctcatttaactactcctgtctttggtaaagacgtcgtctacgatgttcctaaccatgtccttatggaacataaaaagtttatcaagtccgg
tcttggtttttctcagttccgctcttatgttcctcttatccttggcgaaatggatgctttcctcaatgcttctcctgatttcggtcccggtaaggaaggtg
tcgccgacttgcttaaaagtatgcccgtgatgaccatttacactgcttctcgtaccttacaaggtgcggaagttcgtaaaggctttgatgctgggttt
gcggatttataccatgaccttgatcaaggtttcagccctattaactttgtcttcccttggcttcctctacccagaaacagacgccgcgatagagctca
taaaattatgcaacaaacttatcttaacattattaagcagcgtcgttcaagcactgaaaaccctggtactgatatgatctggacattgatgaattcc
aagtacagagatggtcaccctcttaaagagcacgaaattgctaatatgatgattgctcttcttatggctggtcaacacacttctgctgccacgatta
tgtgggcacttactttacttggtagcaagcctgaagttattgagatgctctatgaggaacaaaagcgtgtgttgggcgaaggtgaaaactttcatg
ttgactttgacaagtacaaagacttgcctttgttgaactatgttatccgtgaaactctccgtctccatcctcctattcatagtatcatgcgtaaggtga
agcgcgatttacctgtgcctgattctaaggtggtcattcctgctggtacccatttacttgccgctcctggatattccgctactcacgaagatttctttc
tcgcgctaaagaattttgccccgagcgctggggtgaacgtcctgatgacgaggagaatgctgaacaaatagattacggatatggccttgttacca
aaggtgcctcttctccttatctcccgtttggcgctggtcgtcatcgttgtattggtgaacaatttgctactatgcatttgagtactcttattagcaaattt
gttcatgattacacttggacaaccgttttaaaggtacctgaagtagactactcttccatggttgccctccccttggctcctgtcaaaatagcctggaa
gcgccgtgattgatttttacgttcgtttcatcaactcgaaaaagccctagatactctgtttttagtttcttgccttttaggatattgataatgtttcttta
tgttaaacaacttttgttgatgaagatgctctcacatgatggatgcattgcgtcttctattacctctcacagtaattgtaaaacgactataaacttttt
tatacagactattaagcgttaaccccgtattcaatattcattgcgtagagcccattataacctacaaattcatcttcgattttgctagagatcgagtg
ttttagaatttacatattatatgaagatgtaaaaaatcaatcagaatatgcttcatttcactttctgctttggtattacgatcagttccttttaaaaaac
tttttgtcctgtgatctcttgcatgttcattcattttatttaataccactaaaaacaaagaaaacattgtagttcttggtcttcattatttgtttacattat
aagtctttaaaagtctcggtatctgagcatggtccacttcagtttccaagtaagttactcactctcaacagttctctcaaaaatcctagcctgtaatg
gcaacaatatcaagcttttcaaatggtttttggagtaaagattatgctactggaattaacacacttttcgagcgattgagtgccggtacacaagaa
aacgaacaaagtaaggaaagcacagaaagaattgcacaaaaataactaacttagtaagtcaaaacattaataaaattatataaacaagcaaa
tgaagactttggggaaagattgcaagaaataaccaaagaatgcatgaagaatggtaacaatgaagaagcaaccgaagattgcacatcatcaa
ataaagcgtttgagggattacgaagcgagattgagaatcaagggaaacagcatgttagaatttcgaacgacctacattcattagtgttgagaccg
ctttcaaaaatgacagttgatcatgtacagaggttgcaaacgagccaatacgttttaacaaaccatgttaaagagcatgagaaaaaatatcatta
catgagaaagtccaagagcacgtattacaataggtgtcgtgatttagaggatcttgaagaagaagccaagagagaagaagaagaacaagaga
agtcatccgacattaagacgtctaataatcaattttctagtggctctaccgagttgtatgaaaaatccgaattgtctgaacaaaatgaacctgttca
acttggatttatggagttcaagcctgatgaacttcaaaaagtcatggctcaaattttagaagaacttcctcttcaggataaacgagttcctatctta
ggaacatatcaaaatacctgctctggaaatgttatcgtttcttggcttcaggaaaatcttccggttcccacgttagtggccgccgaagcatttggcc
aggatctaattatgcagggatttttgcgccaaataggccaaataggcgtaggcggtacatttgtcaacagcaccaatttccattaccagtggaag
gaaaaggcttttcaaatagccggactagacagtcatgatgcccttattgaaaatgcgaaatctttacctttcctcggtgaatacctttccgactaca
tccaatatcgaaaacagtatgcaatggaatcgcctttacagcgtgtgaagagagaagctctagatgcaaacattacgtacaaggaagctgtttat
gatctggacaagtgccgaacacttttagaggaaaatatcgttgatcacttacaatttctgcaaaagtgtgagactgaacgtgtgcaatttttcaaa
aataccttcatggatatgtctacaataatatccaacttcttaccctcaatgaagttactagctgatcaaataatagtgtatcaagaaattattcaac
ctgaaagtgatatccgttatatccttgaatcatcagccacagggcctttcttgccccatgtagaagtttacgaagattactataatgatatcaagga
tcaagtcttcggtattgatttagaattcctttgtcatcgtgacaaaaaacgtgttcccatagttgtcagcactattctttcttttcttgatcaactgtatc

ctacccttccttcagataaagttcgacaaaaattatggctcgtaaactctccctttatcatccgtccatcaactaagagaggctttgaatcatgctcct
aatgtgtcaaaggatattttggtacaatactctcctacagtcgtagtaggtgctctgaaactattccttttggaactccctgattcaattattccttcct
cagcttttgagttggttcgttctatttatgccaaccatggtaatgatgaagtttatcgtgtccggttgcttcaaaatcttctttcccaacttcgtagagt
gaatttggctaccttgagcgctttaattacccatttgcatcgattaatttccttgacgaccaaggagggtaattttgtcagtaacctggctaattcact
ttgcatgtgcatttccagaccaattttctggagtttatcaatccaacatgataaacatccctcgcggttcttagaagatcttttgactcacggtcccac
attgcttgacgagttgagaaaactaagtgcagcaaaacgcgcttcagaccgaggcccttccacgcttattgcaaatgaaaaacaaccctcatcta
gaaaagcctccgtttcttcttccgcttcggcacctacttctgcaccatatgcttctcccagatcgtctttagacgaagttcaaccatccgtaagtgaa
gccgagtttacaatggaaaacgttccttctacgcttattcgtacttcctatgcttcaaacgctagaaggggtaaaagaaacgttagtcaagcttcag
aagccagtgatgctagtggacttactgagcaagagtacaaagatcctggcacagacgatactgaaagaggggaattgtgggaatccttcggaa
accaagaataatttacaccgtatccctttttctaatctacagtattcgtaatttacttatttctcttcattagctaaccaacattgcatcattcgcataa
cttaatgttcatgaaaatcgtttaaaaatattttacagcatgcattttcccagcttaagttggatgaatattatgatttaaataaaattagatattccc
ttggttttaattaaaataataagtagtaaacagggcgcattatttaaagatccagggaagtaagcaactgctgacgattccattttcttatcgtttcc
aaaaattcgtcgaatttatttgtaccttccataaaagaatctaaatcgtgaaagctcaaacctaagcgatgatctgttacacgattttgattaaagt
tgtaggtgcgtaatttttcagacctggaggaagaagaaacttgaactttccttttcatcctctcctcttccatttctttgtttcttttatagcagccagg
cgggaatttaaaactataaaagccttttctctattttggtgttgagaacgggaatcctgcatactaacagtaataccagttggtatatgcgtcaaac
gaactgcggactctgttcggttgacatgctgtcctcctgcaccacgcgaacgcatcacttcgatcctgatgtcagaaggactgtataaggaagatg
tttcgtcctgaagcatctgcggcagaacaattacagaagcagtgctggtatgcacgcgtcctttcgtttcagtggcgggagttctttggacgcgatg
gacacccccctcaagcatcagctggccataggcgctttcaccgtcaactgaaaatatcatttcagagataccttctgttccctgaactacactgctc
gaaatgactttcgtcttccagttcttgtaactggcatatcttgcatacaggtctgccagttcttttgcaaaaagggctgcctcagtacctcctactcct
ggacgaatttctaggatggctgatgattgatgtgtcggtggttgtgaaagtagagagttctctaatttttcgacacagctggaaagtaatggttgta
gattatttgcttccgattgagccaatagcttcaactccaaatcagcttcagacgcttccatcattcgtaattcctctaattgcttcctttgttaacttta
atgtctttcggtctttcagtaatgtaagatctgtaaacctttctttcttgaacaggcctgtgataggctctgttgaagagaaatccgatctcagtaaat
aaattaaactatatgcaagcaacatacctatataccgattcgtagtcagagaaagaattgtgaattttctgtaacctcacaaaccttttagcaagt
tccacattattggcattaaaatttatgtcctgagaacttgttagtaaatataacaagagaaatctttcattcatgcataaattcaagtcccagcttta
aaaaatgcgagaaaggcatagtgcacttatgtaccactggggttttgatatgtcagcaccgcaacgtacattctgagaaggatatttttgagttttt
tggtattcattggataaatttctagctttttctaataacgtcgtcgaaagcgaatgctcaatggactccggcttactcgcataaagcctagttaagta
tagagaggagagccgactcttataaaatccaaattttctacatcttaaaatcattatcgagagtatagtaattaataaattctcatagtaaacaatc
tctttacacctggtggtttcgaataccgtggcgtaaggagtctgtatatattttcctaaggttacttcgtatacttatataacttttctagtaagattata
taagaaaccgggttattttcgctataagctaagctaagcattaataaccccccctctaaactcggctatttccgatttaccaaacaagtgattcaaca
agccaacagcatataactaagaaaccagtctcagtcttcaatccagcagcttagtagctcttactctcttttttatttacatagggtttctttagaaag
gcctggatttctttgagagtccataatcctttgtttgttggcctgagatatattgctgttggggaaacccataattgaaagcaatgtccatcaatcaa
gaagtttctatacaaaatagtgatgctaggtgtttggatgataatggtttgagtttggaaaaagtcacaaatgaaccagaattacaaaatgaaaa
ccacggtccattaaatcaggcggcagaaccggtgttaccttctgcacagccgcctgctgcaagtccagcaactggagaaaagggtgctccagca
cttgcacgaaatttcctaaagaaactgcgggctgcctcgtatcatactgcaacggaggttcctcaaaaccagtcgaacgctggtacagattcgaa
tctagaaacattctatgaggctccacaagaaattgaacggcaacagcaagacccacaacaaggaacaaatcatcttgcgcctccgaaaacaga
tgttgatgattcagctagcccaaaccggtttaggaaacatagtgctcgccaaatgtggatgcaattgatgtcatctgttcgaaatttgaaaaaaga
atctgataaagacaacaaagaagctcctgacatttctgcccatgacacatttttggctggtgccccagcaactttaccaattgcaaagcagtttatt
catgatcgttcccgtaatcatgtcctacctgtgcttacaggtttttacacgtctcagttgttgaagttgagccgaaacacaatcggattcaaagtac
aattactatacaggttgaatatggttctggtccgaatgcacttcggtggaggatttatcgtcaacttcgcgactttatcaatcttcattctcatttcctt
gtatttgaatttcaacatcatttttatggtaagcgcatgaagcttcccaagtttcctaaagaagtattgccttacctggtaaaactgcgaggctataa
tagagcttccatgactaacctagatgatcctctcattgacgaaactcaaagcttatccaatttgtcaatagagtctcaatctgctgagattccacaa
caaaccgggagtcgtggtcatagtggagtcaagaaaaaagttgcgaacttttggactatacaaggtaatactttaggtaaatacttgcaggaaat
gattaataatctgcaatttttttcctgaggtcaatgttttatatgcatttctggaaatgagcaacatgggcttacgtttagctggctcaggaagattcc
atggtaaagaaggttatgcaactgtgagaaaaaaattattcagcttcgcaaagcattctttgttgctctgggccttcggttcgttctcgtttacatccct
tttggattattgtttctgaaagttgtataatattttgtgactctatgcattcctttgaagctatggacgtgtttatatgggatgttgattttgaaatcact
agaaaaaaatttagaaagtctcacccaaaagatacgcaagaaaaaatacgagtttcacatcactcttttaaaataaaaaataagcagaaagtt
attaaactttctgttagcagtggtcgttggctacagcagtttatcaacagtgtccaagttgctcaagggttaacttcttggtgcgaactccatcgtttt
gacagttatgcccctgtaagaactaatgttgctgttcaatggatggtggatgctcgagatcacatgtggaatgttagccgagcatttaaaaatgcg

aaacatacgatcatgattcatggatggtggttaacaccagaattacaactccggagaccatatagccttgccgaaaattggcgaatcgatcatttgcttgaggaaaaagccaagcaaggagtcaaggtttatattatggtttacagaaatattgatgctaccgtccctatagattcatttcatacaaaaagttatcttcaatcgttgcatccaaacatatatgtcattcgttcaccgtcccatttccgacaaaacgctctttttgggcacatcatgagaagttagtgatagttgatgatgccatcgcttttataggtggaatagatctttgttttggtcgttttgatacatcccagcacatcctctatgatgacaaattggttaacccacccgatgaaaatgttcgtaatgaacaggcttggaaaggaaaagactattctaatccgcgcgtacatgacttctttgacttaactcagccgcataaagatatgtacgatcgaacagtgataccccgtatgggttggcatgatgtatccatgtctcttttaggccaacctgctagagatgcagcgagacacttttgttcaaagatggaattatttaatcgagtgtaaacgacctgctaggaaggtccccttgttgattcctccagttgatttcactactgagcaccttattgacaaaaaattgactggaacatgtgaagttcaacttttaagatccgctggtctttggtctttgggtttggcggactcagtcgagcagagcatacaaaatgcttatgtaaagtgtattgaaaagagtgagcattttgtttacatagaaaatcagttttttgtgacatctactgttagtgatggtactatcattgaaaaccgtgttggtgatgctttggtcgaaaggatcattagagctcacaataacaatgaaagatggaggggtgtgatccttattcctttacttcctgggtttcagggtcaaatagatatgcaagaaggaagcagccttcgtttgattgtggattgtcaatacaaaagtatttgcaggggagaaaactcaatatttgggcgacttcaggcaaagggaattgatggctcaaaatatcttcacttttatggtctcagaggttgggcgcacataggcccggagcatgaattatccactgatcttatatatgtgcatgctaaaattcttattgctgatgatagggtagctgtcattgggtcagcaaacattaatgaacgttctcttctaggaaatcgagactccgagattgccggaatagtacgcgatactttgactattgattctaaaatgaatggacgaccatataaagtaggaaagtttgctcactcattacgtattcggttgatgcgggaacatttgggaatcgaaacggatataatggagcaacgtgaatacaatatggacggtcttgatcgacaaacagagtggaaacgagtggatgcctggaatcccgatgaggacgagcatgttggtggttcggcatttgacgcggatgaactaaatatgcactatcgttccgacgtaaagtttggtaatgtccccccagaaaagctggttgaatgccataaacaagtggaaaaatttgatgaacgtgttagaatttttccaaaatacagtattgtacccgatcgcacctctaatggaaataggtttgaagaggatgactacaatgacttgaagaaaggaccaactttaactgctaatgccttagtaggggaattccatcttacattaataatgatgacggtactcttcatgaactgtccaagtttcctgaatttcatgaagatcaaaggccaatgatacgtaaagatcctcatcataaggtcgcagagccttccaggccccattgcggtaatggtttagcattgtttgatgatattccttgcttgaggtaaatcctttaacgaatgaggaaatccccaagtttgacgcttccagtttcgaagatccagtttcggaggatttttttgataatatttggtgcaagacggctgaaaataacactatgttttacagacatatattcaagtgcattcctgatgatactgtgttgacttgggatgcgtaccaagagtgtaaaaaatacgctcagctttcaaagaagaacagaaacgttggcgagagcaagagagccctatggatacacataagatggaaaaagggagctcggattttcaatcgggtgtatcttcagtaaacactgccggtgaaagcggaaactccgacgaagagaaaaatgttagaagacaatccagtaaaggtgctaggaaaaatcgaatgaaaatcccagatagacaaacagtatatcaacttctgcgaggaatccgaggccatttggtcgaactacccattcattggatggcatcagaggatgcttcaaagaactggttgagtggttttgataagattccaccattagatatttatgattagagtacaatgatttttttatatgacacacaccaatttgaatgattaaaataaatatatgcttaaatatatactcatggatatcaattttattatgtgaaatgagattcagtagctggtagacaagttcatcttgttattattgttctttctttgtactcatttgctgatactgttctagccagtgtttcggaaagcgtttctcatgctttttcatttttatatgtcgggtatctaagggtatatccgcaaactttgcttttaagcgctttgattcggaaaccaaagtgttcagggtttcagcaagaaagagcttgttttgcagagaggaggggtatttgttgcatgacatttttacttgatcagtttcaggattatacctagcaccagctaggagttttagtacatggcgctcattttgttccaaattgggaagattctcaacactgaatttgagaacaacctttgaaattggagttgccgtagacgacatttgaataggagattcaaaagtaagaacctggttggcatttcttttgttggtagggttccgcatacactaaagataagttagaaacaatataaggaaaaaaatatgaaacgataaaaggcacttactagtaagggacggagttcataagccgcttttctgtagtattggcgaaccttgctatgctctaacatgagattcaagctgacattgctttgatgcatctctttttctaattcattcataaaagcattgtctcgcggttcaaaactacttggaggctcggaaacgattttcgaaaattgaaaccttgtaaaggctgtagtcgagaagaggcgccttttgataaagtaatttttttaacattacggaaattcttctgattaaaaaactcaaatagtctagaaaaaaccccccaattgttttacgagctactctttggaaactgcaaggtcctttacggttttagaatgggaaatccgagtactgtttgttgtatatatataaaaaaatacaacctttccgaaaataacgaaaataaatacgactctatgatatcgtgcagtctgctattttcgagtacctcacccgttcttgttgagttctatgagtgtggtagagcttcgctaaagaaaggaaatttaagcttaaatggaaacgaagaaaacagaagttggtcagatattccttttttcagttcatacttagcttgctcgtttaagtattacaaaaacaattgatctccataatacatttgctatgaatttgcaaaactatatctccatacagaaaagcaaagaagtcgttacagcgaaaccgtattaatgccaatgcatgctcaacaaaaccgaacgtttctgtttaaaaaacgtaaagtgaaaaacaattgggtcctacaacctttctcccaaaggatactacaagcgactctctacttgatcctacaaagccggtcctttcgagtcccgtcaatggattgtatcaacccatacgacttaaaagaaggatggcttaatctgtcaactcgttttccttttattttgcatatttcacacatatacatacaaagtaacgcacgaaagtatcatagagtacaaaggtaacaggtagttttttgtaatataccgattgtgttatattactattgcacattactgaaccaaaaccattaagaatcctgtctctccatactcctgcatttcctcgttttcgttttccaggtaaacccaatcatttattctccgttgaaattacagaaaagatatttttccttttgtaacaggaattgtcaaggaaaaagagatcacaagacgcgagagaattgcagtcggtttccttttctaaactaggtgacttacagagccactttgcaagtacttttttacagtattctgtatataaaatagctatagatcacaatttcttattatggtcacgattttaaagccggaagagacttatgtctttacaaaggaggacgagagagacgaattagataccaaggtagccatgcctggagaagaagatgaaatggaagtcgatgaagaagatgagtatcctgaaatggaattagaaggggaggccactggtataaaaaaatatggttgcccctggtcaactcatcaccgatgatcctcaatttatgcgtggtcatggaacatattttgagggaggaggtatctatgcatctgtc

acgggtgttatccaacgtgtcaataagctcatttccgtgcgaccgttcaagaccaaatatgtgcctgaaatcggtgacttgatcattggtagaatta
ccgaggttcagccaaaacgctggaaagtcgacattggctccaaacaagatgccgttctcatgctttcttcgatcaatttaccaggaggtgttcagc
gcagaaagctagagacggatgaacttcaaatgagaaattatttccaggaaggcgaccgtttagtcgctgaagttcaacaatatttttcggatggc
tcggtttctattcatactagatctctgaaatatggtaagctgcgtaatggagtgtttttgaaagtgccatcttctttggtggttcgctcgaaatctcac
atctttaatttgcccggtggtgtcgatttaattttaagtgtaaatggttactgttggatttcgaaacatagtaaaaaccaggaatcttccgttagtatt
acccgccttgaagaagaagcttccgaggctatctactctaatgaaaatgatgaggtcgacgcctacacccggttgaatatatctcgtatgtacatt
tgtgtgcgtgctttagcaaatcgaggattgcctttaacagaagctgccatattgaatttttatgaagcctccttactttatggagacttacagcaatt
gacatctcctaaaatcctggatcaaatcgccgtcgaggcgatgcattagttttttttttgttgaagggtgttttcttttttgattcttatttttttagtggta
ggtttatgctggccataagcaactggttagactgttcaataatgattttaaaaaacgggttctattgacatttcacaacagcatagcattcctttgga
tcaaatctttttgtgctttctttttaaagttacttttccaaataatctgcctttgtattcgtgttaacacgacttgtattagatatgctcatcatgaacgtt
gtaataaacttatgcattcttcttactcatttttttatttcttttttatttattgatttaaaatttttataagtaattatcttcatgtgtagcaactttgaaatgt
ggtcaaggtgtctaccgctccttaaacttttttacaactgaccgcgacgaaatttttcaacgaaaaccaacttggcaaaacaccataaaaaatgtca
ggccaggaacaagtagtgacccccctgggatgttcaaggatctattgttgacggtcaagaagtgggaattgactatgatcacttgattaagcagttt
ggtactcgaagaattactgatgagcaacttgaaagatttgaaagattaactggccgtaagcctcatatgttattaagaagaggccttttttttctctc
atcgtgattttgattctattttggatcgatatgaacagaaaaagcctttctacttgtatactggccgaggacctagcagcgatagcatgcatcttgg
acatttgatccctttcttgttttgtaaatggcttcaggatgtttttcaagtccctattgtcattcaaatgactgatgacgagaagtttttgtttaaacaa
agcttgacccttgaggaatgtcagcgttttgctcgtgaaaacgccaaggatatcattgcttgtggattcgacccaaaaaagactctcatttttgctg
atactcagtacgttggtggcgctttttatcaaaacatcgttcggatcgcaaagtgcattactgccaaccaggctaaagcttgctttggcttcaatgat
agtgattctattggaaaactacattttgcttccattcaggctgctcctagcttcagtagctcattccccaacattttcaatggtgctaaggacattcct
tgcttgattccttgtgctattgatcaagatccttatttccgtctcactcgcgatgtctcagctcgtctgaagtttaagaagcctgctttacttcacagtc
ggttcttccctgctctccaaggtcctcagtccaaaatgagtgctagtaaagacagttctgccatttttatgacagatactcctaacaagataaaaaa
caaagttaacaaatatgcattttctggtggtggtgctactgtcgaaatccaccgtgaaaagggtggaaatcccgatgttgatgttgcttatcaatat
atttctttctttcttgatgatgatgctaaactcaaagaactttatgacagttacaaagccggaactcttctaaccggtcagcttaaagctgagtgcat
taagattcttcaagatgttgtaggtaacttccaggaagccagaggaaaagttgacgaggcaactttgaatctgttcatggatggctctcgaaagtt
agagtggtagtatgctttaattaattacgacgttttttggttcacctcagttttcgacagaaacgtatgtcacaaattgatccttttcttgatcctactc
atccttattgaacatttaattataaaattataatcccttatacttttgattaatactattttgagaagaagctcatctcgattcaactgaacaaaaaat
agagaaaacttgattatatagaacaatttttagactagatgtttcgttcatatattagtaaaaatagaagacgataccaattctgaaaaccgttatc
acattttcatcatatacggcatccttcatcaagtttactatattcaattatattaatgacgagaaagaaataaaataagaaaaaaaaggatcctta
acccacaggacaaagaatcattgaatcaacaaatccagaagaaaaaattgaatatcaaatggatatgcaaagaagcaaagaatacatgtaaa
gactagacattgccaaagaccgcaaaccaatttgatagttttcttgtgaaaactatcaagcaccctaaaatttcttttaagtgaatgcggcttatta
cataataaagcaaaaagtaaagactctaaaaaagcgagtacaaacagaattaatatgcaaaagaaataagaagaaacgagagtaatcgatc
aaagcaaaacgaaggttttttgaagccagattagccactaatgggataatcaattatgctcatatatacaaggttgctgatataagagaaataa
agtgaattaataatgtaaacttggaggatgaatgaaatgtcatagttctgagaaaaaaccatgataataaaacgagcgtgaatcaaatcgatgtt
aatctaacaaagtaaattaaacgctagcgttagctggcatataacctggtatggtcggctgaggcacaacaacgtcgatgggaatactcatatca
gaagaaactgacaaaacttcagatttcgaatttgttcttggtgggttaccgcatctgtctttgccataactgatgcgaaagttttcataacctttcttc
tgcttaatacattccaaagcatgaatggcattagaaattgaggtaaagtttacgaaggcacaattcttttcgcggaaaagattgatatattctatct
cgccaaattcctcaaagtcttgcttaagcctctccaccgtcaaaaattcatcggcgttgccaatataaatgttacgactggctcctccggcaacggc
cagtgcaatgttagaaggaagcgggccactatgcttaccccatccaattttcagacgacggttgcgtatcactaatccattcacactagtcagttcg
aaaaagcggtaagcagaaacagggtcaacaaatgttacgaaacaaatgtgcttctccggaagaaaccgaatattatgtagtaagccgccacga
acggtgttgcagatttcttcgatagttgtatcagcatgaatattgccaatataaacagttcgattaccggttgttataatatcaggctttcccatcac
agggctagcaggtgaatatcccataattgggtaactgggtggtataacgcctaattgacctttgtaaggctgctgttttaagccaccaccacatctg
tcacgtccataaaaaattcgtcgtttagcccacttgggattcgatggcaagttttgaacggcctttatcgcagcagctatattaaggaaatgaaca
aaagctatattcttatccactactatttttatttggtcgataggaccaaaaggctctaaatcttctcgaatttcctcttcggtaatcccgctaggaaga
ttaccaagaaaaacgtttctacaagctccagattgttgaacagccattaaaacggaagaattagaagcggaatttttacccccatcctactttgact
tcggcacctctgatagtaagtcgcttcatatgggagtcttgtaagaaggcggtagcatgggctggatccaggaaagagatgaaagcacagttttt
ctctggcaagatccaagctgattcaatagggccagtatggacacaagacaaaatttcatcgatgggtgttccaggaggcaggtttccaacgtata
cagtcttcacaggctgttgcccagtaggattacttggtaaaggaaaatatccaggagcaaaacttgggacacttgggcttgtaacgtgagaaaca
ttgtaagttgatgtagggtgtggggaatgtgcagcagtcatttgatgggcaccaaatggcaagccctgcatcggcgtataactagtaggactctgc

acgaaaggacttcccacgagaagacccgtaggtaaaagtgcatggggcgtattgggcgtagcaacaccatctccattcatactgtgtggtattgt
caaaggaggtagatggggttgaggggttctaccgggaacggaaagacgagactgactagaaggacttccagaagacatcacgtagaaacaga
gcacaaaaaatgaaaaatataataataaaatgacttaattgaagcaaaacaaatagggaatgagaacagcaaaaggttctctctttttagtaag
aaaaagacaaataaaaagccaagggaataaacaaagtaattcttcgagactttaattatgcaacgtgagattaatgtttataagataaatgcaa
tagcagcaaatacaggtatgacagattcgtcaaacttgttaccgtagactctcaaaaatgattagttgtacaaaaagaaaaaaagaacaactag
cttcttttcgagttcgttctgtcaaaaggtgtatcgctattagaaaccgatgacaaaatttctgcaaaagaaatcagcaagatcgccaattacaaa
ggggagaaatgggaatgatacagtaagcgaatacgggaggaaaaacttcaaccaaactagcaaggtttcagtaaatcctatttattcaagtttg
aaatgcaaagcaacaatagtagaaagcgaatggtgaaagaaaaaagattataaattcaaaatccagaaatcagagtgctaaatgacgacgttt
gagaagggattaatgattccaaaagaaaaaagacaaccaaaaatcttttaagggaattcgtgtaagtaaaagacggaaaccaagctaaacttg
agaccacaaccacaaaagcaatgaaagacttcaaaagaaagaaagattatgaaaatgatcactagtttatgctcttatgcaaattacacgtgaa
gagaacgcgcaaaaataggcaagagaataaagatatcaaagaaaaaagaagaaaaataaaaaatgaaagaataacgtgacgaacaataac
tgttctacccgtttcaaatggtggtgttcaatgtgttgttataggtaaatgaaagaatcgctacctacaacgtttggttacccttttcagttgctggtag
gagtatacgaaacattcaggataacgagcacgaccgcaaaagcagtaaaaaatatttgctttgaaagatctgttgtaaaaagacctctaatgaa
caatgtctatagaagaatgcgataatatgctctattaaactagctaatatactattgtcttgccgtggtggcttgtccaagaacaggtaaaatggtg
tttacgaatgaagcgttcttcgcatttacttcacccttgccaagccacagtaataggtattaaagaaaaaagaaaagggagaaaaaaaaattttt
cactctcaagaagtaattagtaaatcctcagtacatgtccttttttagttttgctcttggttatgttcatacaatgctctctcgattagattccatgtca
acccatgctagttttcatttatatggtggaagatatttctaaggatttgccataaacaattaaaacgtcgtttgtaacaagtgcagcttcctaatttg
aagttgaatgaaggagggagcccttgcaagtacgcattgttctcaatcgttgttccatttctataaccattcataaataaagaacttctagtgtaag
gaaataaaaaaaagttattatgcatatgcatatgcatcaacatcaaaacgtacctccaatggaaacgaagtctttctagaattcataaaagtgaa
aagtatctcgggaagtagtagaaaaggtcggtagatatttaagaagtattcccgttactctcgatatctgctttctgttcatcagataatcctcgcc
aaaagtacatacagttcttgtatacactttgtttgtcatgtggatttgcagaagataaactgagatctcttggaaaagaagggttaggagtttttga
tcgacacataaaaaaacgaaaaacatcacagaaaaataacaagtattgatctaagccaatgagtgccgcaagtgtatgcatcaaggtatggcg
atgcttattgggatttcgcaccaccatcccttgactcgtaggagcagagaatgatttgtacctctggaaaagccgatattcagctgttgtcatattgt
gagccacttgccatagctgggtaaaacttagtgacaagacccaaaaccaattaattgaaacgacaaagatagcaactatgacgaacatgtctttt
aataaccactcacagaaaatacctcttacaaacatgcaagtatatgactcatatttttcttgaataggaatcactgacaagtaaacaaaggcagc
ataacaatagagaggaatcaaaacagccaacagtaatgtataaatgaggaatactttatggtttttcagaccgacgcaattgctgatccaggga
caatgatgatcataacgatagacgcaccgatcacaagcgatacaatgaaatgatctgtttggtttcgggtgaaggcacctaaggcaaaaatggtt
ctgatcaaaaatgcttttaccaagtaaatcttctatgcattctcttctctgagtaatgccgccgattgtaggaacatagccaggatcttgaaagacc
gcattgacatagtaagcaatgcaaagaaatgaaagaaacagaaaagtgacaaacaaaaagaacttttttcgataaaggacaggaagaatata
tacgcatgcatgactccaaacccagaaaaaagttgaagaaaacagaccagctaaaaatggtgtctcaatgaagaataaagccacttcggtaga
agactccacataatatataatgaatttgcatgacagatagatccaagcaggagctaaaaacacagataatacgaagggacagacactcatgatt
aaaaaagcaatccccagaataggaaatgaagctgcgaaaggtaatcgaaagtaagctcttctggaaaattggtggttaataggaaccacctga
tacttttctatcggttcatttacaatagcttgaactttaagcccattcacaaccaaggcctcgcggaattgcttagatactccaagttccacagaaa
gggcccaaggtgttttcaattgacctgataaatctgcaatagctcttgctccggataagccgcattcttgaaggatcagtctaatgcatttgggtttt
gcgcctactaatgaccaatgtaacggtgtcatattttcattgtctgttgcatgaacattagcgccccatttcaatagacagttagttaccaactcatt
gccatggtatacagcccacataagaggagtatgtcgattttcatcaggagagtcaactggaatgtctaaatgtaagagataaactaccaaaaat
gaattagaggagtgaactgctaagtgcaaacaatgaaagccttgactgtcttgaatcaacgggtcaccacctcgctgaaccaagtaatttaccat
ttgaactagtcctcgttttgcagcccagtgaagaggggttgcccgtaaatctacagtaggactgttcacatcaatgcctttatccaataagtaattg
caaacttcgaattgctgattcaaagcagcccaatgcagcgctgttgctccccctttcatctttatcgtcaatactagaggttcctgagtttatatagtct
tttatacattcaatgtctccctgacttgctgcagcaaacagatttcccatttcttttcgcaatgtaaaccaaacaaccaaggaagactgtaagaacc
tcaaagtcgaccgtgcctctcttattaggatgtttatgagtaaataatataaatatgataaatttttctcaaacttccggtagttttattaatgctgac
cccatacgcggtgttatggtgtcttaataaatcagctaacgttaaattcttacttaaaattgtcatgttgttttctataaataaaccagaaaacaagg
agaatttaggtgtacatatatactttcttgaagtaattgctgtttctatcgtttctcgccattatacatgtccatagagtgaaaatgtctttaaaaaaa
gctttaacttatcggtgtaggcagacgaaaaagaagtttataggagcactatattcctggtattgattcttgtacttttcctcataacttttatatgtt
gtactctaccgaaaagcaatctctataaagtgctagtgtcgataaacgcttcatttgaaggacctttttctttttctatataatataaaaaaaccat
ttaaattaaatcttagcatttgacgattcgaactaaacgtaatcaccgttgatttctgactgtaggaaattccaatatcaacagaaagttagtcatt
acactacagactttatttttccttgcgaccagcttttggtcatgaatgctctttttccttatatttaataagtatcaaagatctactgacatagaaga
aagaaagtgaacccggaagatgactattcagaacttttgccgtggatgtggccatgtattacaatccctagattcgaaagcaagcggatacaaac

gcttgcttaaaccttcggtttcgcatgtaagccctcaaacgtcgcgatggaattctcgaagaaatgaacaaagcgtatttgaaaatgcattctcta
agttagatccaaaaaaccaaaagctctttcctaaatcaccttcaatccctaacgtcaaagaaaaagccttcaatactcatctatggtgtcaacgat
gccacgatataaagttttataatcgctttcagcaggaggacttgctgcaggagtcaacaactacgttaactgaagtcatgaagggtataaacgct
gattccaaaacgtctttggttcttcaagttaccgatgttagtaatcttaatccagaacaatttatttcagctaaaaggatgacggactttcctgtgttt
catgtttttagccacgttgatactcttcctcgacctaatgcttcttggttattcccggcgcttgatctatctcccgaaaatgccatgctactaacagca
catcgaagcaccacagaaactatcagggaacttcttagaaaaattcacccaatgcttaagccaggtagccatgtatacgttatcggagaagcga
attccggcaagtccagtcttattcaaagttttgctcaatacggaaatggtttggtgaaagaattatcaatggaaagtttattaccaggaacaacgct
gaaatctatttctttttcagcttcaagttttggaaaaacttttgctagtctccaagatggcaacgtgatagataccccaggatattctggagctttag
gttctttattaccatggatagattcaaaggcttttagagagttggttcctaaagttcgcacacgaaaaaaacagctacaatctaaaccagtgcagg
tgccgatttactctacccagagtattctatttggaggtcttattcgtgttacacccattgaagtgtcagctgaggacttcatcgatttggagcaaagt
caaattcagaggaataaagaaaataacatacagtctaatgagaaaggtatattttcattccagattcctccctatatttcccacccaaattacaaa
gagccattgctggctaaaattttcacaaaattacctttccacgtgagcagaactgaaaaaataaaacgttttgaaaaagaatgcgtagaaaagtc
tacaattcaacttgtcactcgtgcacccagcaagttgctgccttcattttgcgtatatatacaaccaaaaaaacttcactctcatgtgtttgactcttt
ctcaaacggggaattaataatccacaactttggctttgtttcctttgatactccccgaccattcaaactacttgttgaggccgtaaatcctctggctgt
atcatggagaccttcaagttacatattggagacttcaaagtcaacttcctaatcttacagcccccaattttgtttgctaatttttttagttaattttgtt
atagagacctgtttcgctggacttgaatgatgctataaatgaatattatgatgttgatcaagctagacattaatgtaataaactttccgcaaattaa
aaataattaacaactactatttatgagttactctataacaatgtacacttttcaaagaaataaactctcatattctccctacgtccattaggctgcgg
tattccttgtctgtgcgcaattttatccaaagcctaatggatgccaatttgcagcattgtctgttgtcagatcaagcttatttatctcaagtatcggaa
aatcaattagaaactagcatttctaataccacgctttctcgatatcaaagtgcgcgtgaattactgtccttgcgttccggttcagaggcagcaatta
atcgatttggcattggttatgcaggttttgggaatggttggacgtctacgaaatcaaaaattatctatcctaatcataagaaaaaagtgcgaggcc
ggtattgttattcattcaaccgtaggacgaatgcaactcaagctgaactgccagtggacctagtgccaataagactggaaattgacgcagatagg
tataaattaagagaatcatttacctggaatgcttacgataaatgtattcctttagacgttttcgccgagcagctatgtttagattatgacattcctcca
aatcatatgcatatggcacagaatatttcaaaaagtattcaatctcaaattcaagattatcgacctattcgacaagctctcgattcatctttacaag
cccaattggatgatcaagggcgacgcctttcattttcggaagaagggatctcagtagacgaatcaccgcagatatccaaagaagaaactaagaa
tgatggcagggatcttcgctttttggtaaatattgatattacaattggacgtttaaaccttatagaccaattcgaatgggatctattttcaccttctgg
aagtgctgaggaatttgcgtcagtcatgtgctttgatcttggcttaagcggagacttttgtacgtcaattgcgcattctattcgagagcaatcacaa
atgtatctaaaatcactagttttagtcggttatacattcgacgaaaaagaaattgatgatgaagaaatacgatcgtttatgttaccacctttaagga
aagcccttaggcagaaagatatgagcgcgaaaccctgctctccaatggtttatgaattatccgatgctgaaatggaacgtcaagaccgtggatac
gatcgagaagctagaaggatgagaagacgacaagggcgtgctaagcacggtgtaactcttccggatttaaatgatattccaaagatacataga
acatcttataacaattcatcggttccttttgatgatgactggaatcagatgtatgctgatgctattgcgcggaagcaagcaacactcgactatcaag
cttctatggctccaatgaaagagggcttagttcttcggtttaagatatccccagaaaaacttaaattatcggtggatcgtgccatgagttctcctaa
acttactccttcacttttgacagaagtatattccgcaaatgtacctcaatttggctatccatctattcagcatgaggtttcagataattataccgttaa
tccatattctaacacttccttgtccttgctaaattcatcccaaattccaatgaatgctcaggcgcatggaaatcctttaccgaactttgccccagattg
ggtaaagcgttgcatcgatgaaattaactataaataccctaatgaaaaatttgctattacggtaaagcaagcagagaatcctgctgagcagatct
ttgtacgtatccgttgtcaatactgtcttaatgaaattttctcagctggtcctggattatcttttggcaatttcgaaattcatttgctttctaaggcacat
cagttgaacaaagaatctcagatactactataaagcaatactctgcttgttcttcaaaacgtgctctattctagagcttcaatgagagaagagcat
gtcttttaagtttgacataagtagattacctacacgtcctttgttaatatatgtttcttctatgaattctataacggtcgatgcatattaatgagtctaa
cgacatttttgagccagttggtttatctttgattttctaattttgggggataaatgatttctttttaattgattaatatatctaggcacattctatcctat
agaagctcttaaccttcaagctgagcaaggtgatccggctttattcataaatcgaggagcttttcgatgcaaatatataatatatatatatatttatc
ttaaataagagaaactaaagaaatcatctatttctttttttttatttatgcattatgatcgtgtaccttacctctcgttattttgagaagcaccgacctga
ctggaggaactacgaactcccttggtgcacacgagtgagccggtttttcttaacaatggatttgaagccttggaatcatgtatcagaagctcatca
agcttctatcttagaagatataaaggctattactgaagcaggagagagaaaaatagtagtagaccgtgaattgtcaacaagcagaacgaacaa
agctaataatagaaggtcgattgatttaaaaagggttagaaaagaagaccccgaaaaagaagaaagcagtgattcagactattcaccgccagg
taatgcgaaacggaagcaatctaaagttgatgctcgttctccagataccggaaatgaaaaaccttcgcttacgattgaggaagaagcatcagag
aaatatgcaaccaaaagattaaggaggagagcaggaaagagtcaggaagaacaagacgatttttgccttggagcgctgttgatgacaatttcc
agcctgttggaaatcaggaagtcgggaagaattttagaaaaaccgaggaaacatcaattttgaaagagaacatacctcttctagaaagtcattt
aaaggagaatccaaagacgaaacctcctgcaacaaaacccaaattccagggaaagttaaccttcaaagccaaacctccttctgaggaaaatca
accaaccaagagcagtaattcttcaagtattcgtgaaaagaagataaaagggtcggaaaagcaaagcgagtcaaacagcactgagatggagc

ccactgaggaatatacatacagatacaacaatgatttttgttcagcgtgccatggatcgggcaatttccttttgttgtgaaacttgccccaatagtttt
cacttcagttgtatagatcctcctatcgaggaaacaaatttacccgatggtgcatggtattgtaacaattgtcgatatagatcattgtacggcgaag
gctccgaccaagaagatacggaagaaaaagtaaaaaaagaagaggattctatggtaaatgtttggatgcgtctatgtacgcaagttgattcaag
taatccttcccagtttcaattaccatacgctatacgatcgtattttcagggaattggtattggcgtttttggggaatacttagaaactgattcaataa
agcaatctagagcaggacgcaaaaacataatggatgatagggacgccttttgttaagagatcagaatggagcacctgtgtgttgctatcattgt
caaagctcggtattaccatcccaaagcatggttgtgtgcgactattgcttgtcttattggcacccggattgtctttctcccccccttgtctactttgcctt
ctagtataagaaagtggaaatgtccaaatcatgctgagcacgtaacccctcgatatcgactgccgagaagagctaaagtgattgatgtaggact
acctcgaggttttaaaaatagaggtaacataattattgatgatcgtgaagacagagaatcaattcaaacaattcagtggcaaggaaaaattcgg
gttgtccctactaaagctttcaagttgaatttttttggaacaaataaaggacaacataaaatatttggagcagatgtataggcaaaacgaggcggtt
tgtctaaagactcttccgcaattagcttcttacgcttcacgagattgcgaattcccgctaagagtactttcagatgtcgcaaacaataacctaaaca
atgatgactatgtgcttgcattacgggatttactgcgaatacttagatgggatccatccaagcctgttccctgtcctacggagcttgtggatctttct
atacgccattcaatatagagagcattgggcgcacctctttatttttacgatttttgcagattggtttcagatctaggatatatatttaatggccggaa
aaaaaataatacagatgagactaaagtacttgtattgcaggtttcatgatgttatgttgtattcttctgggggaatgcgggcgttcttccgtggtcg
aagctgcaaagcatcagataagttacacgagtaataggagaatttttctttacaaacagacaaacagacttatgtatgtaagtggttacgtcctta
acgataaatgtttagatgctatttagcatactaatctgaaagcactctaaaaaaactgtatttgcaaactaaatttttaataaagattagtgtaagc
gactatttttccatatggtcgatgatttcataattaccataaaaacctgaaaattgtaatttctgagaatttgctttaggggtcacctttccaaataaa
acatttttgctattacttatttttactatttatctgatatattaaaaggtttgatacatattaatgggctttctttcgaatgcaacagcttatattttacca
ggtcgaatacctaaacaacagttgttggattgtcatgctaaaatccttcatttgggtggtaaaacattgttagagcctacaacagcagagtacatc
tttgtaaactatgtacaattaggacgggtacgacgtgaattgagaactataggaacacccctcgaaagttgtaaagcctgtaaatatattgtaaat
atttcttggctcaacgagccaaaacagccgctttcggagaatcataatgttctatggtataatcccgataaatttcaagaagaaaaatatcgatttt
cagaggaaagcgaaaacatcgatagttctaaggaagtagacgagcaacccggtaatgaattgaaggaaagctctaaagcggaaaaagaagc
ctcagaggaatgtgaaagtcaagtataccctactaacgatacgtttccatatgtgctgggaatgccacgctatgcttgtcaacgcaaatcgccttt
ggtttgtgtgaaccaagattttgtaagtgttctagaagtgcttaaagcttgtagggaagttaatggcgaatcaatgcgggctcgcgcatacggtat
ggcgatttcttctatcaagtcgcttcctgtcaaaatcgacgacggcgagtttcttacaaaactacccggctgtgggcctaaaattactcatttgtggc
gagagttctcaacaactggtaaattgaaggaagctgaggagtataataacgacccagctgcaaaggttatccgactcttttacaacattttcgga
gttggtgcggctaaagctcttgaatggtatcaaaaaggctggcgaacaattgaagacgcacgaaggcataaagatacgtttacaaagcagattc
aagtcggattggagtactatgaggatttttcaaaacccacaaccatagaggaagccacaaacatttataataccgttatttcttcactacctgatg
ctattaaagtacaatcttgtttggtaggaggctttcgacgaggaaagcccgtgggcgctgacatcgacatggtccttagtccttcaccgactcatac
aactaagcacttagtggatgccgtattagcaattctcaatcaagaatttaattttaatttaatctctattcaagaacattcttgcggtggaaaaaag
ggatatgttattctagcagttattttgtcaccagaatcaaatattcataggcgaatcgatattatcgttgttcctcctgcatacctaggctctgctgttt
tgggatggagtggtggtatcttcttcttaagggacttaaaagtctacgctaatgaacggcagcttagctttgactcattcgatatagttgatctcaat
acaggcaaggatatctgcccaacgaagcttgacgaatggaaagatccggtatcagcagaaagagatgtatttcatttgtttcagcttgattatatt
gaaccaaagtatcggaatactggttaatatacttaacatgaaatcacaacaaagcacttttgtgtaaggatttggctctcacttgtaatttcttatat
gaattgcaacctttctattgttctttatcaaaaataaagctcaaatcagaaattggatcgatctttctttttgcatatttggaaatcccatagactttgt
gtttactaacgcgacttcttcctataatatacaggtaacatcgctacctaaaaatttcacccatgtgactgagaaaacactcattatatatgtacgct
gctcccttgcctttaaccatattcctaagcacccagaaatatacataccttttggaaaaaatagaaccaaaggaattttcatgtttgagatatcgaa
aaaaaacaaaacagtgctttttagtaaagttttcgaagtggccacctaaaggagctttaaatacctttggttcaaataatcaaagaataagtgactt
gttatgcgatttcaaatcaaaaaataagtcacgagcaccgaccgctgtcaaaaaaataagttgagctaactatatattaccggaaaaaccaaga
acaattattctgaattagattgaaacggtaccatggcgaccattaatattagacgtgatgttaaggatagcttttatcgctaccaaatgcccaagct
gcaagctaaaattgaaggcaagggaaacggtataaaaacggttattactaatatgaccgatatagcgaaagctttgggacgacccccccttgtat
ctgaccaaatttttttggctttgagcttggagcgcagaccaccattgtcgctgatatggatcgttacattgttaacggagcacatgatgctgctaagc
ttcaagatatgttggatgtttttattcgtcgtttcgttttgtgtgcttcttgccaaaatccagaaacggaattgagcatcaacaaaaaggaccaaacc
atcacttatgattgcaaagcttgtggttatcgtggagaaatcgacggccgtcacaagcttacgggtgttattgtgaaaaatccacctgccaaaaaa
tcccacaaacataaaaaggcttctcgacatgttgatgaagacgacgttgccgaagatgaacttactcgtcgtattcgtaaggaagctgctgaattg
cccactgctgaaacaataaacgaggaagattgggctgtggatacaagtgaggaagctgtgcgtgctcgtgttcaagaattggaaggtaatatta
aagatgtgctctctgtgaatgattcacgtggagaggatgatgaagccgatgctcgttatgatgaatttggtcaatggttggaattgcgacttcctat
gtctgatgtagacatttacaaaaagatgaaggaagagaacatccatcataagagcaaggcaattgctgtgttggttcaacgtatcattcgtcctcc
tttcttaggtcaattcaaaaaacatgctgccctttttaaaaaacttagtaacaccgataaacatgagcgtgctatccttggaggttacgaacgtctc

attgagtcgagcaaattacaacatttggacactgtttctaaggttttgttagaaatctatcaaaatgacttggtttctgaaggaacgcttgaaaaat
ggggcgctaaacctagcaagaaatatgttagtcgtgaaacaagtaagaaaatactggattctgctcgtccctttttgaattggctcgcggaggcc
agtgacgagtctgaaagtgaagaggatgaatagacttttttaccaagttgatacttttttagcctttcagaattttaaaaagctgaggttctgcagctt
tattttagctacttagaaaataaaaaagcgttattgcttatgttatttttaattttagatatttattcaacgttatgtatgttgtaagttgttgaacaactt
tggtattgcaaactccaacacaaggccaatatttaaagttttctgaagcatttttttggatttttatagtatcgttctggtttattggagtagtaccgtat
gtaatggaatttaattgaataataccattcggaagtaccgcaatattggcaatgactggatccacgttagatagcttatttagttcttgatattgcat
atgaatcataggatactgtttcataatcaggttcaatcggagagaagcggtcgcggttatttttgtagaggtgagctttacattttcaaaaatagttt
gtaatgccaagtattgacgaacatgttggaaaataccgagaatctgccgaggatgactgaaaggaatacgatgaactgagcgagcagggatgt
caattcctcccagatatataatatggcttttattcatagacggataacccgctgttgtttggttagggagattaagctaagtgttagtagtttttataa
aaattaaaatactcttaccaaatttttgtagggaataaagttttcagatagatttacgtcggtgatttgaagaaagctgagcaaggattgtacgcc
aaattctggaaacacaaaatgagaatcttcaaaaagaagctccatcgtagctggtatttgagtcatggttgtttccggtaaccagttaacttcgcc
agaaatttttaagggtgtctcagacactaagtttgctccataaaaggcggatggtaaggaatttgaaggaagctcattcatagaaatcttcgcagt
atataaagaatcttgatatttccaaaaagccaactgaagtcctaaattcccgttattatcatttaaaggttttccctctgcactcattattatttcagtt
tcatcactggacgcttgagaccttaaccttgaagcgtatattaagttaaatgcagattttaaagcctccaaatactgaaaacagctctgctgaaca
gatggcgagcagcggtcaagcgctgctaacaaagcaacgtttcgttctaataagattgtgttgttttcatgaatagcactctgaagaatatcctctg
cagcagtatttttatattgttctccagtggcatcagcaaaagccaaagcaatctttatatctttatgtgatccattggttgggatgattacctaaatat
gtacgttagcaagttcagaatgtataagatttcaaaattgctctgattcaaagaaagagtcaatgacatacatcgatgagaataattttccctgca
aggctaagcaccacttcattggaatttgatgtgtccgaaaagacgtctaatcgatatttctttgctaaatactcaaatccagttgcactaatatcgtt
ccaaggtatagacaagagagaagacatgcaataatgagtcaaattaaactctgcagggttaagaggactctgcttgtaaggaattcttgaaagg
atatttggcggctccattgtagaaatacgtaaatagagcaactttatattagaagtaagtcaaatagcctaaaacgaacgcttcgagcgataaaa
aagcagatggtgattgaaggaacagaatccaggtatctttaccaaatagttatccgcattcaactagttgaatgatttcaaaatttaagatatctg
aaatttataaagctatacgatgggaaagaagccaatagattcggtacgtgatcataaacagacaattgattttgtacagaactataaataatatttt
tttattttcaatagaaaatggacagtaatgtgtgcgtctatagggtaaagtataacttagagcttgaacgactgaagaaagctgcacgtacgggta
gttgggttcgcgacacgatccatattaatttttaccacacactagtggaaagaggattcaccgaaatactgcataattgaggaactgaagcgact
aataagacagaaacaattagtttgtttcaatcttacccttaaaaaatcctgtatttttggggttttggattctgagaagcagcatcatgatgaccaa
cttccagtccaccaaaaccgtaccccaaaacgatgaaaacgaagagacaagtatagaatcacatcaatcttttcgaaaagttccaaaaatgttc
ggaatgagtagtcagatactgaacacaacagattacaaaaactcagcttctctttctgccaacatggaacccccaaaacggtcaagttttagcag
ttctatgaccgacactgcttcctctacgcatacttcgaatgcaaattccaattctacttctgattggggccaatctggaatttattccgatccatttgg
ccctaaacctgctggtaatttcgtggaaacccagaatcctcttttaaatgcgccttcatcattgcagatgaatggttatccgcgtacaagctctgaat
atgaatctttctcaaagaatagccctggatcttccttacatcgtctgtctaatctgagcatcaataataacaatcatccgcatgattcaccttcaaaa
aatacagggtccccggccggtccttcgtcccatcgtcgagcaacttctatcacaaacgctaagggactgcctccttctgtttcgttttataacaagtc
tacgaagccaatggattggagttctgtaaacaccggaactgctactactcaagatccatcgaactttatcggattgacgtcgccgaatagtgatag
ttcttcctcagtgcattcttcagtaatgccaaggaagtcatcaggtatttggcgtaatgctggttaccattctcgtggctatcctcctttaaaaaaatc
tggtgttcctccggttcctaatttaccttcatcatatgaagctgtaggaagatatcaagcatcatctacgagtaatcctactttaactaacaaaaata
acgctttaactatggatgcagtgtttactgagaacccaccttcttcttcttcatcaaactcggcttttgttgccaatactcaagtttctactcacaatac
gaatcaaaacagtgaccatttacatccttccgccaggttgaatgcagtctctaattcctctcatttcaattccagtaatatgccttccataacctctg
gcaacgccgttcctaaaaatccggtttccagcgagaaatggtctcagaatttagaagctcacacgcccaattcaaaacaagtacattctaatactc
atcataaaagtcaaagctttggtcgtcattctcctaaaggaaaaagcataagcagtcagacgaattcagaaacaaagcaagcgaaatcatctgg
gaaagaaggaagatcttctcgtggtggttttttagcaggcttagtttctctcggagttcgtctcgagcgaagaaagcaaaatcgaagaacgaag
aaactcctgaggttccttctatacctcaagaatatcttaaggatggaaagaagacgccaactaggacgaagagtcgaatgcaacaattcatcaa
ctggttcaaatctcccaaagacaagtcaaatacttctttcacacctaattcttctcctcccccggttcctagacttccctcgactcagtctcaaatata
taattcaagggaacatttcgaagataatgttcctcctgtaccacagataccttctactttcgcttctaattcgaaaggacatgtcaatcagcaacga
agtgtttcctataatcctaagcgtagctcgcttaataatgaattaccgtcgaatgagcctactccaaccactacattaatggaacccctagacagta
aatttgctgaccttgcgatgaaagccataaatagcaagcgtataaatcgattacttgatgaggccaaaattatgcagaccctacttgatcgcgctt
gtaaaataacaccggttaagagtactgatgttttattaattaatactgcacccctttacccgatatgaagaggaagaaataaaaggctatgaaaat
atctactttactggactaaggaatgttaataagtccagaccaattgatgagacgtctacaaactttggttttgatgatgagcgaggtgattatagag
ttattttaggggatcacattgcatatcgctatgaagtagttgacttccttggaaaaggaagttttggtcaagtgttgcggtgtattgattacgagaca
ggtaaactggttgctctaaaactgatccgaaataagaaacgatttcatatacaggctctggtagaaacaagtattctacaaaaaattcgcgaatg

ggatccaatggacgaagcttgtatgcttcagtatagcaatcacttttactttcgcgatcatttatgcgttgctacagaattactgggaatgaacctat
acgaattaatcaagagtaatggatttaaaggattgccaattgttatcattaaaagtataacaaaacagttactattatgtttaactttattaaagca
gaaaaatgttattcattgcgacttaaagccggaaaatatattattgtgccatccttttaagtctcaagttaaagttattgatttcggaagtagttgttt
tgaaggagaatctgtgtatacttatattcagtctcggttttatcgttcaccggaggttatattaggaatgggctatggaactcctatagatatgtgga
gccttgggtgtattcttgctgaaatgtatactgggtttccgatattccctggtgaaaatgagcacgaacaattagcctgtattatggagattttcggt
ccgccagaccgctctatgctcgacaaatgctcgagaagaaaagtgtttttcgactcctttggaaagcctagacctttatttcgtctaaaggagtga
gcagaagaccgtttgtaaaatctttacatcaagtattagaatgtaaagacgtatcgtttttgagtttatagctgattgcctcaagtgggatccgga
agaaaggatgacaccgtttgaagcgattcagcatgattttattacaggaaaccaagatcgcagaccgaatacagctcctgctcgtcagaagata
gtgaagagtcctcccacatacttagacccacctccgtcaaggccgctgcccaatctacccaaccttcccaacgatgaaaagtcaagggatcacat
gaattctcgttccttggggcgaatggtcaagttgggaatgcgttaccgttaccgggaaaagtcccggatatattttcaaatatggaaagttccatg
gtctcggataatatgtatttttaaaaaagacattgaataatgcaagagaccaggctcaatcctgtttatttaattatttttcatcagttttcatttgttt
acaattgtttcatggttcgcgaattatttgctcaacacatttttcccttgtccttctttttataaagcttctggcaatgcatttggctgtacatatatat
atatcactaattgcacttcatttctagcttggctggcaaattcatggatgttttttattttttattttttctcaggtcatctatagacgattttacatttt
tattaatatcttcaaaataacgttaataatgaaacctattatcctgttttcggacgattttacaacaaaaatatgcttttgcttttcatagttttgttat
cgttcgatacaacattcataacttcgctcaaatccgatagaataaagcgagtctaaattgttagaaaagtaagagaagagttaaaagcactaaat
aatatatggatttatttatatggtagtcattgtcaaaccactcagctgtcctttacaactttgtgaaaatggaactaaaatcaatctgctaatgttttc
tgtttttctctgtctaattgtattgatctaataggccttttgcgtctaattacttagatctgaagccatggagcatcattcttttcagtatagcaagaat
ttagaaaactaccatattccacgtttcgcattaaacgaaaacatttatctaatataattaaacaagaaaaatctccgacttgttcttctgtctcaata
tcttcctgtgttattttagtaaataatgtgacgagcgtaaaattcgctatcctaatttgacctagacgacacgccgcttaacgtgcgcctaactatat
taaaacggtttgtcaaaaaaaaacagggaaaattggacttaaaattcctgtaaatactgtggaaaggatgagaataaatgctttaatttctagct
acaagaatctgaatcagaaataacgtcgtggcgatttgcctaattaattgaaacatatgaacaaaagcaaagccataacattaaagtaaagcga
tatttagatatataaacgaaaaagctagtgagttctgtctatataataaaaactataatgtccacgaaaagtcagtctgcgaaatccggaaaccg
gggaaaaccatctttttttcaaaggctttttggaaatttttgctcttgttttcaagatgcacaaattgaggatcacaacgaaaaggatgcaactgctt
ctaaatcaagaaagacatcgctgtctcctactctcaatacaccgcataggttaagccatgcaccgcggagttcagattcagatacgcatacgcat
acgactacccaaggacccgaacgcgtgttggagtctcccactcccgcgcgtacttctgtatctttagagtctgcgtttacccctagtaatgtcagtg
aaagagaggttggtgaggaaacagaacttgaaagtaatcatgttcactttcgtgaacaaccgactgaagtaactgagactcctgagattccttta
cccgaagttaaacgatatggagatggacaatggcttttacctccaatcgccaaagaagatgaaggcaaaaaatgcctcattttagacttggatga
aacccttgttcattcttcgtttaaatacattgagccagcagattatgttgtttccatagaaatcgatggcgtataccatgatgttagggtcgtaaaac
gtccgggtgtcgatctgtttttacagcgaatgggcgaaatttttgaaattgttgtctttactgcgtcccttgccaaatatgcagatcccgtcttagaca
tgttagataatttttcaagttgttcggcatagacttttccgagaggcttgttgtaactatgaaggaaatttttgttaaagatctttctcaactgggaaga
aacttggaagatgcaatcattctcgataactctccatcaagctacatttttcatccctctcacgctgtccctatatcttcctggtttaatgacatgcac
gatatggagttattagatttaatccccctttctagagcatctgtctcgggtttcagatgtttccacagtactaaacttacagttataataattgtcctcta
aagcccaaaaaagcctttatggccgttctttttgtcaatcttaatatgatgtttttccaattctatatggacatcagcagctgttgcgtgaaaatatat
cttgcaaacagctcagctttgaaacccttctcttaccatacccaaattggtaatatatatcattcattacataatctacgagagttgcaatcgaaatt
gttttggttgcctttatactatatacattactttctaacactgcttgatgatgaaaacacacactctctgattttaatgttttctattttcaccttgcaca
gcagctaaaagaattttgcatgtgtcgtacgacagggttagacctaattctgatgtttttattcatttaatattcatgtactttaataacatggaagct
ctggaagcgagtaaagaacgtgcaacgtgttttttttttcgtcctactcatactgaccatttataataatttttgatcgcagtattacattcattcaac
accttaacgaaatcaatatataatctaagaattaactagataaacaaactcagtatggatttatgactttcattaaagcaactgtctgttggagta
agcttagcaagagagtgttaaatgtgttaaatgtattacaaacttagagtttcttcaccatttcctcgtaaagctccttagctctgagccagacggg
agcgtgattcacatccttcaaagcaagtaagctgggaagaagagcctcactgaaagcttctgaggattctctaggaagcaaagtaggaaggtgg
tcaattgagataacttcgagaggcaaggaacctttataccatcaacaggaacggtcggatgatcgaatgtagtgttgacatcgtaaatagggat
aggattgttaggattggtggtatcgcagctaacatcgcataccacgcgcaatttgcgggtaggaacgttaagagattcaatggtgcaaaactttg
ggacgggagcactgagatagatacaattcacaaaaatgtccgattcagcaatttcacggaaggggccgccttttttagtctcattaatatcccacc
ggagaatattcttttcagggataccaacttttgaggccaactggcaagcaccactaccgcatcgtccaagagcgccaataaccaagatacgagg
gtactcatttttatttttgcggagagcaagacggatctggcgagcaacgtgacgcacaagagctttctcgttggggaatggacggacaggaccaa
aaggctttttgggatgtaagatttggtgagcccaagccaaacatgaaagagcggatccagcaaagcctgcatggtagccgaaagcagcaacac
gacggccattatcgtcttgtaaaaactccaaatcgtaaaggagaccgttaccgcgaggaaaacgagacaatacttctcgccaaccttcttggtttt
tatagcaatgagcgaattgaatatgagtatgtttgagaggactattgtcgttttcaggaagttcctttaaaccaaatatatatgcgttactaggagc

atttctccatgatccttcaggagccatttcgaatccttctcgctcaaactcccaatccttgaaagcacgctgactagagcgttcaatggtgacatgg
aagcccgcattcgccaatttttttagcggttgtaggagtcaaggcgctacgttcctccaaaggcttactttctgcacgtaaccaaatatgagggcca
gacattctaatcatacactagaacagagttccttctacttcgacttacgttcccaaaaaataaaagaacggaggttttcagtaaccaaaaacttttt
gtttaatttggaagaaagatcgtcttgatgatggatacgaatccatttcaagttaccgtgtataccttgcgactctttaaacttgttcacgatggatc
gtagtaagaaacgcggttcaggcataaaaaaccgtttctttttgaatgtaccagtgcatgaaggatgaaggaccaacaacacgaacaagaagag
caattgaaggaagtaatgtacctgaaaccaggttatcaagaagaaccgtgcagtttgcagtactattttgatcaaatggcaatgtgtttgacgatt
tcctcgcagattcgacactattaccgttatggagactacaataaatgtaagggagcattcacggattttaaatggtgtttgtctacaaaatccaaa
agtccagaagaacaacaggaaatgctgcaacagcgtcgactagatcaatggctaaaattacgggaaggaccaaatagtgaagatatttggaat
gtgcggactcaaccaaaggattagttattccagggcaccgtttctacgaagatactgtctatcaagttcacagccggtttttgtatatggtttcaac
atatctatttaggtgaggaaaaatttatgtagatgtaattgcatgtgaaatactctgtggctctcctttcaaggtgatcgacagtcattcttgggggt
cgagtattgaatggattaaaagcagaaaaattatggtaaagagtgattcatcattaggaatggaagagctgataggttggaaagaactcggcaa
gaacattttctcttgttttaataatgatttcatgattttaaacgaatggtgatgtgtttttttaatggaatccaagattcaaacaagtatctcaactgtg
gacgatcgaaaccattgaaaagaaccaggagtgtcttgtctcgcatagcagaatcagagagaagattagctttttctttgatttcagcaaccgacc
aagatgtctggtttatgtaaactgattatactcttcatcattttccactgcgagttttcaagacttgaaaaaatgtgagcttcaactactatctttcat
cattttagcacagctctttcgcccttatatagaaaagtaaaccagaacaagaccgctatagctggactggtcctgctatagatcttacgaaagcgt
ttgcaaggtcaacggtattgcaagcaactcatttcattcttaaaactaaaacgaactcgaagccatgaactgaaacttgttgactgaccatccatg
atgtggtgttccactcttcaaaatttactaatccttacctacttgctgtgaaagacaaattcatcgtttataaaataaagaaaaaaaaaacttctaa
gtttaagcgtccacaccttttttattcactacttcttccttgctatggttggtagagattcagtgacaggattcgtcgtaagtcataccgtatctcttata
tgtggaaggaacttacaactagcaagtgtcaattgtactgccaaggaagatttccaactattaaactgtgatttttatttaaacgggaattttagttt
actagatttcctcatagctaccgaaaaccagctaagacactgcatatcagaaatttcagtcattgaagctttgttttgtctttttattaaaagtcaatt
gtgctcctagttattttgaaagtttcgtaattattagtttctgcgaattgtagacggcagcgacgaattgatgccatgaatttcgaagagtggcagc
gagtggaagaaacggcaattggggacaaatgtctacaaaagttagatgaattggaaaataatcttctagctaccaaggattcatgctccaagga
ccctcagaacgcgtcgaagcaaataaagagttcttgtacaaaaacagagcaagtcttcgatgatatgaaaaagttggaaaaaaagttcaattct
tctatgaataaatttgggaaaacactagatcgaaaatttaatttcaacttagaagacatcagcttacattcttcgttcgaagacaaaaagaaaga
gctaaacacagctctggctttgcatttttttcgccaaggagaaacagaaattgctcattccttttgtaaagaagcaggcattgaggagcctcccaa
catggtccaggcatttacccttctcaacacgattcttcaaggaattcgtcagcataatctagaattagcaattgactgggcacttcaatgccgtgga
tatttggaaagaaaaggaagcaatctggagtttttgttgcatcgacaccagttactgaatgagtattttcagaacggggatgttttagcagctatcc
attactgtcgtacatatttaacggaatttcaagataaacacttgaaagaaatccaaaagctaattggtgcattgttttttagctctagaagtgctga
tgttcttccttcccaaaagaatggatcccaaaatggcctttcagaacaagagaaattaagccagcctccaaacgacattccagaggactaccgaa
aagttttacgtcttgactggaagcatttagagttaatttttgttcgtgaattttgtgccgctttaggcatgtctttggattctcctgtggatatcgtagta
aatgctggctcaattgctctcccggttttattgaaggtatccaatatcatgaagcaaaagcatactgaatggacctcacaaaatgagttaccagtc
gaaattcatttacccagcaactaccactttcacagtgtttttacttgtcctgtcagcaaagaacaagctaccgaggagaaccctcccatgatgatgt
cttgcggtcatgttatcgctcgagaaagtcttcgacaactttcaagaaatggctcccaacattttaaatgcccctactgtcctaatgaaaatgatgc
tgatagctctattcgagtttatttttaatgaattctctaatgtgatggctacgacttgcttttctatgaaaacttgatcattataatattattaaaagaa
gaacacgaagaaaggattgaatgctacaatgcagactttgagtctcactgtttcatcaattgacttaatgccttttttatcaaatattttccttgttact
tgtttgcctttgttacctgaagtgacgtttttcttatagtcagatgtcccttgcaaaatcagtgaaaacctatttttttcgcaaccaggaattttctctag
ttttttgaagaatggctgtactaccatttttttgatttgtcgaaatatgaaggtgatggattcaaagcactagagtggcttcgatacgtgggttgttta
gaaactcgggtacctcttgaacactttgaaaagtctttggaaaaaatcaaaaagatttcagggtttgttgatttgattgttgacacaacgactggat
tatccattgaagaatgcgtcaagatattgaacgcaggtgctctggccgttttggtgaatgaagaagttttgcaagaactgtgtgatatttctcctag
tcgcctcattttaaagacaaataccactgatatcaaaaagattgaagagctctgtagatttgctggctctttccaatggattgcaaaagagcaaga
ctatcctcctgacttttttgaaaaagctagtaagctagtccataaatcggttctgccggccggtggaaatcgtatgctttatcttgaatttcccctcaa
accatctatggatactctagcctctatttcattgcattctgttgttccagttgtcactgatgagtatcttaccgtcaacagcgatgctgaaccggaaa
agttgcatcttgctgatatgattatgtttgaagccaagaccgatcgaaaggacgacttgtactctactttggttgtgaacgagcttggcgttgctctt
ggccttgtctactcgagtaaggagagcgtggccgagtccttgaaaacaggtaccggtgtttatcaatcccgtaagcgtggattgtggtacaaagg
agcaacttctggtgctgtccaacacctttgcgtgttgatttggactgtgatggagactgtttgcgtttcatcgttcaccaaactggaaaaggcttct
gtcacctcgatactttgcattgtttcggccatgcttctggattttctcagttggaatctgttttaacagacagaaaagaaaatgccccagaaggctct
tatactgctcgcctcttttccgacccgaaacttcttcgtgccaaaatcatggaagaagcagaagagctttgtgacgccaagacgaaggatgaagtt
acttgggaaatggccgatttactctactttgctataacccgttgcgtcggctccggtgttacattagaagatatcagccgccatttggatttaaaaca

tcgtaaagtcactagaagaaaaggtgatgctaaaaaggattgggaagaaaagttgaaagataagggaggtgttgctaatactgactcttcatga
ttttcttttattcgttgagattacttcttcacttgcaatagaataaaaacagaaaaaaccaagaaaacagactgctactttaatgtcctgttatcaat
tgcataaaactaaccgcatgtttttacaacaaaattgagattttgttcctaacgtcatatttctataaataaaatcttttaacgattaatcaaaaatt
aaaaataacaaaaacaaaccttactgatagctttcttcatagaatatcataaccaaacagtaagaacttgctaataatcaatatgagttcaaatg
tttatacctggttatcaacgcgttcatacttgttgtgggtagaaccccgttttaatttatttcgcaaagcagaccacagtttttgaagcttctgcttatg
agcctcactttcgaaatcggatgcctcatcagtggtattatattgtgcaggcctcttccatctcttcagcagtagactgctaagcgtcacactaagac
tagagaacatcatcgctgcgcttgcccacattggatttaaatatatgttccagggcaacagaaagcccatagccacaggaatcatgcaaagatta
taagtgcatgcccataccaaattatagcgaatccttctaactattactttagcaagatcaagtgcgacaacgacgtcgattaaaacacctttgcga
acaagaacaacatcagcactctccaaagcaataccagatccactacttggtgcgataccaacatcagctagagccaatgaaggagaatcattaa
tgccatctcctaccattgctatgcgatgtccttcatccttcttttgctgaatgatagatgttttcattgttggaactgcttccgcataaacatccgaaga
taaaataccaacatcataggcaactctacgagcggtaggcaactgatcaccagtaagtaaaattacgttcttcttcatcatttttaaggccgaaac
agagcgtgcagcatccggacgcaattcatcgatacatcctaaaaagcccataaattcattatcaacagaaatctgaacacatgttaacccattgg
tagacgaagaggttacttttcgatcaaattcgaggggaatataaatctggttttctttaagcaacagtgaatttcccaatagcaaagtaaagacat
gatctttatataaaacttctgccttggctccttggcccgggaccgcaacgaatgatttcagttccattggataattatccttaagattttgagtttttc
agtaattgctttgccgataggatgctcactagcaagttccgctgtatataccaatccccaaaactcggcggtagagatatccggtttcttttgatttt
cctcaacaacttccatttgagtaactgttaattcaccacgggtgagggttccggttttgtcaaaaaccacggtatcaaccttgtttaatgcttctaaa
atatcacctcctttaattataataccatttaaagcaccaacaccggttccgaccataacggctgtaggtgtgcttaagcccaatgcacaagggcaa
gcgactacaatcacactaatggttaacttcaagcatacagcaaatttcccgatggtatcattaaaaattgggggatgtgtctttgaaaaactgaca
aacaggtaccaaaacacgaacgttaacaacgccagacttatgattatggggacaaatatcccggcaaccttatctgcgaattcctggataggag
ccttagatgtttgagccttttggaccaaatctacgattaccgctaattgcgattcacgaggggacttttaaggctttgagaagaatacgaccatttcc
attaacagtaccgcttaaaacagagtcatcggctttttataaacgggaacgggttcaccagaaacagaactctcgtctatatacgaagagccttc
aataattataccatcgacagaaatacgatcacctggtcgaattaatactacatcaccacgctcaaccagatcagtctctacatcaatctgttcacc
atcttcaaaaatagtcgtattcgatggagcaaggttaagaagctgggagagagcagcagacgtagaacctttgctttgctctctagatatcttcct
agggtcacgaaagacagaagcatatcggaagtatcaaaaaagatgagagctggtccatcagaatcagaatggtgaactccatatagtagcata
aaatagatactagctaaaaaagcagcacttgaacccaagcaaactaaaacatccatatttgcagtacctcgcttcaacgaacggtatgcggtttt
ataatatactctccccactccgaattgtaccggaattgataataaaagagtgaccaaatcggaagcacaaatgccaaacaaatgaggcacgag
aaaaacattatgcatgctttcgcaagaatcgaaaatttttaggtagaaacattaccaaaatagaaaaaacgatggacacaataaaacgagtcctc
cacacccttgtttggtctaagcgttgaaaagagtggactctagaggacatggaatctacaggtttgaaagtacatgtgacatctaaagattgcaat
tctttcaaaatcgttcgaggaccagttatctcggaatcgtagctaacacggataacagcatctggctgggtgtcttgacgaacagataaaactcct
tgcatgtcaatcacttgtccttggacctttccaacatttctggacctaatggagatgaaagatagtataaagcagtctccccatgttcaccttccga
cgtagaaatgataaaagcgtcaaacccacagtcttcgatttttttctctaatgtcctcaggggaaattatattcatatcgtgaacagcaacggcacg
ttccaataataacgacacggtaaactgatgcataccctcggcggattttaacatagattggatagaagcgacgcagctagtgcaagtcattccttg
cacatcaagaattgtagtaaccattattttagttttcgtcttattataaaggaattcagagcaacaaatagtaaaacgaaaacaacgaagaatcc
agaccggtcctaaaatgaaattgaaaagtctgtaccaaaaagcaaagtttgtaagataattgaaaaacaaaagaacgagttaataaataaaaa
acgcaatcaaatgaaatgaaaaatgaaaaaagactagtagaaggtactaggagaagtaaaagaatacagccaattattaggaaaggcacca
gcgaaaaggtataaacaggaaggatgtaacaaagacacacttgaagtgactttgagtagatgtatggacaaggtttacaaagagaaactgcta
cacaggttttctaatccaaacaaacgatctgacgaatagaccgggtagttgtgcaggaaaaaacacttctcaaacgcttcctcgataatttacaa
aaaaaataaaataaaggtcgattgaaaagcgaaaatgacaggaaatatgaaggggttgcgaatacaaggtgtagctgtacgaatatcagata
actgaagtgatgaagtttaaatacttttacccgagatatcttcaagaaaatcttcctgatcaatataaacaaatatgtcaactatacagtggatgg
aataagagaaaactattaaattgattgatatatttgaaatttcgaatcccaaataatctacaagctctgattgcctaaacatatccgatatcgtctc
attcataagattttcgttcctgaatagcagtttctactttgtttccttatatataatcgttgggctgtcgtatctattataggaatggatacgccaaatt
cagaatcaaacatacagtgatgcagcaacttgcttaaacaaaaattagtgagaggtaagagaaattggatgttttcttttaagaaacgttacgta
gcaaaggaatggatcagcagtgtgtttccaaaggtacaaagagaggaagaataaacgagcacggcaaaggaaatgtaaaataaacaaaaac
tgaaaaaaaaagacaacgaactcaatgaaatctcttagaacgaaaacctgtaaggaggacgactcgaaccattgtgaacatgcaatcacttgt
atgcgttattaaaatcgagagaagaaacgacaatttggggttaggcaaggaagaaaaaaaaaaaggtttgcaaacgtaaaacttttcattgag
gggggacattgaataaccttgaattattatactagatgaaaaggtaaaaaaaataaaaataaaataaaaaatcaagactccaatgggagaaat
ttacctaaaaggacacaggaaaacaaacaagctacataattatgctttccaaagtttcttaatgccctcggtcaagcctatatcgttcgtgttaaat
tcataaacgccaatgagagtaaggacagtgaagccacggaggatccaatgcataagagggccaatacgatggaatcttcgcttagggaaatag

tcaatgatacatgactcaaatcctaaatgagcgtgtgtaatcatagtgcaagcaagggcggcatccaaaagaggatgagatgtaccagcgaag
agaggcatcataacttgtgggaccatggcaattgcaacgatacgttcgaaattccagtgatagcttccatgaagcttactaggaggaggaaatac
tgcagcatcattgactgtccccttgatggattgaggaggaggagggaatatttgtcttacggaactagtagtaaacggtctagcagcaaataaaa
tagagctttgacgaagagcaccaaatccaagacgtgtctgcaacatgtttgaaattccaaaatggtaaaagacaacagcacagtataggcagtc
ggtgagtttatattggcggaatccgctcctatatcattggtggagatgacattgaacgttgagcgctaacgatgccatacggcagttgataaaagt
atagtgagtcggaacgaaatgtagcaaggcatattgggaaatgataaagtaaacaaacacgggcaaggaagtaaataaatcgataaaaatga
aaaaattcaatgtaagaaaaacattatagtataacagatataacagaaaaggattgagaacaaatatatagaaaaaagaggacgcccctatgt
ttttgtaaggaaaaatacaagtgttttgatttctgttccttcttatgaattctcaccagaaaatgtgaaatcaaccgaacaaacaattaatgagtag
caaaactttcaaattctatacaaatccatcaaaaaccagcatacaacaacaaataactttccttttctcaatgcttcacaatacactggtaaagcaa
atacatcatcaaagatctgagaggcatagcaaccatatgtcatcctcttaataatacaagcatatgtttatagtggattagtaaaattcgaccaaa
tcgagattcgaactttggaattctagcgaacctcattggtagtaaacgctaccaggactttgtgcggacggctccgcgacgtcgttacttactctta
acctttcccatccacattgaaaccacccaactctttcgtttggatttgttttacagttatcatttaggatgctgaggctttcgaatttgccaaagctcg
cacgtcggtttgcaacttctgctttacccaagacggaaactacaactttaaagaatggattgaccattgctactgaacatcatccctatgctcaaac
agccacggttctcgttggtgttgatgctggatcaagagcagaaaccgaaaaaaacaatggcgctgctcatttcctggaacatttagctttcaaggg
tacgaaaaaccgctcccaacgtgctcttgagcttgaatttgaaaataccggtgctcatttgaatgcttacacttctcgcgagcaaactgtttactat
gcccatgctttcaaggaggctgttcccaagactgttgctgttttggctgacattttgaccaactctagcatctcttccgccgctgtcgaacgtgagcg
tcaagtcattctacgcgaacaagaggaagttgacaaaatggctgatgaggttgtttttgaccacttgcatgctactgcttatcaaggtcaagctttg
ggtcgtaccattttgggccccaagagaaacatcgcttctttaacccgcgatgatcttcttcgctacattaaggacaactaccgtagtgaccgcatga
tccttgctgctgctggctctatttcccatgaagagctcgtcaagctagctgaaaagtactttggtcacttggaaccttctaccgaacaactctctcttg
gtgctcctcgtggtcctcaacctcgcttcatcggttctgaagtccgtattcgtgatgactactcccccactgctaacattgccattgctgttgagggta
tgagctggaaacatcctgactactttgtcggtttggtcatgcaagcaatcatcggtaactgggatcgtgctatgggtgcttctcctcatatggcttcc
cgtttgagctctgttgtccaacaagatcaattggccaacagctttatgagtttcagtaccagctacagcgacactggtttgtggggtatctatttagt
aactgagaatcttggacgcattgacgacttgattcacttcacccttcaaaactgggctcgtcttactgttgctactcgtgctgaggtcgagcgcgcc
aaggctcaacttcgtgcttcccttctccttttctttggattccaccaccgccattgctgaagacattggtcgtcaattgcttaccactggtcgtcgcatg
agccctcaagaagttgacatgcgtattgaacagattaccgagcacgatgttgctcgtgttgctaacgagatgatctgggataaggatgttgctgtt
tccgctgtcggtgctattgaaggccttttggattacaaccgtattcgtagtagtatctctatgaaccgttggtaaatggagtctcccttggacccttta
ctaagctttccatttttttgtctttttccttgattcttttcggtagattttcctatgcttcatcacccttatgatttgtacgccccttgctttctttttaaattca
agtcctcctttttttctttcgtcatgcgattttacatcctgtctttttttgatgtgatgtttctatttttccgatagaatcgtctacgaaaagcgaaaagttc
ctatcttgaatatgagtttcttgacaggcttatattttcatggttagatcatgagttaagctgttgtcatagttgactttcttgctgcaaattccttcaa
agcccatgacagattgttatcaactctaacaatcaattccttttttacttttttttaagcttccggcatttccttttctcataatctcccttctcatataaca
gaaaatatcattatttctaaacagtcggtttaatacactgaacatgttcgcgtagcaatagtgtaataaaagcaaagtgaccctgccggttttcaat
cgttgttatgttacaactgctgcttgtatctttctccctttttatttttagttgtaaagtaaagtttaaacaaaaagatgtagaactttctttaaaaaaaa
aaaattttaacctattaacaagttttacctcatcgagtatggcggttcataactctagtgtgcgtttctccacattacgtttggaaaacacctgaggt
aaataagaaaggatctctcagcaaataggttgtgcaaaattcgtaagaagatatactgaaagattaaaaagtaaacttttttaccaatatcattctt
aagcatgccttcgcgtttatcttttaaaggggataaaaaagtgtatgttgagctttttgaccaaattgtttcttcgaggtttctaacgtttcattttctc
tcagtcaaaaaaaaatcaaaaaaatcatcaaaatctttaaagtcggctgtggagtctcaggagaatgatccaatatggaccgatgctatattgat
ggaggatctccatggtccgttggtattatagtatgttgaaatgtacgcacgaaaatactgtttagctgacgattcttcagtcaaaggcttgatacca
cagtaatctctttaggcgtagaagaagttcaaggaagctgcgtaggaattttcttggatccgctttctttagaacctgataatactcgacaagtgttt
gtcgcttccgatatgaatggaaatattgtcctaaaaagcttccttctgaagtatctttctgttggcaaagagggagacttgttcagcagacgagaa
gccattggagctgaagagcagtgggttcttgaatacttacatgatggttattgggcgtggaaaagcatgtctaacaataaataacctggagtgcttg
ctgaatgagaatgacacctatctgtttcgctgcacatctgatacggtgactttcacttcaaaatggagagtacgagttcaaactagatttctcaaac
ggtcatcaactcagactattaaaaaacctactgtacactctgaacaacttgaggctatgtacgtttttggtgtatactttgctcaactctgttactaa
cgattcgatagggctggcagaccattgtcagcagaagagaaaaaaacgttaaagcaagctagtaaagatggatccttacatgaagctttgctag
atcttcgagtttccaaaaagagtgacaaatatgggtagacatatatagtttgcattctgtcattaagaatagacagtagagccatcaaactcaag
acttaaaagattggatttagacgttttgtattatgaattcttttaatattagatattatggaaaagcatgactaggtactctgtttgtttaacatagttc
acatgctttataaatgggtacgaaaccgtagctttttgttttccttcttttattgccatttagtttcatttttctataaatataaagcttacttctatttat
ataatcaaaacccataagaacttgcttactggtaatttatttttggagtaacattatgcgtaacgtctacaaaacccgaaatacacctgcgagattt
actttgaatcattgttaaggctttttaagaactccaaacttaaaattgaaattttacctgtacattaataagaaaacgctggcgggatgcattttctg

tgaaatttgatatgcgtgtatctccagtagctgaaaatgaagtgtttcaggacacttccccaaacactactgttgacgaaaaacatgatactctaa
aaaatgattataatttagatgaaaataatgaatacggtagtgaagatgagtcagaatcggatgagacagaatacaagtcagcagaagaatcac
cgttggatgttattgatcatgagaacgaaaaggatgactctataactgatgccaagtcttctgtgcaaaaagtagatccagaaaatctgaacgat
gataatggctcgaatgagaccgaatcaaatcgattggaatcaacgggatctgatcacagcgttagagacgaagtagaactctcgaaagaagaa
caagaagccgaacccgttaaacgaggtcgtggacgaccacggaaatacccccccaaaagaacccgaggaagctggccccgtcgtcaaaagaaa
aagaggcagaccacgaaaaacccaagaagattcagcaactaacgaagtttcttataaaaagcgcggtcgtggaaggcctccgttaaagagagc
aaccgagtattggacgactgtaaatgaggacaatttagaagataagtcgattaatgatgaaaaggtgttttcggaagcaaaagatgaaaatgat
gatattcttgaaactgacactgatgaagatgggtccgactcaaccattgatttaaatgtgttttctccaaaaaaaaagcgaggtcgcccctccgctc
gataaacaggaagaagaagatccttccttaattacaggtaaaagaaaaaggggaaggccttccgggaaacaaccgcttgttgaaattcctaccc
gaccggacgttgagcaacccaagcgaggccgtggcagacctcgaaaagcaccacttaaaaagcctgcttctgaccttaatgattctagtgaaga
cgatgacaataccgaagatgatgaaacggaagacgacctgacatttggagaaagttctgagtctgcaccggtaagaaaacgaggatggtcacc
taagcatccactacagtcaaatatagacgaaattaatattattcattccgattttcatcataagcaggaagtcccgcctatttatcctccaaatttttt
caaacgctcaagccgctcagccttctacaccctcttctccatcctcatcttcttctactccatctcctcctgctacgccttcaaacaagactccgaatc
ctcctatgaatacattagtttcttcgatgaatcaacatttggctcccgaacggtcattggtaaataatagcttgccaaaaaaggcaagtttccaagt
aaccgtagtttctcctagaaaaccggaacccgctttaaatcacaaagaaattactggcaatctcatctctgaattggggtttaatgaagttagtact
gaattacaaaaaataaaggcgtctgtaactagacgattaactgggaaggaaaaaattcaacttataggacatgaagaagaaaaatctaagcttt
atcagtgggcacagcaaactgtcttattaggtgaaggaaactcagtgattgtcgtaggctcgagaagttctggaaaatcattgttggtcgagagtg
tgcttcaaaaggctaaagttgaaatatccgaatctttttacactgtacgactaaatggagcttatttgcacgatgataaagtagctcttagagaaat
ctcacgccaattgtcggttgaattagaatctttggattctgaagacgctatccgctccgaaactagttttgcagatactttaacgagacttttggcta
ctctttcacacccatcagatttgggaatcacgaaggatggatttacgacatctgcatctgttatatttatttttagaagaattcgatctgttcgtgcag
catcctaggcagatgttgctgtataatttgtttgatattgctcagtcaaggaaggctccaatcttagtgataggtctgactactcgatatgattgtttt
gagtcgctcgagaagcgtgtaaaaagtcgattcagtcatatggttattcatacacctccccccttcttctttactggaatttttggacgtatatcgaaa
tgttcttactattaccaataaggattctatatcgaaattagctcttgaatggaacagccgggtaaataatttattatctgacccttcgagtaatatgc
acaagttagtacaatatcattattattcaagcagaaatttacgaatgctgtacgtcgattctttaattcctattacgtctagatcagcgtctcagcca
cttttggatgatgctgatttctacaggtttaacttgagagtatccgatcataaagtggaacttgtcaaaaacttaagtttgctagagctagcgctctt
gatatgtactattagatttgaatccagagatattccagcttgcaattttaacagtgtttatcaggaatatcgccatcttcatcaacgtacggtactag
acgcagtggcttcaggtgcgcttgcccatagctttcgcttatggggaagagacgttgctttagaggcttgggaaaagttggcttcagtaggattaat
agtttctctgcaaccaaattcggaaataagtggtgcattatcaagggaatgccaactttggcagccagaggtcgatcttactgttattactgccgct
ttacgtgaacacaaaaggttaccgtctcattattaccgttggttaaaggatattgcttaagagctagagtactcgctatttgtttgggcttgagagtg
ctatcttgaaatcaatgttaaaaactcgtgcatgtgactatgaagttgtcaaaggattattaaacttaagttatatcatgttctcttccttctttgagg
attatttatcagtttgtgtataattatttttgtatataaagtatcaagaataaataaattcattccatcaaacaatcgtttttgtctttcttataaaatcg
ttgctaaatcgacagagtaggtttgcatgtctttatgagaatacattgaatgacaaaaaggaaagtaagttaatagacattatgtccagttcgtaa
tccattatatgaaatattcataacagtcgaaaactacaagcaaaaaatctcaaaagggtttattttcttgaccaaaaagtgaagcaaggaaaag
acaagaaacacaaataagaaaaaaaaaactttgattgacatatgatgagagatattatatatgtaatatatcgatcacttcatgtttagaaaag
gacatgctcatcattaatcatgtgcgaacggaagaacactatgttggtaaatcgtcagatgcagcgtaaagagtatttttccagcttttcagctga
gagtgcagcgatatcagttcaccttgtaatgatataaaatttggattagctgtgtcgttattattgtaaaaggctgaaacttttaggtataagtcttt
atactgaggatacgtttcccgaaaacgcattgctaatgccttcatttcctcctccgtgtatctctgctgtcttcgtttttttggttttgttacattctgttc
ttgtttttgctgcaggttagaagtatctgatatatccccggacgaatgcatgccagtgcgagcattgaattgagaataagatggagaatacatttttt
cgtttgccctgaggagaagacagattcgaataattagcggaagaagtaggtgagggtatatcagaaacaggagtactcatgttccctgtgtcact
tatagacacagctgagctttctgaaccagtgcgggacaagttggatgaagttttgtgttggagagaagatggaggagaatcagttgaagaggac
gattttggatatttttggttatgaggatgtggattagagtttaatataatatgtgaagtggaagaagaaggcaagtttgtgtccacaaaggaaggg
gtcaataccgatgaagtaggaacatgagtagatgacattcttttatcgacgttgtgttttgacaacgggttcgaagacttttgcctgaagctaaag
aaagacgttcgggtgcatcttgtggtaggcctaattcgttaaaggcagaagtagcccgctgaattaccgtgagccggtcagcaacactgtaaggc
cgccagtcataaaccctaacttctttataaatatttggaaacagctcccattttgcttgatgatttttccaggcaatatctggcagcaaagaacgta
gctcagcggatgaagcttttgtacgttgcagaagaacgtcctcctgttccgcagcgacagctaatagctgaacaactctcgtacgaaggtccagtc
gatttttcaaagacgaagaagaggtggagggtgatgatactgccggatgatcagaaggcaacccagcaggggaagtcggagaagatgagggga
attggaactgatgatgatgggatattgtgagcagatgactttggaaatgcagacgaatttaacggacgatgaaatggtttttgagttgttcgatgc
ggctttggttttcgggaggctttggtcgcgttaaagcccgtatcgtgaagggcaacgattctataatagctggttagggaatcaattcttgatgaaa

ggactaaaaaagaccctattcatacctcttttcgtctttttcttttttgtgcttctttcgttcgacttttcactcgttctgccatacgactgtcgaattctcg
acgcaattggagacgttgatatacccggcctacaagatggagagaccgagaatcattcagcctatatacttcatgaggtgctgtttctgggattga
agtgcatgtataagaccttcctccagctatgacggactggaaaatgtcaaagttagtaaataagtaaaagacgaacgagttgacatactacgcct
gaatcagtgcagtttagatggatattttccaaatttttttgaaagatgattttcaagaaattcctttggtaactgtaccgacattagcagaggggattc
ctcctctgttccgtccactgttacaggaagagcatcgcggatgctattgtgtcgaatcattcaagaacgacggaattcgaaattttgctttttttcttcc
tgtaaacctagcgattctcgattctctggtggacggtgggtatcctcagtataagttaacagggtaaagacagagtcgagttttcctatacgtttta
gtgctcttgctgaaggcaaggaccaaatgtaagtgaaaagtaacataggtagcagatgttaactgaggtccataagagttggaagttttacttttc
taagtatgggattgtttctattttatttgaaatactttctttttcctttttttttatatgaagggttcttgtttgatgcattttcacttcacttttgattcaata
ttctggggtttgtttacgtgttttattgcgtaaacaaaaagagaaggcataataaaactgttactgcttaaaaatctctttgatgtttctcttcgtaca
gactattagataatttaacatatatatatatatatatatgtatatttacatgcaagtaaataaataaaaaaaggacaactacctgttccacacatg
aaaatatgctttccttcaatttttttttcttgcgctaccaaatatcaaaaccgacttttgctctcaattagatcgtttaatttttattactatttatttttt
cttccgttttgcgagccctggaaggaacccgaaagagccaacactcagaccatggcatcgtctcattccagcatgtttccttcatgataaaaatag
ctagcaactgctagtaccaataagacaaaattatgaaccttccatcattgtcgagcgtctagtattccttaaatatagctaaaaaaataaaagata
ataagaactcgtaaaatggatatcttttcaagtagattgccaaaaagcgaacggtcagagagggactcgaaccctcgacctcatgattaacagtc
atgcgcactaaccaactgtgctatccgacctttttatggtacttccatcaaataagactagtataaccccttttatttttcgtattgcgttgtgattaattt
acttgtgtgaagttttttgctgtttctctgttgtcaatacggtttgcaacgtgaggaggccaaaaacatttagaatgaagtgaattcatatgtcccgt
tttacagaatttggtaactatttttccattcaaaattgaaggaagaaaaagtttttttgcttcggccgggaatcgaacccgggtcgcttcgatggcaa
cgaagcattataccactaaaccaccaaagcagttgttagaagttgaggttattgattaatatttgtcacataacaaaaaattcaatctgccaaagc
acaagcttatttgtgaagtgtcatcgaagtgttgtaggcatcaatgaatgcaaaaaaaaaaaaaaataaaaagcattacggattacgatgatgtgt
agaggaataaatttattggttaaaacatgtatcaaatgaaaaaggatacgatcgggcctttcttttaccttcaggttttttttgctcctaatctgggca
attttatttttttattttattgtaaatggaggatttttgttagttacaaacgttattagaatacgtgttattcagaaagcttagcacttaattggcgtgtc
gtattgatagcacgggttgtcgctaaattgtaatttttattgtggttggtcttgggctggctttgaagtaatctttaaggtcttggatggctctttggtg
tcatctgtttgggattttgtaacaatcatatccatagccttgattcaaaatcaaatgctcaactgaaagcaccacttttccttcgcttctcagatatca
gcaaagggatgatgtcctgggcctttgacgacaactgcaattgaagaaattgaattgcatagcaatcctaccactcaaagttaatgctaatatgtt
tactcttaatttctcataagtcttaactcttgaacgttgaattactaagtgaaaaagagaacattgcaagcggtttatgtggacgaatatttatttct
attttctttgtcaaccgtgcttttacaatttacttattatctgattttgacaacgaatgatcttgtattattatgatttgatgttgaggttcaaaaagcag
ttacgaaagcgaacagtagactcgttttacgcccatctcagaaggcaacgagttgccaagttttgttaaaacatagctagagcaaaccgttatttg
cgaaaaggttggtatcgtctcagagcactaaggtgtacaaagaattataattatataccaccgttgatttttttttcaagaacctttgttttttcgttacc
tctaaggtaacagcctacagcaagcataaaacggtttgtacattcttttttccatataaatcgaggaaatatataaatcaagaaataagaggataa
aaatattaaaaaggagcggtctatagcaccctggattcccatgttgtctccaaccatagtaccaacgaggctaggccctcagacgctttactgtag
taaccggacgggaactggtgtttttctcctaaatatggccgtagatagtctggaattgtatagtgtaaacgttgcaatactccactcaaagttgtgtt
ctcttattactaaggataagagtcttctgatgggtctacattgcaaaatttaaacgatacaaatgacgttcttaatggtacagtaacgtacgacact
atgcctgagtggttaaagggatagactagaaatctattgcggtctccgcgcgcaggttcaaatcctgctggtgtcgtttttgtctttcttaccccaga
aaatgttacctttagcctcaatgctgttcgattctgacaagtactgtatgcagttattcagctttgaatagtaaaaacatgttttcattatttacatatt
tttgaggctcttgcatcgtgttgttctttttttttttttttttttttttttttttttttttaacattatatgtcagacggggctttcggttgctttcatggaataacg
ttatgcggaatatctgccaatccggacagatatttccatgtgcggattctcgtcaccaatagggtgagcagaaagtgcctagttttgcacctcggg
aattgtgggttgtcagttgttgtacatataagccaatacttatcgattattaaaccctaaccacatcaaaggattatacaacaacgacctttccgca
ctttacattgtttaccctctgccaaactcttcgctcttttgtttcctgggaaaacgctgtaattaacgctcttttgtaattttacgcgtatatcttatttttt
ctttctttttatttttttgactgtctttttttggaatcttattcccttactttcgttttattcgtctttctttatttttagtttgtcttttgaaggctttactttctcgtc
tttcgtttatttttttactttctttgttttccgctttttcttccgtaagctctctttccttattgtggcttacgttttattcgtttcctcataagtggctggtgtcg
actgtttattacatttaaatcccgtttattgcgctacgaactttcttaattaaaccatcaattgagaagtatcatcgacacttgttttcaggatatacg
ataacttaccttagtcaatcgtttataccacacgtttctttaagcggtactcttaatatttctttttattctttctttctttttaaaacttacattctttaacg
cgtcttttgcgatttcccttggttttctttgattacttttctttgttctcaagatcctcttatatctataactgattaacactcttttgccagttattttgaa
ctttcccactcgttttattacttttttgtttttctgttttgtattaattcgttatgattactaaatctttgttctcttccctttgcttccttgctgttgctttccag
caagtctatgccgatggttgctctatgcagaatggttattactactgtaaccaagcttctgaagttgaattcaccaatgttggtttctcttcttcttacg
aaagagtaaccagtatgaaccctgaaacttgcgagtgcactagaaccctcaatcttttggtggtgctttagctccttttgatgaggagctctcatt
ccatttccgtggtcccgttcaactaaaacgttttgccgtttattatcctgactctaacaatgctttgtcttctcttaagaagcggagcaaccacaaac
atgggaagacgagctccaacgaaaacggtgaactcaaaaagcgtgacgaacccgcccagagtacccgtactgtttatgaaactatccttcaaac

tgcttatattaatcccgacggttctcccgcgacttcaacctctgatgctgctgctgcttcatctactactagtaactctgctgcttcaaccacttctgcg
caaggctccttattagctagtggctttagttatgctggccctaatgagaaagctaatttggctgctactagcttcattacctcttccacctctgctccc
gctacatcatcatcttccgctcctgcttccacttcatcatcatcatcatctggctcctctgattgggttcgttcttcttattatgattccaagtcttccact
tcagacaacattgtgttcttgaataacatgggtggtactgcgggtagcggtgtctggtcttcttgcttcggtaactccatttcttttgcagcctctaac
ggtgttgatggtgcttcttctcctcaagtcctttccgatacaatgcttaagtccgacaaggagatttcaatttggagttcttccaaatgcgaaggtga
tgactgcggttattatcttccaggtattcccgcttaccatggattctccggcactaaggttgttctaatggaattctccatgcctcatgatgattctact
tccttcatcaatgacatgcctgctatctgggctttgaatgctcaagttcctcgtaccctacaatatggcaagagcgaatgctcttgctggaacactg
gttgcggtgaatttgatatctttgaagtccttaactctggtaatgagaagatgattcctactcttcacagccaacaaggtagtcagaacggtgcagg
tggtggtgctggctctagtgactattttgttcgtcctactggttctagcatgattggtgctgttgtctttgatacatcttcttcaactgtttacgttattga
tgttaccaataagggtgtaaactttgattcgacatactcttcttcagacgttgctggctggttagaagctggttctacggtccttcaactatcttaaac
aagttcatgatactgaatacggtcgtttttggttatctgatacccaatccatggtttcctcctttgcggctagttattactttaacttatttttgtctttga
gattccggataatttttatttctcttatgttatttggctaatggtgatgaacacgatcattattctcaaactttggatttattaaacgctgaggactaaa
ctcatataatttttttacgtacatatcccaataaataaatgtattagtctaagtgaattaataggcttattatagtagacttttccatgcccctaaatc
atttagagattcatcatttttaacttggttttggtgagtaccgctttcgtttattttagtaggtagaagaggagggaaaggcagagtcgatgtagag
ctcttatctgccttacttgcagaaggtgcgtgtgaggcaaaggacgggaccgttgtcagacttgaagatgctcgtataaaaggactttgttcctggt
atgaagactgactattagcaatggcgttacttgaagtcttggtactatgttttgaagactcataaggagaagaggagaggtgagagtgtagttttt
ttatatgctctctctgaataaagtcacctaattttcgaatctccctcataaaatgtgtgtattcttgaacagtcaactcagttgatgcgctcaaaaccc
aaagcctcggcatcacgagttcatgaacggactcctctggaatcactcgtccgatatcagcatacacttgcagcattgctattactacggcagaaa
ctcgtgtctttacttttcaagcaaaggtaataatttgtctaagattgcgaacgagtctagtagcgttgcgttaataaatacatgaaagcattccaa
aatagcgactttcacttctaattgtttggtaaccgcaaagcagtgatacagcttagggcatattactgattttacagttttctgatccagtatatctag
aacgtaattgaatattttaaccgcagatatttgaatgcttgtagaagactgttcaagacatgcataaacgaaaggcaacaccctctcataaaatgt
agagcgaggtagttttaccttgaagcaatcaatagattgcaaaattattataacagtgttttcggaattttgagggtgagaaagcaaaggcaaga
attttggaaaaactttactgctaaacatggaagaatcaagggacttggatatttggaaaatacaaggcaaaagagatgcagttatttcttggtcgt
ttagaaaatccaatagagtgggtaaaacttttgtgactgaacccgataacttattgctgataaattgtttaccaaagattctagaaaagcagcttt
ttcggactgtaacttctcgggaaaagcctctaaaaatcttaatgttgatatggtcccacttgtgaagtaatctgccgattccaaaaaggaaacatct
attctatctttcgaattcaaagacagtaattgtagtagtaaggagcgtaaggaatgcgaatggatatttttcatgtagaaacctaaacgatcattc
aaatcactgacttccttctcataacttaaaaggtggttcttcgcgttaattacacttttttcctctgttaaatactgcataaatgagacatcccaaaga
aaaaacatcgttctcaggaccaacaatttcatgcaaaacgtattcgggagccaaaaagtccaagcattgttgcaaagaagaaggaattgagaa
gtcaaagtctaatagttcataacgaggacattcgagtgactgacagaaaccaaacccgcatagtttccagtcacccttgagtcaattataactga
ccgtggctgtacatttaaatgtaatatcttggcggaattcttcaggaacgacaaaccattcataatctgcagtaacccttttggatttcgatttcatc
caaagcaaacggattactgggatcgcttgaatcactagtgattggggtagacacacagataacatcggcaagagaaaattgaactctttttgtta
cgaaagttaaccttgattttgattcctctaatggttccacaacttgaagaagtgaagggtgacgaagccttgatagcgaaccaacatcacgtcgta
gattttcaaggatcatattctctttcaaactagcattcaacgaagaagagttttttaagaacgttgatagattccgcttctcaaaagaaaagaccga
tacctcaacatcggtacctcgtttcgcagcaggatacactgtccaagggcctacataaattggactttctttatctatgttatattcatttttaatcttt
ttggagttggatactacagccttctgttagtaagtgttccgtttcttggtttctcaaagtatttttttcatgctcacggttgattcgattgggatcaagcg
cataaaatatcttccataaaaaaaaaagctaataaataaagtattaatattagtcttgcataacttaccaagacgaatcgcattagcaaacatgga
agatccactgaaaaccttattcaaaacaagaaacaagaaaaaaagttttaatcaaaaaagataggaaatttagtaacagatacaatagagca
gtttacatgaattaccaatagaattggatgaagaacggtcctccttcttaatgaatacagttagctatgtaggaagagaaatgggaggtttcgatt
cgatgcatcataagtctctttgttgtatgagtcaataaaagtgtacaattgatttaaaagaaataaataagaaaattaaaatctaagaaagcctta
caagatagccctgtgctatcaaacgttcaacgtctgtagctcgaatatacagctgcgaattcttggtaaggctaatggttccaaactctgtctcaat
atctcctacatcttttaatacacgaacatctatgaataaattctttgggggcactaaggacccagtcaagtctaaatctacccatggtccttttgtatg
cagcaaccagttctgagtagcgaaacaaatattcctgttccgcctgatttaaagaagtatctatgcaggattccatacgttttccaccactccagca
atactgccgtatacgtcgaagtcgaagattatgatatgccattaggcacctttattgtacaaattagaagtgtgaaacatgagcaaagacgctgc
ctcagaaggatgttccatagggttaaatgcaatctctcccccattcgtaactgtctggagtattccaagtgattctcggtctgcaactcgaatttctc
gtacaacctcatttactgtgtctgtttggtaaggaggaaggtaatccaaatatacagtacgtctcgaatcttgaataagtttgttagactggtttcct
agcccattttccatttttttgagttatatttaagtgttggtgtgcaaagcaaatggtttcaatatcttggatccattaccgctttagtcagattgaagaa
caacttttaatattcatagtatagtttttattacttactactaagaaaaattcttgttgaaagagtttcatcacttaaggcttccatcatagtttgtcaa
taaggcaactcaaaactactttatgacattaaatcaaaatctctgttgttaaagtttcatttgcttttactgactacttcagttctcattcatacctcca

cttttccttcttgccctgatacattgatacgaggtttttatgatgcttgtttcaacattgtgcagctattttaatggctcaaagacttttttaacacctaaa
accacgcaacaccggctatacaaaagaatccaatgaatgaatttaacgtagacagcgaaaacaaactcattgtagcaatatgtcaacatcttaa
ttaaacaaatgttaataagcctctaaaacggatttacgaaattataaatctcattgagtgtgtagtaacagtttcatgtcgttaatagacagtgtgc
ttatgcagaagtaaagctcaagcttagcttcgaaagattattcctctatagggatgttccagcaacaaaaagaaagccaacaacaaatatataa
gagttatgaataaataaagggaagcaaatacttgaaaatagaaagaaaggatcagctatgccaggacatagaacaaattaagtaacactagc
aagaagccactgttcgtattatttagaaaccttatttacaacgcttttcaattagggccaaacggtcagcaccatgttcatcgtattcttgtctagaa
atccacagttgatggaaagtccctaagctactaaggatagatcctcctaaccatgaagcgtagctacgttcaatgatatgaccagaagcgtgtatt
tttaaacgattaccaggataaatttagacaggtcattttgtaaacgaagagaaaatccttgtaataaacttgttcctccacaaacgactatattgt
taaataaggagttccggatatcaacatcacattcagagatgcagttttggaataactgagataaaccaagggtgctttttgttacttggttgctgga
actcttttttttcttcctcatcattttcttttttcttcttcattctcatcactttcctcatccattttcgtatcttcagaaggcttgaaaagacgttctggaatttt
ggtagcgttcgggcccaaacactactctcgcgccgtctggaaattcaaattctgaatcaactacggtggtatttgaatcaaacggagcatcagata
ccaaagcgcactcctctttccattcatcgtatagtctttctaattgaaaacgatggaacgactcagtagtctcaacattagcacgctcaaatcgtgg
agattcaccagctttaacaggatgcttactgcggacaagatactttggaattgtttcgtaatccttttcccttaaagtatcggcaaggatttcgtcta
aagcagcaccagcaaatggctgaacgttataaggtttttgaaggacaaaaccatcatggatagcagaaacagaagctctttcatatccaacgtct
attaaacaagctgttccttttccactagcgaaggcagcacaagcttcttgtcgtgctaaatatgtagctggactacccaaagattcaaatatcattt
ccattgttttgactcgattttcggatggattgtcaaacggctcggtgactagaattggatgctctgctggatccgtctttaaacgctcctttagtgtat
actgccaaagatccaatgttgcatcccaatgttgaatccatccattagagactgccctttttaatctccattcctttatgaggttggtaaatatattcct
caccaaaaagtcttcttccattttcaaattctccataactacttggcaaaacgcattttggtatatcctcgccggaaaacccaattctcgtccattta
ctaccaggatctatgacaatagctgaaacttcatctcctccataaaaggcgttaccgctcattttggtaatagcagtttctcccttctaaacggaag
gaggaccgtgcgttagaagttaggtggtatggtctagtgtgtctaatatgcgtagtaagaagggtttgcttactatacgagtaagtccttgtgtaaa
cgaaggaatctctttcacgaactttcacttttttatatgcttacaataataaataaaacttttttctaatctatacagctatacaaaacagtaatgtttt
gcattatggtattatgtgtctaccttcaaaactatcaaaggtccaaaaattattattaaatcccacctaaatttgttaagcataagtgcccaagttat
taacatataaaaaagcacattgatagttgcacacattagacgtgaatactatccttgacgtctcataattgtgcatacctttaacccacttaatccg
ttatccttttttgttctaactttagcagttgctaaagcaaagtttttttacttcacgtctaacatcatctttatgttcatagctgcaagttcagcggtaaga
taattgaacacactgggaagtgcaataagtgtagtattacctcccccaacaaatttgtgtcctgtgccatcttcccatgttatgttagcatcctctaa
accagttgctggtttagcgcaagcgcgacatttaacttcggatgaggctccactgccactcatagaaatagtagacataggagatatgatcgagc
cacagtcacgacaaacccaagtctgagcatagtctgaacagttcatcaaccgatcctgcatcaggaaagatgttccgtgaccaataacagcatc
acgttccatttcaccgaaacggataccaccagcgcgcttacgacctttaacaggctgtcgtgtaagattatggataggtccggtagtacgaacttg
gaatttgtcgttaaccatgtgacgaagacgttggtaatagacaacaccaatatagatatcagcgaccatctcttttccggtaatgccactgtacat
gggctcatttccgtgatagttataaccagattttatcaactgttcaccaaaatagtctgaagccttttgttgttcagagaagataaatggtgtactat
cttgagcaagaccttgacaagcaccagctttgccagccaaactctcaacaaacataccaattgtcatacgggatgggaaagcatgaggattaat
aatgatatcaggctgcataccactttcagtaaaaggcatatcgacagcaggccatttctgagagcaaataccccttctgaccatgtctggaagaga
acttgtcaccaataataggactacgggtgatacggaacttaatgtgtatttgctggcattcagaatcaccaacatcattgccaataagacggactt
catctacgaaaccaggctcagtaccatggtaattttctacaaagttttggccggaagactcatcgtaataagcgaccataggatcaccatcttcaa
gcattgtgccgacatatgggagaccatcggcgtcaacttttgcaaccattcacgacgaggactagaaccaggagcaaatccgaagtggtgcac
aacaggctcacctcgtctacgcttttgacccaagtcgatggattctcctttataaacggtaccataaccaaaaccgcgctcatgagctgacttgttt
aaaatcattgcgtcttccatatcataaccagtataagaaatgacagcaacgattgcattagtaccgttagggaagtgatccattccgtatgtgttgt
gcaacttggggcgaacgactggtgtttgtccagtttgcaagcgataaagcttattatccgtacgatagcgtaaggcagttccgggtgtgcccatgg
tctgtttacccatttgacattgatacatgttacgaggagattgattgaagtcagaaaacggagtcatgtttgcaacgattgaaagaacattggtag
gagagtactcaacgtgagttgagatttttggaataatttctttttggaaaacaggcgatgtccatatacacttgttcaaatggacctaccatatctaa
ttcaccactttcaatgtgtttgactggacgaatcatacgagcggtattactaaacaagtacagaccaggaaattgtccaccgtgagaaggaggaa
ccaagccaatttccaaatctaaaggtaccttaggtttttcagtcgaagttccattacgttcaacggcagcatattgaattttcaagttcctcaaaaca
ctagcaacatgtgcagctaatctgtgtgtacaccagccaactattttgccatctaactgaacacttacccagtcgggttcatgaaccattgtactgg
gagggtccacacctaatgacaataacagtgaaggaattgaactcacatctgaagtatgggtgataacatcacatttcctagccaagtgattgagc
aaaccacaaggggcgccatctggggtgtgtacaggacacataaacccccaagcttcaggcagtaatttacgaacggtagtcgtcttaagttcagc
aaagaaagcaccacggtgaaccattctgaaatgtgaaaggaaacggtaaaaattcagcttttctgcgacaacagtataacctgtagcctgttgc
aaatcaagaccagtgttggatattaaattacctgtactcaaaaaatattgaagctttgagccaatatcattgttgatcttggaaaagactttagtta
aatatttgcgatcagaaaaatcaatgccaggtacgttacgacgaatatccatattaatctgaaagcgaatactgtttaaccaatcctcaatcttttc

ttttaagatctgaccatacaagaaaccaccaaggaggatctcttgatgctgaggagaatctgggttatcagcgcaacattcacctgcaaccaaag
cgtataatttacgaatcatgaataacagcattctaaacttatctcttggttcagacaagtgaaccaataccacctttttgatgaggaagtgaccgac
ctcaacgtctgtcaaatcttcagcaacgccaaggacaacgcggaatttgctaccgagatactgaagagtctcagtttgtgtataaaggccgtatg
atttataggcgcgaagcatgagttccacacgatcagttaagaaagtatttcccaaatcattgcccacaataccttcaaaaatctccttatcgctagt
ctccaccaaagctttaagaatcatcatggagggaatcaaatattcgtttttgcgccagtggaaacggaacatagttacaccattattgagataatg
aagagtgtttgtcaaactagattcatcagctcgaacgcaacgaatagcaagaccatattgactataactgttaccacggttggcaaatgatgggc
gaataagagcggtaggatggttacgcttaggaagaatcaacatacgaataagcttttcgattccgtttactataaaataacctcccatttcttcact
ttcttctttgtgagcaatcaattcagcgggagacattccctctaaatggcaacggttggagcggaccataataggcaacatgcccacctctcgcat
ctctgtttgtcgtggaccattgttgactgaccaagataacttcaaaacaaggcgcgatttataagatgtcaagcgttctcttgcttcagcgggatat
actttacgattgatagaagtacgctctctacttgacagcatgggtttagcgatttgaacctcgtccacacgaaaagagagcttgtttccaaacttga
gatagccattttcctgggtaattgagtcaaaaatcgtttttttcgccaatttccttgaccgccagatttagtaatccagcgtccgttaatgcattaaaa
gactggacatgaggcttcgttgcaaattgcaaatctgggaagctagttccgtccgtaggcggacatttgaatgtcttctctcgctctaaggtatgga
atgacatcccaagtttgcaaagaaaattttggtagaaagcacaaggagtttgagtcaaaatccaaatttttttcaggaggctacgaaaagctgcgt
aaatctgtttagtgcaattgcgcgtatccccatcgcattcataggaaattgcaatgcagtacactaaagggcaaacaataagacgatggaagtag
gatggtagaagaagacgaaatggatgctttatacttttcctgtggatatatgttactcataatccgagtttttaattcttcattcttttataaacagct
aatccgcgaaactagttttctatgcgtttacgattattgcttaaggcagaatcaaaggttggtcgttagagcttctgctctttttttatttatacagtgt
atattgataacaaaacaagaaaaccaaaaattcccaaaccctaattttcgtcgaacctagtgaacaagtaaatactgttaagtcaagtggtgaca
ggagcacaacatgtgaagacataagcttcaaaaaagtagaatccgtaaccaagattaaagacagggctctttagatatcgtaatgattctcatta
tgatggatattaaaaattaaatatgcaagcaaaaaatgtaaattgaaggcacgtaagagaaggggggtacagagcgataaacaagaacagaa
ataaatgcttctgaaaagacttcaaacattaaggggattctgaaaagtacttttttcgtagcgtgatacgtacttatcattatagcacaagaaggtg
ctacttttacgcagcgaggaagcgttcctttccataatgcacgagctccacctttagaatataatgttaacaaaatctgaccacgtgtaagagtatg
accatgaacttgtcgagcggtcttggaaacgtcgaacggctgagtaagcaaagtagccataataccactaattcctccactcataaaatttacgta
gatatccttcgtggaattatcttccaacgatggttcgaagcttggatgttgaaggaaaaaccgacgcgtccgttcataagcccaccagtaaaatgc
actaaaaggaacatctcgccaaagagtgacgccaacaccgttccatagactcagatagccttttttcgtatatcatctttgcaagcctcgaaagac
ttctttagcgatatctcctgtatgtccaggggatagtgaccgccagcagcttgcactcttgtccgaaaaagttcaattggggaaacaatgctagc
ggaaacagtgcgcgctgaagcgccggcggcagcagcagaagctggaaattcccaatctgtatacaaaagcaaaagtcgttcatacatcatgaa
ttgaactatattggccgggagtagcatggttaaagaaggaatcagacctctccaaaggcttcgaatgccttcgttgcgagctatctgaaataatcc
tgacactggtcctgtcaaaggccgtgccttatgggagccctgaccaacagaggtctcgatcgacgagcgaaatacattttcttcaactgaggtata
cgccgacatcgattcgctttgcagacgagtcttcacaacatcaaacggcgtcacggttaacgtcgtaatgaagcttccaacgcaagccgagacca
ttttggccatgggtttgacgtcgggctctgcatttgctgacaattccgcttccgagctcctcgtctgatctgctctttgcatgaatctaaagttgtcact
caatgcacgatccttcaactcttctctccagagtagaaagtgttgccataaatgttaccattaaatacatcgtggtacgttatattaaatagagagg
attaacacaggagttttcttgtccgctaagaaacaaaggagtcaagagcatccataagattcatccttttttttccacatttctatcatttttattaag
aaaataaacaaaagtataataattcttatttattcactggagtttacttacatttttgaagtcttaagatgtcttatttccgtagtgggtaaggaatcg
cttaaggagacaccctgtcaaaatcagcaaacttgaaaactaactggcgtgtttcatttagtatcattgggtttttgtccggtttaggtctcagttat
gccggaggtgttcaatccttattgtcatcgagtaaacaaacccaaacagaattacaggttacgacagaattaatacaaaaacaaacgaaatccc
aaaaggagatggagaatcgagtcaaggtcttggaagacacagcttcgaggtacaataccgaagagcaagtaaaagagtggaagacaattgtt
caaaatttgcatcttgaccaattggaactacaagctcgacaaaagcaaatagaagaggctcttggacatttattactagaacgacaaaccaagct
tctggtatgaaaaatgggtgtttgtaatgatagtcatgagtaccgttttgtgtttgatgaatgaaggagatttttttttttttaaaaaaaaagacgaca
taaaaccattttattcttacgatgtattttactgttttcttctcttctctaattaatgtacattctgcttatgtcgacgatggcctgcgaagcacccttttcc
caaggaacgattttcgcttgggcaaactcttccaaagagcttattaccttctgatagtcttccaagttattcatgttcgtgcattctttcaacttttccg
aaatagtattcgtatacataagctctccctgcaagcgttgatattcttcatcttgttttttttagttgagctttttttttccttcacttcatctgtgaattcat
caagtgactttgctgtatcgaacactgtgggtggttcaatatcttttgctgcttgtaacgtcaatagaatctgactcatccattccgtatttcgaataa
agcgtgccgtacatatttgttgcggcgtcaacttatccataatgtctccctttttcaatttctagatcctctggtgcaatgggtgatgtatttccatttgg
taccgctgttttagcagctccatcaggtacttgatttgggggaatattcactgaggatgcagcgtttgcaacagaaggagtccgagaacgcgcccg
catttgagatgcggctgcagatacgctcggttcacgtattggtgctcctactgggatatttgcagctgccgtccgttgttcccttaataagaaggga
ggagttcgtatatcagggagaggatattgtcgtatttgtggtggcttcgcaattgagatgttcgcaggtacagaatcgttttctgatgcccttatata
gtgaactagccaataattatcaaacccaatgccgagcaaacgatagcgaaatcgagaatgaagtgttttaggctctgacaatggaaagaagcc
atgtttcgcttcatgaatctcaagcacctatggtttaaaacaattaatatatattcttttaatgttgaaacaactctctcgatccatttcgcttcaatta

attgattccttacgtatgattctaaaccagcagcagaatcgtcattcaaacaatcacgagaagaattcctcaaaaagccacatacctttccagtaa
cctctatattaaaaacacgttcattactcataaaatgcataccatctggaggacatggtaacgttggagcctgccagactaggaacagcgttccat
catttggttgatctactaatgtccaagaaaacgtaatctgaaatgttagagacaatttccttttattccaagacaaaccgtacctgaggaagtgctt
gagatgctttcgtaagaatatcaactaccgcaggaattggtaaatgaggtgctggcggatagggcaaatttgctcgacaccagacttgagatctg
tattccaaaggaatagacaacaaagtttgggcggctgttgttgcagacattgccctttttctattccaactttgttttacaattgtccaaggccttcatg
gtgtcgtagtccatggtttaacgatgctcatcagtaaaaatattaaggaaatacactttaccttcttaataaacattttcagatgattctttagagttc
tggtagaagtatatgtttataatttttattcacatttgtcattttactgtctttttggaagagaatacgtagttccatgtcggcgcatgagttcaatat
cattaccttatgagataaaaaattacaataactagcaaaacaggctttcattagataggatatttcataagcatgagtggaaatcgttaaggaat
ggaatcaaataaagaaaagaagatcactttagcttatacgcacctccagtaaactccaacttgtcttctttgaccatcaaagcaagaaactctcgt
aattcattttgcgttcgattgtacccatttggcggcggtataaacattgtcaacatgttgtgaattctttccaactccaaagagccaagattcgtaag
cataccgaccacaaaggacctagatttgtgttagtacactcagcatatatgttcaagaacatgggaccgtaccaataaacacgcatttctgaacct
gctacttccgcttgtgattgaacggctgaagcaggctcgtcttcaataactgtatcaacaatagccgcttcttgttgtgtttcgcgaacaccgtacac
atcgtcttttaccaatgtcaatacttgatggtgaacccaaaaattaatatgcttctttacgatatcgactgactgatcaagtttttccgcagcatcttc
caatctaagtgtcagtgactcttcgaataaagatattagcgtagcttgctcaggcgtaactgataaatccaacgttctgtcttcaagcgtaatttcc
aattccacggttcccaggttttgaagataaaccagctcgcgtttatttttttctttgaaaaactagcggcatacttattgagttcttcctggattgctt
tgggcacacggaacggccgaactacaagattaggccaaaagattctagataaaatagtcgcatgaaacacgggtgacacatctttccttccatg
gatgaactcatcaatcgatttcgattttctaatatcttcaagcattacattacacatttgcagcgtggattccccaaaacgatatttcaagaatccta
tgtttttggactataaaaatcattagtaatttcataagataaaaaaaatacttacttcgtgatcgtaattataatccgtaatttgtaataaacggtcc
gcaagcaagagctgcagttctttaattagtgtttctttactcttgaaaatagatattaggctcgcaataatatctttatccgtaggtttccgaaagtc
aggagctgcatcaatgggatctggcatccacttaaggtaatcatttcgatcagaagcagcatccacgttgctcgctgggatttttgctagctcggat
gataagccatttttggatttgctgaaaagaaggtagactaaagatttactagtgtcatctcgctcattgagaaaagtacggataggttttacggcct
tatccaataataccccctggaggatctaatgcgagaaaacaccgtatagttgaaacataaaaaacaaggatcgaagaagtatccttgctcggcct
caaaatacttttttcacaagtagacataaaccctttctactaagtactgacgttgttcaggttggcgagcagcgagtcttaagtcttctatagctccgg
atgatcgaggatactctaacactatatcaaaaatagagtcggatcgaagtcttcctaaaagcttggaaaccaactgatccagctgagaatgtaca
gaagctgtcgagaggaatgagacatgctctaccaaaagtgtaagttcacttctaatccattcagctgcttcttgataaactccatagtcccattgag
acccgtaacgttcatacagaagggtttgaacatgatctttcagcgatagagcgaaggtttccttcaattctgaagccagacccaactgtcgtagcc
tttcgcaaaggtggaaaaagtcttctaagccaagataagaattcgactcattttctgaccataaactcaagattttctttaggtaagcgaataagg
gcttccgtatttggtcaagcggtaaatgtcttcggcagagactccagaaacattgctggacatgttcaagttgaatagtgggatcttttccaacgta
gtctttgtaagaaaaccaaaaagcatagaggttttgaataagattttgcaactcttcgatactagcaggatggttttcagaaagttgcgtccgaat
agaagaataaaaatcagttcttagtgtatctataaggtttgattctgataatgtttgagcgctttcttgttgagaaggttgaaaatactgaaaaacc
ttcgaaatggatgcagaacgacttttgtattccattttaataaatgctgagaaatttcttcttttttaattccttatagttattcgctgtgagtagaattg
aaccaatgtgaagatagcagcaatgtaaacaacttgagatgaatgaacgaaaatatcagcaaccgttaaggtaaatcgatggagaatactaag
tagcacagaaacagaattagcagttataaaggaagaaatatttagaatttacattgagtacagatgggcggactgtaagtaagtgaaaacaatc
agaatggagggtttgacatccaccaccaagacaaaaactggcattgaagattttcgtccattctaagagataaagaaaagaaattttccataga
aataaaaaaaatgaataatgtcacgaatctgttaaaaaagaatgcattgacgcctccaatccctttgtaccgacgattactgcgagctcaccgaa
ctttgcttggttctgaagagcgggttttgggtgatgagtatgtaaaagcagaatttcgacgccatagaaatgttacaaatccgttgcacctagtggg
cttcttggcttcctggcaacgctatgcagaaaccttgaaacagatgcgtggaaagaaaagcaagttgacaacagagatttgttggattcgctga
atgaccaacagctaggacaggtacgtatttaatcagttatgaattaaggatacaataagcgaatctcttgttgaattcaatacgaaaggaatcct
aggattctaagatttatgctatttctatttatctatctttataagtctgaagatatatggacataaatatcgctaacccttactagctgtacgagctct
caaaggctcttcgtccagagaaagatcctgactctgatccgtcgaagaactagttcttctctcgttttgattttgattttggttttcagacgtcaaata
accttgcatgcgactatgagcaagttctacgagaaacctaagtatgtgttagatgacccaagttaccaaggaatgagttatgctatatcgttttgct
ttttaaacccagaaagaaacataaaacaacacaaaatataaagctttttgctatagtgcctcccttaccatattaaagacaaccaaagacacag
agttaataccaaaagaattatgcaatgaatgcttttcgtactaatatacagggctagaaataagacagccagtgctgcacaggcgatatgagca
gactttgctaatactggagttacaccaggtgtgaaaatgctctgccatagttcttgaaagtaagaagccatcgtttatttttatgaaacagtcaaaat
cgttacagaaattgctatcctttgcttgctaatgaatcctagttggagtttccaagatggatcttgtttcctggttattaaatgcaagtttgcttggtat
aatgaaaacaagtgatgttcaaattgctttcctggttacaattatatcgatacataaatgatacaattcctcctattttgagtctcgcaattaatagc
tcatttaaaagactgtctaaatttcagttttcgaacagaaaaatcgtgtctgtctccacgattgaatgctacgttacatgacgagcgaggtcttcga
gcgtatgtgaatgcgcatgctcaactcacgggaaccaataattagctgctataaaatagatgaaaacttcagtcgtcgatcaatctactactttc

atatgcaactcacttttgactatacacaaaagaatgcattcacggcgaaaactatcagcatcacaaaatcgtaattactgaaatgattctttcttct
ttcttttacttagaaatctctataaaacattatataccttgtacgaaaaaggaaaccatgattcatactaatacgcatattactcccttgttattattg
ttcaacactcaactataagaatgttctttttttatttcgttccgtcgccatatagtaaattagagattttgaacgctctcggtaattaatttcgcttgaat
attattagaagctaaagtgttctgtattttgtaagaaacgaaacagagccttgttccatttggttgaagtatcgggatccttttatttatttttttgttt
atttctgcttagaagagaaatcttcagttctgtgtggatggtacattcgttaaaaacaagggcttgtgttcgtttcatgcaatgaattatggatccac
ctgcaattcctcatatcacccaaggtttttaccctctccctaatattatagagacatatacacgccatgtgttaaacgagttggtgtcactggcggaa
attttaccgtccatgtccaatgttgacaagaagagaagtattttggattggttgttacggtctcggacgtatactataaggttgcttattttagctag
atgggttcatttttcgcctcttgtacaccgttgcatcgatgtggtcgcattcttgcaaggtcaaaagttctgctatcaaaatttggtacatgtattaca
gaccattcgctttcaaatgtcatttgctcgtctgcgaaatgctgacctgttgacggcattggatctcttgtctacgggaacaaatgtccgtttgttga
acgcccctagctctcgtacatacgttcttccccgtaatgaaatttccacgaaacaggtcttgcaagcgctacgaactataaatatgattcttcggat
tcgtcttgatttgcatgaagtgattccctctccattccgaaaattcgtgattaataatggacgatgtacgtttaccgtccctaatgaattttccatttcc
atgactaccaattcccaagaccctagctccaatacttcttatttccaatggtttgctgtagactttaatttttttactcccaaattactcttccactccttc
taaattcaaacaacttgtcgagcatcatgtgaacgaacaaattgctttacgtctggctgagcaaaaacccattctcccactcgtttataacattgtc
cacaagttttgtattttccaacgtctaaatctcctttctcaggaagcctttcaactttcaaggcaaagttggcttggccatttacgcactatttacgag
gaaagtgtcccacagattcgcttgtactattggcctcaattgactatgagaaaagatggaaaagtaattccttcaaatcattatatttgtctttgtgc
cgaaacagaggataccccggctttagaacacatcctaagtactcgaaagtctaattgtgaatatgagcatatatctcttaaagccaaatggtatc
ataacgatgaattagaaacaatctctttggacgcttccaccagcactcaggtattgttgctaaaggttactgagatgcacgctcgattaatattggg
acaaattcaaaaagagctgcatccaaaaatcttcagtgagttgactgataatgaactgaaaattcgcttatttgatcgtgacattattgtgaaggtt
aacagcgtatcaggaagacttgttttactcagctctaattctcctttatcaccacctcgttatttacgtgctgctgaaaagaacatagctttgagttc
acagtctgcttctcaaattcttaatcggctctacttttttttgtattcagaccgaactcaccgaagtagcttcctgtgcagacttgagttccgtacaggg
ctatatttcttttccagaacttgcttttacaaagaaaatttggcgaagaaaagatgatttgctttggattctatcattcaatgttgaaactatggattg
gtctgttaaactggttaactttactggacaaatcatgttttcccaaggaatttccactactgagggaagtttaaccatagaaagctttcatcggttag
catacctattggaaattcaaagtttgctttacgatgcccaaagtgcatgctatgaacgtcgtatttctttttgaatacctacctacaccttcaaaagct
ttaatcgaaaataactacactcctttcgtgcgaacaggaagcctgagcatacacatgcccacaaacattgcggacctttgtcctttagttttcattc
gagcacacgatggtttcataatatttgaaggcagaattatgcatcgccctcctttcaaaatggaggtagaaacttttggaacatgtacaattaattg
gaaaaagggccgattcacggtgcgtggaaaaacatttaatgattttgaacaaatctggaagaggatctgtaaggttgtgtctttatcaaaaacaa
attgttttgaggtcaatttgttgacattgagatttgttgattttacctatttgaagcaacataagtttagagtgactatcattgatgacggggctttctc
tatttacttttttgacccagaaagtccttttcaattaattgcgcattatttaaaaaatatatttacagacaatgcacacgacatgcaacctctaaaaa
ttatcatggaaagaactaaaggcatcttagaagcacaacaaatggggtatactgttttggctcgttcgctacgagaatatcgaatccttttctctgc
aaggcaaggtattcaagtttctctgaatcgttttggatgcgttctgcaagatgtatactctttaatgtcctcggcagtaaaatccgaatcttcgcaaa
gcttagcacaacaatgggaaccgtgtcaatggttaaactcggtttgggaaggcgacttgggtgatgacgaattgaacggtcaagttgaggcctca
ccggagttgcatttattgaagacgatgaagactgcagatttgagtgccattatcaaaaaaatattatctattccacggaaatactagtttgctgaat
tatttctaaaatgaagtcaatccaagaaaactagtttgttattatatatttgaattcaatgattagagaaaaaaatgtatatagacggtgttaatga
caattacagttgacgaatcctaccggagagaatgtattattaaccgacctattttaaatattgattatttcaaattaatagcttcctgtaataactaa
acccttaaactgaaaaatataccttttgtcccatttttatttacttagacgaagaatcctgcagatttgtcattaaaaagcgctgatcaccactag
aagtagcacttcgagtggcttcacgcaaagccattgtggcatatgaggacgaaggaagctggaacttcaacaccaaagcttgatattttccttcgt
cagtaatcatcggaacattcgtttccagagtatctttgtcggtagttgtgatttgctgctctaacgagtcatactttctagtataccattccatattttt
aggacgtactaccagtttacgataatcacctggtagagagagctccctgtcttttcgagccatttgacaaggatcaagtgagtgctcacgcataat
acttttatatgtatcaaacgttaaatttttaggatatagcacattacgtcctggtaatggtaaaacaatgtcgtaaattgtataattttcaagctcttc
ttctttcagatgccttgctagtggcttagaagtctggggtagatcttctactacatcgggtgcctcgggatcaacaggagtagttccatttgactgat
cgtcagttggacattccagtactagatcgccagcaactggtttgtctcccaactctttgatacgccaagatacaaccttattccaaacataggattg
gtaagcatgaggatagatactacgtaaatgccttgggatcctttgaaaagcacccaagaaatcgctctggttcccgcttcgttgccaggtttccaa
aatgctggtctcagcgataagccgacgaggcagaattttcagagtagcttcgggatcatgagtagtatgccagatatgcatggcttctcgaacag
gaccggtatgttctgggcgaggggagagaataagttccacggctttttccaatcagactgcaaaagggcaattccgatagtatgcgttcctaccg
aggatgtaccaaatctttgtagaccgaaataattaataaatccatgttccttaatagaagacatacgctgattaattttgtctataggggttgacac
atcgcgcaaaacaacttggaattcattaccttgcagatcgccaagtttaagaggagagttttgataagaatagtttcccagaaggaatccgtatgt
tgagttagaaagagaaccagcatttaactgagcaaggcgagaagcacggacatgacggacagcagcacgctgacaggtgacacctcttctatc
ttttgttccagcaatggaaagcaattttgtaggaactttcaggagacgggctatttttcctaggcaatccattgaatcgcggttttctttgtataaatg

aaaatgacaatattcacctcctagggatttccaactaagacgggcatctctctttggcctaggttggttactacgtttgcatttatcaacttggaagg
agccctctttcgtagtggtcgactctaacccagaaaagtgtttgcgaataagttgatgaagaagcgtacgttttgtcttatcaagaggggacgaaa
attgggatgcctctaagactacggattcactcgagtttccaagtgagaggtcttgaagagaactgaaaaattgagatgccatttcctgaggaatgc
aatcttcgagttccgaaggcaaggtaatcgagggagcggaggcatctatttttttcttgtttatccagattcacattagaaggagcagccactgattc
tttctcgattttatcctccttgccgaagaagatgcttcaacctccggtacagggtcatgggattccatgtctgtcaaaacaacaacattaccttcta
cgtcaacttcatgtaccataaaatcagtaaagcgtgcttttaggattccatctatggcagggaggtctgagattaagaaggtgtcaatcccaacgt
ctccttcagtcatgtaaaacttctgattttcagcatccaaagcatttctggcttcatagggcttttcgctataagcctccacctgtgtctgcgtcaaag
actcctctgtacgaagtcgttttcttggctcctctgcagacatagttgctgctacaagtatatttcttcttcagaaatcgactctttcaaatgttcaaat
tcgttaaaaaccttacgacacttaacgatgatttccaatctagcaaatgtcaagaaaatgagtgaagaaatggatcgagtctattcttctttgcaa
atagcttttcaaatagagtcattggattgattcatactctttcttgttcttctacgtggaactagactggaactggtagttttgattatttttaatgca
gtcaagagcaagatcgtaatacagaaaagtagccaaaagaagcctcatctcaagcaaaatttggcattataacgtggtttctttttctttcgtttag
atcgttttcaaaaaagaattttccttttgtcgaacttttctcgaacatcctgttttgcagtgcttcgtcttctgaaacaattagctgtagcctttccctaa
gacttcaatggatcaggagagaaattggatagacgagttccatccttcgtcttttaccaatcctatagaaaagttgaacacacttctccctaaaca
aggcactccgcagcagttggcagcttcgtctcagcagttacttaatcagtttcagtcaacattaaataataaccttgctattctgaaccagcaaatt
cagcaaatatgcgattctttacctcgtttgccaaccatgatttcagccctagatcatgacagtcgtcttctttctgagacctgcgattccttttatttta
atgaagattctttgagctttcttcaagacattgaaacgataagaaagaacttagaactcacaattgctgagatcgacaaacagtcgtagtacatta
ctttctacgccgtccttgtttgaggattccttggatgctggttatgtttatgcctatttttttaccgtgatttttctttctgtaattttattcattagctgtgtt
attggacgttggaatcatgaaaacgaaccgttccatcgacctctgttgttcggcttttcagaaattaagcacatataatttacgaaaaatacatcag
gattatcgtactctctcggtttcgagtatacaattctgtgtttctaatttgatggtgcttccagtcaagtcataatcttcaagacccatatctgtcttttg
agctttctccgtttatttttttaaatgaatgcatggtttcactttaataaaacatacaaactgtctatcaaaccctgcctaaaacgctgatagcactaa
aatgtcaagttcaggtcattcctaatttccaatggagatagttccattaaaaagattaaatattcattaaataacaattaatcacacattacctact
gaaaagataaactgcttatcctacctgctttattgtttattaacatacattcattgttatttagcgtacgcctcgcttttccgttatctatgataccgcg
ctttaccgagttcactataacgtagactttgggtggtagtctctgtcttctatattaaggagcgaacatctgctgctgtagacttcgtctgtccttcgc
caaatatgcagtctcctgtatttgtgatgagtatgtgaacttttaccggaaaatgctgacaaatagacacaaatgccaaccgtcaggttggttac
aaggcacagatgtcgaatattcaagcggcaaaagccgttgctgatgtacgagattcttattggtgactttgactcacttttttatgaaaacacgtag
acactaaccatataaaggtaattcgaacttgcttaggccctcgtgccatgcttaaaatgcttcttgacccaattggcagcgttttactgacaaacga
cgggcatgcaattttacgagagatcgaagtcgctcatcctgctgcaaagagtatgattgagcttgctcgtactcaagacgaagaagttggtgatg
gcacaacctctgtgatcattttggctggtgaaattttggctgctgctagccctcttttggagcgtaagattcatcctgtcgttatgattcgctcgtttaa
gcaagcccttgaagatgcgctaaatgttattgacaaaattaccttgcccgtgaacgttgatgataatgttgagatgttccgactgattcgaacctgc
attggcacaaaacttgttgctagatggagtgatttaatgtgtcatttagctctccgcgctgttcgtacagttgcttctactgcgaatggaagaatgga
gattgatatcaagcgttacgcccgtgtcgaaaaaatccctggtggagagattgaatctagctgtgttttggacggtgtcatgttaaacaaggatat
cactcatcctaaaatgagacgccgtattgaaaaccctcgcattgtcttactagattgtcccttggaataccgtaagggtgaatcacaaaccaacat
tgaaattaccaaggagtcggattggagccgtgtgttagagattgaagaagaacaggtcaagcacatgtgcgactgcgttattgcagtgaagcct
gacttagtaattacagaaaaggggatttctgacttggcccaacattacttgcttaaagcaaatatcactgctattcgccgcactcgcaaatcagac
aataatcgtattgctcgtgctactggtgcaaacattgtaaatcgtgtcgaagatttgcgtgaaaaggacgttggaactggttgtggtttgttttatgt
taataaacttggtgatgaatactttacattccttactggttgcaagaaccctaaagcttgtacaattatgttgcgaggccctagtaaagatatcata
aacgaggttgaacgtaaccttcaggatgctatggctgttgccagaaatgtgtacttccatccaaagcttgctcctggcggtggtgctactgaaatg
gccattagtgttcgtttagcagaaaagtctcgtgctattgaagatgtcgcacaatggccttatcgtgctatagcagatgctattgaaatcatccctc
gtactttagtccagaactgtggtgctaatcctatcaaactgttgacggagcttcgtgccaagcatgctgagggtcatcacacttttggtgtcgacgg
tgagactggtcgtgttgttgatatgcatgagtacggtgtctgggagcctgaagctgtgaaattgcaatctataaagactgccattgaaagtgcttgc
ttactgttacgtgttgacgacattgtctctggtgtccgcaagcgttccgattaagttatttttagattttaagtttcttggttgagcggaaaaaatttaa
atgtgaatgcctaatttgcttgttagggaaaaccactttaacgtattatattacaagctgaaattctcattatctcagtatgtagcttacatgtaactc
tagtatttttgattaatccttgtaactaattatctctttgtaaacgttgtgttgtttctcgttgtagttcgttatttggtaaaaagccctcaagtgcagt
gcttttcgcttggaacgaaccaactatgaaagtaaaaacaattactcggggaacttcgttgacgcgtctcaatgaccaaaatcctgtacaaagga
atttggatcctgctctccatccgtttgaacgtgctcgtgagtacacgagagcactgaatgccacaaaaatggatcggatgtttgccgctccttttcta
ggtcagatgggacaaggacaccaagatggggtttacgcattagctcgtgacactaattctttaatcgactgttctagtggcagtggcgatggtggt
atgtggattttaagagtgaatgatgaggttccattattaacgtgttgtagtcgtaaaactttggaatgctggagaaagagaagaacgatggtctac
gaaagctcacgatgggattgtccgtggtttagtgttctcccaaaatggtgatgtattgtcatgtgcctctgacaaatatgtgaatctctatgataaac

atgatggttctgttaagaagtcctttataggagacgcatcattgttggacattgattcttgtaaaaagggtcatacttttgctacaagtggtgcaaat
gtgtctatctgggatattaatcgtgatacaccggtctcgaagtttgattggggcgtagatacattaccagtagtgaaatttaactatgccgaggcat
cagtgttagcttctgctggtattgatcgttctatcgtgatttacgatttgaggacttcttcccctctgacgaagttggttactaaccttcgtacaaattc
tatctcctggaaccctattgagccatttaattttattgctggtagtgaagaccataatatttatatgcatgacatgagaaacctgaaacgggctcttc
atgtctacaaggaccatgtgtccgcggttaccagtgtagacttctcacccactggacaggagtttgtaagtggctcttatgataagacaattagga
tttataatgcccgtgaaggccatagtcgggatgtatatcacacaaagcgaatgcaacgggttactagcgttcggttttcaatggattcgcaatatgt
tttctcaggatccgatgatagtaatgttcgtctctggagatccaaagcatcttcgcgtgccagtatacgctctacaagagaagagaatcgtcttaag
tacttggatgctttacgcgatcgttacaaacatattcctgaagttcgtcgtattgcccgccatcgtcacgttccctcggttgttaaaaaggcaggtga
aatcaaacgagaagaaattgcttcgcttaagcgccgcgaagaaaatcgtcgtcgtcacagcaagaaaggtgctgtgccttacgagaaagaacg
ggaaaagcatgttgttgctttacaaaagtaatttggttttggtaatttaatggtgttaattcttggtttttatgtatgtggactttgggaaactttgaca
ttttttttaggcagaattttaatagaatgatacaattatatacgtctatactagttaaagaatagaaaagaacgtttcaatcagcaatcaagcatttt
gtaaaggtatagcagaataacatccataccatatttatgtaaaagaccaactcagacctgagctattagccgctacaatagtcaataacctacac
ctatacatctttcgtatatcttttgaagagagcaagacgtcttgtaaaaaactctataacataaaatattatgttccttattacatgctaaaatcaag
aaatacaatttggataactatataaaaggacaattctcaaaggactgcaggcaagtatgtaaagtttttgatatagcgaaactaatatgcaagaa
aaaatgcttttaaataaaggtttacgatcaacattaaggttgccgatgaattgcatgaaaacgtatagctgttttcttaagagattctcggtttatga
cttagtacatcaagatttgttaagatatgagaatcagaaaatgaacgttccttcagatctgaaaggtttgctcgatacttttaatgcaccgatacaa
gttgcaataggatatggcagcggtgtttttcagcaagcgggttatggatcgactgtaggtctaatttatagatataaggctgacgtttatttggca
ggcaaaaccaatggtcgactttatttttcaagtggataatccggtccgatggcatgaattgaatatccaacaaaatccctcccattattcattcttg
aagtacctaggacctaaaattatagcaaatgttcaagataattatggcgctaatatttattataatacgcaagtaagagtcgggaatagctatata
aaatacggagtcataaaaagggaatcgttcattgaagatttagagaattggagtactctttacacagctggacgatgtcaaaaaccggtaagtct
gcagtgtcttaatacaagactaaactttatgaataggtggctttatttcaaggagaggatatttttttcccgcttaatcatcgaaatttagaacaggc
tgcttctgttgctttatttatgcttccagatgagttctccgaatttgaattttacaaagctatagtaaaccttttcttatttgggcgatatacgcatgtcgt
ttttagcagaaaatccaaaaaaggtagataatattgtttcaaagcagctttttacttccgaaagctatatttacctatcttatactcgagatatggc
gtagagttccctcatcatcattcgaatttgcatgagctaaatagtaatgaccctacttttttgttgaaaattgagcataattcctctaaaaaagccaa
tgattattttaatgcttttcctagcaaatttagagatttaattttgtcagctgctcgagttcacggttttaatgaaaacgacttatggttacggacgtct
attcaaaatcgacaaatgctaagcattatagcattgaagcatctaactcaaaggtcgatattgacgcagagtgccaaaggtgtattaaccgctgg
cttataccgttcaattagttactctttagaaaaactaaaaaaaggactgtttcgtttttccaggtaaaaacaaaaacaaaggtctttcattgctgtcc
tttattacacgtctacatggaacttgcaagaatatctgttaaaaatagtagactagaaatctatatgttaatttaaatttttttttcttaatttttataa
tacatatcgtttttttcttttcaggttattgcaaaaatttggtaaaaaactaaataattattcaaaaatctattaaatgtcaacagttaaaatccaaaa
ctttgttcgcattcgataaaggagcgtattcatagtcaaaattctctgttggacccatctaataaaatacaatatagaagaaatatgatagattaat
gcactcacaagaacaataccaactgagcataattataattagaaaaatacgtgtggcaagcagcttttcacattctagagctaaaactgcggtttt
tagaatgacttgacagcttttgctacttgggaggttttttacgtttgactccttccttttcttctgagtgaggacttaaaccaaacgcaactgcgaaac
gtcttgaccaagacgtttttctttttatcgggtgatgccgttgcagggcgatttagcatcttcgaggaacccgaaaatgatgaaaatcttttattggac
gtccgttgatccaatgcctctaaattagccgaattcctagctgcattataggggacacgcttcttattattgtttaagcttaaatgatcatttggagg
agttgtcacacgagggatcggctcggaggacgcattgttattaggttgggcgagtgaattagcagaccatttttgtagcattcgaagtcgttcttca
agccggatacttctgttctcgagctcttgaacatcggtccgttttgagtttaagtgactcgatattttatcatagtccatatttaattgtgtatatgata
attctagcttgtgaactctgtcgagtagagaagattctcggagttccaagtttccaatgttgtctaaaagttcatgatttcgaagagtaagcgttga
gttcaaatgctcatgaagttgtaggttttcttgttttttatttgatatatccaattctgaagagcagttctctttattagcatcattttgtgtttgctcgcc
atttgccgttagaaggcttagtgtctttgaagagaaagatgtcccagtaaagagcgaagaaatttttgacatttcacctttaaaagtttcaagatac
ttattaagatcggtggtgatggctttaagattttctgaagctgaatctttgggatcctcaatatataattttctgtgaaggaggtttaagatatcataa
agggtctctctggtcggtagcgtttgtgtctgaagctccttcgcatcagaaagacctggatataacaaaccatcgataagggcttgaagctttatg
atcaattcttcttgctttaatgaaaaatcggtgcctttatctcggttttctgtaacagagcccatattctgttgaacattaagaaggacttgagtatgt
tcctttagaacagtactaacgttttcgtttcctattttcaagtcctcgatcctttgggcaaactcgccgtttgcataaaatgaaaaactatttacaagt
ttctcaagttcatgataagttgtttgaaacttttgaagcatatctgaatcattttgatgagaagccaccacttctttccagttgctgtaaagcaagctc
tgtttttgatttagttcctcctggttcgcttgatttagcaggaaaccttgaattttaccaattaggtccctttgtacatcggtagtttcctcggtaattat
cagtctttgggtaatagcatctaattgatttgtatattcggcgtttttcatcgtaagggaatctagttcagtatttctttcaagcaaagacgcattgat
actgttccatttttcttgagaagggaacacttcctgcaaattgctacatatatgttgtaaactttcttgtagcgtattgacgttattgtttgtactttga
aaagataaaactgcatcagactgcttctgcaaagaggtattgagagcctgatcgatgtcaagagcacccttttttagatgggcaaggcaaacccc

taactcctttcggatttccaaacttgtgcctttgttcatgtctttaacaagttgtgaaacttgattattttgtgaggaaagttgtgtttctaaaagatta
tgaagatcttggacggacttttgagattccacttttttgaaaggaggtatctgacaatttcctcactactgaatgcagttcttggagaaaagaggcat
tatctctgctcctttgaaatagtttattaatttgattgattatagaaccgactgtaatcgaaatactgttcaacacttccagtgtccgtgaatcattttc
agataaacctacgtaacccttgctagaatagggagtaagtctagtagatagatttggaagagcggctgaccttggaatagaaggaattccatctt
cttgtggtagaggtggtaaattcatcgcgtgtcgatgtgtgtcgcctgtatcccaactaacggttgttaataaaaccagtctctaaatggaaattac
ttacttgttttctttgtttgaagcggagctggaataggcagcttgctcatactgaagccccgtcaaccgatgtatataacctcacgggcaatttggt
ggtgaaggcagataggttcttaggatggataaaggagaataaatttctggtactgtagagcatcaatgtattttcatttttaagtatatgttttgaa
aagttttagctatatgctacactagaagggattactttgcagtctcttggaatagcccaatgtccagactgaagtcttcaacaaattctgctttttcct
tgttttatcttttagaaattatttcttaattaaattggagagataaggataaagcatagtaatgaatttttatggtggctttcttaacggtaaaacga
aaatagaagcgaatacgcataggaagagttttattaacatgataaataaaacaaaaaacttgagaaatataggctagtacacaaagaaaagt
gtataagcttaagattgttcaggcaccaatctatgtacatgagtataaaatgagcctgctagggtaagagaattcatcagaaaagtcattataaat
cactataatcgggatcataggcatcgtcatcagtggcaccgatagctgttaagccaggactcaagttcattgtagggtccttcattttacgagtcat
cggctttagttttgactcgattacatgtgcagattgctctgctttttgaaaagcagattgcagatatgagtcatttagattgtgtacaagattggtttc
actgcctctgagttctggagaagaggataacaattgggaattcaatacgtatggtgacaaattcgctgaatagcttctgtcagctgctaacgaagg
ataaaggactgggttccatgatgactggcttttcctgtcgtaagcatctgcctgttgcccattaccctgcaaaactctaaattcctcagtccattttga
gttcttttctggaaagtttgctttagatttcaatgcgtaaggagcatgaggactatttattcgtatgggagaatgaatggattcttgaaatagttggt
attctttagcagaaacatcttcctcttttggcgcgacattttgtggaagcctttgtttagatttgccaagacgtttcgatgtgatgaaggacttggtat
tgacatttgaaagtgtctgtaaactagacccagagcaggaatccattgcaaacacgattttctcttacgaatgaatgaatgaactgataaatagg
agaggaagcaaaagtagcagatttggaggcagtagaccaatgaaaatgatattgtcacgaataatattattatcgcaaagatactactaattgg
aagtatgaaaaggcagcataaaaaattattaatgatatctttattctctgcacgtagcgccacaaaagaaattgtgtctagtttcagttcaatgag
gtttgggcattctcatatttttttcggaagcaatttcttccataacattattattgttgttgttatcattcgtatttgcttcttatttcttgaaaatttacaat
gaaccgaaataaattttgcaaggcgagcaaaagactcattttgttttcacgttggttgactttcgtagacaattttactgaccagtaatcaataaat
tgagttgtttcattcttcttttttcaactgtattttcgactgtgaatgttgaagtcatgaggctaccgtttcctaatgtaaacaaaagcagttgttttttgt
ttttatgagcgataccacacttgattttccaacagaataacttttttaataatcataaaaaaaatttgctataaaaaaccatatacatttagtctgcact
tcttcgattgtactctttgtttacaatttgacttgaatttgcgtgcacaggcgccaaaaaaatttaaataattacagcgatttcttttttgaggaagca
ttaattttgatatttttacttaaatcgattcagtaatgtaaacaaactaactcctctactgaactaacgttccttctatgctataatcttctgtcttctcc
ctatatcagtgtatgggtttcatttaaaggagatatacattctcctatcattttacgaaatatttagaatctttctttattatatttttttataataatttc
aatttataccccagtcgctctttcttaacttttagtgaagtgaaaacgcgttttatttttattttgatacttcctttcgttatttatcctcaagttaaaagg
taatttcattaaattcgttcgttacaatccaattgtgttggaaactcattatttttgcacatttatctgttaaaactatttaattttccttttcgatttaca
ctactttcttttcgttgtctagctccttgaacttaaagcttactagtttgcgatatgccatcagacgatgaattcgtgttgtccaactctgaagatga
agtcgttccaacgactacaagaaaggtatgctaaaaatcctcaattttcatgatcactaataaacatagagagccacttcttctcaatctcgtacc
aacgaaggcgccgaaaatgatagaagtgcttcgccttcttcttcttcaagttctgtacctgctacagcagatggaggaggtactacggtgagatca
aatgcatcctcacaataccagcgcctaagtccgagagagcacgttctcagacgtcctgatacttacgttggtagtattgaccgtacaacttcgaac
atgtgggtgtacgattccgagaatgagaaacttgaatatcgtgaagtcacatatgtacctggtctctataagatctttgacgaaattatcgttaatg
ctgctgataacaaggtccgcgatccaaccatgaataccttaaaagtcactatagatcctggctccaatgtaatttccgttttcaacaacggtaaag
gtattcccgtcgaaatccacgataaagaacaaatttatatcccggagttgatttttggtaatcttcttacctccagtaactatgatgataatcaaag
gaaagttactggtggtagaaacggttacggtgcaaaactctgcaacatcttttcttcagaattcacggtggaaaccgccgataaatttcaaatgaa
aaagtacaaacaggtctggacagataacatgtcgaagaagcaagaacccatcgttacaaacatgaaaagacccgaggaatatacgaaaatta
catttaagccagatttgcaaaagttcggtatgactgaaatcgatgctgatattgttgctatcttgaaacgtcgcgtctatgatatggcaggtactgtt
cgagatactaaggtatttctaaacgatgagcgcctgaagattagtggatttaaaaagtatgttgatatgtacttgtcttcaagtacgtcccctgata
gcgaaagccctacagttgtatatgaacaagtaaacgatcgatgggaagttgcgtttgctatatctgatgaggaattcaatcaagtttcttttgttaa
caacattgcaacaattcgcggaggtacccacgtcaactatattgcagatactattgtgaaagctgtcaacgaggatgtgcaaaaaaaaaataaa
ggtgcgccaattcgtccttttcaaattaagaacttcattcgcatttttgttagttgtcagattgaaaatccttcatttgactcacagactaaggaaacc
ctcactactaaagtgtcgaattttggttcacagtgcacgccaagtgcaagctttatgactcgcgtcaagaaatcaggaattatagataaagttcta
gatttagctcgcacaaaggctgataaacagttaagccaaactgacagtcgtggctcacgttctcgaattactggtttacccaaacttgaagatgcc
aacaaggccggctctaaagagtctcataagtgtgttttaatcttgactgaaggtgattccgctcgttcacaagccctttctggtttaagtgtcgttgg
tcgtgattattatggaattttcccgttgagaggtaagctattaaatgtccgtgaagcttcgcatactcaaattatgaataataaagaaatccaagca
attaaaaaaattatggggcttgtacacaagaaaaactatacagatgctaaagaattacgatacggacatttgatgattatgactgatcaggatcc

tgatggttctcatattaaaggtctaattatcaactacttggagtctacttacccgtcattactgaaaattcctggatttttgatacaattcattacacc
aattgttaaatgtaaacgaaacagacaagaacttccttttttataccctcccagaatacgaatattggaaagaagcaaacaataatggtcgtggtt
gggacattaagtactacaagggtttgggtacaaatgatgccaccgaaatgaaaagctatttttcggaccttgatcgtcacatgaagtattttcatg
aaatacaggataaagacaaaggtttaattgaaatggcgtttgccaaaaagaaggccgatatgcgaaaagaatggcttcgttcatatcatcccgg
gatttttatggattacacagttcctcgaatcccaattgatgattttattaacaaggagcttattcaattcagtatggcagataacatccgatcaatac
cctccgttgtagacggtttgaagcctggacagcgcaaagttgtttattactgtttgaagaagaacgtcacccgtcaaacaaaggtaagtagtctaa
caggatatgttatgagtgagactgcataccaccatggtgataattctttaactcagacaattgtcaacttagctcagaattttgtcggaagtaacaa
catcaatcttttgatgcctcatggtcagtttggtactcgtttagaaggtggtaaggatgcatcagctccaaggtaccttaacacttgcctttctccttt
agctagaaaactattcaaatcagaagatgatcctttgctcaattatcagaatgaagaagggcagtggatcgagcctgattactacgtcccaatttt
gccactggtactcataaacggtgctgaaggaatcggaacgggttggtctactaacattccaaattacaatccaaaagatattgctgctaacttaa
gacgacttcttaacaatgaacctttgcttgaaatatctccctggtatcgcggttttcgtggcagcatagaaaaagtgacccctgacagatacaaag
ttagtggtataattaatcaaataagtgaatcaaaagtggaaataacagaattgccagttcgattttggactcaagatatgaaggaattcctagaa
atgggtattgctggaagtgagaaagttaaaccgttcattaaagattacgaaggctatcatggtgtgggtaatgtacacttccaagtcactctcaca
gaaagcggcatgagagaagcacaggcagagtccttggaatctaaatttaaaatagtcagatcccaggctaccagtaatatgatggcatttgatc
cttctggaaggattaaaaaatacgagactgttgaagaaattttaagagacttttatgaaatacgtttgaggacatatcaaagacgaaaagagctt
ttggttgctgacttagaacgtcgctttgacatattttccaatcaagcgagatttgttcacatgatcatcgaaaacgagcttgtagtgtcaaaaaaga
aaaggagtgtccttgtaactgaactccgcgaaaaaggttttcagcctatttccaaaccaaataagggccgtgaggctgacatggaagctgagcgt
gctagagagaatggcgaagattctcctgaagcacttgaagattcttcaagtgactttaattatcttttgtctatggcaatttggtctttaacgtacga
gaaatatctggaattgttgaagaaaagagacaatgttatggcagagcttgacgctttaatcaagttgacccctaaagatttatacttgcaggactt
agaagaatttgaatttacttgggacaaggtgatggaagaaataaaccagagcatgttggacgatgaagagtcatcaaatgggtttgttgggtcta
ctaaaccttccactacacgtagacggaatactggtgtaagaaagaaagtcaaggctgaagaaactggtgataatggcatagagtctctatctac
aagacacccatcaaaatcaactaccgcaaagtctacgaaagttaaaaatgaagaaaaagatgaacccgtttcgaagactctcaaaggaaatca
gcaaacgctaagttttgccaaggaaagtggttcatcatcaaataagttatcaccagaggacgaaggaattaaaacacccttttcaattgctaaag
gaagaagcaaaaaagcaggttcctcaagcctgtcgagtgaaactgatgacaatacaaataagggaaagaagcgctcatcttctgattcgccaa
gtgatgatgagaactctcagactgtgaagagaacagcgtctcgacgtggccgacctaaagcaactcaaaccaagacattattttcttccgatgat
gaggaagatttaccttccgaaaccataccaggcaaatctcaaacaaagctgaaaagtccgtttgtcgatattacgaatgcaaaagggaacgcat
cgaaaggaaaaacaacttcaattattgacgatgaggatttcgacgatttgccagacagttctacacctaagccgaagaagaccgacacgaatga
aaaagtaagcgcttcagagtctccgagtaggcctcgtaggacagctacccgacgtgcggcttctacaaaaaaccccatttatatagattcttccat
ggatgaatccagttttaaagacgactcattcatgatcggagataatgaagacgatgattacgaagacgatgtatgagcatcactcatttttttagga
atgagaagcatcacttttttattacttatcactacttatattagatagatcttcttatagaagtatgcatattattatcaactgctcatataagaaata
agattgtaaatagttcacggttttttgtttcaatagaccataatcaccgcctaaaactacgataattttattagggtctccaattattttcaaaaaaa
agcatttgtattcattatctctggaatacatcgccccaagcaaaaaaaaaaattgatgcagatgatagaaatgataatttgctttcaaccactacca
taaccagacggctactcaagtgaagatgtcggtaaagaagattgttgttttaccaggtgatcatatcggacctgagattgtcgcttccgctgttgaa
gttttgaaaactgttgaaaagaagtgtcctgatctgaagtttgagtttgatgagcatcagattggcggtgcatccattgatgcccatggtacaccttt
gactgacgagacaattaaggcatgcttagaagctgatggcatccttttgggagctgttggcggtcccgaatggacagatcccaactgtcgtcctga
gcaaggattattgaagcttcgcaaaagcttgggcgtttgggccaaccttcgcccatgcaccttccctagcaagtcattgctcaagtatagccccttg
aaggctgagattgccgagggtgttgatttttgtgttgttagagagcttactggtggttgctatttcggtgagcgtactgaagataatggctcgggtca
tgctatggatacctggccttatagtgtagaggaagttactcgaattgcccgcttatctgcctggcttgcacaaacttatgatcctcctgcccctatca
ccttgcttgacaaggctaatgtgttggctacttccagactttggcgtaagactgttgccaaagttttcaaggaagaatttcctcatttaacattgaag
aatcagcttattgattctgctgccatgcttatggtcaagagccctcgctctttaaacggtgttgtgttaacggacaacttgtttggtgacattatttcc
gacgagtcatctgtaattcctggaagtttgggtctcttgccctctgcttctctttctggtatttatggtcaaacggagaatcttcattgtctcgttgaac
ctattcatggcagtgctcccgatattgctggtcaaggcgtcgttaacccagtcggtactattttatctggtgcacttttacttcgctatgctttgaatgc
tccaaagcaagctgctgctatcgaaaacgctgttcgtaaggttcttgacgacacatccattggtggtcgcggtctttacactcgtgatttgggcggc
gatgccaagacgctagacattaccaaggccgttgttgaggaacttgagaagattttgtaaagtcaatatcagtcaacatgcgctacatgcttttga
attctggttctgttgaaattttgaaagtaactactaaatgatatttttcttttttcatatgcacggattgagtaccaacaagggttttgccaaatagata
ttgttgacttgtttgatcatgaagtatgaaaagagtgataaaagatactaatctatctactttaataccttttatataatttgaatgcgttagcttctaa
atagatttacaaatatttctagtatcataacataagtttttcaatcattagaataagcatccttccgaagcagatgttctatataagaagaatcacc
gcaactggtttcggcttttaaattggatgctcgtgtatggcagttcgtcaatagagaaattaaagtgtctatactgcgattagttttcattcggcttca

agtatttgcatacgtctcaggggcataaacctttataaggcggacatggctatctttaccattttggtgattcccaagaatctttacttcaatcaggt
tggcatctagcagaccattacgcccaaaatcacccacagggacatgaacccagccagtcggttcttcaagctgaaccgttgtgaccagctccaaa
tcatgaaaccctgtgcctgctgatatacgaagtctctctggagtatacgactcatcaaaggtatactgtaaatacaagctgacaaacttcacggaa
actcgtttcacaaactttacatgaatggtatgaggttgcgacccgtctgatctgtaaaacaaatacagttaataaatattaggaaaatattgtaga
acttactgccaataactctcgacattatcatctcgaaccaagcgtatagggaagccactcttttcacttgaacttgaccattgagctaggtttccaat
gtctaccaatccatctgtaagtttttgggtttctgatcttgacttttttcatttcagttctgatatacactctaggtatagcaatccgtttctaagagtatg
tggttttgcagggatattttcactgctgtttattagtagagaaaattcagttcaagtagtgagtgtcaacaaaacaatgtctcagatggaagaatcc
ttcctacttacagaatttacttttctatgcttacaacaaacactaactctagctcactttcaggcattagaaaagcgaaaataaaggagaacaaaa
taaacaaaaaaccacaaacacaaaatctacccttcttcatacaaagtctactcttcacaggtgaaatgattagaaagtaaaaatactaatgaaa
catatatagattagcacaaatataattatgtattatataataatcaaaaaaatgcaaataatcaaaaccaatgcagatgaatgatgatttatgga
agatgaaaatgaaagacaagacatattgcaaaaaattgcttatgaaggaaatttttgaaaattccaagacatttaaaggaacatggtaagagca
gaaacaacaccaacgacagcaagaacattacagccagtcttcaccaaaggagaagcgggagagctgctagagctagagccagagctaggacc
agaactagagctcgaaccagagctagaaccactgcttgattgagattttccggaagtagaactagcggagaagccactgctagcggtactagca
gtctttccaacaggggcagatacagatccactagaggatccagaggtagagatgggagaagaagagccagaagatttggaagagccgcttgat
tgagaagaggaaccacgagaagcagaggaactaggactagaagaagaagtagtagaagaagtggcgctgcgagtgccaatgttagaagcag
ctaccgaggtggcagacatagatccactgtagctgagatcaatggaggaaatagtacaagtagagcaagcttgaaaagtaaagtacttggaat
aggaactatcaccatcccaagaaatggacagcaagtagttatcagcggaaggataatgactaggaactttccaaccataagtaccagtgtttttg
atgttagatgcgatggtttcgagaggttgcaaggcatcattgcttccactaagcaaagtcaatgtaacagtatcactagttaggttattccatgaca
cagtgtaaacaccaccaccttcttggatgacagcattcgtagcaggggcagtaacttcgttgtaagcaaaagcagcagcaaagaagctagcgac
aagagcaattaatttcattatgcaaagatagaaaaaagttcaaaaagaaaagatgaatagataatgcaaaatatgcaaggctaggttttttatg
attcaaacagaatcaaagtaggaacttttaaaaagaacgacttgtaaaatatataaaggtatataattattagaaattatatagatttatacttca
cgacaaaaaaaaaggagtgtgcttaggagcaacttctttacgggtaccaccgatatatatatgtatttatggctaccccgccgggtgttcgtatct
gtcactccacgtatttgctttgttacttgaaataagttctggacttctcggtgaatggctctcgggcgttcgaatccgagcctcatgaaatgcacaac
tgtccatcggcgaaacttaaacgcaagtttatagggtaatatactaatcgaatataattatatcatactgactaactaacaatggagaaaaagca
tgaggtgtaaatgaatgaagtaatcagctaaataaaaaaattagcaaaagatgaaaaatgaaaagctcagaacattcattctgaaactaaagc
gatttttttcgtctaactttggagaataaatgtcgttttggtgacatggggccagaaaggttggtttgtttatatatgacgcaggactataagcatcg
tttttgtttttgcttgttttggctccaaaacttcaggttttgctcatttgactgcatgcgcatacgttctttatcctctttaaaagtaaactgaaagcaaa
attgcaagaatctttcaaaataaacctgatcctcccatgttttctaccgaagcatcgtttttattctcgtcttgcttcttccccagtcttaaacctaagt
gtattatttaacggaatctgtggcagtatctcgagattcattgctttgttatttatggtatccattgagttgttgttctatagacatgttttaaacccac
aattttcataggtcgtagatgcgattcattatagaaatacaattgtaatttattaaaatttataccttttttcttgtatcttcttgtactctttggtaaaa
tctttgtttacagtgtctttccaaactatatgtaatccccatatcatacagtataaacgagattttaacagtgttaggtcggacaaaatttaacccaa
ccagaagacattagcgacctttattcacattttgttgccataaatcccatgtttgtaaggagataaaagctttttttgtttgattacggggttaaaaa
aaaacaaaaaactttcttttacttttaaaacgttctgtttttctagcttctgtttatgtagtgtttcttggtatttctgctactacaagtactactgctact
actacttctctgccactaatactactaaaatagtgctgtttgctttcttctgtgctactacaactacagtaggggaataagtatttaaacaactttgac
tgaaaaatctgataatttccttcgttttctcctgtttgtcgatccttactaaatctcttttccctaggatccgctctttttctttttctttttcttgttttgttt
ttgttttctttttgttacatattcatcgatttcaaaaatcgctttcctcaaacttccaaatcttgtacttgcaacagtgttatgaatcttcttgtgctacca
agtgatgactaaaatcatgtttcgaaagcgtattgtaaagaggtatctaattatcgttgctctttttatagcaggtaccttgtttctacaaaacacgc
cggcttttaaccctaaaattcattcgttagatctgagaacgaaaagtactctttccacaaaatttcaagaatataaagatcagtttatctcttcactc
agaacggcgaagcctccctcggatgccatcatgtttaccgcttacggtttagagtccccaactcatagcttatttatgctggcttgtgatatggcttc
gaattcgaaatctcccgttagcttcttgctcttagaagatggaagcgaacattctgatttgtttatactcaatcgagaaacagaattttcgtgccctc
tcaatttctttttttatgaatggcattagtaagctcgcggacgaactccctttagaagatttggtttctcttcagttccagcgagctttacaaaacatct
ctccctcagtagtcatcagttccaaacattcttctcaaattatgaaggatgctatcaatccttatctcgaaaataactactataaccataatgttatt
gatacggatgctttggaagaaaatgcctgggttgcaaccctcgatacggaatcactaaaacattttcgaactcctagaattaatattgttctgattg
cagaagaaggctccttcaaagaaattcctaatatgttatcagatttgaaaaaggactaccagagtcccgaggagtatccgtatgtattcattcaca
tttatctcctcaataattttccagacctcagggccattcgcaatcgttggccccaagaccgtctctttatgcagtttcacgaaggaaagaaatcccat
gagtttaccgaacttgggttcctcctaacgattatacttacgcccttattgttgacctgacaaaggatttttctgctgaactttcctctaaattactta
cgtggtacaagtaccttattttggcgacattttacaaagaagattcttccgttattcgaaataatgttatggctattatttcatccaccgaaaccggtt
cagacaaacctattgcattcgttcaaaggaaactgtcaaacgtttctctattttctcctattgcttttcaaaaattccaagaatacgttttcacgaga

aagttcgttcctgaatttagcattccgaatttgattcgtgatgaaaatgaagacaacccttctgttttaaagcaaatagggaacttacttactgaatt
ccaagcgctgctaggtttatattctttggtggtctctccggtaattgatggaccacttgattctatcaaagttgacagcattatgtcagatttcctcaa
gtatcctcccaatataagctttcatgagctttctctggatccccttttttcatacatttgacgatcaaacaattaatttaccaaatgcaaagaacatttc
aatggagttgtatcagagtgtttctggatgtgctcaacctcacgtactttcgacttttcccgttcaatccatattttgcccaaaaagctcatgatgaat
ttcaaccttatttatttgctgtccgatttgtgtgaatttacgttttaaagttgactttaagaaattagtgtcttatagtttaatttattgagataacaggt
gtactacaagttcgtacatttcaagtctaatatattaataattattggttggtactgtcttactagaatatttaaaattagcttcttgggacaaagctt
gaagcgaaagcaataatactatcccttgcagatctaaaaaatctttgagctcgagtagtttctgtatccgttcttcttcgctgagcttctgaagctac
gtcttcttgattttcgcttggcgcggcattcgggacttcaacaatctcagggttgcttcgactgcggcgttggcgatattcattctgcacatttctgat
atactccaagactgcttggaaagtttgattttcattaaaaaccgggttaagtgcaccagtttgcaaaagaaaaacaaaagccattatggacgtta
gtagcatggtctgcggtaaagaatcattataagtagcccaggcacagaaaagagctagacgaataaataaacggaaatgtcttcttatattttcg
taagtatgggtaaaaggggataaaacactagaggtgaatcgttggaaccttctcaagctttgcaaagccattggttgagcttgtaaagaagaatg
atcagaagttggagacaacaagtatgcacactcgcctgtttgttgattctgtataataccatatggtgaaagaacaggaggagctcctaatcctaa
aggttgatatggtaaaggagggaatgaagaggtaaatggaagctgttgtaagtaaaaagatccgttatacaatacaggttgatagtatgtcgat
agtaactgaggtgcatccgcagcagaaccgccagctggaagagaattatcattcataaaagagaagttaggggaacccatgtgtgaaccggaa
accattgagggaagtcttggattttcgttgggttgtctctgagggatatttgaattactaactgaaggtgaggaaaagtcgcgaacaaacggaggt
ccatgaagaggattgctttgtaaaaagttgttaatactcgtaggctgtcggaaattctcctgggaagagggaatggcatggcttccagatgcctgg
ggcacgcttactccattattctgatggaaaggaggggaaggtaagacatttggaataggatttgagatagagtttaaatgaggtatgtgaggagg
ttgggttcgtccctgtacacttgacgaaacaaccatggtaacgttgccattgggaacagaagttacggaggtcgtagtcgttgtagttgggttggg
agtgggagtttgttgttgagagcctggaggttgcataaaaggatttctagaggagtcattagaagaaggttcatagtttggattactgtcttgactt
tgggttatgggtgaaccagatgctgttaggccactgctttcaatacgttgaatcatatttgggaagatgccatgaattccagctgtccttcctaaac
gttgataatttgacactaaatgttgagctcgctcacgctgagacagctcatctggattcagactggttattgttcgtggtggaagagcagaagaag
aaggagaagcgttcagcggtctaggaactggagccaactgtgaaaatgtccgtccaacaggtgcactcgacgacagcggcgtgttgttaagtat
gcttataacaaggtgaaaggttaccagatcagtaacatcattcaagatatcagaaagaattgtttcattccgtaaaactcgtccagcataaatca
attttaggcgatcaacggatgtttcaaaggtaggcgcaataatatttttcaaatccaaaactgttttgtttcgcgcaacctgaaaaattcccactttc
tgatctacagtagtcactcgaattttatattcactcatttttgttttaaataataaattgaacgctcatatcagagcgtaaagaggttgatttgtcgtg
aatatggttctacgatcatgcagagagtatcctcaaatttgagaccaacagaatccacttaccaagctggaacgtatctccttatttttatgtttatt
atatcgtattaagctgtatagaaaataaaagtcataattcaatccgtttactttcgtttctacatttatagaaaatatatgtgttggaagaagtggaa
ataaatcagcatagtcagaatggggcatctttgaaggaaaacgcgctggttatgaccagtaaggcaaaacagcaactataaacaaaaacacat
catcacgaaagatataagtgtcgttaggaattaattgaaacgcttattctaatatattatttacaagaaaaaggtcaaggaatggttttctaaact
attcaagccttcgttaagagaacgccgaaaacttgtatgattgaaccgatattaagcgaaagtttattaattgtttcttcgacaacagtcacaatat
attatatataccatttattacctcttgttgaacgaaatttcatatttacttttaatattcctggtgcataaataaatgcttctttttttttaatatgtaaagt
gcaagtcaaatcgcaaaatgaaagatataaaatttgctcgcatgtctctttctatactctcttcgaaggaattaaatttcgaggatcgagttggagg
taccggttacggtatgaatagggactagaaaaaccttgcgctgttgagtacggttgctccttatggagtactcgtaattttatgcgcaaacaagtg
ttttgctatatgctgtagattaaatcataaaatttcgaatgcaaaaaatatcattggtccaaaaagcagtagttgtagaaacgttcaaaaaaggaa
ggacaaaagtattgaaaacaaatgaatgatcctatatgtaaagtggtctcatgctgtagattcaaggttgccaagtgattggcctactttaacaac
ttggcctcgttggatgttaaactgaaaatttgccggcgcctcaaagacaaggacaatggtacttcccagttcaaaatttccaatttcctcacccctc
agtaacggatgtccgtgtagaatcgccgaagatttagtatatactgcctcgtcataagtaccggtaggacccaacagtccaaactggtttgtacag
agatctttatcaaagttgatgcgaatacttccaacatttgtagcacccactggaatcatgctcataaacccgtatttgtaacgaccaagcatagcta
ctcgttcattcaaaacgaaaagatttcccaacctacttaccatatatggcgaaacactaaacaactctcctgaaaagtgtcgtctccgttctacaac
ccagtctgtgggcgaatggaatcgatgataattaccaggtgccaagtaaataactgcgtaatataacaggttctggtctcgagaacgcatgaaat
caaatgtagaacgcatggcaactttagtagagttcaccaaatcaacctggttaacactagcatctttgacagagttctgagataacccattattat
gtcccattagatcttgtagactatactctataccgttcacaagagcgaattcctcttgacttatatgtggaatatgctctggcgaaggaatagcatg
cgctttttgtaagcgggccaaatgctcttgtcctaacagtgcctctagagaataggtcaatccttttacttgctctaaatgacctcccttaatgaccc
catagtttaatactttcccatctgctggactgacaagaagggcttccggatcaataggacgactttctggtttcaatctccttgtaaaaaattcagca
aggttatgatattcttttaaatcttgtatttcagcttctttcagatcacagtcaaacaaccatgaatatagacgaaatcctggattcctcaaagaaac
gggaatttccactcgattaacgtagccccaccaccgagacagtgttctcaaaggcagcgtacttagtacataaaagtgccatggtccttctacgtt
aacaccagtttttgttggctttttttcgtgtcgatcttgattccaagcatacccagccaaaccagcaaggccgagaccagctgaacttaaaccaag
gcttaaaaatttacgtttttttgcgcaattgagcgtttgtgaaaaagggtctggcagaattcagttgttttattggaaagcgaggaattttatgaggat

gtagcattttgagctttattatatcagccaaaataaaatgaatatgcttttagctagaagacaaactgaactttgatcggaaaaccatatattttga
aatagtggcggaagtgcgcgtttcaagcgtttcaatcgtttcaatcgtttcaatcgtttcaaaaggcaccattatttcttttaaatcaacaagaattt
ccactgtaatatatagtagatcatgtattcgttataaactatataaatacagccttaaaataatgttatttgtactttggttggttggtatgttacaaa
tggagcataaacaagcctcttctattttcatagtacttgtttgttctctgtaaaaaacaaattaatgttaaaatatacgatttgtttaataagtcaagt
gcatgagtagtaaagcacattagaaaggaaaattatcggtaattgaaacataaagaccaggcaagtctgaatcctaagtgacttattaacttatt
gttttcttctgttctatttttttacgaataaagatgacgcttctcacaagttgtataatatctgatacgttaagacaacaaacataaatagctgaaatg
taaacaaacaaaccttttgtaaaaacctcactactcaattcaagattcaccaacaattcaaattaacgtaaagcaaaaaaagatttccattaaac
agcatattgaaatttaatcgtttatgatttgcacttaaacaggaatcaatgtatatgagagagccttgcttttccatgaaaatgaaaccaagccttg
aacgacaagccttaaaagaaatcgacaattacgaaaactcgaataataaaaacttcaccacagtgaaagtgaaagagcttaaaccgctgcagt
ctaattatgcggagacgagagatacatattcggaagaaaagagaaaatatacgagaagagaaggaataaacaatgaatttaaagaaatatat
tttccctgctcttctaatgagaactcagttctagaagaagcaattgacttgacatttaatggcattgagtctgatgaattagaaaccagcccagagg
atatattagaggaaaccagccaagagaacacatttatcgacgaaactgaaatagaagcgtacattgaagagaaactgaaatccaattatgagt
cagatactgcagtctcaattgaatatgccagagatatttttttccacatgaagcatttagaggtaaggatctccaagtaaaatacaatctaattaac
tttcgcagactcgactaatgcccgattaccgtcatttatcttctcatccttttcacgttctggaaatgagaaccgtggtcataagttggatcatagga
atccattacgagatgaatcttctcccagaaactttatttttaacgattaacatttttgacagattcttctcattgagaaatgtcgcgatttcgaaaatg
aagcaaatagggatggctgccttacttttagcttccaaatacgaagaaatccatccccctagcaacaaagaagcatgtggtctacttggagaagg
aaccgttggcgatctgtgcaaagcggaaacgtatattttaatggtattgcattatgagttaggatggccaggccctatgccatacctacggttgctc
agtatttcggacaactgggatgccgatatgagaattgctgttaaatactttcttgaagtcagcatattggatccaaggtttttaagccaaaaagca
agccaaatggtggctacctgtgcatatacagcatattgcgttttgcataatggaaattggagtagcactttatacaatttaacaggttaccattgtg
taaacgtcgctcctattatgcatttgctgctagaatgcttacaaaacccattagagcaccatcaatgcgtatatgcaaaatactccacaaggatttc
gcgatatataagtcagcgtattcacgagtggattcgaattaacattcaattatcctcacctgtatcttatttatgaaataacatatgattctacctcct
ttttatcgtcaacaaaagtgaaggaattcttgaggtttaacaaaggcactaggattctaagtaattgggttataaatcaagtaaatccgtaatttcc
ctgctgaaatctgaaaccctaaaacttcactttgtatggtaaaaagtaaatgaattttgaccaggacgcgtcttgcacactcattagtatgaccgtg
ctacctgtggctcggaaagctacggtgacttaggagttgttactacgcatattcgcgtggattgtttatttacattcaataaagtgaataaagcgca
aactatctgcgttcaaatatagaaaatcaattagtaatagatgaaaaagggaattagattctaatatttttgagcttttaggttttatttttagttc
tccctttgtcgtgcctaagtccgggtccagccccacacgtcccacttagtacttacttaactccctttcttcagcatatgcgcaaaacaccacttgg
gtctagtgaaatgctttgtggggtcataaactccttactgggacaagaacatgaataaagtgcggaagttttagtaagattattattttaggccatt
atttcaagtactatactcacagaatagttaaactatcaagaagatgttttagggaccgcgtgactatgctaatgaaccgctgcatcacatatcacg
caaaccaacgtgtaaagtcatttacttatcgaattgtttaaacagtatagagaaaatgaattagaaaataagaaagaaagagtaaatttaaact
tcagtagcgaaaagggtagcatacctacacacaaaacacggtgaatgacggatcaaggtgaggaaaacatgaatgacatcgagtacaacaat
tcaagaaaattaagtagcaactctgaaacccctaagaaagtactaagtagagcttgacgaaataatagtcgtcataatttcgtctcatttgaagat
cttctcttaccacatcatcggtaatattttgaatagacacccttttgtttctatttatgaagtcataatttcgttcgagtgctactttctgctactccagca
aaaattaagctattgcttaattttatctgataacagatgtttcttaaggtcaacgttattcaaaattcgatcgtagtagtaaagaaattcacccttttt
cctagaaatttcgaaggaagaaagtaacaactgatgtttttgttgctttgcttacagacgtgactcttcaactctgtggtaatggatttctctttaca
gaattagcattaaggaatcaaaaaatgataggttactagcaaaaaaaggcgatgcttgaatttctgttcatttgttcttcatatacaaagtgaaat
acctttgcttcatcgagttttcaataaatctcatactcctagaatatgaattactcaacgattgcgtcaatcaatcagccttaaagaggcaagcaaa
ttggaaatgagtaagatcattagattatttcccattgaataggcatgccatcctgtctcgtttaaggaaaatgacgttaggatcacacatcagcctt
tatcacgcagctttcgttgtgatgtaaggggccatcgaaagtatatatatgccatgagtaataaacacagaatccacataactcaattgtaacaga
tttgattagtgaattttgggtttttggctatataaaaaagcgaagactctttgttccctcattgtttgattcattcattaacgagatccctgtttcctatt
tacccctatttattccgctgaggattctacactaacgttacttatataatcgtgtagtgattctctaatacgatatctcgacctcatcatcgtctttgat
atctcattaactgaactttatttatttacatatttaattatttatacaccctagtttttgttgatcgtgcaaaaacgcgtttaatttttattgatttttttttt
tcgacagactgattccaatttctttttacgtttgtttacatactcttcttgattgttcgtcatggatagtgtaaagaattctgctggaaacatgaacaat
aatgtcaaggactcggcaagaaaagccggctcaaaaatgaaggagcctttcaaaatgcgaaaggtgataccgaaaatgttaagtctggtgcc
gccaagaataccaaggatgttacgaatgaaccaggttcgttcgctgaaaatgccaagagtggcgcttctaaaaatgcaaaagatgctgttaacg
accccgttccaggtggtttcaggggtaatgaagaaaccgctcgcagaggtaccgctgatgtaggccattctcaacttcctagaggtggcaatgtg
aaaggcgacgaactaggcggtgaggacactagtggttctgctaatcctcaacgtgtcggatatcaacaaggaaatgccgaatcatactcaagtg
gctctcatgaacctgctacaaagtatggtagcactggctacgaaggctcccgcccaatttcttctagcagtcatgacccacattataccaacgtga
agatcactgcgactcaaaacaacattgatgctctcactggctcgcccgttcgcatcgttaccactacaaatgcacgcattcaacccgacgataaga

cgcttcacgaattgcttgaacaaagacagcgagctttgcgtgaagctcgcgaagctgaagaagagcttagacgcgctcgtcaattcaatgaccgt
tctagctctgaggctgcagaacttgaagctcgtgccaagaagcgtgccgaagaagctgaatatgcttctcaacgtgcacgtgatgcccaaatctct
attgagcgatctgcttccacgaaagagagacaagctcgcgaagaggctgaacgtgcttcagctgtattgcgcgaagctgaattgaagcatcgtct
cgctcaaactagtgctaatcttgatgtagctaaatctagattagatgttgctctcaagaacgaagaatgctggcaggctgagaaagcaagcaaga
tttctcaccaacgtgccattattgacggcgcaaaggcagctttggatcgtgccaaccatgatgctgctattgctgaagcagagaacaggaaagtc
caatatgaattcagcgctatgcttgctgaattagaagagcgtaatgatactacactccgtactgcttctatccgtgaagctgaagccagaaatttg
gaagttcacatggatgacacattgaaagatgccagaatgagaagcagaaacgcgacggaacaaattgaccgccttcgtaatgaaaacaaagc
caaatacgctgatattgatactggtgtgaatcaagctcgcaatgcttatgctcaatatgagcagaatattccaaacaagcgtaatgaatacggac
gcgagcttgaccaagctgctgaagccttgagagctgctcaagcacgttttgatgctgctaagagaagagttgaacaatttgacactgaatctcgtc
aacaattgtccttacttcaaaccagagttcgtgaggccgaagatgcttccaaccaattccgtctacaagctgagaagagagataaagagatcga
agctagtgcaactcaagcatacgatgctgtcaaggctgctgagaagcgtaatgaaaagatcgcagaagctgcgagagccaaggaacttgaagc
aaaggaattgtatgctaaagctcatagtatctctgaagaactgaagagcaagcgctctcatcctccatctcctcttaagtctagcttccaggatgat
attcaacgggctcagagccgctacaatgctgaacaaaacaagctaggacaattgaatgaacaagaaccatccagatttgctagtgaggttgaag
cagctagaaatgctttgagagaagctgaaaataactatgcagctgttgaacgtgaatatagcagcgttagaggaaataatgaaagactctacac
ctccggttctcgtaatgagcctagtggtgactacgtgtatcaaaagacatctgatactagtcgtggtgcctcttcggcataccactacccttccactg
cttctcctgtaaagggtgctaaaagtgcaggtcctgcttatgttgacgccccccgccctggtagtggtccagtaggagctggtgccggcgtcggtac
tggtgctggagctggagctggtactggtgctggtgctaccactggtcctgaaggtgctaatcaaggtagcaactatgcccaggcaggtcagaaga
agggtttcggtgatgaaagcctcaaggatgatactagcagcgcaagtaactctgatctcggtgtagcaagaaagaaaagcggaaagtctacaa
aaggcgagcgtagaggcagtgccgagagtacaacaagtcgtggtggactgatgtctaatgttaagcatgcattaggcatggacaaataagtgg
gatgaaagtttgatgagaattgtttatgagattttaaaatgccaataggatatttatttatattttatatttatgtgtgctgtgtatatatgattgagac
ttaggttatgttgacgcaaatgaaagcttgcaatctattaagtaaagagaagcgagtaaaaaagttgtgaagcatggtattcatagaaagtagtt
cctaagagtagaaagattataatcatcgcttatgacagaacatgatcaatccgaatcggctttagtaagagtatgatagtagcgccctagatcaa
aggaaaattgagttaaaactagctactcaggctgcttgtgatcttctactgtagaagaaggattcaaattaggattgacagatagcgatggtgatg
gtgacgaacctaatgaagttctcatggagtcctctaatgtgtcaagtcgattggtcattgtttccactattgtatgaacattagcaggttttcttccca
taaaaggtgatgggatgcttacgtttttcgacaaattgttttcgtaaagtttcaaactcgttagactataacctgttaggaaaatcccaaaagcagt
ataaaaagactatatggctagtccatacaatatcatccaacagcttgttagtctagagcaaagttaattatatggctcatagaaaatggtatagaa
gatattgtgaattaccattgcattgattccggaaccgatatctgtagactctaaagattcttgtttttcattttctgttagagccattctctgtacacaa
atatagcacgcctggatgaaatgacttttcaattaagagatatctttataagaaacaagtgaatcttgaaaatgaaatacaagagaagacgtact
ttaccaagtgtataggttactaacaatccaccagcaagttagttgttttcaagagacctgaacttcttacaagactgcaatgcaatcgagtcagaa
atttcagtatgtgaaattaataaacctttctattttcaaataactaatttgatcaaataaataatttgaaaatatgaaactcctttcaattctgttgca
tcaacttttggtatgcgttttctttcattcgttaagatgcatgctgccctctcttcgcaagacaactatttcaacaccaacctcatccatcatcataact
ttgcatgcttttcttggagtttttgaaaaattactactatagaatttaagaattagaacgaaagcacatcttttgcgatttatggaatagtaaaatta
taaagatacctggtttcctctcctactcaactgactatgcagagtccgcagaaaagtccacaacagccttttacttctataaaatttcaagaaccaa
gtagatacaactctaatggagaatcaaattcaccgtcaagcgtcaagaagttgctcaatgttgacacacgaccaagccatcgaaaaggacatca
tcatagacattctttatcccatcaatattttctacctcctaagaatcggaagccattaagcttccctgccacttatccaattcccacaattgccgaatc
gttttccatccttacttggaggcaaaggctaaaattaagtagctccatattatttttttcttgctgctgtttttgtctttttgtctggtgatgctactgtact
gctttcattgtcgtgttcacttatagtagaaggggttttaattatactaaatgtttggcgagagaccttggattgttttgtggtttggcgaaggacatc
tcttcgttatccttttggtttgcagcaagtagagctgttagctgattttgcattttctatttattgctatttcttggactaaatcttctgaaagaaccag
cggaacatgccattgaagactggggaaatattgaacacctagaacattcaggagctgaagttgcttatatccgatctacttttttctatcttgatagc
tttacttctttcaggtactgctctcttatttgatcactctcatatgcacagccaacgcttagattcgcgcttctttcatggtttaacacttgttccctcttt
gattcttttcgtcctcaaaagtctgggcgttcaagttggttcactactcagccatatatttgctataagtattgcggtcacggcggtaattgctggttt
ctccattgccaaatctttatccatgttgcttttattaacttattcgaataaagataaagttttccagtgcatctcgctcatcaaggaagacagccgaa
tagagcaacttaattctgctaccatttggcagcctcattacaatatgtgcatcgctaatatttgcataactgttcgcggcagtgagcgtgaacagct
atctatacgtgaagatgttatgaaaattattcaaaaaacagtcggcagtatattcggcgctggtgttcaacctaaatgggaaatcactatcgatat
tcagaggatttaatttggccttctattcaggctaataatgtttacattgtactgtctaattattttccacttaatcttacacactcgtttatgtttattatt
tactatttagatttctttgttttgtaaagttgtggggttatgcatgtctctttgttaattaatcttttatcttaaatcaatttactgtgctccagattttgat
aaaaatataaaataaaataaataaatgaagctactttgtcggtatctaaacaaaacaaagtcgtaaaataatattaactttaaattttaaggaaa
tataaagaatcatgaaattcaattgaacgaaatacgacatataagtattttccaactaatatataccgtaaacataactaacgagacctttgacta

tgacacatgcaaactgttgataataaattattagtgactgaacataacagttcgatttaagtcaaagatcaattaaccagcttaggcgttatcattc
cattgtgaaagaacgttccaatcatcagcaagtcctaagtctcttgcatttaattcattaggtgctccaaaatcgtcatgactatcaaagctaagat
tgtcttcttcttcttcgtccaaatcacaccaactacgtccaaacttcaagtgatctttgttacctttaatactgttaggaaaaacaatggctggtgcac
tgcatgagtagggagatcgcttggtattaacaggcatagcagttggcttactgatatgcatgttatttaaactttcgccaagaccagaatcgtatga
acgatcgctagtattaacagcatttagtgaaatgggtgactggggagaggatacaacagacgcattctcatctaagtcagagaggggttgaagtt
tagaaggaagtagaccacgttgcgtcgtagcagcaggtgttaataaggaaggtgttcgtaagggctctctatcagactgagtacaacgaacaat
attttcatcaaacaaaaagtttgaggggcaaaactcttcgtcttcgttgacgagactttctaattcttcaccatcagtcgtccaattgttaacagcaa
ttacagcttccctagccttttccaaagagcgcttttcgggagtaatgcatagacaagctctcaatacttcgtatgtatcctggctgagagtagggaa
tacatcaaataaagtcatgggatcaagtacgtaatccgcgaaaatataggatcccgctcattgggataagtaaaagggttgcgagcgaatataaga
ttcaagaggcaaatcccaatagcccatatatcagcagaacgaggactgtaacccatgtcgtcgacttcttcaaattgttctggagccatatatcga
tcacttccggtaccaaaatcatgagaaatctcatctctacaagcaaggccaaaatcgctgattttcacaacaaggtcattgccatcattggaaaga
gacaaaagaaaattttctggttttaaatctcgatgataaataccaagagaatgcatatgggaaacgccatcgatgacttgtaaaaaaatgtcttta
atcatttctggttgatttttagcattcggaaagtcgtcatttaggatacactcgtaaagatcaccaaacgcgcagtactcaagcacaacataataat
atacatggtcctcaaaagactcgacaaagtgaataatgttacgatgacgataacgagaaagctctcgcagaatattcacttcatctaaaaaggta
ggagaaggctttttttatgcacttgatggcatatttgttgtctttataacgattagtacgaaaaagtcgatgtgccagtacaacggtgccataggacc
ccttgtttaggggacgttccactttatagcctttcttttgaagaattttcattgtcagtaaaacagattccgagcttctctttctttaacaaatcaacaa
cggtagggagataataatcgatgagacagagtgtggaactacggtcaatctctttttttcgaatcttttttcttttttactagataagttttttctttgttga
acagataatgatcacaacaaaagaaaagcaaggaaaaaaagaaaagtccaaaagaaaattagacaatcagtaaacactcagtgatcacagg
cgtcaccacccgtacgctaaagtttcaaagataaaaaaaggatgttctagcagaagaaattaaatcttactgagaacgtgagagtcggacctgg
cagtctgaagaggatggcgggtatgaaaacagcggtctcgcgttgagaagtcaaaagcaatgtttcgtctcaaatatcaatagaatcttatgata
ttaatattagacaaatcttctcatgatgatgcgaaaaaaggatatataaacagaacctgctttggctgttgttggtggaagacaagattctaccgg
aagagtccgctattcatctcttaatgattgttgggctgcactatcttacataacgtaaacaaagatgctatcattgtaaacaaatcttacaagtagg
gaaaatgaggcaaatgttcttgataatcaatctgtatgggtaagagggtaacatgttatcaaagaagaaaaaactaattctatccgtaattataa
accgctattagaggcttacagacgccctttcataggcatcaaagattctgtctttcttacgtattgtttgtttgtttatagttgtcggcttcttgacact
aaagtcgaatatgtcagtttgtttcatgatgactcaacaaaaccgtattataacgtatgtgaacaacaaatgtttccgttattcaatttcttcttgcat
tcatgtagtattactgttcagtttcattcactttgtttttttaccaagcttggaaaacgaggtttgagtatcatattagaaatttaataaggacgatcaa
atcaataattgagattttccttttattttgtctaagaattggagatataaaagattcacaatataacaaatgcggtagtctagaaaagaatatgagc
gatagatccttccttttcttaaagctttcttatccatcatttcgttaacatcacattttcaaacctatgaattgaattcgaaagaaccaacttgaacta
tacgttcgttgaacaggacaaaaaaattacctaagcaaagatagaagcagcaatcatttcatttcatttctatttttttttttgttttttttgtagaaa
ctctttaggagcgattagaaagtaacacaaaaaatctacaaaagatactcgtacattctagcttcaacagaataaatttatcttaaataaatccta
attaaggatccgttgtggtccaacggctaggattcgtcgctttcaccgacgcggccggggttcgactccccgcaacggaatttttaatcgattctcc
tttattatcatccagagaatgaaagtccttattcatgagacggacttacaatgaaaagcaaacaaacagttagaaataaacaacttggcacttga
catgtagaagacgttgatagagaattcacctcggtagaaggagtgaaatactcatacgtagcctaagtagttagaagtcgtcgtcgtcgtcctctt
tttatgagttgaatctcaagaaggagcagtaagagtaatgtatggatggatgccaacctcctcccaaaaaaaaagtttcatttttgaaagttttct
tcaaggaatgcaaactccatttcccgtgccaaaagaagaggcaagcaaccgtggtaagggcaggcttttcttatatcgaaaccccctatttttttg
tataatctttctttttcatttgtaatttaattagataacatagttatattgtacttgactgtttgcttaaaaggtcatctcaaaacatctgctcttaaaac
gatctccgtattgagtctcatgtaagtcttaaatatcagactaacttttcttgacgagcaaggttaaactggcattaacggaaataaaactcaatca
aaatattgttttgttcgttgcttcattattaaaaatttagaggtgtaaatttttcattgggaggaaagtccagtgctcacaaacgaggatctttctttttt
tgtgtgagaaaactaaccacgagaaataagtaaaaagttaaaaagaggcaaggcgcaaaacttgggttgcttataaaacaacttcgatggcag
actctttggtacatgcattggcatcagatacacagattttggcttttcagtcatttgaacatgccgaggagctttgtcttcttggtgctgaatgggtac
agaaagcaggcatattattacaaatgtaagtcaggaaaataatgactattaggttaattctctatttccttccgcaacctaaattagaggaaacaa
ataaaaagacatatatgatttatggtaatttgtcttttctagaaggctttttttggacgcattgttacgaccgctgctaacccaattcgtttagaagtc
agagatgcgtctatactgctctcgttttatttcgtcgctatggtacattatgtcctcctagagctgtagatctgaatatctgtgtgatggcttgtgtttct
ttaggtagtaaggcaaccgaaactgaggtttcatcgcaagatttatgcaacgttggaatttatttgaaggaacagttcttgaacccaggaaaaga
ctatcaggttcacgatttatttagtactgaaatgtatactacaaaaggaaaaattaacgatatggagctggagattctacgagtcattgactttgat
acccatactgtaatacctcacaagctggccattcactatttgcagacattgggcttgatgaatgataaacgcctgacacagtgtacatggagttttt
taaatgattctttgcataccttgctttgcgtttcggttttaccttttcggaatagcagttggctgtattgctctagcttgtcgagtcttgaatagaaagct
acctcaaggttggtatcaagtctttgatggttcggaagaagacataaagataacaaaaaacttgttggagaacttttataaaacttcagattcttt

gcacaacaaaactagatccttatttacagcaccttcatgaaagggaatacccaaaacaaatttctggcgaatgaaatgataataactacgaaga
tgatattttaaaaggagcatcccaccattttcataaataaaaagagggtaagatgaatttatacgtaattcatatagcaaggaatcaacagaaat
ggccatattcctgcaatatcacgtcgaccgaaagaacctttgtagcattaacatgaaagagagttggaaaaaatgcaatgaagccttgaatgag
aataccgtttcgtcggcgaattaaataaatagaatagtccaaaatatggaaatccaagggaagattatgtctttctatccgatagcatcgttttcta
aatcgaaggatgacttttcggaattcacatgccttgttgatctctcatttaacatttctttcgccaaacgacaactgtattcgtatacaaaacttttta
aaacttttttctttcatgtttattagatacttttttatcagtaacgctagcagactgaagaaattttcgaagggagtctaatttttcgcggtcaattcgag
aattttgtaaggcgtgtagcaaagaaggtatggtcgagatttcttcttcatcttcgtcagtgatgcatgacagactctcattctgctgggtatgtgtt
ggggatttatgaacggcgtaagaggaagaaattgtaaagtagtctgtcatgagcctcggatcgtcccttctgtattccgtctgtaaggttaacgtta
gatatatgaaaaattggtaaaggttacctttttccgcttccgtatccatcgacggcggcgaacaaatgattgtaatgatattggctttccatgccaa
ttggaaaaagcgaatgagaacccatattgccatcctgactcatccacatctccattcatatcaacgtaccaacgttgccaggcctagataacgag
aattgcctttccacgtccaaggagcactcaatgaatcctagtcaagactcagtgagcgttggagatggaaaagcaatatctgttagcgaaatttct
ttcaattattaaataaatgaatagaaaagtagaacaagtgtgcatagctagaccgttgctattgtgaaattccggcaaatacacacatgctcaat
accaatacatcctttacaaaacgtctcaacttacccattcccaacttggatctggacaggttgcggtctttatattaactggcgatgctttagaattc
ccatctacccaaggagcaggatcaaagttcaacagtgactttcctgaaaaataaactgccccacaaattgtaatcctaattcattttgttagacctt
ttctattcatttacctattgtttcccatttaacaaaccctcgttgattttcgtatagaacatctagttgttgggtagaatccgtttcattcatctataattt
gcgaatagctcttttccatttagagaacaatgaaaagttaataatacaaagcaaaaaaagctaaaaatactgaaaccacagaaagtgtaattcg
tggttgtgtttgctcaatgatgtgttccttttattattttgcttgtcataagtgagtgccttgtaaacatctttcgttcattcaaacatacaaggtaaac
acacgactgggccgtcctatttttcaaaacaaaaaaaaaagttgtgttactaccacctctttaacaaaatgtcttcgatgggagttgcatatactag
ctagaaatggttctctatgctatggacattttatcttttattgcccgcacttctctccactgcatactctcctgtatatatacatatgaaactaaacatc
tacatctgtaaacatttacaaacatatacgtattattctagaaagtatggtatgttcattttaagccagcggtactagatgtgacattctctcaagaa
tagcttcagatgttttttttttttttttgtttatttgcaaaataaagtacgttacttgcactgtatagtcttacattacagcctccaaaatttctataccc
ttgttgcacgatgtgcctgcctctgcctgccttgtgcataaggaaacaaagcatgaaacaaggctttttagactctccaatttacctctcctttcctct
ggacacaatggctggacaattgcaaggctgaattgtacctccttgttcaaccagccatattcgaacgagaaccagcatctacctatggcaatcaa
caaagaattgcgaaacaattatctttcaattgtctctttacagcctctcctttcactatgtggcctcattgttgcagtagggacaatgagattctttgt
ctggtaaacaataggacttactattgtgtcgtcatgtcactttcttcaatggtgttttgaacaagcatttctctattgttatcatactgaaatgtactat
tttgcatgggataatgaagaatatatcttcaatgggcattctttataccagcccttcattgtttaattgttattaatacagggactggatggaactgt
aaattgtatgaccttgttgctttgaagttttcttaatctttttgtaagtttgaatcgctatgaattcacgcaatccttgttgaacagctacttgttttgtct
tttggatagcaaatgtgataattggtacattgcttgaatctttgttacgagttaaaaacaaaaactaacaatgtaggaaaaaaaacttaatttaat
atgaatttgacctttcaaattttgctcttgtcatttttgctgtgttcagtgcactgcctccctacctatcctccttgctcaatctattccctttctcctcca
gataacaataattcttcagactcaaatcgccaaacgagtttcaattcttcttcaaaagctacgaatcctgacttggtcaagtctcttcccgattatgc
tggttcccttccagaaatgtattctgggtatctcgccgccgaaaattttaaacaggttttctatacttttgcgccagctaccacacccactgataaatt
catagtttggcttcagggaggaccgggctgtgctggaactttgggtctttttagcgaaaatggacctatcattatcgatccataccatcctactcccc
aagacaatcccaattcatggacaaaatttgccaatatgctgtgggttgatcaacctttggaaccggatattcccaaggcgaggagcctatagctt
ctacagtggctattgctactagcgattttatgcaaacgctaaagtcattctacgcaaagttccctgagatgaaagaaaaagagatatatcttgtgg
gtgaaagttatggaagcgtttggggtgcttactttgctcaagctcttatttccgacccagagctacatacaattccttttggaggtcttggcataatc
agtggtttagtaagtgactatgaaactcaaaatgttattactgcttccatgtggttagatcacgttaataaattgggtctttactactcaaacgacac
aagtgacatctcccgctattttggaattagaaaccaacaatgcggttatgcacaggtcatggaaagaatgcagttccccgttcaacaatccccgat
tcctaaaccccaggttaatttatctagctcttttcaaaagcgtcaagcagattcggaactcgatcaaatacaggaagctttccaagtgattaccga
ctgtgatacgtatacgatcactgacttttgttatacttgaaaaatcattgcatgatttcttatgatattacccttgattgcagttttgacagcaacagt
gatcctctaacaacttacctaaaccgaaaggatgttcagcagcaattgcatgcgactcgtgccaaatctgatctagtgtcttcgaaggggtatttt
ggaaacggttgcaattacgatgtttatggagagattgttaaacatggctctcgttctattttagatgaggttgttcctgaattggttaaaaataaga
aagtctcatttttagccggagcactggattttcaaattctttggactggttctttgttggcattacaaaatacaacttggaatggatggcaaggattc
caggaagcaccagatcaaaatgcaccgtccggatttacattaaatgagcgaaatttggcttttacattgtcaaacaatgtgggtcatatggctcca
agcaaagatccggttatggtcattgactggatccaaaaaacattgcttgattgaattctgtcgggtaacagggactaaaacgctgtaaaactatta
tgtataaattattgttaaagctgttccaagggttttaattttaccagaccggttcagttttttaatttctcctgatgattgtgattaaacgttatgaata
atgtctatttaaacattgttgtttgaataatttttttaatgaagaagtttggttacacatgagacagttggtatcatattattcccagtcaagtagaaa
aggtttatcaattattaggaagaagtgtttgcaagtaagttttctgaaagtattatgataataatgataatcaattgtgttaatcataacagtcagta
tagtaaaagaagcgaacaactttaccaaagaattgacgaaagcaaaagaataaaaagtaatggatattataactactaaagaatagctgtagt

aaaagagagcgactaatggtgagatgcgtgtgggtcaccattatacttcaacttgtagacggaaccacactcagggcagcgacgaggcttgtgc
tcattgacagtcatccaagtcaaattgtgagagccagaggggcttccggagcagccaatgtgacggaaaggatcaagagaagtgacaacgata
ggatcatctaaagttccctttacgggaagcatccaaaggcttcatatcgaaagcatcttggccagccaattcggccaaaagttccaaacgctccaa
accagtggcttgttcaatgtcagtaggcacctcaccttcacgaccaccagggccgatcaaatcagaaggttctttagcgttggcaagctcttgagc
tgcagactttgtaactaaacaaaactcgttagtatgagagattctattcaaaggcgggaattcgtgtagaagaaaataaaaatacacagaagga
atttttagcatgtgaggatggaagagaaaaggagaaaggacaatcaatactcgaaaaaacaaccaattggggttacaaacatccacaatgagt
atggacaagagctaaagaaaacaaaagatgcattcattttgtgattttcttcgtcacacaatgatttattctcctgtaaacaaacacataccttctt
gatgcttgttacgatgaaaagcagtaaaagaaagaggtcgataggatggaatagaagctttaagaggacgcaagcaagctactcttcgggaaa
aaacagttctcaacattatagaaatgaatttaatgggctttcagctaaactcgaggagatgggggttagttaggttgtggtagtacatggactgga
ctgtgaagctacggataagtgaccaccactcatggtttcttttcgaagaaacaaacgtggataaaggaaatgtaaaaattcaaatcttttatttca
ttgcatattactgttatttgatagagccggaaatcactataaattgggaacggtttttctatgattcacggtaggaatcgcttcgacttttccgagcc
caagggacaggaaagggaaaagagaagaagaaaaaaaagaaagatttctttaaaaaaggaattcttttctgcttgttcagctgcactgtaaag
agtggattgtctatttagtataatagaatgatatccgtgacctggagttgttaccggaagtatgatatcttcttacagtaaatccttcttgcagctttt
gtagaatggtgatgatggagagaaaacacttgcaaatttatcaaaagaaaataaatttagagttaagtcaggcacagagtgcaggagcgagtt
gcaaataaaaggcttcgcaaaagggtttgtcgagtccagtcagttctttctttcagctacttttttctttggcaatcgacggacttataatctgtaatct
ctatgtttgatagaaaaaggagcaaagaaccatctcctttcataatttccatgacatgaattagctaatacacaaaacgcaatctgtaatatgata
attgacaaaagtcaagctgtttcaatccataggagcttaatattcttcttctagttgaaagttaaaaattgaaaacataaagtcttctactgtggttc
tttttgcatttacaggacacacagaaaagcaaacaagactccgattttaggatactacgatgctatgatattaggatactacgatacatgttgatg
caaagttccaaaagtctcgtcgggttcttttgtttatagcacattggttttctttagaatttcaatgaattttgttttacaacatcatttttgaaataacg
gtgtctcccgtatgagcaataatttctaagtgtttcgctgaaaggacgcaaaatctcgcaaccgctcgctatttctctgcaggtagaaaatgcagat
tctgttcctttgtctccatacaagttcttttgctggatacgagtgtttctccttataaagaaaagaaaccaaatagagtttaatttccttattcctttgc
aaaaattgtgaaactcatacttcgttcttaaacacctcacaagttgaaccttgattcgtagtgcttgcgatcgctcctagaaaacatctgccaaggc
tagcgtttttggcttgatattgcattaaatttttttaaattagatactttaagtagcaatgtctgttatagacgacgatatatttcatgagactgttgcga
agctagtacgtgaatctgataaatttccgaaaacatgtccgactccgatgcgctataacattggtggatatcgtgcaaggtacttttttattctaatat
ttttactttattctaacacttgatgtgatagcgctgagtttctctcgagtgctgcatttcgaataggaatcattgcaacccttttgtctacaaaattaca
ttcgcaaccggttggaggtatgctatccgctttttttattccttcacatatctatggttgctgacgaaactctctagtcatgataactgcttctcatacc
gtacctgcggaaaacgtattgaaaatcgtaaacgttttaagcagttatgatacgcaaaaatgggaagggtatttagatcaagtcgtgaatgccga
ttctgctgatgaacttaccgtctgcctttcctctgttctcaaaaagtctcaaatacccgcccagattaatgcccagatatttgtggcttacgatactag
gtatgtaacacacatttacaatttcttccttttttattactccttttgttcgttgctaaccttatagaccattttcgaggcatttagccgaacctgtcatgg
ctgctgctgaaatattgcaagcacggtgcattgactatcatgttcttagtactccacaattgcactacattgtaaaatctgctcctgtctacaatacc
gcagatagtattggtgcacctactgaggaaggctatttccataggctttctgaagcttttcattcattgatggcctccaagcaagttcgcccttcgat
agtcgttgatgctgcgaatggagtcggtgcaataaaactgaaaaagctaatgaaagaaattaatccaaacttcttacatgtagaagttgtaaacg
atcatatcaattgccctgaggagctaaataactcggtaattagtcattacttctatttatatgattgttaacttacatttttctagtgtggtatcgatta
tgtccttaatcaacaaagacctcccctcaacgtttcgatgcagaaagacgtaaaatatgtttcgtttgacgccgatgctgatcgactcttgtattact
acagcgactctcatagctttcatatccttgatggagataaaattgcatcactatttgctctttatctcttggatttgattcgagcagccggtttgcaat
tgcagcttggacttgtacaaacggcttacgcaaatggagctagtacgtcttacattcagaaaacgctcaagattcccgtaacttgtgtttctccagg
actaaaaaatttgcagtgggccgcacaagcttatgatatcggtatatatttcgaagccaacggccatggatcaatcgtgttttctccttccgctctgt
ctattataaatactcacgaagtcttatctcccgctcaatttaatgcgattaaagccctaaaatctgtaattcagcttgtgaaccctgcttgcggtgac
gccttggcaaatatgctattggttgaagttgtcctggcatacaaaaattgctttttaagagaatggaatcatattttcgttgaaatacccagtcgctt
gattaaatgcgaagttcctgaccgttctatctacacaacagcggacgcagaacgcaagttgataacgcccgaagggctgcagcaaaaaatcgac
gcattggttgctaagtatacaaacggaagggcttttgtaagaccttctgatacagaagatgctacacggtatgtgctttttttttcgttttctctcact
tgctaacaagaaatccagtgtgtatgctgaagctagcaccagaagtgaatcagaggatttggctctccggattgttgaacttcttcaatagcttca
ggtaaatttaaagggaagaatgtcttatcatttatgttttatgattaatggatatgtgaaaatgcaaaaaaatttcttaattactgaacacagaatc
gaacgagattgcgttttgtaatgatatttctaataaattcttaatatattagttaggatacggctagtataatgtttcgatgagtaccgaaattgaat
gtttgtttattcagtttgtttgtttatcatttgcaagtcggcatcaccacagcccgtaacgccagaataatcctgttcttgccgagtaagatcagcaa
aagtattttagtaaaagtattcatatcaagtattacctgtcctttgcagctgatttctaacgcctaaaagtttatctcaaataacaaggttaacatag
ttagcgctttaaggaaaaggattcaatctgaccgtttaaaaatcaaagcggaaaacgataaatctctgttaaccaaacatattattatgcaaacat
ataattagcttgcagaagagcgttgttaactactcaactaaacttcaaaatgacaagcacgcagggcaaattagcaactgttcatgaatcagcga

aagagtcctctaatccaggaataaacaaaaatgaagcaaatttaccttcttacgctcttcattttgaaaaagaaaataagtacaagccatcccca
gcctttacccaatattggacgaatcaagttgtttgggaaaaatgccagaagtttaatacacccgttttcaacagttccccttcgccattgagttccca
tgagatgaaatatgactatgaaaatgactctgattctaattatagcgctccgaatagccccagtgccaaatccgatacttctacgagcgaaaggtt
ttctcgtgaaactagtattcttgacacaccaactcagaagtcattggcaaagcaaggagaggaatttccaagaaataaaaaggttagaaataga
gaggcagctcataaatgcagggtaagaaagaagaggtatatagatgatttacagaagcgaacaaaacattatacgacggaaaataagtccctc
ttgaaagaagccaatagtctcagagaggaaattgttcgtctccgaatgctcatcatggctcataggaaatgtccagtgacagccgcttgtgataa
gaccctcctgatgatgggtaaaaagccagtttcatcttcgtcttctgatattcctcaagagtaggctttgcacataaagcagtttataaagcttccat
cctgcggaatgagatgacttactttagcttcgtatttttccgaaagctgaaaaatccaattccattcacgaaaagcattggctatggaaattaattc
ctaaaatattagtacaaaattgatttaaaagaacgtacgtattgtggtacctggtattctgatgctttcttccacatgctatcagagttctcctctggt
agtgacaataaatttggactactttcaatataattatcgtctttattctcataatgtaaagaacttttctcttgatatacaaaactcgatttttgcaata
actggtttatcaaacaggtctcggtttcatcatatgtaaataattctttcaaatcatccgaagcaaaacaattctgcctttgactttcatcggaatcct
tttttagttagaattaataatagaatcaaatagggaaattatgacttacaaggaaagaatctgacaaaccttgtttggtattctgtcggattaatat
gcgttcatcaagcataccagcactgcaatttagttaaaagaaagggtcggaaatagcttaccttaatagtatataaattccggtggaatctctctg
gccggtccgatatatccgtgaaagagcctgcaaatcttgcgctggattccaacctgatatatattaataattgctaataattgtctttacatactagg
ttcataaaggataagtctacttgctcctgtaagactaagtccacatccgccagctttactagagagtaaaataacagctaagacttaatatgtgtg
cttgaaacttgaataaacttcttacccgtctcaaagaaactcgagttgttaaatttatcaacaaggttaccacgttctgaagttgaagtacttccaa
ggagtgtcaaatatggaagtttcaatccaaccagtaatctttgtagtagtttaagtgtttcagtatactgcgaaacgatgactgtcttggccttctgt
gtcgaaaagagttctaataatgactttacaacctttaatttcccggatgaattaagtaaatctcgaaactccagatgctaatttgtcagtcaaggat
aatcttgtagatgatatatatacctccgaatgtaacttatcaatcaaaagagaactgttacagattcggcttaaaagtgacaaagtaactaaatgt
ttccctttttttttcctcctgactgaagcgcttatagttatgcaacgtgtctttatatacttttttctgatttgtagtaggacttatgaacataacaatgtc
atctaattggttaaaaaaagctggaaagactgtacttacgtctaggaggaagatgcttggcaagcacgtttgttttccttcgaagaatgaagtcttt
ggtatattccaataacttaatgctgtgttagccaggtaaattattgattgtaataccctattcagccgcgcattccccattagttgatctctctcggtc
gcgtacatagccctacttcttatgataggtttttcgaattggtttttgaatgacgaaacgcttccaagtaatccaggaataagaaaattaaccatcg
agtaaaattccatcaagtctacgtgttaacaaacttttcgatgccgctgtaataccattctgcataggagtaccagtcaataaaagcttcctctcaa
cttttagtttatgtaggacaatccaagtttgactctgtatcgatttcaagcgatgtgctacaacattatggttaatatacacaataatggttgggaaa
taccttcatcacagactaacaagtctatttttccaggaagagttgctttacggagacagcagcaagcctgttttgtcagttttctggtaatgactttg
aagcttaaacacctataccatttcatagcctattattagcacagaatagtttcgattgcggaaaaactcgtcaaaatctgcttgacttttagccaga
taaacttgaatgcgttcacgacctagccatttatagaactcgttatgccaattctttaagttagaaatagaagaaggtaagtattatacctgtaaaa
gagtgaccggagcgacaatcatggcattctttattgttgcatttttactggcctggtagttttgttctacaaattaggttattagtttcaatcagtgca
catatagcatactaagtaatgtccagataactgttattgtttgtaacgttttgcccaaccccatttcgtccgctaatatagcacaatgaccatacttg
ctatttatccctgttaaagaattatagagaaaacaaactccgtcacgttggtgcggttgtaaacgtttacttagaaacgtatccaccacgacatcg
acgtgctccctgaatgattagtagggatacttccagggtttctgtgcatactcatcattccatggaatcggtctctgcatcactaaagatccggcag
cgctgggatcatgtctcggctgttgcgagactcgcaccttgcgttgtacattagaagtttgactaactggactttgaaaggaaaccttttttcgtgac
atataagtatctggcacatgcacttctttcaattggacattcaaaagacatcctttatggaaatcctcgctcgacatcatgttttcaacctagattttc
gttaattcagattaaagatataggaacaggtctataagagttccttttaaaccattcttactgttatttccttgcctcccacacgaaatatatcgcctt
caccaaaagaaaaatcgcggatattactgcttcctattctaccgtgaacaattagtatgtatcattgcaacaactgctaaatactttgaccaatccg
catcgtaaatagtatagttatttccttcacgaactaaatagccgtctccttcccaagttttatgctttttcattgttattttgcgcctgctttgttagcttt
atgttcatcctaccaaagatttaccagagaatggtgcaatatattgggtcttctttatcctcgtttgattcatttttttaatttacaatttgatgaatcag
tagtttgaattgattcgcttttaactttgtttatatctttctcaattaagggtgattgaaatgttccttttcgcttcattattttcgtttaaaaggccactc
gaatgtttcaatgcttttaatttacctaaaaaaagtacctattgataataatatctcctaaaagacgcgtctttagtatttggaaagcttatggagag
agtcgcgaaagttagcactggcgaagttcccccattctatccttacactgtttgacataatgttactgttactgtggggattatgtagaattcgaaga
agttacaatccattaaaaaatgaatttaatagagtgtataaaccaagaatgaaagtagaaaattgcaaattaatgagatgctcgttagagctggc
gaccttcagtaaagagatcattctggatgaatgacttgttttccaaattcccatgaaattaagataagcacaacttccattaaggaacctgtatga
agattattttgaagcaaattttcccaaatatatttttttgcttacataacgtcgcgcgttttttttttttcccccctataacaagaatcatgactaatttttta
ttagagtagaacagtgatcggtgattcactttatatagactataaattgtacatacttgagtatgtaaattcttgttgactaatgatacagtgaatgg
caaaccaacttattgtgcactaagcagatacgttgctgataacaaaagtactctcattaagattatcattaaaagtaataaaagcagcttttagcc
cacttcaattgtgtttcatctttttttcctctcaattgtttatttaatttcattgtatttctttgtaatactttagtatgatgcattatctgtcatacacttga
gcttatttacttaaagttcgcttaagggacgatcccaaaacaccaaaattggtaaatccgctggtagaaccaggaccgttgcaccttccttattttg

tattccttgtcattttctcgtctgcttagatgagaatttgaatataaaatggaagtaccacctatatatgttttatatggatctgaaacaggaactgc
agaagaattgtctgagagactttatcgaaagctgattcgactggggtacagggtacttgccctacctatggacgaatttgatgctgtaagtgtttat
tttacttaggaatttgcatatctaatgtggtaggagaaattgattgaacccctcctttgtgtgtttatttgcagtacaacaggacaaggcgaaatgc
cgttaaacatgagagtatgtaacgtagaaaaatatgagaaaactaacttattaagaaaatttggaggtttttgcttagaaaacgccttccgtttaa
tctacttgatgacatgcaatatgctgtttttgggtgtggtgatacctcttacgtaaggtaataaaataattgttcattgatgattgcaactaacttttta
gatacaactgggcttctaagaaattggataatcgtcttcgacaacttggcgctcaaagcttttgcccaagaggtgaaggtgatgagcaacatgcc
caagggtaaggtgattatgaaataactagaagattataattctaacggtcatcagtgttgaaggcggttttgcttattggtgtacgcatttgtgctc
ggctttggctactgtcaaaacgccttcttacccagctcttggggattccgaaattatacctccttcttattccattagtcaatatatttcatcacataa
atcatccgaaaaaccattgcatactcgaggaacggtgccgtctacactccaacaaaataaccgcataacagctgacaatcactggcaagacgtt
cgaaaagttgttttctctattccgaaatcagtgagctggaagccaggagacgttgcaattttgtttccttggaacgatgatgaaagcgttcataaat
ttctgaggtgcttgaaatgggattcttttgctgatcacctagtacaggtaacctccaatattcctgaaaagaaagctccttggcttccaaacccatta
actgtttttaattttgtcaagtatgttatttcaatacactcaatacctaatcgtacttttttttgaatacgctgccttttttacggataatgacatgcacaa
ggaaaggttgttggagtttgcttcccttgaaggattggatgactactatgattatgttacaagacctcggagaacattacttgaaacactacaaga
gtttcactcggtccaaataccctttgaatatgctttggatgctcttcccataattcgtggccgacagtactccatcgctaaccgttgtaatcagattga
aggaaaacttgagttaattattgccttggtgaaatatcaaactattcttaaagaaccccgacagggagtttgtagtaggtggttattcaaccttgat
caaggtctttccttcaacatcgacatattaccaggatttctctctcttccttataccgtagaaaaaccgttaatttcagtaggacctggaactggtgt
cgcaccattacggtgtttgattcaggagcgtgtaaaccttggtcttaagaacaacgttttgttttttggatgtcgaagagaatcgatggactatctgc
ttcgagaagattgggaaaggttaaaggacacgggatctttacaggtatattgtgctttttcgcgtgaccaagaaaaaaaagtttatgtacaacata
aaattcaagaacaagaagaaatgatataccaattgctgcatgaaaaaggaggaatggtttgcgtttgtggttcatctggaagtatgccaaatgct
gttcgtgatgccatagcaggcatcatctcaaaatattcaggagagggtatatcggaaggttatgagtttttgaaaaaacttgagaaggaaaaaag
attctttcaagaaacgtggtaagggaatattaacataataatttacacataaacgaaacccatagatctttttacattttgcttatacaatagataa
tgctaaaaaaaaaaaacaatgaaattaattgagttcgtaaacatgatcatcatctaggttataattaaaccctaaatagcgtttaataaactagca
acgctcttgggatccagcttatccgctcctcgatgcctttcggtaagattatccccatcattggtagcattagtactttcacttacgtttgaagatcca
atcccagcctgggaggagacatctgatttgtgtgaaaaagcagaccgcttacgattgttccaagcatcttgatttaatttttggctaggaggagga
ttacttaatctacgaggaaatccttcgcggcccaaacgagataaacctcccatagaatcaatatttcggatgtaaggccgcatagactctaaagt
agctaaaattcgacgctcgtaacaagcctctttctccacaaagttacgaatagacccctgtaatgtaagggaagtttgttttttatatgtcttggatt
cattaagtaaattcaaggtcacataagtcagtttttgagaaagggctttttcatttaatcttgatacttcaagagcttccaaagcctcatcagtacgg
gccttacttatcttcggattactttgcaatcggtttgcggaagaaagacaggaatttgtttgatgttgggtagtaatcaagtctcgcatcaaaatatg
tctatttgatagaatttcctaggatttagttaaactagtgtacattataaataaacatacctttgcaacgaatgcattgttggaagcataagaaagg
gtatcagcaaacgtaacaagctgcgtagcagactgcatcaaccgaacatcagataaagtctgaagcattttacccaaacgatttatggcatttgc
taaacctgtatgatcttctacagaagcatagtctatcatgctctggcctaaatcgatatgcgattgtgctaaggcttatcaggtcagcgaaattattt
ataaaaccaaaaagaaaggacttaatcaacacataccttgttttcgagcaactagcttttgcaacttggtttcagtatctttggtattcctgtaaaa
ggacttaacaactggacgtaatgtcgccaattcctcgcaagggtctggaggcaaaggaagctgtttcagtgctttccttttgagaccagacgtagg
attcccagtgtttattaacggagaataaccataatcactttcaacgaatagttttaattctggatcatgaagtaagtttggattcattgcgacatagt
tcagccaactttgtaaaccactgatcatatactgcatatcatctttactaccgctaccagctgaagtgaaaacctctggaacagcaggaattagac
attctggatgagtggacataaaataacgtgcaagctttacaatttctccatgggtccttcgcacatttttgtatattttcgaacgatatccatgaatgt
tcgcctaaagtgtcagtgttagagatatggagcatcgctaaatgaaaatcttacccgtatattcatcttgataacaggatctttagagttctcagctt
caatttctacaatatttatccttaaatattgttgatcatccttatttgcgcgctctcgtcctgttgtagaactatttgaggagttcattgtatcttcagcg
atagagcgattcgcctcaaagacgggagccgaaggaggattatcattcacacctactgaataagcatgtgcgccagcatcatcatcatcatcagc
atcatcagcatcagcatcagtattaacattaacatcagcattcgctgtcgtaggatctgatgaaatggatacattttgaaaaccttggttattgaaa
tccgaaaatcctcctttgaaaacatcagagtttataagatcatctgcagcattatcccctaacatatttatttattctatcgattgattcacagagtcg
tcgaaataagtaattattcacgagagtaggtacagacgtaaaaaaccaagaaaccgtacgaaacacgaagagaacttaaaagaattgcgtaa
aagggattaattgtttgtaaatcgccagaaaaggcctgaaactttcaacaataaataatggagacgaaagaatccatggataggtctttcaatta
actatttaccaaacatttgttagagcgcacagttttctaataaggagttgaaacaaatgcgtaaaggtgtattatcgcttcataccatttttattcgcg
gtctttttttaaatgtgcttaacgcaccttggtgaagtaactttaattcgagattctcagtgttgtaatcgtacccacttgcgtacctgcgtttatttttgtt
accggcttcttcgttacctaaggctatataaataaatttcaaagaacgttagaccagttacgcaagtacagtatgctgctcattaatccaataacg
aagtactagtgagtacgagatctacaagttatctcttttgctttatgagtaagtaaaacataaacaaataaaaatgaaagattagatgaatagtta
tttgttagttacaccaattttaaacaaattagaatagaacctttacaaaagtctcatagtttgagcctgaggacagttacgtacttttcgcgagta

acccaaagacatgaatgagacgttgcaactcaattgtaatgaagtgggtcaagtttgaatcatggccacgtctcattcataaacgaaaagcgac
aaacaatgtcattcattacaaatagtcaaaaaacattttgttatataacaataatccttgctgaattaataaaaaatccctttcataagatcataac
cgtgagcaatgcatgacgtatccgtaagacaatattatagtgccaagtcacaggtttgctttatttacacaaaaaaaaaaaagaaaccgtgagca
taagttaaagtatcctattgggtctaaaaaggatcgtatccttctatctgtatatcgtatacctttggtctttctttagaaaagtgatcataggagcgt
tttgtagaaacataaaagaagaaattcgccgtctagcatgtcacgcatatcgttagtctatggtaatcttaaaaataaagaacaaagattgatttc
ttgtcccaaataagctaagctattgcaaagatggttttgaaaatttatttttattataatattgtcgtatactttgaagatcctttgtttctgttaaactt
gattccattgcacgggtgaacgacatcaacattgcgtctattttctctttccattcgtttctctgtcgtattaatgatccctttattctgctcaagattgg
aaataccgtggcccaggagttttctacttcattacctataatatcatataactatataatgttagctgcagtacgtatttttactgacattgttacttc
attacgatatcttaaggtgtagggagttgttgagcttaagggtgtttgctctggaaacccgacctaaccagaccctatccctaccaaaaacagtaa
atattcatagaaaatgggccttcacaaccctttgcccgcttctctgaaaagtacgaagcaacttggagcccaattgagcatgttagctaactctctg
taggcgaatgcaagaaagccggaaaaattttaactagttttgtggtatgcctttacaatctcactttaattaattagaattcattattgctttaattat
ggaactctaattatgaattatgaatcataataatgctaattcttcttttaggaccccaggcaaactctcggagctcaggaagtcattccccctccgt
actgacaaatgcgaaaggactagtaattatgactgttttaaaagccggatttttattttctggaagaattggttcaggattgattgttgcgcgtctcg
acgatggaacttggtctgctccctcggctgtcatgactggtggaatgggtgtgggagcccaaattggttccgaattaacggatttcgtaattattttg
aactcaaaaagtgctgtacagacgtttgctcgcttgggaagtattacccttggtggaaacttgtctgtagctgctggacctttaggccgaaatgctg
aagctggaggaggtgctagtgtaggtggaatggctcccatattttcttacagtaaaacaaaaggtctttttgcaggtgtttctttggaaggttcagtt
ttggttgaacgtcgtgatgcaaaccgtagtctttacaggggcgatataaacgcgaagcgactccttactggccaagtaccacaaccagcagcagc
agatcctctttacaaagttttaaattctaagattttcaatatgttcagagaatacgaaggcgacatctataatgatgttcctatctacgctgatgagg
agcccgaagatatctggggttcacgtgattctcgctctaggcgtgatactcttgatagcgattctggatatacttctcgaagatcgcaacctaatcg
taacagtcgtcgctatgcctatgacgacgatgaagacgattatgaccgcttacatagagatagaccgatttccaaatcgactacctcatctgttcg
ctctcctcgtgcaaaaagcggtggttttcgctctcaatacactgacacgcccacttcaacaaatgaatattatagtgatgaggaccgtagctataa
cagctatgatgacgaggcaagcagcggatcttctcgtttttcctctaggagttccgactattctcgtccatctcgtccatctgctccaaaacctgtttt
cagtaaggataaaatcggccctaatcaagttcgggctatgtacacattcactggtgaacagcctggtgatttatcgtttaggaaaggagatataat
agacattatccaaagaagtgaatcccatgatgattggtggactggcaggattggatatcgtgaaggtatcttccctgctaattatgtttctgaaaca
taaatcttccattcttcctttgtatgccgaagtgtataatgataattccccaaaatctgatccttatttttacttttattttgtaaaaagtccaacgtttgct
taatcgatctttttttatttttttattggttaagaatggaccccttttcttttcctatttttcttccttacacattataaaattaggtataaacggaatacatac
aaccatgaatacaataactttgcatttatttcactatattttccacaggagaactattgactagcgacttaaaaaggtactatttgttcacccaacg
aaggactgatttattacaaagggcttgtttcctttgctaaccaggatttagctgagctcgataagatgggacttaacgtatcgtaaacgtgggcatg
ataattattgacatactcaatttcttctttacaaagtaaagtagggtcgataagcttcttacaatgaggaaccaaagttagatccttcaaagcgtaa
tattcgcgtgcagcatattgatatttggtattagctgtggtgacatatacacaattttcaactcggaacccgaaatggccatcttcataaaatccag
gttcattactagtaaccattcctggtgctaagctgaccgtattaaatacatcacgggagccaataccaataggaagttcgtgaacgttaaggaaa
ctacctacaccatgtccagtaccgtgcaaatagtctaatccccatttccaaagatgctgacgtgccaaggaatcaatttgaaagccagtagtacct
ttagggaacactatatttataattgcaatgtggccttttaaaaccaatgtagccgattgacgttcaaagtcagtaggttcacggaaatgccatgttc
tagttacatcagtggttccgtctctatattgagcacctgaatcacaaaggtaaatttttgaagggtcaattatagcactgccagttgcaggggggag
aataatgaatgatagctccgtttgatccagtggaactaatggtttcaaacgataagttaacaaagtgttcattcttccttctgaatgattcaagcttt
gtagctgcatcgtattcattaattttacctccggactgaagaaactcttcaagccatgcaaaatactcgactaaagcagctccatctcgaacgtgg
caatctttcatccccttcaactcaacgtcatttttaattcccttggcttgagcgattgggctaacgataggataaacagtttttttcaccaaaggaagt
agctattaaccaagaagttttagttgagacaccaacatgacttaaatagcattcattcgcatctttgaaaatatctaaataaggtcgaatctcaac
gtacttgttaagatgagcagttacttcgggagtaagtttggcctcgtctacgtaaaagtaagctttatccatggtgataaaagagtaggcataaaa
aacaggattataaggaacatcggctccacggatattataaagccaggctacttcatcaagcatagaaacaacaaatgcttgaaagcctgctttgg
ccatagcttctcgtaaaagcttaagcttttctgaaacatccattcctgcaaatttcagatcatgaacaaagagtttttcacaaggaggcttaggacg
agattcactccaaacttggtcaaccaagttgtcatgatcaccacataagtatgatcctttctgtacataaagcaattcacgtaattttctagcatcag
ggaaagtgatgaggctagaatcgataccaaccttctcagtgactttggtttgctgagcacaataatcctgccaactaggaacaccagcaaacccc
tgtttcattaaagtccaattctcatcaagctgttgagaagcttgattaaaataacggccatcagtaaaaagagctgccgagttcaatccaatgaca
gcacatccagccgatccgtcaaagctacgatatgttagagtttatacgaacaaacgcatatatttttctccatacccacttataaaagctcttctgg
cgtccgactcggaggtgtattcagaagcatgagcctatatccattaggtaagtaaaagaatactaaaataaacaagagatatccaaaagcaact
catatagccttggattatccaaggctttatcgcaaaaagctcaggatccaccttatcgttatgatgttgcaaaggtaaacaccacaaagaaaaaa
cttacatcttccgaaggcaccacgtaaaaagagtattcgcgctccttcatgagagcacgtaatttacttaaacgatcagtcgtatgtacaaccattt

tctaaactagccaacaatcaataagagaagaagaaaaactaaggtagagaaaactgttaatatctgagaagaaaaaagagttatcgactcaa
atacagtgatataggtatattaaatttatacaaaagtagtcggctatggaaaggtcgtaatgaacagtaagtgctgaacgtatgaaaagtttcgtt
actttgagcttaaatttaaacgaaattactcttggtcccattgctctcgtttagctccaactttatttaactaagtaaagggactatttactacagtaa
agctattataactccatgcacacaaaacaccatagacattgttcaaaagtctaaataaaaggaaatacgagttagcttatatttatgattgtatttt
ttgactaatggaaggaaatgaattaacatatgcgaatgaagtacgacttaagcagagagtgacggcagttaactaactagaaccatcgaatagc
ttgtacacaacctttactcagggagcttagatccagcttcaatcacgatagttgaaaaggagctacaaagagttcagaaatccgagtctggatgg
acgatcggcctatcgatgctacaaagcccggtacgcaaaacaatatgaaaatgaaggatgtttagttttattaacacatatttttttaaaggatgtc
tatcaacaattcttcggagctctaacactgcaaatgaaaattaatactcagtgggaatctttggatgaatttagtcgaacgcagctatctcatcgat
tattagaaaaactattggataaagaacaacttccaagccttgtggaacgtaaagttatatgcactttagcagcgttatccattaaaagtgaaatca
acggacaagaacacttcacattctggatcatttatagtttatattacaatgactataatgttttaacgaaccattcgaatccatctgatgtcttccca
tcgcttacacgaacagcctactcctcgcagaacgcctatcttgctgctctttttttaaacgaacttttttcttgaactgtcatcgtcaatatatacgaaa
gaaaacgaggatcttatttttaaaaggtttttttaattcttgctccaattttattgtcttgatcctaacgtctgtttttcaaacttgtccgtttcagttatca
gaaaaaagcagtgttcaagctttagagcaagctctaaattgtgtaatctctttatctgcctatcttcaaaaaaactctgtttccgtgagtactggcct
tcctcagtttgcggaatgcatagactccactgtcaattgtcttgcattggatcctgtttcagataaggcaatgaatgcactcaccgatcttttggcaa
gctactgtcatttaatatcccaagctactattcaaaagttatgggatatattggttggtgattggggtgagaatcgcttaaaattagaattggatga
agcagatagtgaagaggaaaatgacttttcattcttaaatttgataattggattttcagaatccatgctcaattatattatagaaaacattcaagag
aacaaatgtattaagttgctgtacattttgatttcgctcttaggctttcctggttacgcaatcgcagaagaagaggtcagctggcgtaccttagagtt
ctggacgactttgattgaagatttttccataagcgactctctgtctgatcccacaaagaacaaggttttccaagaactggcgtttttcggccatggat
aaagtctactacaaaatgctacttccttcaagtgttcagtgggaagaatggccttcaaatatccgggatgcttttcacgcctatcgaagagatttgg
gtgatctattggaaagctcttactccatttttggtgagaaaatgcttactatgtatataactaatattgagtctctgctgtacgataactttgaggatt
ggcagcctcttgaggcttccttttattgcttaacatgtatcctagataacgaaactagcgaaagcgaatatcttaattcttggttgacgcgacttttc
aacactaattttccagccaaagcggctgggtttcgtaatcctttacttttaaaaaccacctctcaaattctcagcaatgcttcttcgtttcttcaaatg
aatccgcagtacctgagtatttcattacccgttctttttgacgctctcagtattccagacaatgctttacaaattagcgtttcgcgttccattcatgccc
tatgtacaacttgcgctatacatttagtttcagaagttgatgcttttgtttctttagtcgaaaatctaacacaaagtctggttgattatccgtttgtcct
cgaacgtatttacagttctgttggattcgtgataaattgcttggattccctagattcccaaactctatatttgacaagattattatcttgcttgttatct
cctttacagccaaataactatccggacctcgatatctttgagaatgtcataaaagcatgtcttcagagtttgtttggtttggcagttagtcagagtcc
ttcaaaaaataaatccgtgattgacgttgagaggcttgaaccgacaggcctattttggacccaacctcaaatagtatcttttcaagagaaagttat
gtcatttttaacctataccgaatctttggccttacaatatgcagatgttgttggggtaagtaattccatcagagaggacagcaagaatatgctaaca
gtcagtttatctgtaaaatcattattgccggattgaatgagtcggagccttcaccattctcgttacatatatccgccacagtccaatacttttgcacta
gattttctgagtttcccgctgctattctgttaaccttagcttccgccattttgacatctccttatggtcatgaccttatgacagaggatttgctgcatag
cataatcatgtcaatacggagccgtgcaactttaaatgacgaaggtaagctgcggtcgtttattttcactaactagtcatagaatttttcgagaata
atgttgatataatgattgaattgtatcacttttcaactatcttttaccagaaacatccaagtttttagagacacactatttggagtttctacagcttct
gttagaaaaggcgatatacactctgtgtaaacctgaacgcttgcttgagtctgcatcaggacaatttttggtatgtaaacagtcaaaggctttaag
ctaatatttgttttagtctgtttttatcagtatggaacttaacgcagcatcagaggaattacataggattttgttagattcgattcgaatgccgttagt
aacaaaaattctactggtatggaaaaataattccaaataataactaacacaaaaagggttttggcggaagtgcatccagaagctctcttcctcttt
tgtccgacattttaggaaagctaaaagcgcagaatttcggagccacgaagactgtccttgcccagttgttatcttatgaaggttttccatctagcaa
agtcagcaacgaagtaaagcatcggtttctacaggatttattaaagtaagaatatagcatgggggtataactgacgtgtttttagggctcggatca
aagacaaagtcaaagagttttggattttaagtaagggtttcgagtgtaccacttacgggaattccagttggacattttgaaactattatttggtaga
tgaaatgataacagcaagaagtttgacttctaatatatttgatgagaaaacttctttctttgacgatttcatacttaaaaatttgggtaagagtttat
ttaatatgttagtatatataaaataaatcaaaataaatcattagaatgtgtacattttaaactacctacatgctacatgcagtttttacaaagaact
cttgagtagaatggaaccatacatcctccccttttcgaaattgaaaaaagaaaatttttaaatgtgtggaatatccatttttaatacattctcgtagta
tttctctgctattaactagcatggttagttgtttaagcagaaatgatgctcaacatggtttattaatttgccctgagaaggaagtgacagaaatcga
ggatatcatcatcaaaaacgagggagtgtttgacacggagtttttgagttctgctaattcaattgaataccttcaataccttgataaaatcgagatt
ttacccatacgaaacatgaagtctttgagtgatctaatgaatgaagcagttaaccaaaagggagaaatgttggtaggaatagtcaatgtctctatt
atgttaaaatatgaagaatgcttgaatgctgcttcattatcttcaatactggccgatgtaattgaaaagtgttcgctcttaataatctgcgaaaccg
gagcattagaaaccccctatacccatcagtgattctatgaagcacgagagcgtaaccctggaaaccgtgtattcattatggatccctgtttatttgag
agtctctaatgattctgagactcctagaatctcaagagcaagttttcatagtcgtgaattttctcagacatcagtatggaaatcaaacacttttttc
aagatgttaaaattaatacttatcgaagttattgtggcacctaaaaagtttggattcgtgtgataagtaatagcagtaattatgtatctactaaaat

gaatgtttcaattttacgtcgagaaaaaaagtattcatttccagtattctagtactcgatatgtgctattgactagatattctttcttgtcaaaatgac
cgttcgtacatactctctacttcaaactaagtctcttcatctttgtatcaatgagacatggatgcatggaaagaggtatacaaaatgaaacctgtaa
taaaaactaacataaaagcttgctaggacaaatgaaaacaatggtgtaacagcatgttcgttaaatacaatttcatttgacccttactctgaatta
atatggtctggtcacaaaaatgtatgaaatatacttatttctatctctaatttttgtttagggacaactaaaatcgctgtttggacctggtttaaatcc
atatactcagtttatagctcatgaaggtcctgtacaccaggtgcttcctcatgagcgaggtatttttttctctttcaagtgattcattgcgccttagcaa
tcgtactggaacaattcgatggagattaaggtatgcgatccatgtctgaacattcattgattacgacttcatcaaccttgcatgtcgtattctttcaa
gaatgagtgatcttaattttattctttcattttctaacttacacttacagtgattctgatggcgttgattatagagctatgctgtatcaatctcgcacgc
accctgaaattgtcataggaggataccatcaaaagttgactgttgtgaatgcagagagaggcacagtgacacatcaggtatttacttttttttggtt
ttagttaacgtcgtcaacagagaaaagtccccaatgacatattcatcatgcgcagaaatcgtttactttgttgtggttccactaacggagaaatagt
cttgtgtgatccaaataatcttaatcctgttaataaaatatctgctcatacaggcacaatatctgatatggatacatctggaaatctccttctctcttg
cggctattccttacgacacgactcgtatatgatagacccatttgtgaaagtttgggatttaaggaatctctccactttggtacctattccgtttccctc
gggaccaagcataattagaatgcatccgaaacttttctacgacggcgattgtctgctcaaattccgggcaaatgaatatcgttgatactggaaatcc
gctcgatgcgaagttaatgcaggttcctttgaattcttatttaacccagatggatgtttctgttacaggtgatgcaatagctttttctgacgttgaaga
taccgtacatttatggagtgccatggatacaccttcatttactgaaatgaaatacccgattcagttacctgatgcggttcaagaacccccagctgtt
tcctttgaagagtaagccattaaaatcataatcactatcttactaattaacgttatttagacctttaaacactattggaatgccatactatgactctg
aacttttgtcttcatggtcaaagtatttggtttttgatgctggaaagcctaactttgattccaatgtatttttggccaaacagatatccgaatcagcttt
tcctttacaccaggaattaaaatcttttcatcgaaatcaaacaattgattttccttggcttaatcgaaaagccgctcctcaagaagctactcccaaa
tttcatagcgaaaagcagaaagatataatggctggaaaggattcacaagaaactttctcgtactttgaggaaatggaagatacaatgtcgggtcc
ggattcaatacccaaattctaccagaggcctgtaatcaagtacagcaggtttggaattgaagatttcgattttggcttctacaataaaactggcttt
gctggcttagaaacagatatcaataactcgtactgtaatccgatattgcaattgcttgcttatataccctctttttgtaaatctgccatcagccattct
ttaggtccttgtggccttatgagctgtttggtatgcgaattaggatttttatttgcaatgctaaaggaaagtactggtagaaactgccaggctacaa
atttttgcgctgtttttctgcttcatcatttgctcagtcgttagggattgttgttgatgagcaatcgaatggcgctgcttttgattcttctctaatccaa
aagtttacgaaatttatcctgactgaaataattcgcgtaacagagtacgaggatcaaaacggaggatcatcatttccttttaggttatttgagtaagt
cattttgtatacgtgaagttcaaactcatcgttgtggcatatgtggaataacaagccgaaaatgccattcatccatgtgtatgattgatttggaatat
ccatcgcagcaattggagtctatactttcttttgaatggcttttaaaacttagtttggatcatcgagtagatcttcctccaagttggtgtgagtattgtt
tggcccatcagcctggtcttcttcgatcgaatgtacgatctattccagacatcttttttataaacacccaaatcaaacatcatgatcattggaaatta
tgggcaagagaagggtggctgccaaagttgctgtatcttagaagagtaaatgatacagtccaatgtttgtcatcgagacaagtttcactattaggt
gatgataaatcttcagtttctgtttacggattacgaggagtaacatacgaaattcgtggagttgactttgcttcgcattttgttgctgctattaatggt
aagtgtattatttatttacgtcctcttctaacaatttttagtttctgatcttataacaacgactaatacaaccaatagccaatggtacatatttaatg
atttcttagtaaaacaaatttctgaagaggaagccgtaaatgttcacggtccttggaaaatcccagccgtactttgctatgaaaaaatagacatga
ggattccacagtgggatgatgttgctgatttcacactattatatgagccttatttcttaaatcccgaagttccatcgctgaacaaagctaaattgctt
tcgaccgaagatatgctttatccaaaaatgttaattggcatagattctgaattcgtagctctacagcgtgaggaaactgaggtaagaagcgatggt
acgaaatcgactattaaaccatgtaaactatcccttgccagaatttctgtacttagaggagaaggtcctcaaaagggagtaccttcatagatgat
tatgttgcaacagatgaggatgtgacggattaccttactaagtactctggtatccaccctggtgatttggatcccatgtgctcgaagtataatgtgg
ttcctttgaaggttgcttataaaaagttacggttgcttgtgaatgcgggatgtaaatttgtaggacatgggctacagaaagattttcgaattattaat
ttgttggtgccaccggaacaagtcattgatacagtagacttatttttcttaagctcccgacagcgcaagctatctctaaaatacctatcttggtattt
actagaagaagatattcaactcactgagcatgactctgttgaagatgcattgacggcattgaaactttatgattgctatgtaaaactaaaggctga
agggaagttggaagaaaccttagaagaaatatatgaggtgggaaagcgatataaatatcgtcctccctcattgtcatcattatcctttcaggatcg
gagtttttatggagaagactccttcataatgggttaagcaacttgtctaatggattttatgattcaagcatagtctcaaaaactgtaaatatagtaa
agatatgaatatttctatattcttcattggttcagtcatatttttaatttgaattagaatgataataaaagcttctttcaaaatcaatacaagttcctca
atcattctacacaaagcatcatgcttgaaactttagcgtacattttactcaaagctctccaaggtagtaagccctttttaggaatgaaagaaatgta
tatgtaatttatttttttcgtaaaaattttgtaagtgtgccaatagcttattcttacttaccaattcatggtggtaaattttcatgtgctttactacctacct
ttcttatctgtaccacagtaaacttcaaccaaactaccaattgctccttctttttttggttttttttgtattatacacctttaaagatgccaagaaaaaaa
tcagcaactaaaaaagcacgcgaagctacaacaaaggacttgaatgaaaagcaaaagcaattgccgcaagacaatgggaaaagtcaattgat
tgatgacaatagttcagaagaagaagataattctgattcctttaagatcaatgaagatttcgccaagagatttgagcataacaagaagcgagaa
gaaacgcagagatgtaggtgaagagatctaatgataacttttaaaagaataagtactaacatattcaatagtggaagaaaaatacggtaaaga
tttagcaaagcaaaatctttcagaagatgaagacgaaagttccgaagaaagtgaagattctgaaggcgaattggttactccagaggtagatgct
gcaattctgaaaattctagcaaaaatccgaaaaaaagaccctgaaatctatgataatggtcaacgatttttgatgacacagaaaagtcgattaa

aacaacagtgaaggaaaataagggccgtccaatgactttaaaggattaccatcgtcaacagctcatttctggcgatgtaatggaagcaatggaa
gaagatgagaaacctaggtctgagctaccaacgcatgtagaagagcaggagcagcttcgtaaagaaactattcaagctttccattcttctcgaga
taaagaagaagaaaatccagatgaacatcaagaggaggaggagaaggaggaagaaaactttttgaagaaaaaggaaaaatcaaaggatga
gctagaagcagacgagaaggcttatgaaaagtttttgctagaacacgccgaaaccgaagacgctagtaaagtattgaaagacttgtcaacttcc
tatgtgaaaaaccgacccgaagttctacaaggtctagagaacgaagagaacggatttgcagaacaagacgaaacatttttggcgaattacatgt
tgaatcgtggttggcgtacttcggataagcgtattccctcttatgaagaaattgtccaagaggttgatgctgataaccagttcgatgagactgcag
acaactttgagacgaagtataatttccgttacgaggaagcaggtggtgccgaaattgctgcacatcctcgtgatgttcctgatagcatgcgtcgta
aagatgattctcgaagacttgctcgtgagcgtaagagagaacgccgagaagaagaaaaacggaagcgggttgaagaagttaacagactaagg
aacctcaaacagaaggatcttgaagaaaaattaaataaagttgctgaaatcgccggaacaaatgacatagatatctccgaactagatttggagg
gcgatttcaatcccgaagaatgggaagcaaaaatggcacaaatcttcaatgataagtattataaggatgattctgataaaaaacctgaatttgaa
gatgatattgacgttgatgatcttgctgctcctgaagacaacaatgattctcaagtaaatggtaatgttgccgacttgcccagtgatccagaagca
gttgatgaacctggatcacagaaaaaaacaaagcgtcaatcgagaaaagaagccaaaaataagaaaaggaaaatcgaagaatatgtcgatg
aaaagtatggcgttccggagcctgttgcttccagtggtagtcagtttagatatcgtcaagttgctccggaaactttcggtatggacgtcttggatatc
ttgaatgcatcagattccgatctgaacaagtatgtgggtttgaagaagctgatgccttatcgaacacccgatcaaattgagaaagacaaaaaga
agtttggcaagaaaaagaggcttcgtgaatggaaaaaagaagtttttggtaaaaggggttaggtatagattaaggttggttagaaatgtcggtac
ataatgaaagtttgaataaaacagaggtttttatataccattagtattttctgagactaatgaagcgttgaagttggcattcaattgcttaagtaaa
gatcaaggaaaagataataagtaaaacaataaacgaaaccgacgtaaaagaaagggatccagattttattaactaaaaataaataaacctata
taaactatctaaagcatggaaccaaataacattaaggaaattaaaatgaattaacatatttatgggacaaaataatttattacaaaatggatcca
tattccttctattaattatatttgcatgttgttagcatttatttcaactcttaacatcctaatgtaaccaattttcttaagcaaaaagcaacaccaaaa
aaatattttccaataattcaagattttatcatgacaaacccaacttagttgtgagattcactagcacccataacacatgctaacaaagccatacga
atgtacaaaccgtaacgcatttgacggaagtaagcagcgcgcttttgatcaaaatcaacttcttcactgatttcacggtttctaggcaaaggatgc
ataacaatagtgtgaggtttagcggcggttagaagactgttgtcaacgatgaaagaatccttcaattcttcatactcctcaacgcttgagaagcgt
tccttttgaacacgtgtacaataaaggacatccgattgagcaacaacatctttactaagctcgcgatgctcaacaaagttcaacccgctagcacga
agatcttccttaacatcatcgggcaactgaagctgttcaggtgaaactaggtgaagttccacttgccagaaagcaagaagacgagccaaagagt
gaactgtacggccatactttaagtctccgacaaaggtgatacttaatccattgacactaccgagttcttctcggatagtatacaaatccaagaatg
cttgggtaggatgctccttggagccattaccaccgttaataatggggacaggggagaatgtagcagcaatacgagcactttcaacagaaggatg
acgtaaaacaacagcatcaccatagcagccaagagtgcgaatagtatcagcaagactttcacctttgttcacactagatgcgcttgcggtgacgg
caacaaccttaccacccaaacgttgcatagcagcatcgaaggaagacgaagttcgagtagaggattcgaaaaacattgtacataagatcttccc
atagcaaaggtcgatcacaccttgtctttcgactatgatacgcatttgatgggcaattgcaaacaaaagatgcaaatccgagcgtgtaacctggtg
tacagaaatgatatgtttacgatagaaaggtgagctgttaatcaaattaactaactcacgagaagggttgaagcttggggtaaagttaaaagtta
attcaggtcgagctctgttctctggtgcttgaccaaaagcttcggcaagagaaggagcagcatgaggaagaccggggctcattaaagcactggtt
tttctagtagcaactgtgttttcagcagtacttacagatgaatagtcacggccataggtagacttgaaattaagttcaccatcaaagtagacatcat
gacaatcaaacttgacagactgaacgctaccaaaaagcttctttccggctaaaggagaccattcacctgttccactaggaataacacgatctattt
caatttgtagtccagagtcatcttgatcatgaagacggaaaattatcttagggttagtatacaaacgatcaaccacatcattcaaacttaagcgac
cctcatgaacagcagatagcaaaagagggacagcctcacgaacaccataaccggtggaaaccttatgaccagtaaattcggctaaacgaacgg
gaatactaccgatagaaaagcaatcaatatactcaagcttgctccataattccttttgatcttctagagtaggtaagaatctagcaccagggtaat
cattttgagtaaagaacaaactgtaaatagatacatcaaatgtaactggaagactcttttgtttagccaaaacgataagattgatgtcatctttcga
agtaacactggcaatgtgaattctacgattgtgaagactagcaagtaacaagacggaagcaagtgtagtggatttagcatcagtaacaacggct
tgggtctgaggccacaaactgaaatgagaagcgatttcagtaacgtgattgataccagaagagttgttttcgaaatgaagataaagacaaccag
attcagtgttcagatcagcaatagtttcctcatttacggaagaggccataactgagaaattgtagtcacaatgtgctttatctaaagcagacttctt
agcgctagctaaagaatctttgtctgcaaggactccctttttgctaaagggtaaaaagcgcgccatagtgaaaccagctgctatacattcttccgt
gtaatcactaattgcttcagagctaaattcaggaaggtacgcagcaatgttgataagaccagggagattctcagtttgaaagctgctttggtagtc
aacagagctaagactgaaatcgggctttctacagattgcttcaatcatcagcttagcacatttaacattagtaaccaatggaacagagtaatcaat
agctagtcgacgactcttgtagccattgctgatgtaatttgcagggcgacggtaacgattgttagagggcaagttaatatacatatcaatcatattg
tttgcaagatgtgctgagagcgagaattcattattagcttcttcagcagggatgtcagcaaggtacttgcaaggaacgccactttccataaaataa
tcagatgtaccagcagtcgcaaaaatattgtatccactatcgtacagcttcctaacgtacggtaacaattcacccttttctttgtaagaacctatag
aaataagaacgttctgtttaggtaacctaaatccagtggatatcatggccttaaggtaagcttcaaatttgttgcgaccaaagcaagctacttcac
cagttgatgccatctcaacgccgagaacaggatcagcaccggataatctgctaaaactaaactggggaaccttcacagcaacgtagtttcgagg

aagattaatctcaggataaggtttgatagggaaacccataataacatcagttgccatggaaatcaaatctgcacccataacctttgaaacaaaag
ggaaggatctggaggcccgaacgttacattcaataactttaatttcattatccttcgcaataaattgaatattgtaaggaccagtaatgtttaaggc
ttctccaattttagcagctgcatccacaattctagaaatagtagctgggtctaaatcttgaggaggaagaacaagagtagcatcaccagaatgaa
cgccagcattttcaacgtgctcggaaataacgtgcataaccattttaccatcacgagcaacagcatccaactcaatctctttggcattttcaatata
cttagagatgacaacaggatgatccttgttaatagcaacagcctgcttcaagtaattttgaagatccgtcttcgaatacacggtgttcatggctgca
ccagacaaaacgtatgaaggacgaacaagcactggataggaaactgcttcgcaaaatacttccgcctcctggaaactggtcaactccttccattt
cggctgatcaactccaatgtcgtcaagcatacgggagaatttaaagcgattttcggcaccatcaatcatttcgggtgatgtaccgagaattttaac
attctctctgtaaaggggagtgcaatgttattagaagtttgaccacccatagaaataatgacaccagaagaagattcttgttggtaaatatcgag
cacagtttcaaggctaatgttttcaaaatataatcgatcagcttcatcataatcggtagataccgtttcagggttatagttaaccataattgccttta
tgcctcgatcacgaagagtacggactgtgcgaacagcacaccaatcgaactcgacggaagatccaatacgatagacaccagagcctaaaacca
taacacctttgtcttcaaaatgaatgtcatgttcagatgcattataagttgtgtaaagatagtttgtgaatgcaggaaattccgcagctacggtatc
aatttgctttacaaatggtctgataccagcctccgtacggatacgtctaacggcaagttcattggaattcataaaagaggcaacttgaacatctgc
aaagcctaattgcttagctaatctcaaaagcgacataggcaaagtagaaatatcgtacttagagattactttagccatgcgaattaagcccataa
gcttctccaagaaccatcggtcaatattagttaatttccagattcgttcaactgtgtagccggaagccatggcatttgcaatagcaaaaagacgttg
atccgaaggagtttgtaattcttgatcaatggacattaaagcatccttaacgttaaatccaccgttgctataatcaatagcgcgaatggccttctga
attgcttcttcgaaggtacgaccaatactcataacttcaccaacggatttcatagaagagctcaattgcgtgctaacacgagtaaacttcttcaaat
cccagcgtggaattttaacaacgacataatcgagactaggttcaaagcatgcacatgtaactttagttacagagtttctaatttcattaagcggaa
tgtttaagccgagtttagctgctgtgaaagctaacgggtaacccgtggcctttgaagcaagagcagaagagcgagaaagacgagcgttaacctc
aataatgcaatattccttagtgaaaggattgagagcgtattgaatattacactcaccaacgacgccgagatgacgaataacattcacagcagtag
tacgaagcatattataatcctcgtcagttaaggtttgagaaggagcaacaacgatagaatctcctgtatggataccaagaggatcaaaatttttcc
atattacataccgtaatgcagttatcgaaggcatcacgtacaacttcgtactcaatttccttccatcctttcatactacgctcgataaggacttgagg
actggttgcgaaagcacgattacataaatcagtaagctcttcttcgttgtcagcaaagccagatcctaatccaccaagagcgtaagcagcacgaa
caattacggggaaagaaatctccttcgaaactttgagagcctcttctagagaagacgcactagctgacttggcacacttttcgtcaatttcgtccat
agcacgggcgaacttttcgcggtcctctgtagtaataatagtgtcaacaggagtaccaagaacctttacacctagagattcaaattcatccttcaa
ttcaataccaacgttcaatgcagtttgaccaccaaaggtgacataaataccatcagggcgctcctgtttaataaccttacgaacgaacttagcatc
aacaggaaggaaatagaccttgtcagctagacctttagaagtctggatagtagcaatattaggattaatcaaaatggtgtaaatgccttcctcac
gaagggcctttatagcctggctgccagaataatcgaactcaccagcttgtccgatacttaagcctccactgccaagtaccaagacacgcttggcat
gaatgcggggatgctcggctttatttttcctcaacagtaccacctggaagcttaaacatttggagtttacctgagtcagcagaacgcttaacagtatc
aatgaacacatcaaacaaaaattcagtatcacggggaccgggaactgactcgggatggaattgaacggaaaagaaaggatactcggtgttata
gataccttcgttggaaccgtcgttagcattaacataaagttctttccaaccggaaggaagagaatctccattaacggcatatccgtggttttggga
agtaatatagcatcttccagaaattaaacaagtacaaggaatattatgaccacggttaccaaacttcatttttacggttgaagcaccagcggcac
gagcgaggatttgatgaccaaaacaaataccaaaaacagggacggtcttagattcaataacacgacggacgcgatctacgactacatccataa
gagaagggtcaccgggaccgttactaataaataaaccatcataaatctcttttgaaaaatcatagtcccaaggtacaatcaataattcaacacca
cgggttacgaagcagcgaatttgattgtacttcataccaacgtcaacaacaagaattcgcacagttttaccatcagccttttgacagcattagtgg
aatggggttcaaatagcttcggttgcttaatagaaacttcagcggttaagttttcagcattgggatttttccaaggaatgtcttcaaattgatttttcc
agctgcgaccaagaccagttatcacagaaggttcaatagatttgtcgccttttgaaggagcaggcgaccaagcatggagccttgctcgcgaattt
tttttgttagagcacgagtatcaataccaaaaataccaggaattccttgttctttgagccaatcacccaaggaagagtgagctagaaagtgagaa
taattttgagagtaagaggagataattatagcagaggcatgaatttcattagattcaaagtatttaggaattcctttgatgacatcttcaataccgc
ggtcaggaacaccgtagttaccaatgttggggaacgtaaaaaccaaaatctgaccacggtacgaaggatccgtcaatgactccggatatcctac
catacccgtttggaacaccaattcaccagaaaccgacttgtcagcaccgaatgagtaaccttgaacgacactgtggtcctcaagctctaaagcca
tcaacttgaatttttgctttcaccgttcacagagaacagaacaggcgatggacccgtagcaggttcagtagcatcgccctccacgggcttaggcg
catgaaccctgggcatgcccaaagcttcgctctgaactagaggaaaggatgaaggcaaagaaggcagcaatccagacatcgctttcaattaata
actataggctcaagactagcgatacctctggtttgcttaagaaggagtgtttgtctcaggctaggttataaattgctgcataggaaattttctaattg
tcatccctaatgaccacatacatcaattctcattttacctagtaaacaaaattctacaattccttttttatgtattttctgttcacgttttttgtatacaaa
acgaaacaaaacaattaatgcatttggttggaccaaacttgaatggggatatacaatgccacacagactaatttagagaactgatgatcagaac
tcgaaagaattcaaattacattcctttgcaaaaagcatcgttaaacctactttgcgaaaaacagtgaaaactaacatatgaatcaaaaaaaaga
gtaaaagttgctgcattacctacatagcttatttaatggtttcatttataagaaataatttatacttgaatattttgctatttgtcttctgaccgacgca
gctacccttcacaggactcgtgtaaaatcttgctacacagcaatattgcgcaaaagcgtaatagttttcgtaaagacagtgataaacagataaa

ccatacgtgagtacaactccttggttgccctgaattctaatacaataaaacaagtttctggttggaaataaaaaaggaaagttcgctcccagacat
gtcgaaacactgtgacttggatttttgctaaggtagttgcgaacattcacggtatttttacttataatactcgttccacttcgcaaaataaaaataat
gcagcttacaatactataaaaacatatacatgtttatacagaataaattgtcatttctaaattggggaagcctgaaataaagcaggcatagttttct
aataaaattaataaagaaaagaatcatatcaagagaagtaatttcataacgtttcagtggtcgtaattcgtacttaaaattgctgtggttcacaac
ccccatcattgcatttccaatacgctgtattcatgaagtataaaggctgctgaccccacgttatccaatttttcgaaaggcatctaccgaagatttct
aagcctatggggtcacaatttaaccactgcttcaggaacggatgtaaagaaggctttctagaatgataatcagggacgctaacaagggtgtagtt
gtcttgaatccttcacgatgcatctttaaatagcttggcgtggctcctattattaattgttcccatggcttacgcattttcgaatgaatattaaacaa
aggatcgccctgcatagtaatttttagccaaacccatgttgtaatatagcacaaattccaagaaggaaacaaatcgtttttataaattctataatt
tttttcttgtttgtgcaccaaatggctacgataccatctttcttgagtaactgtttgataggaagatgtctcaagtatcccaagtgtctgtttaccggat
atgagttttttctagcaactgaccgatttggccagggaggatcaagaacaaccgtatccaatttttccccttccaatgcttctagtagcacattggaa
gttttttctacatcccccattataaaggaagccccaggaggaacgtaataagttgaccatgcagggactctatccgcctcgctcacaaaagtctta
acaccctgtaaattcaattgaacggtatgactacttcgattgcataaaaatcgctgatatagatcttcaagaccatactcatatacaccggaatttt
caagtgttacgatagaggatacaggaggaatctgcttcattatatgaagcatagaaagatattgctcagtaagctcttcttcatgccgatgctcca
tcgttaagtgattcactctgtaaggagaagcttcctgaatgcgcactatagctgaacatttgcagtgatctaacttgcggcgcttagtgatcaattc
agtttcagcggctttgcctggcgatttctggatctggatccaactacgaatccgtaaaagagcattcaacgaccgtaatactaacgggtctgtttct
tctgatggcccaacgctttccttttcaggcaacgggtaaggtttcatagcaggcttactagctataaactcgagagagggttcaaattggatagaa
gctggcaaatctaaaagcacgcatacttcatctttgtatataatagaatagtcgattatcatctttcttcgcaagagcattcattataagtaattccc
actttgccttgcctcacaatcacaacttcttaaccagaacgacagttttttttaggtaaatcgtccgtacttaagaaggtagaaaaactcttaaaag
tctagttgataatagcaagataaatagaatcacaaaagtattgattcaacataagtagtgatgcttgtttagaaactaatctcaacagatcatcag
aagcagaaattttctgtaatcaccactaacaacgtcagacaagaaacgattagttttcacaaaaaatttttcttgaattagtttgacaacccttctt
gtttatcaatgattaaatatgaaatctcgttaaagattcatactgaggttcacacaagaccctcaaagttcgttagttaatttttataagcacttacg
acgttcgtaaacgtatggtccgtacgtttttgagatgacaaatatttctcagaatagccctttacaaatggaagaagccgactcggcagattctacc
ttttcttgcatgaagtgatggttataaacgattcctttcctcaggttttatatatatttttttttaatctacattgttactattgcactgcataaaaatttg
aattgaagcactttaattgctttaataatagaaaaagcaatctcttctttcccttgtcattcttccttttttttcccttcctacctggcaatttcctaattt
tatttcaaaggcaacctttatatctcttcttctaattcatttttttttcatttaccgctgtgataaaactcggagttctttcttaatttgaatttcggttcat
tctcttgattgttttcaattctatagacattaatttttctttaattattgagctcctttccgctacctatttattcatatatacatatatatattttttttgttt
gcatcttcttgctataggatttttgacatgactttggctaccgaaaatagaacagaacgaacttatgattttgtgacggaaggacgtgattcaaatt
caggtgtggaggccttacccgttgttcaaacagtatcaatatcctccggaaggtctttaggccattctcaaaaactgactcgagattgtcaacttat
ccaagaaaattctctggattcccatgcttgttacataggttccccttgtaatggattaccatttcctacgaaggattgtgatactcatatagacagag
acttaggtgtaaatctctctctgctaaatctcgacccggcgcagcatgtttcatcggaagatgtatcacaggttgattcgaatcaagcaatttctact
tcatctagctttagcgtcgataatgaagagtcgtcctccactcaaggttctagtcatattcctcgcgattctacagatttgtgtatgatgaacagtcg
tcgaatgaatccttacagtcgtatctatcgtcgcaaagcaccatcagatcctaaacatatacctccacaattccactttaaaaaaccttccaaaca
cttctataacaatatttactccaagatgaaactgaagatgcctgtctttccaggtatcaaaagggaattcctgtcctcaaagaaacaaaatttgtca
acgacttcaaccgtgccggttacttgttacaatcattcttccgacttacgtcgactttaccattatcgaactgttggaacaaaatacaaactagtga
acagggtaaagcctacatacaagcggaaacatcgtttagtggataacgttctctctactaagtatggaaaagttggaaaacttgttggagaaggg
gctagcggctatgtacgtttgatacacgaccccgatggctcatgcagtcacgtggccaaagtatttcgcccgcctattgacaaaaagtttttgcgtc
gctacgttcgatttttattgcagaatactcaatagcctctacacttcatcatccaaatatagttcaggtttacgatatcatatatgcgaaacatacg
attatccaagtcttagagtatactcctcttgatttatttttcttttgtggtcgatggacattgtgtaacagacaaagcggatcaactgttttaccaattg
ctgcatgggatatattatatgcattcggttggtttagcgcatagagacataaagttggacaatttaatgctggataaaaattataacttaaagatta
ttgacttcggtactgcttttgtttttcattaccctctagaatctactatgattaaagcacagggattagttgggtcgaaaccatacgttgcgtaagtaa
ttgtaatctaatgattgattccttctaactgtttctagtccggaagtgttaagtggaaaaccatatgatcctcgagcaattgattactggtcatgtgc
agtggtctactggtaagtgaagtaattacaactcttaactaactatgcaagttgtataacaaataaaaaattcccgtggagagccccagatgaat
ccaataagagattcaaaactttcctaactcaaataaaagaccctactcttgaaattgaactgatcaattcattgccggaaaattcaagaacagct
ataaaaggcatgctagatcctgatgctgaaaaaagatgggatattgccaaagttctaaatactagttggatgaaagaaacagctcttagttttaa
tcaatctaaacaagataaaccataattatttccttttctaataatatttactatgacgatcggcgtccatttagctgagaaacataggtgctgtagta
ttattcacttgtagtctcttgacttcatcatgtacttgtgcaaatcgattgcttaaaaccatgaagagtttatgttcttcttttatggttcgtagtaaagc
tattatgttaatacatctcatctcactaacgataataaagcataccttcagggctattgttttgaggggtagtctcaacctgttctaaatgttgttcaa
gctcaccgatggtagaagcatataaccgagtgcgctcgtcagcatcagtaacaaattcttcgaaataagacaccaaagggtcattagaagtata

aggatatatggcaccaggagttttgaagagatctaatatgcgggaactaattcgagcattggtggtgtctttgtcgacaagctttttttgttaattcca
tttcatcagagtcaattaggagtgcagtagatacagacgataagcgctaaaagaagacgattagttgatgacttttagggtcatgaaaactatat
aaacatacacgctctacttcggttatatccaagggaacagaatctactagttcggcaatgtctgaggacttcgtctgaagctcttcagcgagttgg
atctgtgtgaagatttctttgctggttaagatggttagaatattatgatctaataaacactcatagaaacatactccgtgtcatcaaggaatttttga
acatttgcatcaaggcttgaatagcgagttgtaggatgaatggaaggagtagagagaggttgacttgggctgttagttttgtcgtgcaattgaaaa
aacgtgaagagcttacgtattcggttgttggcttgcggtggatccaaataaagaagttgttggtttcgagagactttgtccgaaaagtcctgtttgtt
gagcaggtttttgaccaaacaacccaccgctgggttgtgttgttggctgtgattgccctaaaagcccagttcctggggcggtagaaggttgtggttg
tccaaataagcctgtggagggttgatttgtagtcgaggaaggttgagcttgtccaaataagcctgtggagggttgattcgtagtcgaggaaggttg
ggcttgtccaaagagaccagttccagagggttgtgaagaaccaaataaacctgtagagccgccagtaggtggcttgttaccaaatagtcctcctc
ctaatccacccgctggttgttgttgtgtttgcccaaataaaccgccgctgggagctgttccctgagtaccctgtgtaggggcagcggttgtggattg
agagaaaagtcctccggttggtggatttgtggctcctaaagaaggtttttgttgtccaaaaagaccgcctccactaccgccgaacgttgactgagt
accaggagcagcagtcgaagaggcaggttgttgagagaagagattgcttccagtagtggacgtattccctaagaattttatgtcagcattttcaa
gatatccatccatttctataccttgactacctaaaccgaagcctgtattactgggcttattgaatccaaacatgatggaagaagaaagcgagtgt
agaaagcacgataagaagcgtttcaatgaattttgtagtctataaaccgtgagttaatcgtaaagaaaagaagatgagaaagacgacagcgta
aatcagtagtaaacaaatcgccgcctagatccaaaaaaagaaaactgctccttcaagcactttcgcgaaagatacttacctaatgcacagaagtt
acctacaaaccaatttctccttttttcaacaagatgtttctactttggaatgaacctttacgtttgctctcaagggaatcgaattcttcccagttgtcttg
gttagcgagagtatttgaaagaacgttggtttgctgtattccagatacgagtagttcgttatggtttgctatcatgtaaacaaaccgaccaaaaag
agatacagaataaaaagctggacaaggcaaagaaagacaaaaacaaagtgaaaagaatgaaattagtattgagtcaaagaagattacagta
acttttgctaatctgttatagtaataaaaagctgttcattctgattcactatttttgtaatgtggatgaaacactaccagagctctttggagttatttta
ctgaaatgatgattcgtttttatagacgattaactatttttttgcttcttaggagtctttaatctattcatagcttccttggtttgcatggttcctagtcga
attctgcaaattcgtttgtttatttgtttgtaaacaaaggaaaccatccagtcgttcaccgagaattttacttattttcaatttcaagacctaaaacaa
actatgaattctgtaataaataaagcaaaaataacataaataattcaaaagacaggaaaccatgtcagtcttgtatcttgccaacaaaagaatcc
tttttcatttcattgcaagtaaagaagggtcctgaacaataatcgctcgtcctatggacgttagctatgatataaatgttttcagccactataagctg
caaaatgaaaagaagtaagccagttatctgatttcacaacaattcctcattcattcattattcatctcatcccccatccattgcataaaacatccttt
tcatcaaatagtaaactccaacacatttcggacatttacgaaaaaacaacgttaataactatagcacatgtaccttaagttacattaagccttatta
ctgagcaagtgcacattgcaatgaaacggatggagccaacgctgcccagggaaaacgagcttacagagccaaactggaggattcacgtaaag
aagcaaattcctcctccatagtgtagcaacaacaggcaaaaccattgtccggatttcacgcgatatctacaatgtcaaatgccgatccgcatgtgg
aagatgacgaagatgagtacttgtacggtgaaacactcggagaacgaaaagaagaggacgcgccggacgcgcaggcagagtcgtctgctgag
cccatgagtgaagagagcgatgattctgtaagaaaaacgaaaggaattaaaaggaaatgtactcatgctttttttctaggacattgagtttattat
tgagacgaagccaggcgagcgagccgaacctccagggtacgttgttttgtgtgttcattgatgggaatgattttggtgtcttttgttgatgttcatat
actaatcggattggttttagcggtacatctagtatttatggactgggtaaggctggtctgcgaaagccagcagaacgaccgacggtcgaagtcaa
gtccatggaacctcaagatgcctctgccgcagcagagactgctcagcaggtagacattaaccctacagccaaaatagacggtaaaaatatcttc
gaagtggatctagagtccttagaagataaaccctggcggaagccgggtgctgacatctcagactactttaattacgggtttgatgaattcacgtgg
gcagcatactgtgcaaaacaaactactttgcgtgatgactttagccctcaaaaatttatggctaatctcatgggaggtcctatgccttctggtgata
tgtctaatgctccagacttccaagctatgatgtctggtttcccaccattcatgccaatgccacctccccctattgcttctgcttcccaagacgagctca
actattcacgacccccgttccccgttcctactcctacaccacctcttgcaggtaatgcggattctgcttcgcaaatgaatagtggtgcaaacacacc
ttcgcatggttaccatgcttcaaatagcatgcctcccgcgaatttgcgagaaaatgaaagccctgctcgttcacccaaccactacggcaggccag
aaagcggccacggtccataccagcaaagctcttctggctacggtggtaatcccccaagttctatccaatcttcgtcaggtagtaactatgtcccaa
gtagaggtccttcttatggtgatcgctctcacaacaataattattctggctcatctagacggcgacagatgtctccagatagatacggtggttactc
gagttctcgaggaaatagcggtcggtatcgcaggaatcgctataattgaggagaaaaaattttatttcctttacttccaaaattcacccagaaatt
ataaataatggtggtaagagaacaacgatggtacaatgatcgtacatagtaatgattttctggatgtccaagttttgctatgttaatgctacagtgt
ttaccttatttttctttttgatctgactatgtccaaaaaaattaaaatgcattcaatttctttcatatatatctgttatctaatttctgtgtgggataacat
aaaatcgttactgaatatcatacatatcatcatgattatggaaatattttaataatcttgtgtctcatcgtccaattcatcaagtacttgttgagcatg
tttcttggcatcgccggagatattggggttatgcaaagtggccttgtaaccgccacggacattaccaaggttcttgccgcgttgggactcttcctgtg
caaaatcaccagtatcaagagcatcttcgtcttcgtacccttcatcgcccaaaacgttctctatgccgtagtcttttgcggcaccatgagagcgggt
ttcatagccagatgttctttcggctccgatatcttcttcctcgaagtatccactagagggttcatctggatcaacgtcttcatcataaagatttgtgac
tctaggatcctcacgagcgggccttccgtagccaccgtagccagaactcttcttagaaaatttacctgccatgttatgaaatggagtaattactaga
accaaatttgaaatgaaacttttggattcgaataaagatgatcgatcctagttccattctcttcttatatactttgacttctctaggtacatttcatttt

acatcattcgaatgggaattatgacagaattcgcaattttaagccagtttcgtttaatttctaacaaaagctacgtgtaaaagtcgttccgtcttctttt
acttacgaaaggtcgttcgctcagtcttctactacacaacggtggtggcgagcatatgatacgtatatagacgtaaagtaattgagcatgaacga
aaaggcaaaaaggatgtaaccaactgtttgaggtatatcctttaacggaattccagaagtatacgagaccgtgaagcattcaactgctactggtc
ctccgtttttacttgacttattcgagttttttttacataaaaaaaaacacgtattacaacaataaacaataaatgatggcaatgaaatagggatgaa
caggatattttatctccagctcgaatgaaagaaagtgctgatagatttgtatgttgatgacgatcgcaagtaggatttttttatacaaaaatatttaa
tcaagaaacgggaatttaaaagttttttttccttttttttacatgttgttcatttatcatggaaattatggatgataaagaaacgctgcacatttctttct
gtttttgggatcattcataatagacaacgaaaagcgtttgattaggaaagaatctcatcaacattactcaaagaaaggtagatagatattgaaga
ataaaattagtataattctgttcatggattatgatcgagcaatcattctatctattcataaatgagtaactcgtcgtaaaagaatggaaaaatcttct
ttgaaagaacgtgcataaacattaagcaccgccactaaatcaaagcgttagaatagccaaatcatctttttcgtaaaccaaactgttgtttggaag
gacaaccacaaccacctattctgtggagttccctttcatgaacgcattcaccaaacaaagcaaacgtagatattcacgtcctgccatccatgcttgt
tgggtcacgtcaatatctcaacttacacaagcactttgttaataggaatatggatcaacttgataatgtatccaataaaccccataagcacaaaac
cagtagcaacggctctagagacactaaaaaactcttttaacacattgttagaagatgcaaacaaaaacaacagagaaaccaaagctatagtcct
aacaactcagtttactagctctcaaaggacgtatccattacctttacgatcgggcttgacacagcgcttaataaaaagagaaccctctttatacaa
atcctttggaatatgaattaagtcgtcaaaattctcagccatcttgttttcttgatatgaaatgcccgtggttttatgtcttggtagtgaaacaacctttt
gagtctcgagagaatctgctttcgttgcgtattgacaaccaccacaaaacaatttaacgaggcgtgtaaaacagacgcgttgcatgtctttagtaa
acagagcgtttgtaagctttgctcaagcatttcaacaataacaaacgtttatagatatgtatatatatgcatagacctcccttaattctattatgtttt
tatattttctcatgaaatgtttctacaaatggaaaatgaaagcaaatacataaagcctgtataaagctgacacttaacagccgaacaaacaagcc
actattcgtagaatgcagaattaaaagattatatttagagaattaagaaaagattagtaaagtgttacaaaaaatcaaaacggataatcgaaga
attcatatccttctttccagcaaaagtaattaaatctttggtaccaataattgatgtccaaacataaaatcaaaccaaaaatacacacaaaaaact
ttaaattttagttatatgagtggacgtaaatattatacatcattaactccattaaggcgaaaacgtccctttagacaatcatcttcgaatcaaattaa
ttaacaaaggaaaattagaaagtgagtaatgtcttcccttaggatcttgcatattcagttatttttccaataatatggcgcccatggttggaagccg
aaattttaggtaatagaggtactaataattgaacaatttttttccctctcttcatcattcgaatgcatcaaaaagctttgcatcacatagtttgcatag
ctatcatttaacaaatcctcaatcttaggataagacaaaaactcatccaataaccacctgcgggtagacggggaagcagtacgaatacagtcttc
gacagcattggagctaaacttctgtaaagacaactcacatatatgaccttgaaattgttgtgatatactttcactatattgctcgacgttcatttcta
aaatatgctgaattacataatttccgtaaggatcttggactaagaacagagcgtggtatataatctcttcaataagttgacttttcattaaaccttttt
gtggcatccaagctacgttgaagaacgcagcacccatgtctatgcgttgccaattttaaaacatggcgttttatagaaaagaacaaaagttccaa
tttttcaggtaaaaacttatcaatgcatttttgtaaaacatgattgccgttcccatcacaagctagttctaccaatgacggcgttaagattcgcatta
ataaagaaatttgctcatttgatgtgagcttatcaataatgttctgcatagcccgcgtaccatgaagatcagaacaaataccaaccacatcttttcc
aatacctttagaattgctagcttttgctctcggtaggcataaacaaaaagtttttgacacatatagttaccaaagggatccttcatgagttctacaa
tagaagacacaacttcgtgataaactaaagaagcgttggcttttgggttctcatccaaaagcttttgcagatagcggcagccatgttggtctttgca
aatagatggaattcgacctaacgtttcgttaagggagggaaattcagtatcttttagtttgctcaaagaatacttctttttttgaattagatctgtaatt
ctcaggattcgtatattttccgcgttgcctgttaggctgtagattttcatcagtagaagttaaatcacttgcacttctagagactgctggtttagctat
actttttcggtaaagatatttctgtcctgtctcatgatgtccaagcttcaaatcaaatgaggggtcggaacttgtcatactggtatttggacttaattc
attgaatgatggaacagtaggagtaggcagttgaggaaaaaactgagaattcttgcattttagacaagaaggaagggaacaattgctcacctttt
ggttctggataaaggcaaagtgactcagaggatgaacaaagactaggggtctggatagagtcgctttcaataggagaattgggaacgctacga
ggcaaagaggtaggcgttagggagcagtcagattcttcaaaggaaaaggaaggggaagcacatttgataccagagctttggtctggcttaatat
ttcgaagcaaatgattcatgggagcagaatgttgggagaatttcgaattgttaagtagcgtattattcaaagcttttcttgagaattgtatcgaga
tatgttttgattggaatgatttcgctgagagggattcggcttgagaggaaggtcatggacggaaagcgcttgcagattaactggaggtgaccttga
tgaagaaagaggatcaagaagaggagtgccagataaggaagatttctgcggactaaaggaatgcgtcgatgaagttgtatcaggaggatggg
aaagcaaagaagctggatatcgtgcatgagaagacgtggaatcaagcttgaatgaagagtccaaagagagatccaaggagtggtcatgagatt
ttgagtttgcacgtaagggctggaaagaccatcgactagacaaagaaggtgatgaagatttggtgggcgaaagatgggaaggagacgcagaat
tggaattactgtatgtaggaaaatgaatttggttacatcgccacggaaatttagaggggtaagaaacctttcgccaagaacggaagtggatgga
agagtcgtcctagtgagagaagggttcgattgatttaagaggcacggagtcgaagacggagcttgagaaggagaaatagaaggcggcgaaaa
aaagcgagacgatgagtcgtacgaaggatgttggggtaaataagtcatgcagctgggagaagagggatgcggaggaagggaggaaccatccc
aacaaggagagggagtgcaagaagaaagttggacagaggaacgttgggctgaaagagaagagggatcagggagagagggagaagcatcca
aaaaatttctgctggagaggtaagccatcacaagtaaacgaaaaaaaaaatcaagaaaagtaaagtaaagccgacaaacgacccgaagggа
caaagaagctaaagttgggagagaagaaagggaattgggcaagaaggacaaaagcagaagtgagcaaacaaaaaaaataaagaataaaa
caataaaagataggacaattaataagaaagtaatagtacagccgaattagatatgcgagaggatataagcaacagagcaaacgaagagaatg

atagcaaaggtaaaaaataaaacgtgcacaaaaagattaattatcaaccaatttaaatgaggaataaagcttaggtgaagtttgagactaggg
gtcaaaccagcagtctagtcttcactacacaaggccaaagaaggaaccaatcgtatacgaaaaaggcacagaataggttattcaagaagggga
ttgaaagtccaaaaaagacctagttataatgaagagcgtgacgaggaaacaaaaaatgtttctggaatgatatctgtacttcgagactaactga
gttggctcacaaaaaacagagaggaggaaaataaaagaaacaaaagatgagagaaaaaaaggagagaggaagattgattaaagtaagaaa
aaagcaaacaaaggaggaaagggagcagaaagagaacgattggtagaaatatggaaagcgaataagatgaagcaaagaaacaacgaagc
aagaatgagctagtaagattgatctgccagggatgagaaaaggtaaaggattgggatatagaaacaaggaataagaaaaccaggttgcaagg
gaaaggaagcaaaaacagagactatacagggaagaaaatcctcttaattaccagcaatggacgaacaaggaaacaatcaacaaaaaaagaa
aataaggccaacctggcagttttttcagcagaagagagaagaaaagaaggaagaagaaaacaaagaggatgaaagtatttaaaaacaaag
aaaggaaaaaacaaacataaaaagagacgaatcttggtttctctcctcatttgttttgcttcgctcaatacgtattaatgttctcgagactactagg
ttggccaattgatgcaagatcaaccatcacatcaaaggaaccgatacttaattgatgacacatgatgagtcattgaaccttctttcgggttgtctgg
gtcgacccatgggtcattagtattcaatgggatatttttacggtagtcgtgatttacttatctttgccgatccttacgagtattaaggaccgagaaca
tccttcagccaatcaccagattcccatttaagcatagctcaggttccccgaaaaaaataagaagcaaagctgagaaaaccttccatctatagact
ttaagctttggttctggtcttctttcggttatttctcgtcaatacttataccgtcgctttatttatttgctcttcgatttttttctttgtattccataacgcctt
ctaatttgacttctcattttccttttttctccatcgataagttctttatcgtctagttttgcccttatttttccttttttttttggtctcctcattccccgcttccc
ctcacttttttagattttcctcgattgtaaaactcttctcagtggaccttgcaaagtttcggtaaatcgatctttcacacttgctacttttcaacacttggt
tatttccctactttgcctactgtatattatctttaacgagacctttgtaggtccttaagtttttgtttgcgttcctccttcctcattgctaatttcgctccat
tcttctggatagctgcccctgtcaatctcgggtttcttcctgttcttcccgttgcaacctggtttagctgcccattgtcttatactttaaagttgggcttg
cttcttgagaatgtccttgtttctttcttagcgcttccgcttgacttttgtgcagtctctcttaggaagcttctgtggtttgattcatctttctttcctccatt
ttttcagttatattttcttaatttttattttttatttatatatctaattttaggtaggtctttttttcgatgcagttagctcatgaaccacaggatgctcctgca
tctggtccttcccattctcctactaatgatgaggcgacagctactgctacagctacgcccgcttctacccctatggctacggaagacaagccgagtc
tctcctttcctatattccctttgttccctatttctcactcttccccttctcacccttcgctttcttcgaagtcttcgtcattttcctctgctccgcttttcgatc
accaatctcccgaatttctacattccatcccaggaagtcttcatcttgcatccgatgcttccatagaacgccttattcaacgatttggtgcggttagc
cttattcgtcagctcgccaaagacgtcgccgaacgtgacgcttttatttctaatgtcaagttccattacgagtcgcgagaatcagtctttcgcgacct
gcttcgtgaacatggcttagatcctgtcattgctaataccaagcttgcaaagcaacgcactgacctttttttccgtcgtccctccttcgttctcttcctca
gtttcctctaccgcagtccctgcttccgctcctccaattgctacgtccgcacccctttttctcttcgcaatttgacgaaacttttccaccgctcttagttga
taaacctttttttacaaaccaaaatttcttccgccattaacgagcctttacttccttcttcccccctcttcctcatccccccgctctttctgatacccatccga
ctgcttcatctccctctaacccccttcaaaacttcgctggtcacttttcctccaagcattatcattttgataagtcctcatctccctctccttctccaacc
gctcgtccatcacccaaaccttctaattccgacatggcctctcctattgcttcccccactttttccagctttagacctggaaccaaaaaacgataaacc
tctctattcattttctcactctactgtcgaagtttcagactccttttccgaatcacattccgcgatgcaacctttttctggtgtcaattttacttttcctga
ttcggtagagcttgacaatataatcccaaagcaagacctcccaccgacattgcgaaatgattggaatcctcataccaagctcaagtccaaccaaa
ccctcgaccagtttggcttcgtaaataactttcctgcttcctcagaccggtcttctgaaactctcaaacctcttcgagtctttaattcgtttacaacgtc
ctcttctcccaactttggatctggttcatcgcagctggataaattaccattatcttacgacactcttgatactgttcagatgaagcgttgggacgatta
tgttcaaaaatattctatcaagtacgggaaatttgatgagagcagcaacgagttattgggaaaatgcagccttggaaaaacgaaacggagctcg
aaaaaaaggtttgaaaaattccgtagacttgttaaaaaaggcgtacccgtgccttaccgtcccaaggtctggctcgaatgctctggcgctcatcat
ttgcatgttcctggttactatgacgagctgctagcaaagtctgagaggtctgatccctctaatcaggtccagattgatcaggacataaagcggaca
cttgttaggaatattttctttggtggaaaaggcccaggtgttcccaaactacgacgcgttttactggcgtatagcttgcataatccagcagttggata
ttgccaaggaatgaatgttattgttgccttttttcttattaatatatgcgtctgaagaagaagtgttttacttaatcatgagcctgattgaaaattatct
accacaggattactttactgctgatcttttaggctcaagggccgaccaaattgtcctaaaagaatatgtcgacatcctgctgcctcaagtaagctct
cacttgaaagagctaaaggtggatttggaagctgttacgtttcattggttccttagtatgttcacagacacggtgggtactaaactcggatttcgtat
cttagatttgttttttttgtgacggatatccttgtttatttcgtgtggctttaagcataatctatactttaaaagacaaaatattagcgtgcaatacctcc
ttcgctgtgtactccttgctatgcgatttaaggagttatcctttcgatctagacgccttttttgaactgtgcggcggaaaaatggaagcatcaaatcaa
tgaagaagatttgcaagaaagacatgcaagggccatgtctttactttgacaaaaaaaataataataaaaaaaaaaaaaagaacatgatgtttaatg
acgatttattggttgatgatttcttgaagtgtttacttgtatttttattttttttctttatatttgttccttggatgctgatgaaattccgtaggtatatataa
gattgtttggtttggcagagtatgatattaaattctactagcacctgttcgctgtagttatttgctattgacgtgttttctaattcaattttacaatttttt
ggtaaattattaatatatacctgtttgtatatttttgatgcatggaattgtcgagcggataacttttgagcctcgttttgttgcgagtagttgtcggaa
aacatacaacgagagaatgctttgaattggaattggatagcacaccaattgtttatacgagaattatacatctacttaatttgtgaagctgttttgtt
catcggtgtctatcaaatgtaggatttctaaatgttcgtttcctctactatgtccttttccatgatgttgatatatgacaaagagcgaagcacatgaa
aatggttacctctccgttttccgtttgtttttctagcagttcggttgatctttaacttttgttcgcaaatcggaatcgcaaaaaaatggttgtcgtccaa

aatttttttctttttctatgacaatattgtagctatcctgtataacagagcgcttgtcgttgtaattttccttcaacgatgaatataaaaatatctagtac
gaatacgtggagccatcttcattcattcattaaggaagcttaaattgaatcaatatcacaaaaaacaaccaagccaaatccaaaatgtaccttta
gaaaatcttttaataaaaaggtttgacgttcctatttagacacttcgttcgtcttcttgttttccttttctcaattttgtgtttatttttttaaagaaaagta
acgtagtatcattgcttttcgataaccaacaataacgtaattagtttgtagtttggtataatatgctaacgaaagacagcgaaaccggctaggtttc
aagccacttaaaatacatctctgtcggtgtccgtatgcccgtatactccgctctgtaccatttaccaagtacaagcgctcacgaaaaacggccgga
ctcttcttaattgacagttgttttactgacaatttcggtttcgaatgagcattatggatgataggagagatgatgaggaaacaaaagttgcatccat
gagacaattcacaccgggaaaggagggaaatcaagaatcgtccaagtcttcttccagttcaaaaccttcaaaaataaggtcttttataagactgt
actttaaagaaaatcgaaaatttacttttttctaaaaagaagaataaggaattgcgttcttcagaagcttcagggacgttctcaggctccgatcatc
aagaagcatctgcagaagaggacagggattacccaaaaaaaggggggaaaacgagcacggatgttctagcaacccccacagaaagtgcaga
tccttcttcaagtgcagcttcatcatataataatgaaaaatatgaacatgccaatccttcgttcgaaaatgaagctcagggttcacaggacccatc
atcattacaaccaaacggtgctttgaatgtggggtctgcagcgacgacttctacaactcaaatgagttctcctgacgtggactctctctacgtaaaa
aagcgggagactaaaaaatcatttttcatgggaggaaaaaagaaaaaagattccaattcgaagtccttcttcaattctcgacacgcaggccagt
ccaatggctcagataaccattctgaaaatggtaatgtaaatggtatcaaggcgacggagaaggaacgcaaagtagagccggtaaagaagacc
accggctctgcgagaaagtactcttcaaactctgtcaaaatcggaaacgtcgaggtaggtccgtccagttttgaaaaggttttcttgcttggtaaa
ggcgacgttggtcgtgtttacctggttcgtgagaaaaagactagtcggttttttgctatgaaggttttgagtaagcaagaaatgattaaaaggaac
aagattaaacgagcatttgcagaacaagaaattctggctacaagcaatcatcctttcatcgtcacgctgtatcattcttttcaatccgaagagtacc
tttatttatgtatggagtattgtatgggtggtgagtttttagagccctgcaacgtcgccctggacgctgcctcgctgaacatgaggctaaattctac
attgctgaagttacggctgcattagagtatcttcatctaatgggttttatctatcgtgatttaaaacccgaaaacattcttttgcataaatctggtcat
attatgctttccgactttgatctttccaaacagtcaggttctatcggctctcctaccgttatccaagctcgtaatagtccatcggcccaaaataattat
gcattagataccaaatcttgtatcgctaattttcgtacgaattcttttgtcggtacagaagaatacattgctcctgaagttattaaaggctgcggtca
tacaagcgccgtagactggtggactttgggtatccttttctatgaaatgctttatgctactactcctttcaaagggaaaaacagaaacatgacattt
tcaaatattctacatcgtgaagttgtattcccagagtatgctgatgctccttcgatctctagcctgtgtaagtccctcattagaaaactgttgctgaa
ggatgaaaacgatcgtttagggtctcaagcgggcgcatcggatgtaaagttacatccatttttttaaaaatgttcagtgggctttactgcgtcacact
gaacctccgattatacctcggcttgcccctacagatgaattgggcaacccgaatattgcacatctgaaagagagcaagagtttggatataactaa
ctcaaatcataattctcacacagttgaggttccactatctaatcttaaagatcaggaagacgatccttttctttcgtttaattctgttaccgtacatca
tgattgggactaaaatgttcttatatgcatttctctcatttaagttcatattacagtgaatttttcgtattccttcctgactatgtccttcacttatgttcc
tgttataatgaaaaatgtaatgttataattattaactagactttcatttttgcttcatttttttatttagtatacaaaaaatatgtacgtttgtctttgata
tatgaatatttgaaaataatgtctcgaaaataatactatttttcataacactatttgcttttgttaactcttacctacccttacaaattattcatggtac
aaagatataatattttcaaaaccaattacccaaaaataaagccctatgatataaaatttttttgttcagcaatcaaccgtctttatatcatacacaat
atgccaaactctcggcgaaaacgacttcacccgattaacttgataagtagtttgcatatttaatttgtttttgaattcgttgtttatttcttcaccgtag
ctttcgatacgatcctccattacattttcatgcacatgaataaaacacccaggtcctcgctcaacaattaaggcgctcatgtcccatgcatctttact
agagggaagcattccaagattgacgtgtttgaccgaagcactcagggattccaaacgtctttttgcgtattcattgctctcatggaacactacaatt
tgatgggatcccacgtcaaaattgtactcttcatcatgccgaacgacccaaacagaccaattattaattatagcagctcttcgcaaagcttcaatg
ctccacggattaatttcccaacagagaacacttttggctttccctttgcatatgaaaaagaaaaatatccaatgccagcatataaatcagcaata
acttcattcgcaacattttcaaagtttaaaactctggctttttcaattgcatttccacgagaaaacatcgtgtaaagaggtgcccatgtctgatagat
tccattttgtctacaatgaacccaaagtgcggtttcaaaatcttctatttgggttccccatataccggtttaccaaaatctccataaagaggttgca
aagccagtggtctcctcataacatcatttataggaattggctcatttaaagcgatatgagttactttccactcgtctgcgagaatggcaaagagttt
tgtaactgtttttgtatccttgtattcctgaaagaagtcaaaccattccttcgtagagaagctatttggagataggagagccataggaggatatatg
acaaacctcataggaaccggaaactgttccacttttgccgcttttctaatgactttagctatataagacaatatgcgctcctgcaaggtattcttttc
cataatggtatgcgacaaggcattatgaataatctgaagctctggactattgattatttcatgcggtaaattatttttcttcaaatgaagtgggtacg
agtacatatttgtctaaagagacatctttcggttggttttccaaataattcagtattttaggtcctgaaacaatcccaatcgatttaacaaaatgattt
tgaccttgtaaatagtctttccattgtttcgttttggatttagggaccaagaggaaaatcatgaactgaaggcccaaaaaggaggtaaaaggaag
gatcgcagagatcgatgatttcaacatcaattacttcattcaatagttaagttttgtcattgtctagaaaaatgttaattatttaagaaatacttttttt
gatccgttgatggtaacggttggatgataaaaaaggagtattgtaaacgatgaagaactgacttaccaaaatgctttcgacatgatgagattgtg
gaaacaagtcaaaaccacgaatttcgtcgatctgataatgtttaccaagttcgtgatgcagaacgtagccaacatctcgagcttgagtatgaacg
ttacaggaaatgtaaacaacacgggacggtccgtattccaacagttggttcagaaaagcttgatcacaacctttttctaggaggatcaacaaccat
cgcagtctcgacagagggagtctcaatgctctaaagatagttagtgaaccaactcatacttgtactcgaagagtacttactgaaaagatttttttcc
gcttgaccaactaggaattttgtattagagacatgatttctctcagcattctcttttgcataatgcacactgtcggcggaaatttcaacaccaatcac

agattcaaatccttcggagcaggcgatactaaacaatcctgaaccacagtaagcatctacaaaatactttggtttttgatagctttcacggccaaa
agaattaagtaactgctttctaacataaccggtaaagtcaggcaaaatcgagttattattttgaaagaatgctcctgctggaaaaacaaacttata
ttttccaaacgattcagtgataatagctttgtggtcagtggtaaccgaatgttcgccaatgctatttacggaatcacgcatgagaattgtagctcctc
gcttgtacgttgatgcacgtccttgaacctcgcctatgatctttggataggcctcattaatgctcttggtagctatcggacattcttcgatatccatca
ctcgccttctacctttctcttgaaaaccaatggtcaacggcccgttcgtaccgcctttagggacgtcgaaatgaggagtaatcttggttctatagtta
tactgggaaggacttcccattgtgttttcaatctgtggaagttttgaagcatccaactttgaaaagtaccgaaaggccttttctataacctttttcttc
tgctcaagttgtttttcataaggaagcatttgatattggcaacctccgcattttgcaaaatatcgacatccaattagggagtcatctctatcttttgaa
ggtaccaacacttggagaaaatcagccagagcataggtactgttgttaagttagttatgaaggcataaaatatgagactgaagaagtgaaaact
atagatggagtcttgatctccatataaaattaagcattccattacttactcagccaaaaagtgtagtttagctttcactttatccccaggtaatgaaa
agggaacaactacagcgtaacgatcatccaaaactaggccaattccatctcctaattcaattggttagcatgtccatttaccttgaaatgcaagcc
atagctattgtagcatgtgacccttttcttgaagtcacatggtaatacgctaaaacgagtttttttacggtacctgaggaactcaaataaacaata
tttacttcaatttcctgaaatctttcaaatggtatgctagccagaggtggatgctctaacaggttctcaatgtctaattgtaaaacatgaccagcact
tccttcttcgacaggctttttagcacgtctttttgaaagttttcttgctctttgttggaaacttctggcacttgagaaggccgatttaattcagtcgcca
tatggtatgaagttgacgttgtaaatgaagagcgcaaaaatttggaaagaagaagtttaggaaagtgacctcttcgaaacaatgaaactatcatt
aattgaattagttattaataatagaaaaaattccaattaatatgttatgacagcgccggtctgtaatttttaacgtttttgtattgtattgcaaagtaa
aaccctcttgcttttgtgcagagatataatacataatttttatatttcaaatgtgtatagagtgttaagatttttttttattagcagaaaacaattgaga
gaaaagatacgtttattagaatttaataatttaatgaacaagcgaatctgagcgtattcttccttttcctcttttttcgtgaacctgccggtctgttccat
ctcttcaatatatatatatatatatatatattatttgtacttttttatataatgacaggaaaaatcatattgtatatgcaaagcacaaatgttcatttcta
aattatgcatcttatcgtaaacgctatgaccagccatgagcatgagaacgctctattgcaatagtatatatattccatgagatttaattccataactt
cttcatcaccagttgaataacagcctaagcaaaccatctcattttatttcagtagtttattttgccaatcttcaagggtgttttgataacggagaaga
gtaatgataaaagaaggatcacctccttcacgttgagcttcgaaattaatcaaatagtctaatgcttcataagtaccatttaaggtcgtttgtaaac
gaggttcatcctcctcatcggtttcctgatctcggtccgccaagaattgggaagctacataagttagcacatcacttccagcttcttgaggacgttcc
tctatgggatcaataaagctttgaatgttttctgctgaacgagcatcgaatcgaacaaccgagttctggatttcgctaactacctcagcaggataa
gataattcaggttgaccagtatccaaagtttttagaacactgctctgacaaaaactattatatatacatactggggaaatgtcaatctcccacgctt
ttgtcaaccagcgcattgcatgaagaatattgacggttttatgaggattcctaccgagctctatctgggcaagcatgtagcgaatccaatattttcg
ataaaaagctttcaaagtaaacgtgattccataatcaaaaggattatagcgcttctcctgctggtcaggaagtataataactgaagtactcgttag
gtctcgacctgtcctacgcaagttctctaaagcacagacaactgcagtagagcgttcaagcaaaagtaccactttacgattttgcatttgagcatc
gaaccataaaagccattcttcaatcaatattgtggtcaaacaagcacggccattgtatctccaatgaaaatttaatacgtctggcttaatcgctgct
gaacggaaggctttggggttttgggagtaacctatggcccacattggaagttttcttgtgccagtggcattcgtacataccaatgctgtaacgcga
gctttatcccgtttcattccttgtacttcctcaacggcataaaccttgctaggcgtaagcttccagaaaagccccatttcgcatagagcaaacacatt
ttctggatctgtcagagtggtgatatctgcaattctggtaattgtctcaattatatttccttggaaaagtaagtacggttgctctttattgacactgga
ctgaaattgctgatggcgtcgcttaaagttttctaaccacccattgctaaactcaggcatggataaatctttgtattccggaatctttttccacaactt
gctagctgtttctttgatggcttcacctgtgacaacctggttttggctctgagctctttgctgccactcaaacagcagtttttccaatattggatatttt
gcaggtcgattccgcttcacatctccatctacatcggtcaaatggtcaagataactatatcgggaagacaaaatctgcgatacagatggctgtga
aagatctttgtcgaaccgttgcttaaaccatgaaattaggtctgattgtgttggcttatccgaactattatagaaatagtttcgaagttccttcttctc
tttttccgtaattgctcgtcgtctaactggggccataatactataagaattattattaaacaccaaaataaattttcattataataatggtggtaatgt
tttatactttggcgaatatttggtggtgagtatagtatgagtattagcaaaaagtactcgtcaatatcgtcctatagaggatataatcttaagtgatt
gatccctaataataatatattcgtaagaacgatggaaacaaaataccaattctccatagcagagcaattgtacggtttcttacttgtttgtcaccat
ctccaatgcaaacaaaaggatatgatttttttcaaaaactcgcctttgggaggtagttttattttttgtcgtttcagacaataacatactcaacacgaa
gcgaactttgcaacgagcctagcttgactctgagcttgcgtgattgattctgtttctttggataatgcataaaagttagacaacttagattcaaaac
agcaagagtgaatctatccatgtacactataaagcagcctacgaatcctgtttgagcaataatctattagaaaacaagtaagtaatactaagtta
atattaatataattgcattgctactgttctgagtttgttcatttgataaaggcgccaaaaggataagattattattgacaatatcgcaaccgaatttttt
tagacatatgaacgtgaactaataagatctactgtataattcctaattccagaaattgttatgaataagacgtttgttttggtcatgaatgactttcc
ttctattagattcaacaactctttcactagacccgaccctaccaaacaacgaactaatcgtacatttcagtcatacttttcaaaagccgccctttttc
attacgactacatgttaatatctttttttgtattgatcccctagtgaaacaaccaagagaaagaaaggagaagaaaaaaaggtgtcatggatattc
aaactttgttagcggctaggtatgaattggagtgtttttcttatagccatttttatctaacggttgctttctagttcaggttccgttgcgagtcgagtca
tttgtcatccaattgatactattaccgttcataaacaaactgtcgggagcttttcgtttcgaaatacgcctttaaaagcctactatcgcggattaccg
atctctttgactcttattactcctgcaacatgtctatatatgtctacttatgtagaatctaaaaggagattaaaggactatttgggtgacggtgtttta

ttgtattctgcttgcggaatgactgctgaagttgtcagtagttttgtatggacacctctggaagtcattaaagctcgcactcaaatttctcaacatgg
ggtgatcccgaccatctcaaatttacgaaagcaagaaggaattaaaggattctatcgcggttactggatggtaagggaattctagtgtatgaaaa
tggacagatatctttctgcttcattttattggttttatgaaatatacgagtttattatttttataccttcagatcaattgctaattcttttccagggtatt
gccatctacttgccaacaacagtaagttggtgggtaatgtatgaagagacaaaaaagtggttacgagcaaaaacaaattttgatatttcaatagt
ggcgcctctttcttcggcacttggtactgtcgtagcaactactatttctactcctctagacatagtaaagactcgttatcaggttgcaacttcttcagc
catgcagaagacagagtttgcaaacatttccggtaataaaattaaaatttctgacgttgctaggcttctgttcaaagaacacggacttaaaggctt
cactcgtgggttaatgtttcgaatgggatatattatgccttcaggtatgatttcaatgtccgtctttgaatcatttagaggaggcggtgtcaatgaat
aaacatttacaagaaacttcatttctttttccttttattttcaataacttttcttcttttcattcctccgctcctcgtttctttcattcagtcctaccgtgtac
caactcaccatcaacgcgtatatacccagattccgaagatcatttcaattcacattatctttaataattacctacttgtttttctttttttatgtttttca
aataaaaatttgtttcctgtttctatgactttcatgtgatatgcagctttctaattccagggtggttccaagattgctacggtcgccaaacaaaataa
acatattatcatcaaaaaagacaatttctgtcgatcattttaagcaaaattttctggatatcgaaaaaaaatggaaaaaaaaatgggctaaacag
tcgccgtttccagtcggtgagtcaggcgaaaataagtacattctaagtatgtttccatacccaagtggttcgttacatatgggtcatgtacgagtat
acactatatcagatactttgtctaggtattataggatgaaaggtttcaatgtagtccatcccatggggtgggatgcatttggtcttcctgctgaaaat
gctgctattgagcatcacatatctcccaagtcatggacaaagtcaaatatagagaagatgaagcgtcagttcgaatacatgaacgttcattttgat
tgggatcgagaaatcgttacctgtgatcctgcttactataaatggtgccagtacctctttatacagctttttaagaaaggattagcgtaccaggatg
atgctttagtaaattgggatcctgtggattgtacggttttagcgaacgaacaagtcgattcacagggtcgttcttggagaagcggtgctgttgtgga
gaaaaagaacctttgccaatggtttttcaaaatatctgattactccgaacagcttttgaatgatttagaccatttacgttcttggcctgaaaaggta
aaaaagatgcagcaaaattggattggtaagagcaagggcttagaaattaaattcaaaacgaatcagaattatactataaatatctatacaacaa
ggcccgaaacggtttttggtgctgcctttatagggctttcaaagtctcacccgttaattcagtcagaatctcaaaaggatgatactttaggaaatat
ccttaaaaatgattattcaagtaatgttggctttaagcttcctatcattgcttataatcctctcactactacaccgatcccagtctattatgctccatat
gtggttgatgaacatggaaccggtgctgttatgggagtccctatgcatgatataagagacttcagtttcgcaactaacaatgacatttttttggtccc
cgaaacatgtagttcttcctccaaaatccgaagcagtaaaacacgaatcaccttatacaggaattggtgtaatgtcagaaatatgcggtgagtat
aagggtatgaataaccgagaagccgcactgaaagtatcaaaggcattacaaaaccttgatacagcccaattagttacgaaataccgactaaga
gactggctcgtttcgagacaaaggttttggggtaccccaattcctattgtgcactgtgatagctgtggagcagtccctgttcctgagcatgaactgc
ccgttgaattacctgaactaacggatatatatggtaagggatcgtcccctctggctaatttagagtcttgggtaaaaactgattgtcctcaatgtaa
gcagcctgccagaagagaaacagacacaatggacacgtttgtggattcttcctggtatttctttagatttttagatcctaagaatgaaaatctccct
tttgatccgaagaaaatagaaaatgacatgcctgttgatatatatattggtggcatagaacattctattttgcatcttttatattcacggtttttggcg
aaggctatgaaggatatcgggctttggaaaaatgataatttaaaaaatgagccatttaccagattgattacacaaggaatggttcacggacctac
ttatgtgagtcaatcgaccggaagaattctcaagccagatcaagtcgaaaaaatatcggacaattttgtcaacactgctaatcccgatgacaaag
tggatttatgctacttcaaaatgagtaaaagtaaacacaacggagttgatccggttaacaccatttttacgctggggttctgacgtgacaagggcac
atttactattttcggcccctgttgacggcgtattacaatgggatagcacaggaatcgtcggtgctgaacgctggctacttcgtttagcaacatgtgtt
caaaacatacagcaaatgacccaaactgatgtgtctaatttatcaaatatgaatgataaaacattggagttactagaacagacccatgggtacat
gaatgcttgtgcaaagaactacgaaaatatcttttctttgaatttaattatatcggattccatgaaactaactaatgccattcacaactgtttaaaag
acaatagtgcaccaaggtccgcattaaagacatctgtggaggtattggtacaatgtattgcaccagttgtcccttgtatttctagtgaactttggaa
ttgtctaggacataaagactctgtttataaaagttggccttctatgcaaaagcccgtaattaccaaaaaaacagtttctatccctgttcagattaat
ggaaaatggaggcttcaagttcatgttccaaataattgtttagacgagaagctggttatgaaggctgttttggcgcacccgaatgcacatcaatgg
ataggagacaaaaaagtcgtaaggactattgtcaaacccaaagttgtgagcctggttgtgaaataattaattttcaagtctaatgttttgagttatt
tagcattttactaatgttggtttcctttgaaatcatgtgtaatgaatgaacgctcgttcacagttcttggtatattgtacttttaaatttcaataattga
agttatctatattaaaacgctataagtataaaatctccttttattgatgaagcgtctatttaaaagtaaactggtctgctgtaaacattgaggtgtttc
ccgtgaacctccataatacccaaaaagccaattgaattaccctactgtacattttacgcataagattatcattagagtgaagaattcataagtaat
aacaagatttaagtacgttttatttttggttttcgccgggaagtattttcgtgaacaaaacagcctcaatatgaagtcaatgcttttaagagactctg
tgaaaaaggcatctcaatttcaaaaagtactccataaagatccaactcaagctgaaaaattattggaagaacgccgacaactgttggaacaagc
aaagtcagcatcagaagatgatgattcacactctaaagttagcttacaatctcattgggaacgcctaaaacgtgatgaaaatttaatgaagagag
tactaagcaatggggctagcttaactgggccggataatgttgagaatgttagaactatggagaacatgtatgaactgcaagaagcgaactcact
ggataattctattcgaggaactaatgaactacttgagcgagcactagctactcgtgaagattttgagtatcagaatagtgtcctccaaaacgtctct
gatcgtattaatcatgtggcattatctataccatttataaaccaagttttacgaaaaacaaaatctagaaagcaaagagatgttattcttctatctg
ttttaatatccaccttaaccttgcttttcttcttttccactaaagctttcgttatggagtgcaaatgaatgtaccatatccgttgatccttttcattaatt
attcttttgtttattccttgttagactggcttttcagaaactcacaagcagcatgaaactctgttaactctttctctgtcggaaagcccgtggctgccc

atcttatcttgcaagattcatcgagtaaaaacacatttccaaccagtcgattgttccactggatttccgggtagcgtaatcgtctgttcaatgcaata
acgtaattgttctatatcgttagtcgagtcaagctcaagaatataatccacttacccaactttcctttgaaggaagagagcgtttgatacttccgga
aaacattcgtgtcaaaaagtacttgagtatatttgactgaacgttgaaaaagaagacaggaaagtcggtaactttatcgattcccgttatccattg
cttacactggttttctccataactattaccaaagagcaacaatataaagggcttccccaagcaattcttgtaaagatcaacttttttctttggataaag
attttccttcgaaattgtacatccagagagaggactgaaaactgttaatatatttgcgactctaaccttgctggcgacaacttttgattatgataatc
ttacctccttttttgaacaccctttggtggagcatagaataattttccctttttttttcttgaacttcagaaatatcttggactatggatcctctcatttctctg
agaattttgtcttgtcgttgaccggctgtcaacttggattgtttattgttcactgcatatgagctatcgagaggaggttgtgcaagaccaattggtgtt
aataatttaggtattttaacaacctcttgactggaactttgactgtaattgcgtatacatcctaaaggtttcaggcaaacgccagtaagtgtgttcag
atttctcagacttaagtacggcataaaagctgcttttctgtaaattgtttcagaattaatgaattaagactaccaaaatgagttagaatatgcaaag
atttaacgaaaacgacacaactgaattacgaagtcatcttaacaattcagatatgctattgttacctgtatgtgatatatgttactgggttttcaaaa
tgaaaaagtcaatgttaaattatatggattgagtcaaatttggaataaatacctctgaaggttataaaaaagaaaggaataaaatcaataagca
gtgtttaataactggattttgacaacgacagcagatgtcaatatacttccatacatgatcatgatgaaaacatcttctttttgcttgagacgaataa
aattcatgcgttatatgaccaacttgtgaaaataaagtaggcttgagtgtaatagctaaaggttatgagtaatggtatgccggtttgtcgcagttgg
aataaaaaaggtaaacgactttgcattgatatccgttctcttactcattaatctatgattgttattaagaatctaaacggtcataactaaatctcatg
aacacgtgtcaatttttttttagctgtgtatatacctattccatgatttcgaatcaaatcagctaatggaagctcatccgcgtcgtccagatcaacgtg
gtaaggtatgtagcttaacagctgtagacctttgtatcttcctcggactgtaaaagggcgacgggacaaacaaatatgggagaaacgggaaga
cctgaagaagctaggttcatgaattccttctccggaaattggtttttataataatcatcccaaaatcgggataatgactgatccttggaatagttata
cagttggacaacattcactggactagattctggaagagctagcatccatgtcggtgctgtataagttctccaatagtatatcgttgttggacgatga
ctgatggaagtctgattcaagataccattgtcacgaagcaatgaactgagttctacaacggaaggaactactccgttctgatgcataattccataa
aatactgacataatggttgaataaataataaacaacagtaggagaaatcgcgaatttatgtattgagccgcaaaaaccacatagagagagcca
gcaggtagtaaaaacctggcttcttgatgcggaaaaatggagagtacaagaacaggaaaaatccaaaaccatgcatgggcttttcgtaagttcc
aaagtggaaacacaaggagtagcggcccacatagcaaaggaacgttaacaaatagatgctgagtcttggaatgaatcccgtgtaaggctaggt
tttcaaaccgagagttatacataatgttgttgaagggagtaactgtaaattttccataaaatttataatcttcgtaaaggcacagagaagagacca
aagcacatgaaaaaatcattagaagtacatgattaaaaaccctatattattagtaataacgttgcggaatattacatacgaaagcttgtttgttct
gttaattttcaaccattgaatgccgtaataaaagtaaggcacaaggacgaatgcaagaaaagtaattcttgtaaacattccaatcgtagtgcttat
agatgctgccacagacaaccagtagctattcctattattcaccgacttttgatattgttaataacaaacctttatcaattaagcttttgaagcgaat
tggaaacgtacagagacagctaatttagaaagaaacataatagctagaaaggtgaacacagtttccatagaattcgtaattgtgtgcgtctgga
agctactagccaaaaatgatgaggaatacagaattagggatttccacttttggctggaggaacgattctgcatatactaaaatctgcctttgttag
ttcaggacaagaaaaaactcatcgcaagtattgaacaagcctatcttaccgattaccagcgaccatagaaacatggtaaatctagccagcagaa
atatagtatccggtttacaaaagtcttaaaaatattgttagggcttaataattgagcgtaaggcataccatggcaagtcactttgcagtgtaaaac
gcaggcagaagcataatatacaacggaaatatagatcgaattggtctttcagatgtgaattcccaaggaagctcaactttccagccaagaaattt
ccctaaattattagtgataggacaaagctatggcacttaccagcaattatttgtaaagactgcaattgctcatcaggatgaatatatgaattacttt
gagatatccaaaggcgaaaacataacaaaaaggcatatataataacgtattttcgatatttctgcatatttgcttaccgtggtgagacgactggtg
tgaaactaccaatgcttgcttataatagcgtagattgcaaccatctcgaatttaatattacctttggacatttactaataaatgggttaaaatgcaat
tgtttgaataattgttatacgaaaacagatagctaaacaaagacaggctactaatttttaccaaaaagcgttattattaaagagatttaaaaagca
ccatcatattaattatggttctgacgatggtctttgacagtattggattattaatgccgaaacttcaaaatcgtttataaacagagaatttgctgagc
aacgtaagaggggtaaaataagaaaaagaataatagaaaaaataaagaaacaagagaaacaagagaaacaagaaattaaaacaagaaa
aacaaaggatagcgtcttttgaaataaagttacagaaaagaacaaaatgcatgaagcatgtcctagaaaaaaatctataatgaaataaagcaa
acataaagggtattcaactttgtcttcaaaagttgtttgggtcttcgtccaaagcttgatcagttttgttcgtaccactccttctagcgggtggaacgc
ttattcctctatccgctgcaatctttaaacacttctgaccgacttcgcttttatagtgtcggtttaaggcatccattctagcaaaccgctgatgacatg
taggacaaccaaaagctttgataccactatgcaattgttcatgccgccgcttatcatgttgccttgcgaatgattttccacagattgaacattgaaa
aggacgataattcgtatgagtgttcatatgacttttcagattgtatgcacgagtaaaccgttttccgcaattaggaaacgaacaaacaaaattattt
tctggcttcgagttacccttttttgctgctgactcgttagttattgggttctcagaaccagttatatttaacgaccggcttcgaggacgagttgcattg
attgacagatgatccatagaatcaggagggttgccatcatcattgccaaagttattatcatgataaccttcgtaattactataccccctttgatgctt
ttgcgacatttgcggacccaggttaaaaacatccaaccgtggacctgcactattagaacgacttcgttttacatcttccgaaactacatcatttgat
gaagaaatgtttccactagcattaagcattgaaggatagtttgaagcaccatttaacctttctcgatgtgccaaaaaagaattgtactcaagacca
aaatcttcaacgtattttgctggagaagacggtacaacattaatttttggcgctagaagagaagagtcatcttcagtctctgtttttactaccgaggt
ttcgtttttttatgtcaggaaaattttccttaggaaaacctacgttgggcaaagaaatgttttgagggctgtcagaattttgggaatgtttgtagtcac

caggatgaacgatagcaggaacggaggaaaagggtgctaatccattgggtaccgaactttggttgagtgccgcttggttttttctagttgcttcttc
ctcatactcgactgaagattgattagagaattcggcaggcgtgttttcatgaacaaacgatggagttgaaaggtttgataatacatcatacggttt
agaaacgttctgactagtagtttctgcactggactctgcttgagtaaatcctgtaccggctgtactattcaaaaagtccgatgatgcgttgggttgc
atatcgtccgcaggggaacatttaaattttctgtgacatactcattttcgtaaatatcaaaactggaaaaatcttgttgttctggcaattcgagatc
atcctcaatggcagaagcctgagacataacgtcaatgtaattaagattatccgcattatcaaacattgtgttcggagagcgtaaataaggtgaac
taggaatagaaaacgaagatgcaggtgtataaaatggtgatgctgaacgaggggaggatagtggagaagcagagtaatcactccgattgctcc
gaacagaaagaaactgagatgagtcgatttcagcaagaggtaagctagtattgaattcataaatatcaccacgcgaaggtctagaagggagag
gagttaaaagttccggagatcgggaggaattagcaatacccgacgtttcagtattagttggcatttgcaattgagaaaatggagaagaatgtact
tccgaattagacaagtaagggtcagaactggaaccttccaaaggagcgtcaacgtttggctgtgtgaagctaaaaaatggaacatttaagtcttt
cgaagaaatatcttggactgcaggataggtacttgaatgtgctttcggtgaaacagatacttgagaagctaaatgagggttcgaatcgcgttgcg
aaggaaaagtagacggaggcaattcagattcaaatgtgtcttggaataaaggtaataagcctggttgaaaaagtccattaggattggaaatctc
ctggctctcgaagtaaacttcgggagagtctgaacttctgaaagaatgattcattggataattattcatggtcaataatataatataaaactcaaa
aacacatatataatccaaagaaataaggaaaacagcaagaaaagatggttcactttaattgatagctgtagagtaagtgcgtacatacaaaaat
gccaatagaaagcttccaaagagatggtttttttctgtaatagatataaatgacagctgaaaatcctaacacattgggatattctgcaaaagtgtat
tcggcaatgagaaggttatcaataaattactgaaatgtaaaaggaaacgtaaatgcacaaaagacaaatgaaaagtaatgctacgcagctgaa
atgcttgacctctagaatcgccttcgatagagtaagtaagctgagatttgtatggaaactattgaaagctgttccatataaattgagcagcgattcc
aaagataaaaataatctggaaagctttttttttcaataaataatatagtcggaatctaaaataaaggcgatctgactctaaacccgaattctttgat
gttggctatttgtgggagtcgacataaaactatattgtagatattttctgcattctttttagcggatatactgcttacagtagcaagagcagaaagtt
tggaattttgttcgttttggagagaaatatggaaaaatacgaggcataagcgaaagtaatttcggcgccatttatctgattctaagtgagctttcaa
ctctggattaacaaagctaaacaatgttatagttgaagacaaatataaagaaattaaattttgtaaagcgttaataaaaaaaaagtatataaact
tctacacaagtagttacgaaatttagaacgacctagtttacaaaagtcggtatctttctgcattacgaaagatggcattgaaacaagagaagctttt
taattgaataataatgaatctaactacttaggatagtgaaatagaaaccaataactttcattaggcattcgtggttgttctcaattttgtaagtctgt
aattaataatatcattaatagcaggaaacaatttcacttttttttaaaaattaacagttccaaactataagcatttctttgcccttctttcatactgttg
atcgctgaaaaaagagaacaaatacgaactcagaagttgcctccaagtttattatatggcacgttgaaggtcttaaaatccgtgcttagtaacttg
gcggacggattcaatatcatgattttgtaaatattcataataagccttcaatctttggaacgccgattcgccattccagagatcgattccgttctccg
tctttgtgagcttagggagtccatgctgctgaatagcaaaagatgctgcaacagtggccttcacgctagataaaacaatatttcctgttctatggta
ctccaaaataagggcgccgcaaaatgtgttacctgctcctgttgtgtccagtacggagtttggagccatgggtacgctaggaagatgaataacat
cgcgttgagcaagaacttcatcttggtgtggagctgtccgacttgtagaaggagcaataaagcatccagcagacccgcatcggagaactgcccat
ccctgtccattactgccaatctgcatttcttgaagtgcatatgcaaattgttcagccctttcttttgcttcttttatgtcgactgcaagtaggtttgctgt
atccacttcattgggagaaaatatgtcacagtacttcattgctttttggcatactggccaattttcagggcaacaagattcaggagtaggctcccat
ataactttaggtcgatctgttaacgatccgtatttagcaatttcttcgctcatgctaataaagtttttggggcttgttataacatggatagttttggatt
ccatcgagcccgtttcaaccaaatcttgtgctcgaatgggctttttcggtgaaagatactcaaataatcgtaacccattgtcatgtacacggttata
cccatatgtggttttgcgctcgggggtctcacgatacacgatcccagcgtctaagccgtctagttctgtcttaacgctttcaggaaaatcagaccctt
tgtccacaatgagccttaatcgcttactttcagcggtagagctccaaatccgagcaccgactaatgctttcattgcgcaggtcagtttcattagctca
tgaaacaagaaacggtgtacaataaatttctgagattttacttccaactcagagaatttagtttacacaattgctagcatgcttaccaaaactgcct
ccacctccaattatatcccgaattttctttccccccatcgaactcaatctcgtcgataatgaacattcctacacttgttaaatttactttgctagaatttc
aaacaataaccatacctgaagtaacaaattccacctcattctctgatgccgacatttttcgtacttggcagaaatgaaagaaagtactgagaata
ggtataccaaaggattaagcgcttaaatggagagtatgtatgtttaagtatcttgtcattgtgtatgtaatgctaataacaatatgacaagcacca
aatagcgaaagatagcacacatatgttagtaaacaaatttaaagaaatatgcacatatacaatacttttcacttataacatgtataagatccgaa
aattttgagaatataacaatgattaagggttaaaccttcaacgaatgtttacttatgcgaaggggtaaaatggtgttcaactacgaaacagtgcgt
ttatgaaaacagctgaatagttaatcataataatctaaagagaaatattgtagaacgataaagatttcactggctattttcctgaagaactccagt
aaaggatatatcctatcttagtgcaatgccttcaatgatgggaaaaggaattgcaatttacgaagaacattcagatcgcgatgtttgtaattggttt
gaatgccagtctgaacggtttcgcgaaggtttttgccaattagtccagccaagagtggaccttcaagtttgtcgattgcttccattaagaaaagctt
ggcgttgtcacggttgttggcaagatgttgcataaccgtttcgacattgactggttcttcattgaaacgccagcaatcatagtcctagtgtgattagc
taaatgttcaaggtatgttgtaagttgcataaggagaatcaattacttacagtagccatgcaaaccatttggtaggaaatttcggcttcccgagcg
agtttggcttcaggaatgacagacatgttgatgacactaccaccccagcttctgtatagattgctttcggcacgggtgctgaaagcaggaccctcc
atgcacactaccgtcaagtcattattcttggttctagagtgaagtttggcgccattttgaagcgacgagccgcactggctaagtactccatacagat
cctgatcaaatgggtcaccgaaactaacgtgagcgacacatccagattcaaaaaatgtgttcggacgagcacaaagtgtacggtcgataatttg

actaggaagaacgaaatcttcgggaggaatttcttcgcgaagagaacctacagcactgaaagaaatgatagcgtgaaccccgaggctctttaaa
gcagctatattggcacgagcgggaacatccgtaggagtgtaggtgtgaccaacaccgtgtctagccaaaaaagcgattaaaaaaccagacgca
gtacgagcgatggaaatgggagaagcagcatatccccaaggctacattgttagatgcgtttttttatttttctttaacgttatatataatttcatcatta
cttactgtaacaggattaactgtgtcaatgacttcaaagcctggaagatcgtaaaatccgcttcctccaataataccaagaagaataggtggcatt
ttctattaaaaatgtactaaaagaatatgcgtaaaaaagaaattcctatgaaatgaacgggtctttgaagcagcaaggactctgtgctttgcaagt
ggtagaaaatgtagtggtgcagtttaagtttctgtttattacccagacttaagagtcatttaccgatcgtagtagaattgatttattcaagaaagaa
gcgtaaagagaataaaataactaaaaattttcgaaaagaggtgtcatctaaagacatgcagtccgccttttggtgagaccctacttcttgtcata
tcacacacatagaagaataaataaataaattgtttattcttatgcactattaaaaagcattcatttcaaatataccaatgttcctgatttatttacaa
tgtcgatcacttcgcttattttagccttatttctacctttaaagaagcgagtgtgctcgtattatgtgaaagcactttcacttttcttttttgtctttagcca
acctcaatcttaagaaattcatctttagaaattgagagtattgaggttcaagcttaattaataacaaacaaatatggatattgacagtggtaatttt
ggatatgcaatggagcctgcagagcccacggcttcaactattttatgttgtgaatgtggcgttcccactcaacctaatgcggctgcaatgtgtatgg
attgtattaaattgacaacggatatcacaaccggaatcactcgtgagggtactatcaatcactgccgtgaatgtgaacgttacatgcaacctccaa
atcattggattttggcacctaacgaatctcgtgaactgatggcaatctgtttgaaaaagcttcgtggtttaaaccaagtccgtttgaatgatgccaa
ttttatttggactgagcctcattctagaagaatcaagcttaaacttacagtacaaaaggaagcgttcacaaataccattctacaacaggcttttcag
gttgagtttgttgtcaacaatactcaatgccctgattgtgcccgtacatacacacctcatatctggaaagcagtcgttcaatgtcgccaaaaggttc
ttcataaacgtacatttttataccttgaacaagttatcttgaagcaccgtgcacacttggttactgttaatattaaagaaaccaaagatggcattga
tttttacttcgctcaaagagcccatgcagtcaagatgattgaatttttaagtagtgttgtacctattcgtttcaagactagtgaggagcttattagtga
agacttcaagtctaacaccgctaattataagtttacctattctactgaaatcgtgcccatctgcaaagatgatctcgtttgcttgcccaagccggtgg
cgaaggctcatggaaacatttctcaacttgtcttatgcaccaaagttggtccatctcttcgctttatggatcccttaactttgcagacttccgatatgc
tccccacctcttactggcgctctccattcccttctttggcggacattactgaactgacggagtttatcgtagccgacgttgatttccttggtcctacta
atggaaaatatgctcttgctgatgtcgaactcatcaagtcgtctgatggatcaactcatatagctcgtactcaccttggctccttactcaatgcaggt
gatacagttatgggttatcatcttactgtcacaaatttcaataatgaagtctttgacacattaaaagcagaatctattcccgaaattgtgctagttaa
gaaaaccttccctcgcagaagcaagaaccgtaactggaagcttaagtcgattggtatgcagcaagccgaagacctcaagaaacaagatgttga
gcgtcaagaacgtgactttgaattattcttgcgcaatttggaagaagatcctgagcttcgtcaaggcgttaatctttataaggatagcaataaaaa
gaacgcagctgctgatgctgatatggatgaggaagacgaagtcgaagaggttcctcccatttccgttgatgaacttttggatgatgttgaagcaat
gcgtatttaaggtatttttaggttaaaatttattggctaaaggtgttagacaagctgtccttttttggtaattaataggtttttggttaaaaaataataa
ttgtatataaacatatatactcctaaaattaagtatacatgagtactatattgtaaacaatgtagaaattacatggaagatccgtcatcaactgtca
agataaggatatattatatctacaaaaaaataacagatttacgccaataacttaacgaaaatataaagggcaaggttagaatccaggaggagg
cattacttgtgttagctcagtttctctttgagctgtattttcattcatagtgtgatggtcttgccccagatgcttgtcaataacagaacgagcattaaa
cacaaacagaggaggaaaagacttaatcttttcaagatcgtcatcattgaacccgaaaccgttcgcactaaaagtagtttgaccaaaaggagca
gttaaatcgcgaattgcaacatctaaccacctggcactattttccttttgcgagggtaattttacagaacgcagttgttgcacggtcggtagatgag
aaggaagagacggtgacttcaagggatctaaaggctgttgatttacagcagcacgaaggcgttcttgtaaaactgtgggagatagcttcgccca
agaagcagtgggtggcagggcagatgattcttcatggtgaaggatggtagttgtatgtccaggagttacattggcagcagcagccgatgagtaa
ggtgcagtaacattggaagaaggttgtgggactgaagattgtcctgaatggtgattatcatcagaggcattagagccgccgtccgccagcggttt
attaatcggcaacaaaggagtcttgaagtgtaaggaaggagaaggggaatgattagcagtagcaattccattcacttttccaggcaaattacga
ctatgctgtaaggaagcaaggtcttcttttgtgtagctatccacttcatcgccaggttcatgcaagtacatacaagaaggatttgggcattgctggtt
ccttaaatatgaagtgcaatatttagttgttccgtaagaagcacgcaaatgccttccatcacttatgctaccgtcaatggcagcaatagctcgagc
ggcgtcctcttttcttttgataagtaatgtaaaccccaacgtggccgtttgcagaattggcagcggccttttttatttattgcaatttttattatttttccgt
attgaccaaaataatcaagacctttaagatatggatgttgtcttcattagcaatcttaggagaaagcccatttacataagccaaattcttttgaac
aacacgaatattagctaaatgctttctgcttgaggcttccacttctcttctttccttctcacgctttttttctttcgtttttacgatgtaaatccatcttcca
tctatgaaagtcgttagtatcaagtatcccatccgcaagacaaaagaaagcacaaatatttaagcttctttcttatttctgttatagttcactactta
ctcttctgctgtcacggggcgccattgtacattttcttcagtatataagcgcctgcaagctggacaacgaccgttcaggtcttccttgatatgatgcc
agcaaaatctacaaacccgataaccacattgacatggcttaaaattcttgtcggatatgtcaatctcttccatgcacaagggactaggtttcaagtt
agaaaaggcctagaaacggcttataaaaaacacaattaacataccacaacatatcatcttcttcttcagaagaatacgaatcttgtgacttaaac
attttgctaaatcttccgtttcgctgtccaaaggttaagaggcagactttaaaggagaaacaaacgagatgagcaagatttttctatgtgaactgtt
taaaaaacaaaaaaaggttttgtttcttggcacaagttctcttaaaagccggtcttttcttatgttcgttattccaagtatatggtggtgagtagcact
gggttagaagaagagaagtttaacaattaagaatgaacgactagaagcatcggacatgtataggaattcataggcataagaaggcttatattct
atttaacattgaccttagtagcttaaatgcaaaagtgcttaaaggtacgctaaaaacatgaagttttgaagagagtatgctatggatgaaatttca

gcaggttccatggaaacaatcttgcataaagatggaaagaacattcatttgacattatttgcttttctcaatgccttcctggaggtttcctgaataaa
tctaggaagctcagtaagcattgtctagctcaagcttttcagaaacttgtatccgttcttgggctggaagaaattatcaaaatatatgagtattttga
ttcttcttaagtctttttttgggcgtatccaatggccatcatgaaatctgccatctaacccaccaatttgttactgctgaatttggcttgaaaatagaga
gttgacagaatagcaagaagttatctaattctaatgtgggtcactctaactgggaaggctttgatgtggttccttacctaacaaggcatcttactga
ctgtttatgactcaagccataacaatattccttgtattgggagaaaaagaatagaaagatgaagcaagaattttcttactgaaggatttagatcag
gaaggaatgatgacgaattggaagttctgttcaagaaattcaacaatgtcatccagtatgaattctcctcaaacaggtttttcgacttacatagca
gttcatatatacatataaacacttacaaaatattcatagatggatttcatctgcatctcgtagctctccgatcgagctttcgagttatgatcatcactt
tataaaggtaaatttcaggcttgcagattctttcatggtgagttttatttttttaaagctattacgctttttagtaaaagcaggaatcccaagctttcct
gacttttttttggtgttctatcactttccagctttttatgctgtgctgtctatcaatgcagtttattcaatttataattgattttagactacttttttaataa
ctgaacgttccagttttactgttaaattatttttgcattattgttaacatttttcctgacctagttgaattaatttgtgctgtgggatatcttctatcctct
ccactaaaccttccttgtagggacaactgtggatgagcaattgtgtgtctgtctaactcgcaaccaaggccgctcgattcacctcaccaccattaat
atagccaatccgcttcctggtttttctgataccattaccgtagaacaatcaggtttctttcgtaagtgagttttcatttgtagttatcatggaatcgcca
gtcagctcaagctccaaggtggaaaacgaaaccaaagattcatcagtgaagtcagaaactcccacgagacctagtcccaaagcaagtagcaaa
cgctctggtcgttctgacagcagtccaagtaaaggatccgccaaggaatcacaaaatcaaccaagtgcgaaaagccatgcttcttctgcgacact
acctatttctagttccacggcaaagaaaagaaaacgacgtacaatcataaaaaacgttgattactgttccgcatgtggtggtcgaggcttgttcct
gtgctgtgaagcttgtcctagaagttttcatttgacctgcttagatccgccgctcatagaagatgaaattccagatggatcatggtactgcacttcat
gttctttgactcagcatgtgcctccaaaacaacctcttggtttatggtctcagctttttgactgggtcgattctgcaaatgtttctcagtacagcttgcc
tgatgcagtgatacatcactttcatggtttaagtcgagacccaaccggtaaatatgaagagcaagaaggtcagatctctccagaagaattgtcttc
gttgccaaaagactcctctattacttcgctagcatactgcggccactgtagtaaaccttcaatgggcgcttgtaaagtttttgggtgtcaagtctgtg
atacgttctaccatactacttgcttcaaacacgctaaagcttgccatcatgatgtccctagtaaacttggtcttcgcgtgcctcggaatgccgttgtt
gtccgtacacccgctttgcctgataaaaccataccttccgatactcctcccttgattgcaggctggcaatttgctgtcaaagaagaaccatcagacg
ataactgcgtaaatttcccaaggttgcctgtcagttgtctatacaaggtttcagttgatggccttattaaagatttcctgtatacagttcaacagcaa
aacaagggcttagagaaaagtcgcagaatggaaggtaatattcagcctactttgcggagtactctaatgacaaaacgcaatcatccaaaattgc
cccaaacacttagaaaaatgtttctccattcccaataacgtattacggttacgccgaaattcagtttattcaacttgttcaaagtcgaagcatattca
tttacttatttttaagtaccaaaaaactagtatttgagtgttttgcaaggtgttcaacaccatattaatgaaagctgtacattatctaattactttgttt
aacaagacttcacttttaagatttttattaaatgtctacataatattgatagttaattctagtgtaatctaaaaaataaagaatatatcggaaccga
agcaatctattataattgcggccaaagagtaccaaattaaagatttcacaatcattcgtctaaggaaaaattatacataatcagcgaataaagtc
atctttaaattgctcaaggccgggcggacggattttagaatttaaaatgccttagaaaggataacgattcataaacacacgcgagataataataa
gtaaacgatagcactagaaccgtgtcaaatccccgatatcgctttcattatcaccaacttgactttgaaagtcttcaaaatccgttacattactttcc
ctgcgtcgatattgagaaaatgtattccactcttcaaggtatgaaggcgagtataagctttgtaaattggaaagattaggaaacagtgaattatgg
gctccctggattggagacagtgatcgcaggacattaagatctctcttaaaattctgtggtttttgaggaggaatcagaatcattgaaaacttctgaa
ggctattcaaggttccctcaactaagcatcctttctctttacaatgagaaacgaaatggtaccataaggcatgcttagctaataccttcggattacc
taaaacaataacaccatattttgctcgagttaacgcaacattcaatcttcttggatcattcaaaaatccaataccttgatgctcgcttgaacgaaca
catgatagaataatgaaatctttttcgcgtccttgaaaagcatcgacggaagccacctcaacatacttatacagatccttctgcatggagccattgt
tttgcatatactgcacaatataagaacgctggccatcatacggggtaataataccgatttgctcaggtaatacattacattttaagaagcgagtaa
caatttttcgcaagtagaagcttctgtgcgatttaagtatgatgtaccacttgcagacaattcttcttgaccaaaattagcatagaacattaaagg
ttcgtcaggttgaatccatgggaagtcaacgtgtcgagcaatacgttcagaagttgtaacaccgttttgcaaagtgccctcataaaaagtatttga
aggaaactcagatagacaaggatgcatacgatattgtactactagtctaaaaggtgagtttcctagaataatcaaccgctcaaataacgattgtg
aaagccttgcttgagctaccttcttattcataacgactggccctaattgttggtggtctcctaccaaaaccacttgtttagcacctaaaaccaaggg
aatcatacattccgcttcggatgcttgggtggcttcatcaattaacacagaacgaaatcgatattttgctaccctcttatcaccggcaccgacacac
gtacaacaaataacatgagccgctcgaagcagctcgcgctccgcagctgctatcaaaatacgaagacgcttttcgtcctgcaaagaaagctcgtt
attatcagcgcgtaatttaaaaagacgttggagttcaggatttccttgataatttttttatttgttcgtgtaaagagaggaatgaaacggaagactcg
atgtcttccctggatttagcagcgacacgaataacgcgtaaaccagtgcggtttatttttttctgcgagctgatcaacagcgacattagaaggagca
cacactaagactggcaaaggggattttcttttttctgttttgtatagtagccaaatgatagacaattgaagcggacgttacagttttacccgtacccg
gagggccttgaattaaagaaaggggtttgcttaaaacagatcggacagcttcacgttgactagcattgagtttagggaggttaggaaccgaatag
tcagaaggaaattttggtttgaaagatgaagaagagatgtcatgtccaagaattttgtggtaaaggtaagaggataaacgagatccatcgttagc
aaaaagcttcaaagcaacctgcattcggtcgaacgaagttgatttccatacataatcgacagaaaaattatgtaagcattcgacagggacattat
cagagcgcttcaactccaaaccaacttcgtcagaaacgttgtttgggatttttataacataaccagtggagctccagcgtggtctcagctcaccttc

ataagtaagcttcatttcatcaccgatggcgagtcgaatctcacccgactcgagtttcggtagcaggaaccaagcagtataccttctattgatagct
tgatcccagcgaacagcaacatccttttgggtctgtgattccttgagtcttttatcatattctgcttcagcctgaatcaaaggagaaagaattgcttg
gtattcatgggcatctttataacgaagttcaacagaagggagggaatcatcttcaattggtttatcaagatcttctaaagttgcatgagagtctttta
cgccaaagttcctctaaacgaatgatttgctgagacgtgatgggagatgcgagtctttgctcttcttcagaaggaggcgtgattaaccatggcaaa
aattgtcgatccgagattataggctgccattgagacaaatcccagttcatatccttggctagacttgatttagcgcaaggttgtcggcagagcaaa
actactaccgttttcgctttcgctggaatgaatccaagcaaaaacacatttcgagttccacagttgtagcattccaaagtggtatcggacagagga
gactcactatgtagcgatacttgcttatggcgagcacgcactaaatggattacaatatgagaggctccagactttcctctagtgttacagaaccatt
tgttgcagtgtaaacatttcacaatcgagttcgggttcgacacgttacaataagcgcaacattctgtttttcttctgttttcaactgctaaattttccat
ctgagcatccaatccgttaattgagttcatggctgcagtcaagttcaagtcgaaaccattttgatagtatttagactttaaagacatggaagctaaa
ctcatgcactatctttgaagaccaaacttgcagagcgttgatataaatccatgttgccctttagtggtgtactaatatcctttaaagagttatagcga
ggtacaccatgcttttgtgtgctacagtttacatattcatttttttattagtaaacaaatcaatgtaaataaatgatttttgattcgctgcatgtttttca
agggtcttcttgtggttttctatcatttcttgttgtttagaaagaaatttctctctgtaggttacttttttcttttttcttttttacacaggttctggctaggga
agggaatccatccttgacgtcttgaaacatgcattcctaatactaaaagaaactatcaagtgccaattgtaatattaattattagtaaaaagtgatt
gcggagatttagtgaaaaaactataggaataaaaaaatataaagcataacactttctcttgggtttaaattcgtataggaaacataagcaccatt
cattgatatttccaagaaaaaagtaaaagtaaaagtaaaagaagattatttcttacttgccgcttgaacaaacctagaaagaacttgcttttatcc
gtataattgaaaaagattgaaatttcttatttatttacattgttggttacttgttacttacacactacacactagtacaacacagggtgtttgaacttg
gtcatcaatcttttagtttaataaagttgcaaatatttgatcaattgggtacttatttttcactgtcttttcttctaaaggattttgaaagcttcagctgc
gtgtggaatgctccttacttagaacgcttgctgtgctttctcttcatccatcacgaatataagtgctcccatttattcagaagaaatacagtcctata
aattggaaagttagttgaaactcgtgtttttagcgcttggttccttgggacgccgctcacgttcttttcgatcccacacctcttctcatatgtacaagc
attttccttttattttatacgtggtttcttttatattatggaaatcccaaatgctcatacagctacaaccaacaatcaccgtaaacatccttcgatcactt
tactaggtttacggtctgataatcattcgaaagactctacttctcatcatttatcaaaatttgcctataagaattcccttagtgcttcacgacctctttt
acagcatcagtattcccataacagtaagatcctatcggaggtatttcaaaacgctaaactctcaaaaaatacatcagttagtcctacgaatgttaa
ccaaaaggagactgattcttctagtatgttaaatacaaacagaaagcaacagaacaatcttctcgttacagcgaatgctgataaaaaggctactg
aatccaaatccgacaatgctttgattatggaaaagaacacaaataaggtagaaaacagcaaaacaataaactctcccttatgtcaaaatcggag
gattgttttagataagttagtccaacctggactaacgaacaagccaacaggtttaaatgaagctgcagtagatgttgcaggtaaagaagaatcgg
catcctcttttaagtcgattgtaaaaagtcctttagaagaaaaacatcgagaaaatatcccttcacaagctcttggcgttgacaaagaacccaagg
gttacgcaatgaatgaacaccctattttgaatttaccagctaataacaatccgtctacaccaccctctcacaaaaatggtctaggtggtccaagaa
gcttgaatgcctctacaggctccgcagcttctggaatattggagacagggaggtttgtacaaccgatgtcaaatcagaactcgagattacagcatt
caccttttcgtgtcgattatcaccgtacaaacgctaacaaggattcatcaacctttctgggaagaaataatttttttttctagaagagctgtctctcca
atgtctgaaatagttggaatgaatgatctctcctctaatatggatttttccgaccttcgctctgacgtgtgctcttatgaaagaagtattcccgtagca
agcaaagttgctagctattcttcagcttcaactttcaggaggttaccaagggcaccaggctctaaggttcatacagagggtcccaaatcacctctg
cgtcctcggactaattatcgacctcttaatcataactcaaggagtggccctgtttcctttgatagagttctaaaagacgcagatttagtaatgcaga
gtttagcctctcgacgacaacacaaatcagtacacgagtcgaagagtcaccgaagacttctgaaggatcttcggccgtatcctccgaaatctttaa
aaaagctatctgaacatgaacgagcacggcttacagcatatgaattagaggaactaaaagacttttctgaaatttactttataggatctcgaagct
gcgaaaaagtgagtaaagatataaccccggggtgtactgatgaactggccttcgatgattcaaatggtgactacaaagtcaacgttggtgatcac
ttattttatcggtatgagattatagacaaagtcggtaaaggtagctttggcgaagttttgcgatgtatcgattacaagtgtggaaaattagttgcaa
ttaaagtcatccgaaatcgtgtaaaatgctatgatcaagcattagtcgaagctggaatcctcgaaaggctgacgagggatgagtctttcagtgag
agcaacattatccggtacttcgatcatttcaactttagaaatcatctctgtatagtgacagaactgttgggtgaaaatcttttgaagttataagaga
caataactataaaggatttcctcttattattgtgaagagcttcgctgctcagttactaaaagctttgagctttcttcaaaaacaacaaataatacact
gcgatctaaaaccggaaaatttgttactttgtgatcgcacaaatgcaaggatcaagttgattgattttggtagtagttgcaggtataatgagaaag
tttatacctacttacagtcgaggttttatcgtgctcctgagattatattaggaatgccttatggcaaggaaatcgatatctggagttttggttgtatat
tagcagagttgtacaccggtatacctctttttccaggtgcgaatgagactgaacagttaggttacataatggaagttcttggagttccgcccaaag
agttaataactgtttcaaccagatcaaaactttattttggctctcagggacaggcgcatccaatatataataatcgaggtcgtcctctgataccttc
aagcaaaagactggatcaacttactcgatgtaaaaaccttttcttttctggacttaatttcaaaatgcttacagtgggacccgaaaaaacgaataac
aattgagacggctattcgacatgaatttatcataggcaatattactgaaaacgtgctacaaagaaccccctttaaacagtccaattaatagcccgat
taaaggtgccagctcaaaattaaaaaatcctgtttctcattccagggttgcacatcccttgcctaatcctccttttgtttcataatccgtagggccgttc
catatttctagtggacataattggacatatttattcttacttttacttgtttactctaatggtcattacttttccgtacgctctttacgttctacctcgccc
atcgtttgtaggttctaatcttttgagtattcgataccttacataggatattagaattcagagttaatgttttaatttacaaactcgacgatgtatagt

gtgatttatcgtttgtattctttagaatattaattaagacaaacatcagcaaaatccattttgtataaaaatatatcttttactcgattgttacttgttg
cgattgttacctctgctcttatactttcagcataaacattttcacaaatttcagtctcttcgacgacgtcaaaagggcgaaatttttgagaatagagg
gactttgtcttccttaaacaatgagtttacagactcttactaagagcattcgagataaaaatggaaatcgcgtagaacaaatcgagctagcacatg
agctatgccacgacaatattccgacatactttccaaataaagaagagtttgtaataacatttttattagacagactgaaagaagacaccaaaatt
gggtaagtgtttagtgcgttaatgtcatctcatttctaactttcgcagacaatatgaaacgtgtctaaacattaattactgggatttgctattgtttgc
atggaattcagagaaagtatccaccaactttaaggtgaactctattcgaagacaaccaattctaccaattattattgatgtacttgatgtcctgact
acacgatttgacaagtccattttcttgagtgtatgcgagaattttattactatctatagctcttctgttattctgttttcttccagatcttttcctgaccaa
gtatctgatttactatcacgattttgctatatcttcgcgcaacatcgtagcaatctggaagatacatttccagacaatcttattctggaggtattttgc
aagcttgtgtcatcttcattgcggacaacttcaaatactttgaaagctagcgtgtactttctaagtcgttcactaaaggggatcttgcagcttctctc
aaacgttgatgccgaaaataagaactatggatttatagaaagtattctaacaacttgtgtacttagtccctctacgctagaagctctggtcagcaa
aaaagaaagcaacgaagacctttttttccctctttcacaacatcactggtgatcaagtggatttgaggtccatccctcgtctttttaatatctttttagg
ttctatctcgtctttcctatcggattcagggaagcatatttcccaacaaaaagcttctgatctaatctataagttatatgtcgaacatatgaactttct
tttggccaatttgtcagtttccaaggttactgtttttgaagctttccatatgttatgtgagttgcttgaatttgacaagattcatcgaggaaatcctgac
aaaccaacgtttgacgctttagttacagttgcaaaactatgcatggataatttacaaacggatgagattagaccaactatctggaacatctttgca
tcgttattgaatatcgattttgattcagttttgccgttgtcctacgaactttggaaattcattgatacttctaagcaggaagaaaatcaaggtatcctt
ttatatttagaaagattagttaatgctcatgtacgagcacgcagctttcctgatttttgttatggctggaatgagtcattacttagaactgatagcac
agatactttatattttagttacaagcttgtgagtatggtgtcggcgtctgtggaaatagctcttactccttcctctgtaaacgatttactttcgaaagtt
ttgtcttccgtttcgaactcgaattcacagtctcgttactatccacttctgctttattactctatccttactgggattaggtcgcgtaattacattgaagt
ccttgaagaaagattgaaagatttttattatcaaatctttttcccctgcttgccgacggattttaaagatttgaggaaatcttcaagaaatgttttatt
aatgtctcattatattaacatggataaatcgccctcttacttaactctcacttactctcaaagcgcaccaatgcttttaaatttattggacaatggctc
aaataattctgttgataatacttggtccttgcaagtcctaatttgttattttgagaagttacgtcttcaagaaggaaaggtatctgatgataaaacttt
ttacttcagttattaaaacttcaattgaccagtcaatactatctctgagttttcaagaaaagggttctcattcttcagagttatcagtcgttgatactc
cttcttccgccttaacggtaacactgctgcttaggtggttacgagccattaatgtatatctgtcaagggacgaagtaaattcctggttatttacattgt
gtaaaaagctaatcagtatctcttcgtcacctacaacccaagatgatacgctgcttctgaaggcttggagacttttttgtacagttctgagacatac
gagcttcctgtggtttttgatggtctacttagcacattctctcgccttatttatcctgaagacatccctagtacttcggatattgttagtttatacgactc
tattaaggagactactcttaaatcaactcccgaaaaccttggatttgttttggattgtttacagtatcttccattaaagtatattcagaagcaacatc
gtgtccgcattatgaacattatatgctctttcaaaggaaacctaccaacagatcagctttatataagacattccttatactcagtgttgtcaaggctc
atgcaagttccttgttctgctgcaatgtacaactgtcatcaaattatctatcgaattattagtgatctaaattcggaaatatcaggaaattatgagac
tgaaataaagctgattataaaatactggattgggcacattgatagcgaaaataaatactatgtgctaaaaaaccttataggtttctttctcgaaaa
taatgagcaggttcccatatatggtatgagcattttcttaaatgaattggtgcagtattttccgaatcttcgacaaatttcgaaggacgaagaaatc
gtttccaagattagactctgttcaggaataatcttgaataaaatatcgtgtattctagataaattcgatgtttcacaaatattaatactgactaaatt
attggaatgttgcaatgcctttcttcgtgcatttcaaccaatggaatctgaacgaaacttatattacagagttagagctaatgttgagtctacagctt
cttcgttggctgctgctaattttgatctgtcgtttttagaggcttggatatcatatcaatcgttgttggttaacgatagactagacttcttaaaattaat
tgcacaattagtttttatcgaaggttacttcacgaatttaccttgagaggtacggatattgaaagagctatatctaagttgactttggaaggctgct
ccagtgttgttactgaagttttgtcaaccatcttacatacccacgacgccttagatcattcaatcctgttgaaagttattactttaatagctaagtgct
ccgatatctttgaagtcaacaaaggtctgactagtttggtcctatgcttttgtgctggattacttgtacaaagccatgaaatcgatgcgttcacagtc
atatctatattagatgtgttggatgtattcgcaaacaaaacctccaaggtatgcaacgtcgattcctttaattttatcttatcaagtgtgtcctcaatt
ttgagttcgcagaaatcaattaacttttcatatgatgaaaatttggttgtttctaggattatttccattttaagagggatgctatacaaccatcgttctt
atatgactgggcgcttccatgtacttttttgggattttgaaaaaaattttgcattgcatgtttaggaaaactacaagtacctcttccaaaactgatgct
ttaatggatacaccgaaatggttcaatccatcgatgtctatctctgattataacgtaatagcattttcaagactgttaaatacttggatgaatccaa
acttaatgcatgactcaaataaaaaagcgtctacgttgacagacagtgaaagacagtttattaaagcatcaacaaaacattttgtctttctttttgat
tgaatttctctctcttcaagttgtttatacaattgatttagacactaaagaacgtcttacagaggcattttattcggtttatggcaacttgtccacatac
gaaaagcatatggcttccacatcaatgaacgcgccaacaagatctttgttttacaagttcgttgataattggtcgcgctttgcaaaatggcaagaa
tcataactgcatataaaaaaaggacattaaaggaggtttatttaattctcgaagccatgtacataatatcctaaaattttggttagatatgcattag
taatataaaagtactaaactttgaacttacatcaatgtaggaagaagaattatgaatcgtcgttccggctagaactattcgaattccagggtgcgt
agcattgatttctgaaataaagcgggcttcttcatatgtagccccaccaaccatcattatgataatatcctgaggtttctcatgaacattttcagtcg
tagcgtcaatattatagtaaggatgggtactttctttaagtttcccctgtagtaaatcttgtacgatggatttgaggaagggactatgttgaatatag
acattctctacaccacgaagccctttaaatccactacgagcccttgaaaatatgtttgtaggcggaaaaatgtcaccttgccgagcagcgactcct

gagaagtgtaataaagttggaattatagaagctttagcgggactcacaccatttgctaatagcaatccttgaagagaagctactttcgcaggatc
aattttctcgaaacgtaacgcatacagagtagccaaacgaagttttgtattttccgaaatattagaagatacaagtctttgaacataagaaaagtc
agtagcttgaggttcattgcaaaccattgattgctctacttcacctatctccaatagattctcctgttgaactttcaaggaaatttcgctgactaaag
acacatgcttgtttacgtttccggaaagccttctgtattcaggataagtttctaaaaactgtttcatatcagcgatactttcaatgtcattagccttctt
cgtggattttgtctgcaattgagaaacataatctttaattttaacgccaagctcaccaaaattatcaaagcgtgcttcattgtaaaaagggtcaaga
gccggatttaagacaatttcagttgtctcacccggcaagctagcattgtgaaaactgacgcgtccgttgtttatcccaaaaagctcgtgaaccatg
gcttgatacgtccactgcgttaatagaggtgttattggatcattctttctgtccaatataagtagaatggagggagtatcagactttcgaaaattaa
aaagctgtccttcattttgcataacatagctaacttcttcagcaagctttaagctgataaaactattcacatcgtaccgaattagaggttttttttta
aagacaataaaagtgaaaccaagccctgctgtgtacgttctaaggcagaatccaaccatgaatccggcgtattgtctatcacgtgagggacattt
aaagatgcaagatcattatttactaccaaatagtccaggaatatttcctacaaagcatgttaaaatggatatgaaaacaggaaacgttacctgaa
cagttttcaccacctcgaaatcatcagactcagccagtcgctccagaaaacttttggacaagatgttggtgaagtatagatggtattctgaatatct
tggatcgcgtaactcttcgcataaaaaacgaagagtttgagaggttggtctcagaaaagcaatgcatttcaagtgtctaagcttttctctttggtttt
caataaggctaataacattcacaattagcttggctgcacattgaaaagtacataaaaaatacgacttacacagtcagatatatttgctgctctaag
aggtttgactgagtgatactggaagaaacaatcttagtagtttctttctctagtaaaaggacctttaaatcagagacctcttgaaacattcgcttga
aatacgattgagcagacaagtttagattcatattgcgtttttcgtatgcaatctagtaaacttattgaaaatcaaagaaattaaagattaatctata
aggtccactaacgatttgaagttcaattctttcccaattcttcagacgatgaaggcatacgaatcgattgaaacccaataatttttaataaataaat
agattgtaatcaatagaatgtataagtttcctctaattagtaaaagattttacgtcgatatattaagtaccactgtctgagtagcactagtagaagt
aaaggaaaagagcatacatgtaagacacttcagacaggccacagtatgacctactccaaatcgtcgtagtgaaacaactataataccaataga
ctagaacttacgatataccttcaagtcttaatgtcgttttccttccacactgcgcttattgacgaataactcaggcttgaaaattacgagcatactgg
ccaattactttcagctcatttagaatttcaacttaaggatatactaacaatttgtaaaattgtgcctataaaggtcacgattcattaaaggcaagat
caatccaaacttcattttctatcgccgatttacgagcatcctatagtattacaacgcttgatgaagaccgagtctgtttcaaaatgtctttttctttata
tgaaggaatagattcaaagtcactcgatgagattacagaagagagtaccaaggccaaagaaaagggaaataatttcgaccaatatgaagcatc
aactcccttggatataaaggaatcaaatccatcttctgttaaacctatttacagcccatcttctttacattttatgcctatgatgaggcggaataaac
caaataagaaaaagcaactcaagaggccatggaatacggcattttctccaacccttaaatcaaatgacaatgctcctgctgcttctttgaatgata
tttcaccaagtgcagttactccctccaattttccggttgagtctatagagaaaacacagtcatcttttggattgaatgatgatactttaatttcttctttt
cgaggtagagaaagtatggtctgagctgtataacccgcttaccccgactaattatgaggattaccaacattctgagttcggaaaagctcttgaata
tgaatggaacttacatattacgcaaagtccttccctggctttagaggctaggaacgcaggactagctcagtcttccaaatctggaattggtcctcct
ccggccctttacaggacgcgactataagcaatccaatttactctgatccttcgttgtctaaattaaatcaaaatttagactctccgctagatctacc
taaatttaaaccaatgaaaaattatggaaagcacctactgcggaaatttggttggaatgaaggacaaggtctcggtcaatcaaatcagggaattc
tcaacccattacaagctaatacttttaataaatttgaagatgctggaggtcacaaggacgatagctaaaaaggcgttgagatatatatatacttta
tttcgcaactttcaactttctgaaggctttatcctgattcttaattcaatgatatagcagttttaactgctttatttgggttttcagtgatttttaagatc
aaacttggaataacctcttttagggcgcacaaagagctcactcttctttgtcacttttgaatctgatttgatgaatatttggattgaaaggttgacgt
gcagggacagatattttacctatcaaagatgttgcttcttccatcctttgatttgcgtaatctgcacatttagattgaattctctttaagagatcaagc
aatcggtttccaaaattaattccaatttcaatttcgtttaggacttcccaataaagctgataggtttcatttaattcttgtaatagatgctttatggatt
ggttgctctgtctttcattgtatgagtcgactaaagtgtcaactaatttgctcatctcgtcaaacagtttgttttgtgtccacttttttttcttttaggttcc
aaagattatcaagttgtttttcaaacttagatatcagaacccttggatcggcagcttttgaagaagtcaactcaaaaaagtattgcggttcaatttt
gtacgaacgaattagcgatcttttatcttttaaatcttcccagctttggaagtgatttttcaaggttgataaaagactcctttcgagggagctcaatg
acttgtctatcggtgaaagttcggtaataagtagttcaggtttagttgtaatgtaaactggattaatcttttcaaaaagtttttttagtatcgtttattgt
attttccatatttatgagattgattctcaatgaatccaactcatcttttaactctttcgatgcaatttcgctcggcactcttctccatctatcggtcccgt
attttaatatgaagaaatcatttctttctttttcattatctaaaatatcattacattgctgaaacgtaatcagtatatcgttaaatagagtcgttaaag
aagcagcctgctttgttaaaagttcatgcccaccggaatctttgattttatagtagttttcctcaatcggctgtatattcaatgaagattcatcatcat
tacagtaatagtaagcaatccggtttttaagaccatttacaatttcatctcccttagtagacatattcaacatttcagcatcacgaacccttaatacg
gtttctgctttttttataaaattgctcacatcttcttcgagtctcagaatcaacgatagaagtaaagtaagtcgaagacttctttggattgcttaatatt
tcaggaattactgattgtaccataatcacagaatcacaatcagagatatcctgcatagaaggaacctgctcgagataaataaagtcgttgtcgcg
ctttgcttgccgaagttgattatccaatacagacgatagtgttcccaggttttcataaacctttatggatattggtatatcaaacctttttttcaaagc
cttcttgcaatgatgtgaggcaagttcaagaaaggcaatctggttcccgtacatatgcttgctagcagcatctcgagccagataaaagaaagaac
ttgaatggtagtataaagattcaagaaaggtaatatgtacaaagtaactttgggcacctattgaactttcaaaataatggtgagcatcatcgtaca
gcttagcaatcccgactgctatcttagaaagtgctgaatctcgtatactattcgtcaacaacccttttggtacacgagggactgagcttgtgccag

aaaacaatgctcccagcctttaattagaaaactttcgaaatccaaagagccggggtaaagacagtgcttacctatatagctaaagcatcctgcac
acaattgtagaaacttatgagcttgaatgaagttaggttcttgtttaagtaaattggccttagcttcggcttgatatacgtttgccaacctatatatg
aagttggcgtgttcgaaacgcacatcataaaactcttctagctgatttggtgaagaagataaactccatgtaaagcaagaaggagctgctcctgc
aagtttttcctcaagagtgtcaagcatctcgaggtatacacttgcaacttgctggtctctaaaagaaggtaacttgatgcaaagttttcttcttaaat
tctcaaactcctctaattctgattctatccttttcctttgaaacaattgaatattgacttagatattcagcccataatgtaatattcaatggcgacgtgt
atttgatgggaagctcaataatgtccatcagaaatgtaattattttacaaaatgattgaacaccttaaaagcaatattaagaaagtcgttgttcaa
gggatacctaaatgccggattgctcaaaaatctgcgggaaattagtagttaatgatttatttttcacaaagtctgcaattaaaacgctttcaattga
aatctaacctaaagactgaatactcataggtaactcaacggagtaagtgtaattgcaaatgcccatagctagtagtacacaaaacctagtagtac
cacattcgtccattgttctttatttaggtataaagcgactcaaatacccctgaaaatcatttgaaaatacaaattgattttatttctttctttgttttaata
atataaagctattacaacgaatagagacatttacatgtcaaatccggattgtctgagtgtatgagtggaatccctggctcgttatcgaaaccttgct
aatgataatgtttagaaagctatatccttggtgaaaacggccattgatcatgataacgctgagcgttacggcgatgcctacaagagttaccagaa
tgcgcttgactattttatgatggccttaaaatgtatgtatttctaggaagcttcctgttctgtaatttagacaagaaatgaccggacaggaaatgctg
ctatataatttgatttgattcgtaaacatcaagctctaactaaaataaagatgagaaaaatgaaaaatccaaagaaataatacgaggaaaggttt
tagagtatttggatcgcgctgagaaattaaaaacgtttctacagcaaagaagcaatcatattgcctcgaaaagcagcgcttctagtggtaatttgg
agggaagcaattctccaggcgctagtgatgttttggacgtggaagctaaaaagcttcgaggtgctctttctagtgcaatactaatcgagaaaccc
aatgttcgttgggaagatattgctggtttagagaacgcaaaagaagctttgaaagaaacggttctccttcctatcaaattgccacaattattttcgc
gtagtcgaaaaccttggtctggtatccttctttatggccctcctggaacaggtaaatcgtatttggctaaagccgttgctactgaagctggctctacg
ttcttttccatcagctcatctgatttggtgagcaaatggatgggagagagtgaaaggtatgaaattgttttgcgcttcatagttatgctaacctatat
gaaggcttgttcggcaattgtttgagatggcacgtgagcagaagccttcgattattttcattgatgagattgattcactttgcggtagtagaagtga
aggtgaaagcgagtcatctcgtagaatcaaaactgaatttttagtccaaatgaacggtgtagggaaagacgaaagcggggtactagtgttaggt
gctaccaatattccttggacattggactctgccattcgacgtcgtttcgagaaacgaatttatatcccattgccaagctcgtacgctcgctctaaaat
gtttgagcttaatgtaggggatattccttcagaattagtctccaaggactttaaagaactcgcaagaatgactgaaggctactctggttcagatata
gctattgttgtacgagatgctataatggaacctgtaagaagaatccatacggctacccatttttaaaaaggtcttttacaagcctttagaacgaact
atggttacaccttgttctccaggggatccagatgcttttgcagctacgtggatggacgtaaatggtagtgacattttagagcctcgtcttaccgtgcg
tgatttctatagcgctgtcaagaaggtgaaacctactttaaacgctagtgacatacaaaagcatattcagtttacgaaagactttggagctgaagg
ttaatttcacatttttgtgaaatattttagaaatctaatgatctgacacgttcaaaaaactaatgagttttaatatcatattaaacagactatgagaa
ttgaaagtaataaaataaagcagtcatctgtaaggtatccactgacattagaagatcagattattgaaaattgagaatcgccaaagcatttatcat
taatacattttcatagcgttcattgacgataagccagtattcgaaagaacgtagcactattgatgcgaatttataaagcttgcaccacgtacggca
atgacatctaattttatgtaataagaacaaatccgataaggtaggttaggacatatgtatgagcaaaatagggatttgaataagcataatactcgt
catgagatgagttaattttctttgtaagaaaaatgaaaccgtacaacgaaaatagtataaaagggcgattacgattttaagggtacaagaaatta
gtcagttgaagcagcggattcaacttgtttaactgaaggatcctcggtcgttatatcttctgtttcatcctcagctttttcagggaaaaagtgctcttt
ccagcgaaaacctgctgctaaagagccatttgcagaattgtcaccattctcatcttcatcagcatctctatcgtatccctcgattccattcattctgat
ctgctgaaaacctgaggggacaattattctttcagcactgtcactgctacggaatcctggaccatgagactccgcgagctctggaggagcacaag
ggccatcattagcagcgacacgatccgcaatcttcttgtaccaggcttcttgagagtcaccttgtaataatccgacaacgcaaacagtcatattatc
acaacctaaaccagtagtttcagtatcaccagcgatacagttatccataagattctctgatatttcttgtaaagataggccagcgacaatgcctctt
cgtatgaattcgataacttgctgtgaagttttacaatcccaaattccatcacaagcaagtaccacaaattcatcatcttcagtaatttcgtgaacaa
tgacatcagggagagaagtaacgatttgcttctctggttctaaactgctatttttgaattcaaaatcaccgatggctctcgaaagcgccaagtttcc
gttgacacgaccaaaatctacaaatccaccagcagcacagatacgagccttttcggcttcattcgaaggcttgtggtctacagaaagagcttttgc
tacacccttttcttccgagcactgttcgcgaatcgccagcattagcctaaacaatgttagcttccttgaaaagtaaagacagaaatgaagagcaag
aagattttcttacgcagtaaagtttattatgtgctctgagtaatacagtagctgtacagccggaaggatcagtatggaacttttcatctaacattatt
agcaaacttcaaaaaatgatagacaagaagaaacataaacccactccttcaaggttaatatctttgatgtgtttttagtcatcaaagacatgtaac
cgttatccgtctaggtgtgttcgaaaaagagaccgaggaagcggaatgaaccatgcacccaacggtcaatcttcatcacaattagaacggaatg
gagtaagaaaaaagtttcgtcagcttgaatcaaaagtaccttccaaaatcatttgatcagctttcaaaaaggaagcctttaagccgttcacaaaa
tctccctttttaaactcctcgctttgttccaaaatgattggaaggcgttctccacaccattttgctactttctcaccgccatgaccatcatatacagca
aaaaagtctacttctacttcctcgtctccgttaggacattttaaagaaagtttcgcactatgggcatcttccattgaaatcctccatccttgcatgcta
gataatccgtacaaaacatgcttgttgatcccattgatggagtttttatccgtaatgggttctgataatgtctgtcccattcctgattttgtattctctt
gtaatccttgggactttacaatttcttttttctcttctgtacctttcctgtttccgtacgtttacgggttcgcttcaatctttgcagttatatgtaaatgcta
agttcatatataccctttgtgttgggtggtggttccaaatataggcaagcagggcgatactacatcaccaccgttttattctacaacgaggtggtgg

atttcctaaacttaagaatacgggatttttaccttcctcgctgctttttattaacgactgtgcaagaacttgctgatcatactgtgaatgaaatatatt
gtttatttgtttataagagaacgtacgtaaaatagatacgaagcgatactttgttattttcttgattatgagaaaaacaattgtaaacattactttac
tgatggcattatcgatgatgataatattaatagtagcaataggtagaagttgtcaaaaagtaaacaaagctgattagggtaatatagctcatttgt
aaagatgacagtaaaagaaaagagagaagataacgagtaaaaaagctttcactctctgcgtcaacaagaaaaaacgattgcaaaacattcaa
aggagcaggtaatttcgtttctttcttttcttaaaaaaaaaaaataaaaataaaaatgtgcagctttctaggattgaccttacctttaaattatttc
gtttgtcggttgttttccaaaaagaattcatccatttatcatggcaacgactctactttatggttgactttgatgcattccttgagcaaggccagcata
ataaccagcataataccagctcattagaagccgtcgataagattcatctatttatgttagcccagtcaacattgacactccttaaaaagcttaccat
atgtcaaccccaggataggggtggaggtggaattgtggacgcgtcttcagaattcgcagatgaagaagtgatgggaacgttggaaatatctttt
tcaggtccatgggatggattgggcgaaacatctttttgctcattcgttcctcttcctgaatttcaccttcgtcttcttcctcttttttctaaaagcttggt
atctgattccataccagagtcttcttgctcacggtccatatatccagctttgttggtttcttgtttttcttctcgagccttttctgcctcaagactgtggta
ctttttgtattctgctaaagctgcttcgtaggcatttcgaagctcagagtcatcccaaacctccttttgtgaattcatgttttcaactttatgaattgaa
tttgtcttgattcctttgcaaagcaaccacgtagtatttcctatgattccaagaagcctgtctcaaccttacaaaccattcgttaatccgctaccgac
aaagttcttcgaaaaagaaaaaaagaaaaagcaaaagcaaaaccaagtcagacctcgaaacaaacctaaataaatcgtgtctgttccaattct
tttttgctggactcggctacgctgcgttctcttctttatttcatctttgcgaggtgctgcgttcccataaaacgaaaaaacgaaaggggattttccgga
tgtgaagtgttcaaattaacgtacaaactgacatataacttacttcaatcctgaaattcacgtattcatctcccttatccttttccccccctagatgaa
accatgaacttgttggaaaaagtattcttcatacttacgtcgtcatattctttaataaaatataatctttttgcaggaatatcatattaaaataaga
aaattttaatccttgtcacagttggaacctcgttaacattatcactataatatatcattaatagcaatgaaataataacgaatattagctaatattca
taagtataaagaattgctgcacaatacgaagtaaacagacaagaaaaagcatgatacagaaatcaagatgcaactgtagatacagattgatta
gtaggaaaaattttactaatttgatttgattagcaaaattttatatattcatcattctacagtctgaatcttcagactgtaaattttgactgatctggct
aaataagagtgtctgagcatttcatttcgttaaccagattcataaacattattaggcctaattaacgtaataaaaccaagtttaatacacgtttaaa
atgatacaacttaaattgtttattcctatcgaaagacattattatacggtgtgaggttctgccgcaatagtataatagtaaacaacgatgtaaaccg
actgtaacagtttgaaaaattccattaacgatcaacaattgtttattcctaagtctcttcgccaatgtaagttaaaatatgtttgataaaatgttata
attagacagcttcatagaaaggtatacacttaaataaaatattggtacttttatgttctcatttttctttataaaggtgtttcgcaagagtggaaaag
aaaaagataatttagattgagagctttatacttctgtcaaacgacaccagtttttttatttcatttgttgtttttctttttcctttttctttattaactaactct
aaatactgtttgttcatcaagacctttttccaagattcaacgatcaagttgttctttttattgttaccttagcgaagtaatataaatgcataaacaaac
gaacctttgctcgccgtgtgtatggaatattatacttttatgatttaacagaatgaatggtttttactaacccgaggctgttttctatccgcaacgttc
aaacggattctccaacgtgttcaaggaaggaattatttaaaagaaactacagccagtatccttgctttccattctacattcactaaggtaaattgtt
caatgcctatgtttgctgaaattagtttctcgtacatgtatccctataacaaggtattgtatcagcgagacttacaaacatcgtaaagaggttaaga
atgatgatatgaaatagtgtcataccaggtttccttagactcctcctaattgttttgtttttgttttttttccttctacaacacccgaaacgattctttatg
tttcttttaggaaaaggttgatttgatagtacactatttcttgactgccatataaagacatttgagctctgattcatcctttgaatctgttattgttccat
tctatttacaaataagtttgtctcattgtcttggctgttaaacaaataagaattatttccggctaatatttgtttggctatttgtgtttgaattccttagg
tatccttttttttaaatttttattgactaagagcgtattgcgtttaccttatgctttcttctgtgggttatagcgttacagagagtgatcctagaaaaag
tatgttcttcaaggcataatcagatccttttttccttttctttactaacgaatggaatttgcggcttttcttggcttaccatgactaggcattgtaagtcg
agatacgtaaattctgatattattagatccttctagtgatttaaaaactcaattttggttagccttttggttggaagcacagcttgcttgtttttctgt
atttttcgtcaacgatggaaagtgctttacgcaccaagggcttccattcaggaattaaaactgccaacactttcttcttcctattatctgtggttaatc
gatcttataaggatccctgacaatgtttttcagaattgcgctggactagatggctatgtcttccttttgtttttttaaaatggctataaagttcttggcct
ttacttctttgctgggtttcacggtgattatgcctgttaataaacatttccgaggtgacgcctttggaaatataacgttttccggtattcctacttcctct
tctgactttaattctttaaccagtcttccttcgaaagcacagtctcatccaacgaatcaaaacccattttctcttcaacatacctctaataccattaaa
aacttaacagacattccaggactccccgtggcgggcgatggattcctctatttgtatgttatttttacgtacatcatttctatttatttgctttatgtttt
attttcatccaccaagttaattgctgatattcgacagtcttacctcgctcgtcaaaatagacttgcagatcgcactgttttcatttcagggcttcctcc
agagttatgcacttccgaagcactgaagagttatttagaaaacttggatattggcgatgtgacccaactcaatatttgccgtaactacatcattatg
gattctcttctttctaagcgtaaatactatgctcaaaagcttgaaaagtattggcatgcatacagacagatttgcgctgatcatgaattacagattc
ctgaaattccagaagatttggtttttagcaccgtgccctacaacgaaacttcacagcgtcttttatcgttaccaagaggtgaacttcaatatcgtccc
atgattcgaacccatttttttggttttgttggtcagcaaattgatgctattgattactattcagctaagttacttagtactgatcagaaaattgaatctg
cacgtcatttggactatccttcaacaggagaggccttcgtaacctttgaatctatggctagtgcccaaatcgttgcgcaagttcatattgacgctaa
atcgttaatgggcttacacatttccttggcgcctgcatcaaatgatattcaatggcataacacttacattggtagatggcatcggttctttcaatcat
ggcttattacgctactaacgttgatgatcatcttgctttggaccgtccctgttggtgcaatcgctgtattcataaatctcgataatatcagcaaacttt
ggcctgaattagggcgtttaattcaggatgttccatttttaaactcgcttcttcggacgttccttcctactttggtgtattccgtatttattagtatgtca

cctttcctgttccagtggctgtctaaaatgcaaggttttaattctcgaggagaagaagaaatttactcggtagggaaaaactttgcatatttgtttgt
caacttcttccttgtttatattatcgcaggttctacgtcttattgggaattagtcaaagatactactacacttgcacatttccttgcaaatcgactcccg
aatcaagcgcaatttttttatcgatcttattgtattgcaaggtattggtatgtttccttttaaaattggttcaactctggaaactttcttcctattttattcgt
cgctcgtttgcaaagcgtcctcaagattatcgcaaacttgaaagaccagattcattcagcattggtatatatttacctcaacctatgtttatcttgat
gatctgccttttgctatagcatcatatcacctctcattttaatctttggactaatatacttcgtaattggatttttaatatataaatacgaactcatatat
caaatggagcatccgcaacactcaacagggaagttgtggggtatgatatttgaaaggattgtatttggatgtttgcttctacaacttacaatgatg
ggtttaatgagtttaagaaaggcttattggcttagtactgtcattttccccctttttgctttacgctcacttctgcctacaatttctcaaatatgattca
gccagcaatggaatttgtttcattatattatattcgaatgagtcgatccaatcagcaagtttcagaatctagcagccgatcgtctgaaggatccacc
gcctatattcacccaggttttattgaacacgagtttgatcatacctagttcctgacgagatagaggtatgcaacttcactaatactcttgagatccac
tgtctttttcattattgtgaaataattatcatttagttcctatttatttgtttttgattattttattagatctctttatttcaaaaattaatcaatatctcatt
aagttcttatttaatcaatattctaataaaatgccaaaccttgaaagttacatgatagaccgtgctaaagaacgaatttacttgactagtataacg
ggaatagagggtcaacttcttttgaccaaccttgtaaaccagaaattacatcaaaaatttcagcatcagggttcaattcttgaagttttctaaccgc
gccctgcgacgtattcccacttcgacatattacgcatactcttccagacagatcatggagagaatcaacttctgacaatggtacatttttgaacaaa
ggaagattgcaaataccatactggactggttcacgaacgtccagaaatgacatactgggcgattcttcgatcaaacgtgacaactcttttggagta
attcgctttatgggattcaaactcttagcagcctttggagtagcatcacaacgagttacatattcggaaggagaggattcaataaaagaacgagtt
aaaactttatgggggccgcaagattcacaagactgttgacgcgaacgaatgcgaatatgcttccattgagggaatctaaacgcatggaaaagga
ggataaaaggaataaacggttctttattaattcccttcatacttaatgctaatttgatcgtttccaaagcctgcatggtacccatggtaccaacaac
aggtccgagaattccagatttggcacaactagtaactacaggagcaggatttggaaacatacagcggtaacacggaccattgcaataattatag
acacagagttgtccttcaaattgaagggctgaggcagaaataagtggcttttcattccaaacacagacatctgatatcaaatagcgtgtaaattg
attatctgtgcagtctaaaataatatcgtatgctgcaacgatttcaaatagattttgaggagatgcatattccacgtaagtatttatttttagcgtgtg
gattcaaactatatacgttagcataaagaaatgtcaacaaaaaagcgtactcttgaagaaattgcttggcagacaaagctttcggcatcccttcct
tactggtggaatgaataacttgacgatgaagattatttttatcaacaacgtcaccgtctaataaacctatggttccaattcctgccgcagctatgtat
tgagccgcaggacatcctaacccaccgacgccaataatcaaaacggacgaattcttcaatgcaagttgacctaatctcatttagttattggtctttg
cgatagtagtctttaaaaaagaaccacgaactcactcctgtcgaacattgaggaatgaatactctctcacataccaggcaatccaatttcaggca
aaatcatttgacgaccgtatctagcgtactcttcgtgactcagttgctcttgttcattgtcagaagttaaggctagattctcaatttttctgatttaataa
attttctaccatccttatagatttttttcacaaaatgaagaaggaaaaaatttaacttctggatttttggtggcataataaaaataagctaacgaggc
aaatttaagcttgaactaatgcgaataggaaatatattaaagtttgttaagcgattaattctgatctatcaacctagtgaagtgaaagtaaaggaa
aaataataaataaaaaaattatacaccaacgtattgatatcattttgcctaatattatacttgttgacggccaagataatgaggagctacggcagc
cagccaagtaccccgaatgcagctgacacctcgaacatatggcttggtagtgaaaacctagacaaaatattagcaaatcttcatactgaataaac
attcgacatacagattcatgatacataatcgcttctaccttcttcccaaacagagaagaggaaggatgaatggatacagtctaaaaaaacggtta
gagatgttttgataacaaactagaaacttacctggttaccaacagtagtcttataggaaccatccggatgaagaagagcggtattagaaatgtag
cccgaaaggaaagaacgaaggatattctcagtattgacttcggtattaacattaatttcccaacccgctttaatgcaatgctcttgaagttgtttgc
gaatgtccaatacgatttttaatgcacggcggttaataaagttctggttgcaccagtgttttcgcatgtccgaacttgtttcgagatatacccgtaat
gcatttaagcatgtaaggtgatctccttcactatgcaagaattttgtcttggcttcagctgcttcgtctcttttctcctgaggaaagagaaacatcga
atctgttgaaagacaggaaacgatatcaataacttcatttaagcagttatgttcccttgcacttaacatagctctagcaagggatggtaatagagg
aatcagagacatttgataccccatgtcattgatttttccattatcatccaatgctccgactgaatacaagtgttccaaagcacgaataagagactgc
ttggagggaggatccatgtaatcgaaattgataacgtcattctggccccgtgctttgagtgtcagtacagcctgggaaagatcaatgcgcttgattt
ctggtgtagactctttaggaagcttgtcgaaatctgcctcagtatataatcgaaagcactgtcctggtgcttcacggcctgcacgaccactacgttg
tctagcggccgactgagaaattggctgcaccgttaaactctccaaacccaatcgagagttaaattgtttaaccttggccaacccagtgtcgataac
atatcgaattccaggaatagtaacagaggtttccgcaatatttgtagataatacgactttacgatgattaggcatagtcggctggaaaacctgcat
ttgctgctcttgcggtaagctggcgaaaaggggcaagcctgaatttgcagtttattagaaggcaactgcttcgcataatctttaatcagagattcc
aatgcctcaatttcatcttgaccagtaagaaaaacgagaatatcaccaggaggcaatttcacgtgtaattgaaaaatggtacgcaaacaagcat
ccatataatcttgttctgggacatatgtataatgtacttgaacagggtattgtcgaccactgataaaacatatctcggcgccatcgaaaaattcaga
aaatctttctgcgtttaaagtagcactcataatgacgacacgcaaagcaggtctctttttgattatctttttttacaaagccaagtagcatgtcagtca
tgagagttctttcatgtgcttcatccaaaatcaacgtatgatattgcgaaagaagaggatcgttgattaactctcttaataacataccatcggttaa
atacttagctctagtactggaacttgtcgaatcatcaaaacgaatggaataaccgaccttatctcctagtcgagtaccttgttcttgggctacgcgtt
ttgccaagtttacagcagctaccctacggggctgtgtaattcccacgcaaccttcttgagcatattcacattcattaagaaattgaggaatttgagt
ggacttacccgaaccagtctcaccgacaattacaattacgcggttgtcttgtatcctttgacaaatagcatccttggcctcccaaataggcaattgt

tttctttgttcaagcaaacttttcttttttggagacttatcaacgtttttttgatgaaacagtcatttcagattgatcttcatttcgctcttcgtcttcatcc
aagaagtttacaagcccgtttcgttttccagtttccgagccttttttggaaggacttttttgatttttttctttgtatttttttttttgaatctggtgattgatga
cctttagtatatccattcatcaaatttttaccagttgtttctttttctattctcttcaatttcaccgaccatgaccattttcctttcaaattaattaaacact
ccaaaaaaaaaccccaataatcccttagttatacataaaaaaactgcgaatacctgaaaattcgccagtttttcggtttttcttctagtagacagaaa
cccgtacttgtatatgctgcgctttgacttttgtggattaaagatcgtaagcatattttcttattattgatttgcgagctacggtggattatgctattga
ctgaaggctgtcgcgacgcgtgttgctattcgaagctttttactaaaacaaacaagcgactgggtttacggccagactaatatctaaaccaaggtt
ctttttttttattaacgaaacaatgcttggtgattgaggagaggtactttaggtccagtacatcgaagaatatggttgtaaccaaaacaaacctaaat
caacatcttgattggtttttttcataatggccctcaaaaactagaaactaataagcaacctttgagtttacttaattttgacactgtttcaattggctct
tcgtataagactacctttgagccattacagtcaccagtaagtcctcccaagtcaaatgtactagatgtatttgatgaacagcaagccatcgatttga
cagatgatttaccaaagtccccaattctgaaaagacaatcatccttttgatgaatctgagatcccaaaacccaagcgaatggcaagttcaaaaaca
gtggacagtgaggaagagtttgatgacgttgacgaggagtttcttcgagctgctgaaatggaagctttccaaaaacagccttcctatgcttcggcc
tttgtagaagccccgtctgtacctgaaccaggactgaaaatccagaatcagtgtgataatcaacaacatattggtgagtctttcaatgaaaaaggt
tcattttgtactcctgaagctcaaaaaagctctaatgtacaggctccaactcctgtgcgtcagcctagcatatcagaaaaccagcgttcattaactg
ctacccccaactcatcatccatttctttagacttttgttcatggcctcgggataatctacaacattatttagaaattttgcgagaagagaaaagcga
actaagtgatcgaatcattgaaatgatggaaaatgacccaacctctatgcgatttaaagaatggattcctaaacgggatgttttgagtcgtaaaat
ttctcttgtccaagatgctatatcaagcaccgaacattctatacaaccctctaatcttacaaccccgtcaaaggaaatggaaaatgaagccaatttt
tcgacgtttgtacctgaatcagtggtgaagcagaaagagctttcacatgatctgtccttcaacaacaattttgcgaatgaaaaagttgctgctaca
cctactgtttcaaatgctccaaaaaattttgtagagcagtcttatgaaaaggatatatcttctactgatatcgacagctttgaatttaatgatgctga
catctcttttccaatgacagatcctattcaagatattccaagttctcctaatgaagttttattaattgatgacgataaaaataattattccaatgctga
tcagagcgctatccctaaagaagcacaacttgaagatgtgcccttgagagaaattcaaaatcatagactgaatattgatgcttctcaaccagaaa
gcttggatatggataaaagtcatttagttcaactcccatcaaagacagatcctgctttgaatcataagtggtcacctgaacttcttcacgtcttaaa
gtacacgtttaatcttagaggttttcggaataatcaactagatgctattaacgggacactttctggaaaggacgtctttgttttgatgcctacaggcg
gtggtaaatcattatgttaccaactaccggcagtagttgaaagcggggtcactcgcggtgttactcttgttgtttcaccgcttctttctttaatgcagg
atcaattagagcatttgaaaagaattaacattccttccttacctctcagcggtgaacagcctgctgaagagcgtcgcaaagtcatatctttccttat
ggctgagaaagtcatggtgaaactactctatgttacaccggagggcttggcaagtaatggtgcagtaacaagggtgttgaaaaatctgtatgatc
ggaagttgcttgctcgcatagtcattgatgaagcacattgtgtgagtcactggggtcacgattttcgacctgattataaacaactgggggcattga
gggacgcttatcgaggtgtgcccctaatggctttaacagctactgccaatgaagttgtaaagaaagatatcataaacaccctaagaatggatagc
tgtttggaactaaaatctagctttaatcgccccaatttattttatgagatacggccgaagaaggatctttatacagagttatatcggttccttagcaa
cggacacatgcatgaatcaggtataatttattgcctttcaaggactagttgtgagcaagttgctgataagttgaggaaagattacggtttaaaagc
ttggcattatcatgctgggattgacaaaaacgagaggcaaagaatccaaagcgaatggcaagctggaaattacaaaattatagtcgctactatt
gcgtttggtatgggtgttgataaaggagatgtacgatttgtcattcatcatagttttccaaagtctcttgaaggctattatcaggaaacaggtcgtgc
tggtagagatgggaaaccagctcactgtataatgttttatagttacaaagatcatgtaacgttccaacgtttaattatgagcggagatggtgatcct
gaaacgaaagagcgtcaacgacacatgctccggcaagttattcagttttgcgaaaataaatctgattgcagaaggaagcagattttagcatactt
tggtgagagttttgaccaagtacattgttgccgaggttgtgatatatgttgcgaagaagcgacatatgtaaaaaaggatatgaccgaaattgccg
cgaaagctatcaaattaatacgttccatgtcgggaaaaaccactcttcttcaactaatagatgtgtttcgtggcagtaaaggagcaaaaatcattg
aaaacggctgggataggctagaaggagcaggcgacggaaagtcattaaatagaggagattcagaaaggctatttcatcaattggttgcggaag
gaatttttgttgaaaaagtggaagctaatcgtaggggcttcgtatcagcctatgtgtttcccggtaagcagacactgttaaactcagtgattgctgg
taagcatcgagttgtacttgagataaagcaggaatcatcgaactctggaaatgaaggccgggccttaacacgtagcaagacattgccaaacgtg
acagattattattcttctcttcgaagaacaaatagctcaactagtaaccacgatcattttcagggaaatgatgatatatatgattctcaattggttcc
gaacaatgtaggacgtgaggtagtaactggttgcaaaattagtacagacagcatgccaacaaataagtttatgtccgaatatgaaatggacatt
gtgaatcgttgttttgctgaactaaaggtgcgtcgaagcaatttaatggccttgaatgattctagagttggttcatattttacagatgcgatgttatct
agcatggctcaaaaacttcctagaaatgttacagaactaaaagaaatacatggagttagcggtgaacgtgctgaaagggttggaccgcaatttc
ttcaagttattcaaaagtatattgatgagaaagatcaaaatttggctggaaccgagctggatcccacggttgaaagcattgatgttgatgagtttg
ataatattgatgtgctcgattttgagcctgaaggaggtgacaatgattttgaggaaaatgctggcagtgattatcagccttcaagccccttagatga
agaatcggttactcaaaaaagagatatattaaactttatgtgtagtcagtctttctcgcagcatgaaccccgaccgactatacagtcaacggttac
ttctgatacaaactcatataggaaagccggttctcgaggaggtcgttctgcacgaggaggtcgcggaagaagaacaatgcctcagcgtcgtaaa
aggtcaacaaatactcaacctcgtcctcgaaagccagcaaactcttccagttcatttattaggccaatggttcggcaaaactacaactaacatcta
attatctgtttaatactaagatgaatcttattattcccattctatctttttttttatctcttattatcggtgtgaaacttgaagtttcgctcgttttcttttaa

gtcaccttccggtaggagaatcaacaataaaaggcagcatactattatcgaacttttaggcagtcattcttttaatttttagttttctatatttatttca
tataaaatactttgtctatcgttaacaaccagtttccttttagttgtatattaatgtttatatttgttgcttttgtttatggaggggcgcaatgacacaat
cagagggggtaaaaggtattattaccacgaacggcaactactcttctaactataacaacactcttctataaatttaatatctgttgttggccatat
taaagaggaattgcttatcagtctaatggattcgtctttctcttcgtacagaaaaagctttagcactaatgtttggcatattttaagttggatattgta
cgctggcggagcgggacccattgcaactgtgaatatgggtgtatttgtaccactcgtggtgatgaaaaatgctcacagtaatgggtttctgagaag
agaccacgcgattccatgctctagctttcctgatgaaccatgctctgtacgcgttcttcactctatatggattgatgtaggctctgtcttatttgctgct
tttgcattttcaactctcattcaattgtgtttaatgactggcgttggtgtggtttgcgattacggtaccaaccgacgttatgtccttcatttatgtgttct
tattggctcaatcagttctattattttaccttggattccttcctctttattttcgttgcaattggtttcgtttgttgcaattgatctttcttttattatagcac
agtcatgctatgactccttcttgcctattctactacggtactatcctatatcaagtccgtatacgttagaatctgcggtagaggatgaaacggcaagt
attggaaacggttcctcttccggagacagcataatggactcggagaacgaagaacagtacttgaatgagcaaagcttgattttgaacgaatctgc
tccgtctacggacgtcgaagaggaagacaagtccagggtcgctgctagattatcgagtgtaggatttagctgctttttggatcagcaatccttttt
caattgtttcttgtaccactcatgtacaaagcagctcctgactcttctttgattcttatcgcaattacggtctgtggtacttggtggttactcttgtcata
ccccatttgcttgttcgttaaactgccaaacgataattatactgctgatcctatctggaaaatcctgttcaagagtaccaaagagtcttatcactcttt
acaacatgctatgagcatcctacccattcgtttatttttattttcgcgtttatttattaattgtgggctccaaaccactctcacttccgctattatattag
gaaaatctagattaaatttatcaaattttcaggttgcgttactcggcatgggaatctctttgtttgctttgctaggcactattgttttaccttatctcact
gaatactttcgtttaacaaatctacaaaccgtcataatcatcgcaatgattctacctttagcacctttgtatggaatgttaggctttcttcccggttttg
atggcggtgttcggactgcctcagacatctttaagactacaattttcgtaagctttctgttaggtggcgctcatagtttctgtcgttctgtttattcaca
attaattcctcgcgggaaagagactagattctttgcattatacgctcttatttctcaagcgggcgttttctttggtcaaatttccttaacgttgatttcc
tccttaactacagagcctggggccgtttacgcttttattatggttgttatgatacttcccctgcccttcttgtggcttatgtataagcatactaaatctc
ctcgtctcgcttaagatgtctatcacgattcaccatcctattcaatccataaatcttttcgcatttcccttgcatactctttatgtttataatattacttca
ttttcgtttctcgatgtggacgtcttactttaatttccacgaactaatagacatatttatttgttagttaattataaaaattgttccttatctaatatttaa
aataaaatataaaatcgcccttataaaacaaaaagaaaccaaagaaattatatcccatatactatacatataagtatataaaagtatattcaagc
ttgccactatacgtctgtcacctagtaaaagatttcgttacttgtgggggtatgctaactacaggcttgattatcccttcacctacatcttctcgaggc
ccaaacgttgtattttagtgtattctttctattaaaggtgctttaaatttaaaaattaaagtaagtatgtcctttaatggcttagaaggtgaaattggg
tcgaaagattccatgatagattctgaaaatgtaagtaacttctcgtctaacacaatatatgcttacaaatataggatttctcattaaaacaaaatga
ttctggcatggggatgttagattcatttttaggagatatgattccaatggatttagatgaacaatctaaagatttagagcctgattctgtagatatga
agaatgaaagtggtcaagatggttttagctacgaagatggaatcgggtttggtaaaacgcttgacgaaggcgatgatttagaagatgatgtttca
gatgacaatttgcctgaagaagagcaagccgtcaactatacgggcaaagatgaagatgaagattttaggagtttactagctaaggaaatgggcg
aggaagccgcaggtcaagttctaagtggcgttggtttttcagtaccagcaggtctggtagatatgaatgaaacgccttccgctccagttgtcccga
gcacagctgaaacacagaatgaagatcagattcgggaaaatattgtgaaaacttatttttcctacttttaaacgtggagtactattaaatttctcgg
aattatttcgccctaaacatgtcaagttagctccgcctaaaaagaaaaccccaaaaggtatgtttatcagtagcttcaaagaatactaatatttaa
gtttgtgtcccaacgaggctagctcttgagattgagccggactactcggccatatttaattctaaaaaacccattcctgtaaagcgtgatatcgttc
ctgctttatcgacacaatccactaaaagacgaaaaactggtagacttactcaggtatgttgtatattcatatcgaaagagctgctaacagaaaga
gaaacgatggacttgatttgaacaccattttcacaactaacgattgggaaaaagggattatttacgatgaaaaggacttaacgaaattagatcgc
ccttccttctccatagacaaatcgttagtcgatttcgatctaaacattgatgagaatatttttgaaggtgaaacgggaggttcaaaagtggttctca
atttgaatgacccgaagttacttttgcaacctcaaaaacgggatgaacaacaccgctcatatcacgacctacatctacgcaattcattttcatgga
aatataatttatctaatgatagtgcttacgaaatgcttaagcaaaatcaccaatccaaagtccgaaatactttgtctcagcttgctattgagcatgc
tgcttttgctgaaaaactaactttcccttactataagactagactcagtaaaagagctgtgcgaagctttcatcgaccgaatatgtcgtttaaacca
aatgccgctattgtgttttctcctttgaatattcgaaagaaaagtaaggacaaaaataagtctgaaagagggcttattcccgaaacaaaagatat
gactatgggtgataccacgcatgccattttggtagagttttctgaagagcatcctcctgttctttctaatgttggaatggctagtaggattgtaaatt
actatcgaaaaaagaacgaacatgatgaatcacgacccaaattggaagttggtgagagtcatgttttggatgttcaggatagaagtcctttctgg
aactttggttccgtggagcctggagaaataacacccacttttatataataagatgattcgtgctcctttatttaagcatgaactccctttacagacttt
atcctgattcggaattcaagcagttatggttccaagtactatctgaaaaacatcaatcatatctttgtgagtggacaaactttccctgtcactgatgt
ccctggtcctcattctcgaaaagtaactactgcaagcaaaaaccgtctgaaaatgctagtatttagacttattaggcggtcaccaactggcggtctt
tttattaggcagctctcacaacatttttcagatcagaatgaaatgcaaattcgtcaaaggcttaaagagttcatggaatataaaaagaagggcga
tggacctggttattggaaactaaagtctaacgaagttgttcccgatgaggctggtactaggtctatggtttctcctgaaactgtatgtttgttagaaa
gcatgcaagttggtgtccaacaattagaggatgctggatatggtaaaacaattgaggagataaacgatgacgatgaagaagagcaaccagcag
agcaattattagcaccatggattacaactagaaatttcattaatgctactcaaggaaaagctatgcttacgcttttcggtgaaggagatccaactg

gtattggtgaaggttatagtttcatccgtactagtatgaagggtggttttaggcccgctggtgaaccagatgataaacctgagccgcaaacaaag
aatgcacatgcttataacgtcgcaaaacaacagcaagcctacgaagaagagattaatcggatttggaatgcccagaagcgtggccttgctatttc
aaacattgatgaattggcaaggaagtataaaatcaagaataaatacgaagattaccttgaaaccgaagaacctccaagagaagttactccttcc
acagataaggttcttcgcatcgttcgagtctatcaagatcgcaatggaaattgggatcgtaaacaagagattgttcatgatcccattgttattcacg
cgtatttgaaaaagcggagagaaatcgacgaacaatctactgctttggatgcggtcgttcctacaggagatgaagccatcgataaacgcaatcgt
aaaagattggaacaggagcttgcaaagagtcaaaagaattgggagcgcagaagagctcgtcatgctgccaaggaaggtattactatcaatgga
gaaggtaaaaagccgactactcgtaaatgcagcaactgtggtcaagtcggtcatatgaagactaacaagatatgtccgctgtttggacgacccg
aaggtggattggctactatgcttgatagaaattgatgtcgaatttttataccatttgcatatacgaaaagggtcctataatattaagagattaatc
gctatttagttaatgaatgaatttttttggatgatactgatcatgatctatcgaagggcgtgacatgaaattatttttaagcttaagcttgttggaga
gctgtagaagttagcacatttttcatgttgaagtagcagcagatagctttagagtagccctcataaaggaagttcgtaacgacaatacgatttttat
cagtactatagtgagcgagctcatcaatgtctgtatttttgggtagaaaagcggcaatgtagggagtgatgcgaaaagcggctttatataaaaca
tcaaatttataaggaattaaatcactcaaagagtaagtagacttccctgagtaactagggcctccccatggagggctcatgaagaggactgtcta
ttattaagttagtgtgtttgtatttcggaaaaaaaaaaagaaacgtactctatattgggaagcaaagtcgatagatcttagcacatccaatacatc
tccttgtataaaagtgactctggatgatggaaccttgtaaacagataaattatgcttggccatagcaatttttattggatcaagttcgatagaaatg
actaaatatttggttagtagaaatagatgaaagatataggataataattacctggacaaaatttggcgaattgaattgtatttcctccgcaaccag
aaaatgcatcaatgattaattctggttggtgggactcaaaaatggattgagcaatataatatgcaactcgtctaaacacttattagtatatccattc
cacgatgtaaggaggagcttgatcttattcattgtaaccaaacggcattgtcacattgttgtcgaaattatcaacccatgacgaagaaaacaaag
aagcaatgtcttttacttactctggtgtaacactataccaggattgatagtccagccatattccttcatcgaagcgggaaaacaagttgtaccgatt
gttccaatacttttttaatgcttttgggatcggcggccgaataacgtgcttttctacagtgtcatgttcttcaaaacttccgatctcgctcatgtaaca
acttttttaggtggagtggaatcgaaaggaaatgaatttcaaaattggaaaaggatatagatacgaaagaaggactatttttcatttttcatttttc
attattatggtaaaatagagctatttgctttctagtttaagtgtagagcttactgtttaaagacgacattaccctgagtcacctaaaagaaacaagt
aatagagtaccatgatcatcaagaaatacaaacgtcgaagtaaagaaaattaacagaagaagtatacctatgatggatctctgcagtactctac
ctcggttcttattgggaaattaacgatagaaaaagaattgattactttcccttacaaaaggaaacccccccccaaaaaaaaaaaaattcctaata
tacatagttctgaccttctgataaatcatcaaatgtagatatacaaaatcttctgctttgtattgctacgtttactacctaagcttaagtagacggtcc
tcttttgtggtagagcattgtgagatttactcgtcttcttttttttcttctccttttataagaaaataaattttatagtcaaaatatggactttcaagtcc
attgttgtggtagacaacccaagtcataaagcgtatagccgtatacacgaaaatgacttgtaccagggaactgaagggtaattctaagtgtctaa
gaagaacaagggtattaatatgcaatgcaaattcaaaatcattcaaggagccaagcactgtacacgtaaaaataaaagtgagccattgttggat
aagaagagagacagtgagaaaaagggaacaggaaaataattaaatatagaaagaaaaggactagtctatgacaataaagttgttcaacgttt
tttgttttgctgtaggaggtaattctgtagagccttgagattctgagccagttctttttcactgcagcaagaagtcttgcttctcttcctcgattacttttt
gcttgaggtttcgacgttgagcgaagcatattcttacgttcatccaaatcggacccgagtttttgtcctacctttgtagacttttgtttccctacacgtg
atcccgttgcacggcgtttgttccgttttctctgaagagagccaccacacaattcaataccataaggagcacttggcgttaaagtcactccttggta
agcaacactgcgaagtcctccaactacctcggccagaggaaatgaatcccatgtcatatactttcctgggcctttataactctttgcataaagttct
gttaattcttgacgcaaacgagcgagatgattataaaaaactttatcatgagggccacgccaaatgtggcatagttcatgcaaaaacacatccat
gacaaactcaaaaggaagccatcttccacgggcatctcgcaaaactaattccacgcattcgcctttgttccaatttctaccccaaaattgtgaatta
taagtcacttcgtccaaagatgttacaccgaatccgttgttcttcataattggaaacaccatagcagcaattcggttcaagtaatctttcgcaaatc
gttcctgttcatctttgattgctgttatgaagactacatactcattaggatgctcgtcgtcgttcaatcgaagcatacagctcaatcaagtaagtcta
ctaggagcgtatacaaagaaaatgaatatttaaagccaaaagaaggaattccaaaggagcaatgctttgctaaatccaagtttaatttggtgga
agtttttacttttttgcgctggactttgttggctatttaatgtgctgcaatgccacatcgcaataaagtaaacaaactaagtggaaggaaaacaca
gaaaaattggtttatttctatggacaaagagaggaacttgcgaacccgaaagaaataggttaatgtagaattttcaaattgaaaaaatcaattaa
tgtgcgcaaaagtcggtgaaagcaagaaacacagttgtcgtccattagcgaatgaacccttgatcctcttttccaaagcatgtataacaaaagta
agagccaataaacagagaaaatatgtgtatttatttcatgcatatagtccatactcatctttgtacatttgcctgaaattaggtatggaagcaagaa
caaagattgaggaaatacagttcgaaacaacacaaaagaaagcatttctcaaaaaagaaatacgataagtaaaggaaacaatatttaagagg
aaatcgatttcattgatttataattcccatttcaattataatctccgttttcactgtacagaaccctcaaggtggttctgtcgcttgtttaagctctcaa
aacctcacttcaaaggaaaacggtttgaaaaaaatttgatcctttctatttgctctaatctcaattgttaagaaacttctcaattcacttttatttatct
ttttatctaatgcaatctaatacaataattctatgatatcatattaatactcgatttaggtcgttctctgtaacttctcttctaccagttacttttttctctc
taaaaggtcaataaatatgagccgcttggataataagactattcttatcactggtgcttcttctggtattggtaagagcacagcctatgaattcgca
aaggttgccaaggtcaggttgattttaggtgctcgtcgtcttcctgctattgaggaaattgctaaggatttaacttcgaaatatggtgtttctgttctt
cctgtgaaattggatgtatccgatttggaatcgattcctaaagtcgtcgaaaacttaccccaagaattcgccgatattgatgtcttggtgaacaatg

ccggttttgccgtcggtgttgacagggttcaagatctaaaaatggatgacgccgttcgtatggtaactaccaacgttcttggtttgatggctatgact
cgtgctgttctacccctctactacaagaagggtaagggtgacatcgttaacgtcggcagtatcgccggtagagagtcgtatcctggaggttctgtct
attgctcgacaaaatctgctgttgctcaattcacttctgcattgcgcaaggaaaccattgataccggtgtccgtgttatggaagtcgatcctggtca
agtcgaaactgagttcagtatggtccgctattctggtgaccatgaaaaagccggcaatgtttataaaggttatgagcccttgatcccagaagacat
tgccgaggtcattgtgtttgctgtttcccgccgtcctaacgtagtcatcgcagacaccttgatattccctaaccagcaagctggcgcctatcatcttt
acaaacaaacttagatttgctcaactctttttttttattatatttgcttattctatctatctttagtaaacgacctccttattttgaccttaataataaca
taatttcacaagtatatattttcgataaataataatttatagaagttagaaataaaaacaaacaaagtcctcacatcagccggaatagcttttaaa
cattaaagaacacgaatccaaacattgacactagatatgcaaggaccaaaatagatcctttaaaatatgtactctttccttcagaatgaacatag
gtcagtaaaaacacacatatcataatacaaatcatgtcccaactggggaatataagcgtaaacagatgctcaaaagacaaagttgccccgagc
gataatattcaaaggcactgtacgccataaggcaaggtatttgcagtagacacacttgtaaagcataagcagaaccaatttccattgataaagct
atattatcattaagtgcaaatgagatggcattcataaattctgtagtattggggacaagagcaaacaaaattaaaccgagaagtttttcactgatt
gagtatctctccattacagtatcaacatttcggactaaaatttcagcaattaacgcatatgcaaaggttgctgataaaagaataacagcacttttg
agacgagaccaatttggcgcgtcttctccatgtccttttggctctttcgtactctgttctggataactctgaggttcgggactatatggtttttgttgat
ttctttcgaaattctgactggaagaagtgtcagaagaagcatattcggaggaacaatcaagtggttctcgagaggttgagttagcgtcattatcttc
atgatcattacgattatcatcaataatagggtcatccaggttattaagaatcatcgaaacatcgttaacattcaagttctcccagatatgagcggca
tgcgttcttagtgtaaaccacaagccaatggcatacgccaagacgagtaaaacagcacaaaaataagtgaatgggcaaactctttcttggtaga
aagagtcattaagtagtacgaatcgttttgtgcatgtttgacattcgggaccacagctggtacattctaacctaaaggaaccgtaaatttgaaata
gcatggttggtgcaaaaactccaagaacagcgaacagaagcattgtggtagtggcgccagcagactttatattaaagaactgaaacttctttctt
accgcaccagcacacatggacaaacccggcatcaacaatagacctgccaatatgctaccaatgatacttccttcaacaagttgagcattgccttg
tcgtaaagctactgaatagaggaagacttcaatgaccgaaccaaaaaatgcattgataaatgctcccatacccatgctactttgagctgagatgg
atgccactgccattccaataaaataagccaatggaataatactgatcaaagacgcggtgaatatgaccataggagacgagaaccaataacctttt
tggtccaaaaaagccaataataattgttgggaaaattaatgcaagcatatcaaaataaataatgtatatcccgtccactgtatatttatagtatttc
gagctggcagcttgtttaacgcaaaggagcaccacctccagcgactcatgcgagattggtagagcaatgttatttctgaaggagatagctagggg
acaagtacgcaaatgtttccataaggtccataaagtgcgtgcgcaagggataaagaaaatactaaacatacaaattgcagaaacaagaagaa
gagaaggtgtaataagtaagtaaaagaaaatataataaacaaccattgatatgctgaacggtcctttagacgcctcgcaatccagagtcctgttc
atgggattttcgcagaaagaaaacgtaagaaaatgcaagcgcaaatcatctgcttgttgggaactacttcttcttctacttcttctatgagtagaag
aattagcgattttaggacgcactctatgacggacatgctggccaaagggatataaaaggtaccacattagacctcgacagagacgcatgtacaa
accagcgtaaggaagattataataagaaaggagactgaagaaaaggaaacagaggaacatgacagaaaataaaggaataccaaaacagat
aaaccaaatccaattcgatacagatttactaggacgctttagcggctcatcgtgaatgtcaatttcagcatcacgattcactgagcgaagctttttg
tataaggcaggtttccaaagacggataccgaaagcccttgtttcattgatagcagtttgacgggcttttaaatttaatgactcttctgacttgataga
agaggcagtttgacgtccttttgaagagttcgttgggcctgctctttgatccggtgaatggggtgactgagccgactgatagaattctccatcctgtc
tcgggttagtcatgtggtacatacttagacttgtgtacggtcgatactgataagcattgttatgatctaccgatgaagaagatggtcctactggatct
gttctcgacgacatctttctctggactcgactttcttcattggtagctccttgcgaatggtttgcaagcgacgcgtccgcgtcaaaagaatcaggctc
atgcacttcaggcatcacaaaatcgcctataccgtggctagcgacggacccgtttggcacatcacgaggagaattgtaatctatggtggaatcag
gctgcattgcatattgagtaatcgtttcggcagaatcccccgattgagaacgattacggtcgtgattattcgacatgtataaaatagtttttgtcccg
cttgaagatggagttattttaaattgagcacggctatgaaagaagtaaagggtagatcagcaggaacagttaccacagacttcaatgagcacag
aaagaaagtcactgaaatgtatgttcttcaacaattctataatttatgagaaaaattatgtcggaaggttaagaaattgaaggttagcggttcact
tatgaatgaataaaagggataaatattcaattaatgaccctgcggttagtttcaagcggggatcttcccgggaatttaagtgtgcttaagcgaacc
aatggataaagaaatagatatcgctttgtttatatataaaccagagcataaaagtacggattctttgtttttttcgtaaataaaaacagtttgccgat
gcgtatataggtaatagtccttgactttcacgtagaaatcagtcacgtaaactctacaataaccaaggtttctggcggaatctccagtatgcttctt
ggatgtcagccttggatttctctttcttgattctacccttttatagtaacatacatgaaattagtactgtccgaagaatacacgccaaatcgccttga
acaattgcagcgatgctttacaaatatattctatagtttgtttcccttatgaattgaatataaaacagttttataaacaaagaattcaacttttttctac
catatcctgcatcatcgttacactacggtaaaacacgacagcttcatcaaacataagtttgatcaagtgttcattttagcatactttaaataaacca
atcaaacaaaaaaaaaggtatttcagattccagcattcatttacaacttgtatttcctggcatgatatggtgtaccaaagactctttgctaccccaa
aagagcagtcacacccccaacacaaacgatgactaggaaaaccttcctccactgcaaccacagcaaatctcaatccaaaaaaaaacaggatgg
gtattaccagagattcccgccacaagcgctccgcttcgggtgccaagcgtgctcaataccgcaagaagagaaaattcgagttgggtcgtcaagct
tctaacactcgtattggaactaagcgtattcacgaagttcgcgtacgtggtggtaacaagaagttccgtggtcttcgtttagaatctggtaacttctc
ctggggctctgagggtgttgctaagaagacccgtgtcatccaagttgcctaccacccttccaacaacgagttagtccgtaccaacactttgaccaa

atctgctgttgtccaagttgatgctgctcctttccgtgtctggtatgaaacccactacggtattctaatgggctctaagggtaagaaggccactccta
cccctactcccaagtccaagcacgtccaacgtaagcaaactgcccgtgtcggtaacgctaaggtcgaccctgccatggagtctcaatttgctgctg
gccgtttgtacgcttgtatttcttctcgccctggccaatctggtcgctgtgatggttatatccttgagggtgatgagttgcacttctatcttcgtcgtat
ggcccccaagaagtaagaagtatgcaagcatctttatatttttgttttagcttcagaagggaggaataaatggattccgaatttttttttaacttgga
aatgaaactgtaaaattctgctggatactcaacataataatatcttgagaaaggaacaaatataagtaatgaggattcgtatgcaaagaataga
cttgtcgtaactgtcgtcggtcgtctccttcgtgagttgaaaagttgtagtgccttgcttttctaaagtcagtcatgagagatccaaaacaattctatt
tccagttattaaattgatgacgggattcagtagcaattgtcaactctatagcagcagaacttctatggtaatgaagcaatatttctattatagaatg
gaaaatcgtactacgtatcgttttaaagaataacgcttcacaaggactgcacaaaagcattttatgcattcaaacgcgcttactgagtgttcctttc
ctaaagagaaaactaagaagaaatacccctgaagaaaagtgattttcgttcgatatttcttaaaaagaatatttttgtataaagagtcatctattaa
aggttgcctcgaaggaaattggtgtcagtaagcctgagggcgaattacctccccccaagtataagttttcctcaccgccaacatttcctgctgcgtt
tgccatcacggtaaagaatgtcttatgaggattgtaagtagaaaaatggggatgtagctaacaaagaatagatcaatacaatgagacattgact
caagaagactgttggacggtaatttcttcgtttttgaggagacatctctggctcgtcagcagttgttctcttttgatgagtttgtccaaaatactatg
caagagattgttgatgatgactctacgttaacattagaccaatatgctcagcataccggtgcccagggcgatgtcactcgtcgttacgaaatcaat
tttggacaaatttatctttcgaggcctactatgacagaagccgatggtagtacgaccactatgtttccgcaagaggctcgactccgtaatcttactt
actcttctcctctatatgtggacatgcgtaaaaaagtcatggttgctgctgattcaaatgttcccattggcgaagaagaatggcttgttgaagaaga
agatgaagacccttcaaaggtctttattggaaagatccccattatgttacgctctacgttttgtattttgaacggtgttagcgatgccgaactttatg
atctcaacgaatgcccatacgatcaaggtggttatttcattattaatggttcagaaaaggttattatagcacaggaacggtccgctgctaatatcgt
tcaagtctttcgcaaagctgctcctagtccagtcgcatatgttgccgaaatccggtctgctgttgaacggggtagtcgattaatttcttctatgcaga
ttaaattaatggctcgaaatgcagaaaattccggtcaaacaatccgagctactttaccctatatccgtagtgacattcctattgtgattgtcttccgt
gcattgggtgttgtaccggaccgtgatattttggagcacatctgttatgatccaaatgatctgcagatgctggaaatgatgaaaccatgtattgagg
aagcttttgtaattcaagacaaagatatcgctttggattttatcggtaaacgtggtagcacaactggtgttactcgagaaaaacgtcttcgttatgc
tcatgatattctgcaaaaggagttattaccccatattactaccatggaaggttttgaaactagaaaagcattctttttgggttatatgattaatcgta
tgcttctttgtgcgctggaacgccgtgagcctgatgatcgtgatcattttggaagaaagcgtcttgatcttgctggtcctttgctagcttccttatttag
aatgctttttagaaaaatgactcgtgatgtttataaatatatgcagaaatgtgtcgaaactaaccgcgagtttaaccttactttggccgtcaaatcc
aatactataactaacggtttgcgttattctttagcaaccggtaattggggcgatcaaaagagaagcatgatgaatagagtaggtgtttctcaagtc
cttaataggtatacgttcgcctctaccttatctcatttgcgccgaaccaacactcccattggaagggatggtaagcttgcaaagccccgtcaacttc
acaatacccattggggtatggtttgtccagccgaaacacccgaagggcaagcatgtggtttggttaagaacttagcacttatgagttatgtatcag
ttggctcaccagctgcgccaatcattgaatttttggaagaatggggtctagaaagtttagaagactataatccttcggcgtctccgaatgctactaa
agtatttgttaacggtgtttggttgggtgtacatcgtgatccagctcatctaactgatactttgagaagcttgcgccgacgtttggacatttctgcgg
aagttagtatagttcgagatattcgagaaaaggagcttcggctttttactgatgctggtcgtatttgtcgtccattatttattgtggataatgatccta
acagcgagagcagaggagaactttgcatccgtaaagaacatattcagcaattaatcgaggatcgtgaccgttttgatatcgatccagaacaaaa
gtttggctggactgctttggtttccagcgggttgattgaatatttggatgctgaagaagaagaaacagtaatgattgctatgactccagaagacct
ggaagcttctcgtcaaatgaatgctggttacgaagtaaaggaagaactagatccagctcaaagagtaaaaccagctcctaatcctcacgtacat
gcttatacccactgtgagattcacccagcgatgatccttggtattttagcaagtattattcctttcccagatcacaatcagtcacctcgtaatacttac
caatcggcaatgggtaagcaagctatgggcgtttacttaaccaattaccaagttagaatggatacaatggcaaacattttatattatcctcaaaag
ccattggcaacaactcgatccatggaataccttaagttccgagagctacctgctggtcagaatgctattgttgccattttgtgttacagtggttataa
tcaagaagattctatcattatgaatcaggctagcattgatcgtggtttattccgcagtatcttttaccgaacttacacagatcaagaaaagaaaatt
ggtatgactgtcatggaggagtttgagaggccggctagatctaccactcttcgcatgaagcatggaacttacgacaaactcgaagatgacggttt
aattgctcctggaactcgtgtatcaggagatgatataatcattggaaaaacagcaccgatacctctggacaacgaagaaatgggtcaacgtactc
aattgcatgctaagcgtgatgtttccacaccacttcgtagtactgaaagtggtattgtggatcaagtattggtaactacaaatcaagagggtctaa
aattcgtgaaagttagaatgcgtagtactcgagttccccagattggtgataagtttgcttctcgacacggtcaaaagggtacaatcggtatgactt
atcgacacgaagatatgcctttctctgcacaaggcattgtgccggatgtcatcattaatcctcatgctattccatctcgaatgacggttgcacattta
atcgaatgccaattaagtaaggtatccgccttgtcaggttttgaaggtgatgctacacctttactgacgttacggtagaagcaatctcaaaacttt
tgcgttctcatggctttcagtctcgtggttttgaagtcatgtatcatggccatactggaagaaagcttgtttcccaagtattccttggcccgacttatt
accaacgtttgaagcacttggtagacgataaaattcatgctcgtgctagaggaccagttcagattttaacgcgacaacctgttgaagggcgttctc
gagatggtggcttacgttttggtgaaatggaaagagactgtcaaatatcacatggatgcagtagtgttatgcgagagcgtttgtttgactgttcag
atgcttatagagtcgttgtttgtgatttatgtggcttggtagcaattgcgagttataagaaaaactcatatgagtgtcgttcttgtcaaaatcgcacg
agattcagtcaagtttatcttccttacgctgctaagcttcttttccaagaattgatgtctatgaatattgcccctcgcttatttacaaaaaatcacaaa

aattaaagctcttcttaacccaagatatcatatctgtacatttaaaaattaagctactaatcaaataaatattgctacttctcttagtatgctattctt
gtgcttgtttagtcgaagtgttaaccataaattaatattatcattgatttttcgttatctattatctaaaaatattctagcgctgtaagaaattctgtaa
caaacttttcgaattgttctctgacataatggaggaatgggtgaatattcccatatctaaccttccgtcacgaacagccagttcaaaatccagttt
aggtgcagtactattcaaaacttcgcaaccatctatagtgctttcagcgatcctgcaggacttattgagatgcggcttcgtcttcaaatgatactga
gtaaacatactggattccgaagctctagttccggacaaaaagttgattgttatatcaaccaatccatgcttggggtggtccttaacgctaaactgct
gtacagttccagacgtctgaataatgaaatgctgaatttccctttacaagcgtcgaacgtgaactaatacccatatggatattcagaggtataacat
taaacagcgggtataacacagattctgcatttggaatattcaaggaccttccagatacatatacaccaaatgtcaagttactttgtttagtccacct
attcaagacgcatgcaaaagcagcaaacgcgatgctctgtaaactaacgttcattgactgggctttttggatagagaattagcatcaaacacac
tgggaagatataaataaatatcttcattagatgaatcacctagttccttggtaaaacacaaggttgacaatcaaccaggtgatcactccaaaag
cgctttgtagcggcagcagtgtttgagctgtacatagcagatacgattgatttagaatcttcatcagatagttctaaatccggatcatcgtaaagct
gtgacaaacgttcgagcaaaatattaatactccagccatcgtataatgcatggtgaatacttatacacagtaataactttccttcaacctcaactga
cttgattcgtaacggcatctcatgaaaagtggtgtttgaggatatttcctcctcagtaattgctaacgacgtcgtttcgatattcttctgggtttctata
tgatgctgccaaggtacgttaccgtcatgtgtcaaaacctgcaatatttgaatatttttatcgcttgacttaacaaacgtagttcgaagaatatctgc
gctcttgacaagttttagccatgcagctttgagccgttcaatttgtactatcctatcagtaagataaaggaaagtcgtaaaatacttcagcttccttg
tattataccaagcatttaaagcatatagctgaccaggagagcaaggtaagacgtcagcgacatcggttttcgaaatagaagaattttccgaaacc
aagtcatataagttactaaaatccattacggtatcttcattagtaaaatcttccaactcaaacaaaatataatgagcaaggaattcaaccgaagg
gttttgaagtatatttggaacagttactggaattccgctgtttcttaatagcgaactatatttaatagcatgtacagagtccattcctgattccataaa
tgtcgccgaacgattaataaattgtttagggatattgagcactgaagatagattttgcgtcagtactgattcaagtcgtgcatcatgaagttcaaaa
atgcctttcaaagagccgatatcttcctcagaaagggaattaaacaattcaacaagctcagtttgcacctttttcttctggtaatttcggaatgcctgt
aacaggtatcaaaaagcttggcataaggaaaagtggaagctttgttcgacagttcttcgcaatcttctttaaagatcttttcatagaatcagttaag
agcaaagaaatctggttagaagcttcaccaaagggaacgaacagtaaagaggtttgatcgtcgagcaatactaaacgacatccttcatttgaag
agttagcatctaataaagcttccctgtaatcggtatagcttatttttataaccgcgaaaagaaagtacatctggaagcttaggtgtgtctgcggctaa
ttttccatttacgatatgatttaagatctcatcgacttgatcaaccatcttttcagcttcttgatatggaacataagaagtatctactgaagcaaacc
actccagttgggactccgtattcgtgaattccattgcgataggataattgatacctgtcgattcatcaattgattttaatacgttactatcgttgtctc
gctttggtaaacgttgatacacgaaaatactgtccacagttaaattttgaagcagcgggcatttcgagtgtattaatgaaagcggagtatgttgat
ggttccaaagttgaattagctcacgcgttaattgcttcaacatcttgttctgttcttccaccttaaccctaaccggtatagtgttcatgcagggtccta
aaatactatcagctccttcaaatttggttcttcctgaaaagaccgtatgaaatattatatcagatgagtgatatagacgtgacaggtagattcccca
agcacaaaaaatcagagactggacactgaccccgaataccttagaagcacttagaagctttgaataagatactgaagaatatgttccccgacta
tgccttccttcagttttaagcagctttaaaggtcttgtaatactcaggttcctcagataagtagtccagaattctaaatcgaaatccgtatcattcact
agctcaacgaattttctgaagggcttacgtattgtaacgtttcgaccattataacggcatagcagctcatcgtacataagggacaaactccagccg
tcatataaagcgtgatgcatttcaacaagcatgtagtgatcgtccttaacattgatgaaagtaattcgataaggacaagtttcaaatgggttagga
gaatcacgttccgatttgaggtacttctttgcatcttctagcccatcaaaatagatattttccctaataatgtgagagttgtaatcaaaagttgaagc
atcttcaactgcttgtaccaccgtaagagaaccattgatgtctgtaagtttaaaattagttctcaaaattggattgcacttaatcatcgttatccatg
cttctttcagacgctcaatatcaatggaagtattaacatgaaatatcgcgctgttttgataaagagcagagtcatttagagtttccatcaacaatcc
cctttgtaaatgagtagtcatatagcagtcctctaatccctcaacgttgagcgcggtctccatctcgttcaccgagccgttctcttcgatatcaagag
ttgataaatgctcgcaagttactgtatcttcatacataaatttaagcagattgaacaagctgggatcattcataaaccgattcaaatcgatcttaga
taaaccagcatttgagaacctagaagaaagccaaatcagatcaatgctatcaacacccaattcatatatatatgtgttctttctgaaatcttccac
ggaaacttttgacttttttcagatattatatcaattatcgtttgtagaattggattccaatgttcgggaatttcatgctcaactaaaatttttttgatttaca
ctagtggcttcttggggttgaataactaccttaggttcgttgatgactgacaggaaaaagtcttcgaacatagacaaaagagatgaagtttccagg
ttttccatatatttataagatgtagccaaattaattaataatgtgtcatccttcaacttttcaacctcgaacgccaatggaaattcagtacctgtgcta
tttacttccatatcccaactagtacttcggtccgataaatctttctcgtgttgtgtataaacaaataaaacattgaaaagatctttcgcttgaagaga
cttctttagctctcgaagaggagtgtgatgaaaaggaatcatagaagacaatacggattgtgtagaattgacgagctcttggaaagacacttcgc
tctcaacgaaaaaaggaaaaggaagggtattaaacaatggacctattacgtccaagtgacatatatgatttgagcgaccagaagcgacaattcc
aatagtattaatgagaaaatgactgttaagaaaacatagccaagctgttaggaaaatacttgacactgatgttttaaacgaagatctgcaaatac
ttttcagtcttaggtaagacagagatattgtacgcgaaaaaatcattggttcaggtaattctccactgaactgagggagtcgactaaccctgtttct
gaagagctttgaccaaaatgaagtatgatctaagtctaagctttgctttaatatttctacgacagctgaagaatatgaaggacgctcagataactc
accgctttgaatgattttagcaagatcatttagaagaaggtctaaagaccatccgtcataaacaccatggaacaattctaaaatgacatgataatt
tcccttcgtatacttcgtaaatgtattcacgggagaaacgcagttatttacattgagttgaccaaccttatcaagtaattctggtttccatattatctg

aaagtaaccctcttcggatttgataaaagaagatctcagaacctcgcacttatttgtaacaaccttaagcgcgtctataaatgatatagcttcttctt
tgtaacggaatttaaacgtaaaagtattaaagtataagcttctgtcaactctttcgagttcaaataataagccttcaacgagtggtagacagggaa
tgatcgtttcagcgaatttaccatattcaaatccttgataggatttgattttagtaggaaaatcaccaacctttttgttggatacgttattagtaaggg
ctttactaattttcgatatgctaacggcatttaacaattggactggagaagctgaaagatatccattttccctcaacgtagatgcaagcgaaacag
cagatatagagtctatcccgagttcaaaaattgatgtagaaggcttgacatctgatgtattcaagttcaaaaacttagcgattgattgcaaaacct
taggatcgcaagtttcttcttcagagttctggggtttcttgttctgataaagtttggaaagctgattctgagtaagcttatgaaactcttcaaccacct
tctttttgtcaaatttattagtaggcgtaagaggaacccagttgattgggataagaaatgtaggaaccatgtacgtagcaaggtgagatctgcaat
attcatcgattatttgtatgattttcatagaaccttcatccaaatcaaataaagaagtagttttttttcctcttatatgaacaaaagaaactaattgag
tcttatggagtgcacgatgatccaaagcaaaagtgtaagcatcaaggattctttcagaagaagctttaagtacagaattgatttctcctatttctat
cctttgacctcgcaattttatctgatcatcagctcttccacaaaaatccaaggattcatcactcaacaagcgtcccagatcaccagtataatatattc
tgtcattaaagttatcgtacaaacggaacttttcttcagtttgctttggcatatttaaatatcctcgagccacttgattaccgcccatgcatatttcgc
caaggccacctaataataccggcaaattggttttccgagatataatgtaggtactgcaattagggaaaggtggtccaatatttgaggtcctagcat
tttttggtaacttacggtaagcgcttgctccaattgtaagttcagttggccccccagaagttataaagtactcccgtatcaccccaaatttccatcactt
ccggtctaatttgctcaccaccggtaatgaatacttggagataaggtgcattctcaggatttaaaattgacgctaaggagggcgttaagtcaatat
gagtaatctttaatacgcgaacagcagttggaatatcttgtagaattaagtttttgggagctgctacaaggcacataccagtactccagctaaagt
actgctcgaggacacttacgtcaaaatgcaaagacgcgaatgaaagaaatcgtgagctaggattccattgtcctaaaaattgacgttgaaatgc
catcatggtttgaaccacatttttgtgggttaaacagcatcctttaggttttccggtacttcccgaagtatatagaacataagctagattattttcgct
taaattgtcaataatcaagttttcgttatttagatcgtaaacgtcaggatcactggcattaagtattttgactggtaaatttccggcttgaagtttttc
cagttgatccttggaagaaataataataccagatgacgagtcttccacgataaacttaattcgttccaaaggagctgtaacgtcaagtgctaaga
aacagcaacctactttaaggattgccaatatagcaataaaagcctcaatacatttatcaaaataaacggaaattatagttccgacgtcgaattta
aatgcttttagagtgcgtgcaagctgattagccctgcaattaagctcgtggtaagtaaacttcgttgagctgtaatcatttatatgaatttgactggc
aaactccaaggcgaggtttgaaggcgacttatgagcaaaatattcgacaaattcatgtaaaagcttaatctcacatggataatcttgaacttcagt
aggtaaaacggaaagaacagttgtaggcaagaaccgttcgagagtttccacattttcatctaaatggctgatcatcgaattcaataacaagtcga
attgctctacaattatttgggcatgttgtttagggatacttctgtcgagcgagtttaatacaatcagagaacctgaggacaatactcgtaactcaat
agcaagagtgttatccaaaaaagactgactatcaatttcatccgaaaatattcctaaaggtgtatcgtcgtcttgtacttggacagacagaagcga
gtcgaaatacgtttcattaccacccagattaagccacctttttatatgagataacggagtgtactggtattttaaaaatcccttatttctttcctgtat
atctttcaacagactatatacagtaccagaaagctctactgagtagggtatagtcgttaacgtagggaatatagcatccgtttcatctactgtaagt
gtttgtccagaaagaatcaacccaaacgttacacaatcttcagagcaataagagccaagaagcttggcccaagcaagttgagctagcgtctgaa
tactaatgttaagctttccacatatttctttgaatttgaagagattaattgaagaaagtttagaagacatagacctagcatcaccagaatggcgatt
ggtacatagattcggaaacgatattggagtaaaaccgtccaattggcttatccaaaagtccttgctttcacctgaacgtagtttgtaaccaaggat
ctttttagtgattgcttcatgagagggaagatggatttttgtttccaaagcattatcgacaatcctcagagtttgattcaaagatcgctcgtcgaaga
tagcatgatgcatgaccaagataaaataattataattttgctctgtcttgacaaaagacaaagaatagggaatagttttaatatctaataataaag
tctgttttagatcttcaagggctagtgacacagccttatttacatcaatagtctgctctcgtaagagccatggaggattaatattttcaagcgtaacc
tgagcaaatgcactttgcggattattggtaggtgcaaaatatgtgcgcaacattgtaatcttcataatggctatttcccatcgcttagataattcttt
gaaggtaatatcatccttaatcctatacacaaaataattcagatttgttttcccttagttgaatagaattggctcagcaatgaattttgagaatcga
cacatggtaaaatacacctgatattagaaagattgtgtaagtagggcttcgtctttttcttttatgtccataaacaacctgttaaccatttcattatctt
catttggttgcagccgttcgatgctgctttgtagtttctgtgataggtcagacagcgtaaaactctccaaaaggtctaaggcagatattttagccctg
tactgtttccttatgatcctcgatagttgaatcgcacttaaagaatcaagtccaagagtggaaacctccgattccattttaatagcctcaaaaggaa
gtttgaaaaactttgaaaacaaagatataaccgcattatcgaaggaagacgtattgctttttgaagtaagtcagaaagatacaatttatcaataa
attgtcctttctcatacatctcaaataaagcatgttcatcaactctttcattgctgtctaaaggtatatcctcaagtaggactagaatattcggcaagt
gttcaaatagatgattgctaaatagatgattaaactgatcttttagatcttttaaattttccgttttcgtattaaccattaagaaagtaattgaagatt
gcatcttagtaagaattgaatacgcctgcctcacctcgggaatgttttgaagaataaggtcttcccacttattgctttcattcacttgtattagtccttt
aagctggaagctagactcaggcagcaaccgcacgatgacatctgtacagatattggaatattccctattcacttgatgaacagagttatttagatt
gggcatgttaaataagcctgctttcacagctaggcaaagctgaccgaaaccacatttgggaactatattattcgtgccaggatacacaactagac
cgttgaaacaacctatcattttaccaagtatatcccagttgttgtttgagaaatccatatttacaaagcatggaaagtttatattcttcggttgataa
acccttacatgtcttccgttccactgttccattacttttgggcgacaacttccctccgtatgatattagcaattttacagactgactctcgttttcagtca
gttttgacgccgataacgaatttagattgagatgagttacattatgcctctcaattatgtgtgaaaaattagtagtaagggtatcctgggaagcggt
cactaaggttgcgcctttcatccaaactgcaaaacaatcaaacaactgcatagtgttagaattagaagcaaattgaagccatagacatctttcgtc

tactttgattgcaccggaaaaatctaaaattgcttggagcaacaaacgatgatcaattgatatagcgttcatttccgtatcctcgatgggaaaaag
aaaacgcatattgtaattgctaacagtaggtaaatgagcgttacttctaaaagatagttggcttctaaaatcaaacacgctcaaacgtacggcatc
atttgaatcaattgccatatcagatataaaaaaatccgcattcatatttcgcacatatttgcaaaacttattataacttaaagacgtgctaactgga
gaaaaattcactcctagtttaatgcaagcaagcataacacagtaatggtcgaatgatttttccatgtacgagactacagtattatttggcgtgagc
cccttagctactaaccagtctgcccatcggttggacaagaaatccaaatcagcataagacatgctgactaattgatcgttagcttcaatatactgg
attgcattattgttggtatacacatttacagcgttaacaaacaaactttgaagagtagttgatggttgagactcaataatatcctctgcttcatgtac
ggaaagaaggttctttgaacgtaagtaactcccaagcgtatccttaatgctttcatcaaggtagaagtttacaatgttcataaagagatcacaaac
gtgctgaacaacacggcaatctgcagtcgccataactgaaaggtattgatcctcctcgtctggatataactccaacatataatggaaatccatttg
caattcttcttcaactagcttccaattcccgaaatcagcatcaagagaaccgttttgtatgataaatattgtgtcgaacattggcgtttttggggaaa
atcccagtaacttacttacatcaattgatgaatttagctctaagtttttggtcagcttctttaacaattcaagttgttgcatcggcttaaattggttata
atcatcggaaaaggatactctcaaaggaacagaattaaaggtaggtccagccaggctatccacgccatctactggaatattgcgtccactcacg
acattaccaaaacagacatcgttactgctagtgatcaatgaaagcgtcctcgcccaacatacttgcaagaaagaagaagtggtaaccgaattat
gagagcatagatctcttaattttaagtaatcaagaggcattcgctgaacataactttgtttttatcagaggtcataccgcacgggaaatgaatgg
gctgaaagtcattataaatgcgcttccaggtaaccatcttctcttcgtcatttattaaacttaaatattcaatatacggtcgcatagaaagtgagag
aggtaattcttctcctctgaacagtttggtcagcttctgaaaaatgattttgaaactccatgcatcatataacacgtgatgcatataaaccaagagg
tagttcgtttcagaaccatgcaagtattgaaggcgcaaaggaactttcccagaatctacaaccggaacgggttttacatcgtaagaagctaggca
attatccaaataagaagcttcttcataagcaaaattagaattggctagcaccacttgacaataaggatattttgaggagcttgttaaataaaagca
ggttctgagaattggaaatgctcgcgttaacttttcaaaaatttctaacacaatcggaaacgattggtcaccaatatcaaagaggaacttattgta
ataaaaatgcattccatttttttccgtgctagtgagtaatgcttgttgcattggggaacaaggaaatatatcctcaatattcggattacatttcaaag
aatcatgtaactcctccgaattgtaaaataccaatggtttcttccgcttattagaagaaggctttcctgcttgaaccattcgacaaagtgtactgatt
gaagggtatgatccgatttgcgaatagtttagattttgaattcctcgtttccgtaaatcggagaagacacgtaataacatcaacgagtcaagcccg
tatagctgtagattttcaaaacgatccacagagtgtaacgacgtatttaaaagttttgatacactagatcttattaaatcttcattttcatatacatc
atcaaagttatcaagaacgttaacattatgagttgagttatccaggttgcttgaagcacgatgaaaagtaaataaagcgtcagcatgcatgatga
ttttattgatgctgttctgaaagtcgtgcatcaacattttcagatattcaccctcgaacttgcccataatctttagctggtaatgttcatttttgtccact
tcaactaaaagtggatattcagtattattagtagaggaaacggatgtaacatggtcgtcactgagggaaagagccgattgctgtagaattagcaa
actgttcaactgtactgagtttccgtaaaactcttgaatatcagccaaagaaatggaagtgtaatctagaattgaagttaagcttgataatgtcctt
ttacaattctgctggtacgaatgttgttcggacagtttaatcctaacaggaagggttcgcatgcaaggaccaactatgtaatcaatattttcaattg
aattgttcattcttccggatataacggtgccaattaacgtgtctaaactttcggtatgcttggaaattactgtagaccatgctgttagcaataaagct
aaaggcgttatgcgtaatgatttacagaaatcatctatatgaagagctttgagcttagttgcttcccagacagaagaaaaacttaaagagtgttgc
ttaaaactcgtcaacttgaagtctttcagatattctttccaaaagggcacagtttctttcatagtttgttgtttagtaagacgcagttcatgtacgtatt
catcaaactgagagtaattaggcaatgattgctttttttaacaacaagtcaagctgctgttttatgacgtccaaggaccaaccgtcatacaacgcgt
ggtgccatataatgcttaaacaacattcatttgaattatgtgatattaaaacatctaatggtccacttctaagaaactcctcagtgaaacgaaagtt
ctcataatgtttttgagcctgagtaaacggatgttcggaatgtacacggcgtggtgaagccccttgattgatatgacgaatgaatccttccttgtcat
ccaaatgaaatgagcttcttaataatgagtgtgattctaatacttggcaccaagccttttcaaggtcaatgacagaagcatcaattttcaatacatc
atggtttacatatacttttccgttctttattagtgattcgtaaagcattccttttttgaagatcagtacaaatcctcgactcagtttgtatggtgtccttat
cattgtaactagtaatcggaagtaactctttggcaatactttctataatgtgtgatgaaagtaactttgacaacgataccttgtagccaagtttaaa
gaaagctcgtgataactggactgcatctaaggaatcatagcctagttcgaaaatagaggtaaaccgattgaccttcggatattcgtggaacttgtg
atagtaatgatccctttacgactgttgcagttatttcttcgctttggtttgccaaagtagagttttcttcttttgcaggttgcgtagaaaattgggctttta
aagctttacgattcatcttaccgctaggaagataaggcaaggtttcaacagaaacataatcagtgggcctcatccaagcctgtaggtttacttcag
cttgattcttgacatccgtttcatttccaacaaaaaaggcaaccagacgctcgtcaatttttcgacggctaaagattgagcagcaggggccagttt
ggattcaatctcacctaattcaactcttcttcccctatcttgacttgcatatcaccacttattctaccataaatgtaaaggcgaccatttataattcg
accacaatcacctgttctatatatggaaaaagaacgaccattgcgatcaaaggcggtagtaaatgcctttgcattcaactcctctcggttcaaata
acctcgggaaagctgaggaccagcgatacaaacttcaccaagaaacccatcctctaagataggataacttggagtgtcagatttcgtattacata
tgcaaagcattgcagctgctagaggggtaccgactaaataaacagaagtgtatttttagaaggattgagtgtaacatgtatggccgcctctgtag
gcccatatgcatttacaagtcgatcgtcccaaaaatcgattacacgttttgttagaagctctccaatggacagcagcatgcgaacattctttagtaa
agggaaattttcttctacggaaattacgttcgcaactgttggtgttaactctagtgcagctattccaaaatcgtgaattaaaaattctagacatccg
acaagattttgcctggtagaagtaactaaggaaagtcccatgttccaattaccaaagatctcataaaccgaaacatcgaaagttacatttgcaaa
ttgcagccatctatcaccacgagatattccaaactttggatataaaaaggagtgagaatatatagagttgactgctgatctatgagtgattggaac

acctttggagttcccgtagatccagatgtatacaatacatatgcgatagagtcgggagaagaattaaagctaatggatggcgaagaatgaacc
ctattaagattgtgaagactctgattggaaaactgcaacagctctacagaattaggaaacctttctgcaagtgatggctcagcaattgccaaactt
gcactagtatctttgcatataaactgaactcgatctgaatttgtttccacatctatgggacaataagcatttgagctaaacaggacggccaagata
gcaacaaaaagacttggagaatgaggaatcatgataggaaccactttattctgaaaaggtatggattttgaaatcgttagtgcaaaagaatgaa
gctcttgaaaagtaaaagatgtaaaattagaagaagtatcattatgggagtaaacgaagttcaaggcttcttgattcgggttcgaaagtacattg
cgatagaagcacccatgtaaataatggtcagagttcccggttctttcgttaaagtctttcgaccctacgtaatcgataggatccgtgtttaatacag
acaaaggtaaactttcgtttttttccattgtgacggatcattttaaaaatataatctgcaatttctgaggaaaatctctggcaatcccatcgtagggtt
agagaagaaggagaatatacaaatgtgacatcaatgtcaaatttggtatcgcgaaaagaaattaaatcagaaaatccattaaggaatgaatttta
gagaagagttttcggacggaactagtttttcacgagagcactcatgatctgatcgaaacacagcgcagtggattctgttcgaagctaagtgtgaa
agggggaatggtttgaggttggcattcgttgaaacatagctttcatgttgaacttctagaccattgctggggtcgtaatttggaaatacgacaaag
gtagtttcggatccaatcagtccagaaaataaccagtcccataattcaacaaaacgagtaaatgaaagcgaaaaatccagtggatagctctttac
ctgaaaagaagatgaagtctggggacatcgagatggccctaagtgtgaaatctcactaagctgaatctggtcattttgttctgagtaaaccatga
aaatagctcgcgctagaaattgagaaatccaaaattaatggaaataaaccaaaaataataaaaaaagagaattttagaactcaaaaatgtgca
gaacgttggtaaaagaatgtgttgtctgagaaaaggtgtgacacgggtaactatataagatctgattatcttgttacttgttttataaacacgtaaa
tttgtcaaaaggcttagctgtcccgttagacgaaatttggacagaaatatgtatccatacggcttgttcgattgactcgagttgagcaaaagatga
cagttatgtatcatcttccccgatgctatatttggacttcatttctttttccgtcaaaaacgtcgttgaaatcagagaaggaaatttttttgaaagtagt
ttctagtttttttttttcattgctagataaatgagtaagtccttaagaatgaaagagcctacaatttacaaaggaggtcgtcgctctctactagctaaa
gtcatatcagtttaagcttctattcacctagcgccgtttacaaaatgttcaataaagatctttctagtttcaaatattttatttgtttttgattttgttgtt
tttttcttaaaaagtatttttcatgaaagagtaaatccgcttgaagaagaaaatgcttgtgcaaaagttgctatgtgaaaattttacgactggtctgt
tcatcccccttatgaaagacgtaagaagaactgtcgcgataccttccaaattcattttcaacaacatttttctgtcgattcttgcattccatacgaattc
cgtcctcgttgttcactttccctgtgttcggctggttcataaacaaagcatccgtatctgatcgggaattctttatctgatcagatcggttacgtaaca
aaatgtccttgcacagacaacgttacaagtggataacatacgtatatatatcacgagatttccatttatcctgaacttctctttattatattacgcat
aatagtgtattataaagggaagcaatttgttttggttatacttttttgttcgttgatttttattctttccattctatacgctgacgaaacgtttggcttggc
ttgtcgtgtaggaatagtaaacaaaagttttgacatcaagttacaggaactgttctaaattaggaataggtaatcaacaaggatgacatttgtaaa
agaatcagacgaaattttggatttggcaatcattggatttggacctgcatcggtctctctgatggttgctcttcatgatcactccgaaaagcctttgc
gtaataaaaaagtgtgtgttttggaaaaattaccttacttttcttggcatgcaggcatgcttattcccggatcgaagatgcaaatctcattcgtgaa
ggatttggctacaccacgtgatccaacttcgtacttttcgtttttaaattatttgcatcagcatggctgtgagagattttcgggcttcttgaacttgtca
accatggagccatctcgttatgaattccatgattaccttttgctgggcagcaggccatttcaaggactacgtgaagtataacgcaaatgtgacaaaa
ttggagtatgaccagtctttagacctgtatcgtattatttatggcgatcaacaaaaggtcgccaaaaatgtcattgtagctactggcggccaagca
aacattcccgagccctttttcctctttacaaagccctcaagtcatccattctagtggctttatgtttgaccatagccaacgtttgcttcgttcggcaaag
catggggtactagtaataggttcaggtcaatcagctgctgaaatctggaatcacagccataatgttattgatcccaaacttcctctatccttggcttt
ccgtaatttgactcttattcccagtgattctagccccttttgtgaactctctgtattttgacagccataattctcactggtggtacaatctccccgaacat
acacgtgtgcagggcctgaaaaatggccacaccaccaattacggagtggtcaaagaaagcttgcttgaggaaatgtatcgtgaagagtacatgc
agaaactcaagtatggtaaggtttaccacaacttctcaaatgccacctatgttgattccgtggaacagaaacaagatcacgtacttgttaccctgg
cctccaaactggatggtactgaaaagaaggttaccaaggaattcgatgtcatctatctagccactggctacaatcatgcatcttcccaagagatcc
tctcttctatctttcccaattcgcacgatattcacatcgctgaaaactacctcgtcgaaaatactccttctaaaaatagtcgtcttttcgttattggtat
ctcaacttatcagcatggtattggtgaaacattgcttagttggactgccgtccgagctggtgaattggctactcaacttttggacctagcaaaccta
cggctcgcccctttgatccgtagtttgtctcctttctcggtacatcacttagtaaacagaaccactatttcatgaacccgcaccaatatgttttctaat
tcccaaattttcaatatcgttaataaaagtcaaaagtcacctacgaaatacacttattttatatatatttgtctgtaagattcccacctagtatattat
cttgagttattgaaaaggaacccttttctggtgtcttacaatttcgtcaactaataacccaacctcttgtttctagcttttatgtccctatttgatcattcc
gtatggattttctttttatattcttatttcatccctcgtagaaacagatatttctttacagacttttatgcgggttcaacctctcaactagaaataatga
aaataacaaatctgttcaatatgtctacctttttcttcttccctatatcttgtaatatataccagtgctttattcactataaaccgtattgggatgcgatg
ttcgttatacgaaattttatgcgagacatactcggaagaccagacgaaggcgggaacactaacatgacaacaaacatgggagagcacaaatgt
ccaacagcttgcgtatatttcaagacttgacaagcccagtcagtctaagtctctacacatcatcaagaaagaaagacttgaaagacttgaaagaa
gtatattgaaaaaaaaaatttctgtagtagtaaggtaatagaaatacttctttagaaattattcttcgatttagaaaggcttgatttcgctttttttctt
tcctttctaattcctttattgtttccttttgaagaatcaacgaaagaaactagtacatccagagagcagtcgtcttctaagaattcaatattgctgagtt
ttcgaagtagttggttctttttgcgttcgttgcttattctgttgaaaacttacaataagaaacatttccataaaataccagactttattcccttgtttctc
tctccctcttgtccctcgcagtcatgtcagaaacattggttttacacttcagagttcctacggagcgatttcgagacattctagaatcggtgaaaga

aaatgatacttctcgcacttcttcgccgactcaagcttcgaaagcacaagataagctcgcacagctgaagaagcctagggcaccctatggaatgg
gtccaagagcgataaggcggagagaaaaggctgaaaaggaccgtcaaggcacaaacacagaagaaccgaatggtgcctcccatccttcttca
ggaaacgtgacccctacgcatgctgcttctcgttctgctcctaaaacgaatgcaaatttgatcaattcgggtttgcgagccctagacagatctggca
agccttgccgaaaatgggaaaagaagcctatttctattcgaagcgtatccactattgtctggaagcttccaacttggttggggactccggatgcaa
atgtttctgaaacttcgacttcctctcctagatcaacaactcaagacagtcatcaagagcctttaaatgaatcaaacatggccaatccagaatcta
gctctacggaaattacctcccctactgactcaatggccagctaaatgcagagctccatacctttcgtttatctttcataatttttccacggctggtcc
gtggtattaatatatatatggttttctcttggatctatttcaagtttaaaatttttttaatctagtacctcaactgtctttttaccaaatcaagccttcata
ttctgtacaccgtttattcttgtaaagggatttcaaggataatgtttatgaacgcaaatcctgtctttccacagggctaatcctacttgtgttcttttgt
agtgtaattttctttttctttcagaaagtgtctccacacatcctgcaaaaacatcaccaaggtgtacttctttttgtattgaatatcattttgttggttgct
ccttaatatgatttactgttgtgatttaatgccgctctaggaacgtggtaaaatgaatcaagaggatgcgaattgaaggtatattataaatttctttc
ttcatttacttttgtctactgttccgttcatatctgtaggtcaaaaattgcctttgattatatcggctatatggaatgagcttgaagaaagacaattta
ataaccaaagcaagtaagaaactatattatatcgccggagaaatactttattcatacgtattttgaaataggatggaacaggaacgaaatatgat
catgaaataaaaaactatttaggaaaaaagcatcattttatagtcgaaccgaaggcacgctgctgaaaatagctgtattggcagccacaaatgc
agcaatcaacaagccagcataaaatgccttaaattgtaagtggtgacgaacttttttgttttcaattcttgaaaaccgcaatgtctttgtttcaaagt
atcctacaaatgccaagagaggatcaaagcaaaaccacgaacaagtgagattataaaatccgatgaaaaagggaagcaaagtccaaacacgt
acctttcttgaatactccaaaaatataccgcaaaacccaagccagtatgctgcgaacgtagtagtgtatccaatgagaaatcttatggcatagctg
gaagtactaatgttatgcttcattcgtttttccaaaaatctagcataagcaggtttaagaatgtaatgaaaaatatatgaatgaattccttcaaaaa
ggtttggattactgatcatttgatcctttgatgcattctcaaggggatttaccaaacgcgacggaaaagaaacccgaaaaggggattccttcgtta
agtatctgtttgctaatttttgtcgaaacgcagataactgatcttgggtgaacatactgttggaaggaagaaaaggcttggtatagttgtaagaata
aatgtcctttaaataagatgcccgatccttattatgaaaaagagctggtggatctaaggcttgtacattgagcatgtcctctgtaaatagaggacc
aaaattaggaagatagtagtcatccagaaagccataagaaacattagaagggttggatgtccggactcgagagccgttcagcccaagggtaga
gctactctgtgtagcaatggaatgtgatttttcaagttcttgaaaatggatcctagttaggatgtcgagtaaaccgatatccaaccacatatcaaag
aaattgattccatgctcttcattacggacatataaataaaaattgtagatattcaatggagcactgcagcgtttcgttaacacatcgtatacattgg
gtatacgattgttcatatcatgttacaatgtgatacccaaaagagaaagacccaagtttatctacttttttctaaaaaagaataaaattaaaaaatt
aaacaaaccaaaaaaaagaaatacagtagaactccaaggagggcacctcacccttaactctttcaaagttagaggtctttcgtaggtagtgtta
tgctaggttctgcaatacacatattctagaggaatatagaaagtatagtaatacaataatgaaagaataaattgaaagttcaaattaaaatatttt
cttggaagtgaactgtttgctactacttacagtttgataaacatggaaacgacctcagtaggggtttttctttcaatattttaagatttaattttcgtat
ttgttagaaaaataaaactaaaaattgattcaaaagtcgttccgttccacccaccttttttatttgttatgctttcgtttgtttacttttttttctcacaaa
aagatgaaaatacggtagatcaaaggttgtgagatttccaacaataattatatataaagatatgagaatgactcgaattgaggaagttggtcata
aaagctcagatgagtattttcattgattgcttacatttttccaaacaatatctggaacggaaactagcccgaaataaaaaggaatttaactctttct
atattactacttgtttttctacaataaattcattcgttctttctgatccctgacattcatgtgccttccaatatcattatgaatatcatgttatttataacg
aatattggtttcattcgcttctccctgtatacttatgaaaagaaagatagatttaagtaaagacatctgtaattgagaaattttgaatcacttgaagc
tgaagcatctattcaacgatagtcaacttgtcgtttatgaaaagctcacacacaactcgtaacaacagacctaacgaccgcatgaaagcaaatta
tcctaaaacgtttatattagagaaaacacattgttcattaaaaatgttcgatctccctccttttttcactttggaatatttatttacatttttgttgatgaa
tgcaactttcagaaaatgcgttggattgcactattctggttacagtattgttgttggctactccacaaagtgtggccgttcataaattttctgcgcttc
accaacaactaccaaagcatcctacacgttctaaaacgtgaaaagtcgcagaaatgttgatccttacaggtaaatgattctctatttataagaac
aagaaattaacagagtttagagactgcggccggttatgccgtctttaaggcaaaagataaattgctgaaaaaacgtgaagccttagtcgacgac
ttaaaaacagccgaaggtgcttcaaatctgtatggaatgcgctgatttagttctggaatttgctaacgatggtttgtagcttaaaattgcaatcattt
gcaaagttcgaaagtaccgtggatgccctcgacaatgtttccgctctcattgagggtaaggtttctcctaagctttcaactctcttgaaggacttatc
agacaaaaagagtgatatgcttgttgtggctgaccccaaacttggtaatgctattaacaagctgcctggtcttgagtttgaggttttatccgactctt
ccgtccaggatttgtatcgtggtattcgtgagcatttgtcttctttaattgctggcttggctcccaccgatctcaatgctatgtcattgggtctttctcat
tccctttctcgtcataagctcaagttctctcccgacaaggttgacacaatgatcgtccaggcaatcgctctccttgatgaccttgacaaagagttga
atacttatgctatgcgcgttcgtgaatggtacggctggcatttccctgaaatgggcaaaattgttcaggatcacttggcatatgcccgcgtcatcaa
gactatgggtatgcgtaccaaatgctctgctaccgatttcagcgatgtccttcccgaagaagttgaggctaccttgaaaagtgctgccgaaatttcg
atgggtaccgaaatcactgaagaagatttggaaaacattagcatcttggctaatcaagttctcgaattggcagcttatagagcacaattatcgga
atatctccgcaacagaatgcatgcgattgctccgaacttgactgctcttgtcggtgaactcgttggtgctcgtttgattgctcacgctggttctttaat
gaatttagctaaacaacctgcttccaccctccaaattttgggtgccgaaaaggctcttttccgtgccttgaaaaccaagcatagtactcctaaatac
ggtttgatttaccatgctagcttagttggtcaagctaactctaaaaacaagggtaaaattgctagagtgttggccaccaaggctgccttatcccttc

gtgttgatgctttgactgacaagtctgtggttgatggtaatgttggtttagagaatcgcattcgtgttgaaaaccgtctccgctctcttgaaggtggt
cagctcttacctttgcccaccgcttcggttcaacaacaaaaacatgagattagtggtggtgccgcttacaaccccgccactgatactgttgttactg
ccgatgacgctgagaagaaagaagagagtgaaagtgaggaagaaaaacccaaggaagacaaagagtccaaaaagaaaaagaaaaagtctt
ctaagagtaaggatgttgatgagtcatcagaaagcaaaaaggataagaaaaagaagagaaaatctgaagacggagaagaagcatctggaga
gaaaaagaagaaaaaatccaagaagtctaagtcttaaattgagtagaacttttcttgattcttcaaggaatgctgctttaaaggtcttcccctttat
catatatgcaaacattcatatactaatgggttcaattgtatgaatgatttgaaattgggaaatcgtgattttgtcatgcaccttaatgatgaggcgct
gaattttgttgattgatttctccctatttaaacagttttcttggattttgtcttcgtttatttcttgcgtcctaggtttataaataatttctgttgtttaccaa
aagtagggttcaatacataaggtttattagaaacagtaacacgttataaaatttaattcatttagactatgattcgtatatcaggcgtcgaaataa
attaggataattgatttggcaatggagtaagtggattaaaaaatttttttttttactgggtatgatctgtgaagaaataaacttttcaaagtaatgtga
caataaaaaatagctgcaaagtttgttgatgtttctcagctggcatacttcctaagcatactctactttaacagaatgaatttgtatgctacctttttt
agcgcctacggccatacttaggcgaaaacaccagttccccgtccgatcactacagttaagtgaaaatgtctgagggtctcgttcgtactatggttg
gagacaacataggaatccggggtactgtaggctcctcctcttctttttgaattcctcttgtttcgtctgataatgtttttttaactgattcccattcatcat
atttgagcttcttatcgccatactttctcacttataccaaaaaaagcatatctctgcaacgttctttttttattacaataaaaaaaataaaggtgaaaa
aataaattaaatgaatgtggtaacgtagcaccaaggatttctctttcattcattagggtgaaatagacgggatttctgggaggagatatcctatatt
acgaattccgcgtacatccagaaatgggaatggtccttttttggtacgtagtaaagcaaggggctaggccaaagtagcttatgcatacccttaagc
gacactgatatatgggagtaccaatgatgtagacttaattgaagagcaagcttccaaggctgatattgtctttcattctgctgctagtgatgaacat
gtaccatcggcaagagcaatcgttagaggcttgagttgtcgccaagccaataatcctgtctactatattcatacttctggtggattcgctttcgcggc
agagactttattcaccggaaagtatggagagtgctttgacaagatttacgacggagttggatcatatagaggagttgacctcaattccaaatcatg
caccccattgcaaggtagataaagttgtttgtccgtggatcctgccaagtcatcacggccattgtcgctccggctgtcatatatgccatgtttccgtt
atttgagttatttttcaaaaaaaaaagataattggaaaaggtgataacatttggcataatatccacgtgcaggatttaaacaagctctatttgctat
tagccgaatctgccgtgaatggtgacgaacgcgccacctgtaattgaaaagggatattacctaacagaaaatagtttttatgtgaatcgagaaat
gctgcagatggctgcgaagacctcatacaagaaaggctttattccgccgccaggtattgaatacatgactacagatgaaagcgaaaggaggctt
ctagtgggaacccaacatgccaaactttaaagatgggctcgagaatgctttggatacggacgcacggcaattggacctcgtctagaaagttataa
aaaccttgatataaaaccatcctaaatctacacagatctgggattccatacttcttcgtgatcgtctctacctaatcttaacattcagggacctgcta
ttgtgcaactatttttttgcaggcttttctcctacctttttttctttccttttttattgaaggtatatggctgtcgttttgagaggcatggaccattgactaag
gtgatactaaaagtggaagtaaaaaaagcaatggttatccttattcaattattaaatccttattagctctattaataaaagaatcaggaattaaa
agctttagaataataaataacaaccaacatgtgaattagaaagaaccgactagagagtcaacaatccatatcatcccgcgacgatttcacttgtt
cattactcaaagccgaaaagccacgatggaactaatagggattcaacaacaacggcctatgaattgtgtttatatgcaaaagctcgatagaaat
aaatacaacgggaaacgaaggaaacaaaataaaatataaaaacacaagcctgcttagagaataaatgaaaagacaggacatcatcataaaa
atggttcaagcatgagattcgtttccagtgctttcagcatccctagcctgactcaatttgtgttgtgtccttggatgttgctcaaaacgttcagatgat
ggttgttcggcagtattatcactacgatcgttggattgattttcagactctgctggcatagtgcttagtgtggtccacttaccatccgtcgagtcgttt
ctttccgacgacatcctgaaaccaagagcagcaataaatacagaaattaaagaagtaactagaggaagcactaaagcaaaaaaatccagtaa
cactataagtactccattagtaaacatatcaaattaaaattccaccattccacttacgtgaaaaaacaaacaagaacatgtagaaagccgcgatg
acaagaacaatcgctagagcaatctgaaaccataaccatacatattctttcatcgattcctttataaaggggacaaggaaaaagtaagaaaaga
aaaagtccaatacgattgaaccaataaagcaccaaccaagccggacagctccattctcttctctgcgtcgtgcttcaggaattctcgaaatttttgc
cggccagaaaatcaaccacaatattgacatgaagaaattctttgatgattcgaagtatctgctttgtcatgccatgtctacggacgcttctttaagg
ttattttctgggtacgttggagctggatcagaatgtaaacataagcaacctttctccatatcgtccagatgtgaataggtgttttcgctgtatttcggc
aaaaagctgtcagaacttatagaagagctcaagcaaaaagattcggctagtttcgnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnn
nnnnnnnnnnnnnnnnnnnn

ttgggaagatagatgctaccgacattcctgggccacactgctacttgatataaacaataatgaagtgagtacctttaaagtatgataaactctcat
taaaatactatgctatattaaaaagtcattatgccattataaattctcattagaatacaatcatatcatcataaactcaataccactagcccttcag
cttaattgatggcgatttgtttcttggagcgagattgctcaatcttgggcaagacaatactcaagatgccattggaatattgggcttcaatacggtc
ggaatcgatcctgctggggatggagatagttcgagagaaggatccaaagcgacgttcagaccatctgtggtttcctcgatctccctcgctcttgcg
ttcattcacggatttaccagaaacggtaagctttccttcgtcgtaatgaacttgaacgtcttccttttgacaccaggaagttctacatcaacagcaa
ctgtgtctttgccttcatggacatcaatggcaggtgacaaatcaacggcacgatcctggcgttgaacgcgggggggaatagcttaaaaagtcagaa
aagacgtcttggaatgggtgtaaatcgaagaaaggttgaagagacattgtaaacagcactcgcttatttcacacaacagtcaaaatacaaatta
ctcttgccttttttgtcaatgttgttgaatcgtctctacttgactcccatttatacctgagctacaggaagtaatcacaccataaaaagtcctagtacc
ttccagatgagaatgacttgccaccattaggtccttccatatgagatgactggccaccattaggtccttccagagatttcgacattgttcctaccgct
tctttgttgctcgtttttgtccgttatctttttttaattattatgatttttctttttcgcttttgttttcatgaacgctccagctccgcttttctttttgcttgtagttt
gacttgtttaccttgctaaactcgccgttttcgatatctctagaaactgtcctatgatgtcaaaaattcctcttttgtacgatagaaggaacgaacttt
ctcgcatattcccactttatttgtatgttaccttcttttccattcgtcagttacaaacagtgtggtaaacaaggcagttgttttttttggttttttagtcata
ttgcaatctgattctcagtttatgcatttttcgtcttgtattttatttaaaagttattagtttgtatccagcattcttgaatcttccagtctgaagatttcg
actgtagnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnn
nnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnn
nnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnn
nnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnngtaagtaatgacaagctgcattgagttataaagaattaa
gctacgaaaaaaacgcattgtatattacccagcatcctccattgaattccacaaaggaccaaggttgagcaaaaggaagctaaatctgaatttca
agaaacaccaatgtatggaacaaactccatagatgttttcagacgaacttgcacgtgtctacggccacacctaggcgaaaacaccagttcccgtc
cgatcactgcagttaagcgtctgagggccttgttagtactatggttggagacaacatgggaatccggggtgctgtaggctttccttttgttgctcttt
actttttatttgtggtttggtttttgtttattccttttcggaaggttgattctcttccaggtaaggtaaggcattctttctgctatgctgattcacgtaac
agcaagctataaacttgaacgtttatcaatacttcattagccaattagaataaaaagaaaactaaacatataacctaacacgaaaattaaaaat
gttacacggattcaaatgcaactgcaaatgcgaataaaaaaaatggcaagttcaacggaaagagagcaagactaacacagtatgtacgatagt
aaaacgtcagtgcacttcatggccaaatatgcagaaagaaagagaacaaaacataagcaacacttttgaaaaagacaagaaaacctaatatg
caagcagagaagagaaagggagaaacaagaaaccttttccttagagcagagaacccggaaagtgtaaatctacaaaatgtataaaaaattaag
gggagaaagaattagctgctgctttgcagatttttaccgctttccgtatccctagattggtgatgttgtcgtcttacatactgttcgaaacgttcaga
agatggttcctcatctctaagactattaggattatttggctcctctagatttccaagaggtattgcatgaattggaagttgattttctcccgtcgactc
ggttccttcaaatgtcatttcgtaacctaaagaataggtgatgattttcgaaatccaatcaaacactacagaaagaaccttggaaactgcattgga
aactgcagaagccaacaagggaagtaaatccaaagagaaaatcaacaagtccaataaaactattcattattaattagcacaactttcaacaagt
atcatccgtctactgacatacctgaaaccaagtttagagagaaccaaaaggccaagacgataagaatagctgccacactatactgaacctttatg
gaagtatctttcagcatattattctttaaaaaaggaaagagaacgtaatatgaaaatgaaaaatcaagtatcagtgagaataaataacaccaaa
aaactcgaagtccttcatttgtcgttctttttgcagcaggtggaattctcgcaaatgccgctgggctagaaatatacaagaatccgctcttaacact
accacaaaacgcaccacagtagtctgaacacattgttgcagaagcgtcgtctgacaattcgtccctcttgttttcaggaacgagatttggatgtaa
acataaacatccttttccaaattatccagatgtgaataagagagctcgctgtactgcggtaaatcactgtcaggacttgcaggagaaacttgaca
ggaatattcggctgctttggcaagtcctagtagcttttcattctctttttcgttcattgtttattgtttaaatataaagaatcaaacaaaccatcaattg
ccctctacaaggctcagaagcgagctatgaaacctatcgaagtttgatagtaaaagaccaggaagcgcacaaaagtccaaagtaaaannnnn
nnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnn
nnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnn
nnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnn
nnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnn
nnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnn
nnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnn
nnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnn
nnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnn
nnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnn
nnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnn
nnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnn
nnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnn
nnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnn
nnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnn
nnnnnnnnnnnnnnnncttacatactgttcgaaacgttcagaagatggttcctcatctctaagactattaggattatttggctcctctagatttt
ccaagaggtattgcatgaattggaagttgattttctcccgtcgactcggttccttcaaatgtcatttcgtaacctaaagaataggtgatgattttcga
aatccaatcaaacactacagaaaccaatacagaaagacccttggaaactgcattggaaactgcagaagccaacaagggaagtaaatccaaag
agaaaatcaacaagtccaataaaactattcattattaattagcacaactttcaacaagtattatccgtctactgacatacctgaaaccaagtttag
agagaaccaaaaggccaagacgataagaatagctgccacactatactgaaccttatggaagtatctttcagcatattattctttagaaaaggaa
agagaacgtaatatgaaaatgaaaaatcaagtatcagtgagaataaataacaccaaaaaactcgaagtctctcatttgtcgttcttttcgcagca
ggtggaattctcgcaaatgccgctggactagaaatatacaagaattcgctcttaacactaccaaaaaacgcaccatagtagtctgaacattttgc
agcagaagcgtcgtttgacaattcgtcgctcttgttttcaggaacgagatttggatgtaaacataagcaacctttttccaaattatccagatgtgaa
taagggagctcgctgtactgcggtaaataagtgtcagaactcgcagaagaaactcgacaggaagattcggctgctttggcaagtcctagcagctt
ttctttttctttttcgttcattgtttatcgtttaaatatgaagaatcaaacaaaccatcaattgccatttacaagattcagaagcgagctgcgaaaact
atcgaaatttgatagtaaaagagcaaggagcgcacaaaagtttaaagtaaaagcaacttaatttaagtccgctacaaaatcaaataaaacattt

cattacagctctgagagacgaaaaatacaatggcaatggcaaaggcaagagttttgttgaggtgaagttatcatcaaaccaaataagctttctttt
ggtgcctttcgctatttcgtttactacttattcctaggtatcggtatacatatgttacttcaacatttgagtagcacgttactcaaaatgcattctagga
aaacatatcttccaaacaaccagtggtgaactacattcgataaacaaaataaaaaataaaaatacatcatcttttcaagtttcagagtctacggc
catacctaggtgaaaacaccagttcccgtccgatcactgcagttaagtgaaaacgtctgaaggtctcgttcatactatggttggagacaacatgg
gaatccggggtgctgtaggcttaggcttctctttttgttttacctctagaagaaatcagattaatctttttattctcctgtggatggtcttctactttagt
ttcaggtttgtttatttgatgtgaaaacaaacatacatcctgaacaggtgtaaattgaggtagagttttggtccttttcgacaagcaaacacatgca
ttcagaagcattccaaacagcattctttctaaactcccgagcttcgcttcttatgaaggaatgctaaacaggatctcaattctcaaccttctcctgca
aggctattgctactttcagagactttgtttattgcttacgtttcctaaaagaaagaatgggtcccgcttgataggaaagaatctcgtacttgattacg
tgcattgagtcgaagtttcacttttaccctttaactgtttctttgctttttttccttttttttccaaaacaacctatcgtcagcttctgatgatgcaacc
gaaacaaaggtaaacaaagtagaaatgaatgagttgaaaaagaaaacaaactgaaaaaaaaaaggtttcctgaataaatgaattatgctaca
tgtaactacacgtatcttgaatcataatagtcatgattcacttcacccggcatcacattcgttccattcccttaacaaacctactaactaacccaccg
ttcctatctctatcctacctacccgatcatggttctatgagcctatgtgggggcactgatattcagttttctttctttcgtatactatcgatttgaatttt
acttatatttgtttttttgtttaaatctttttggttatttttacttagttcgcgtcgtcttctcagccttccttatgaattgctttccttccttcccataaaatc
cataaaacatgattggctgacataacaacaagatccgcttgttgttccaataaaatgccataaaaagcttgcaagtaccttattgagtgttacgta
agtctcttattcgttcttctcttatcggtaacccattcgttctactacttacccttcgtgatatgtttatatactcataaacattatatgcgggccaacca
acctctatatacgtatatctatatagagatgtataatacgtatatatagtacagggtatgatgtgaaccgcttcctacattttaccctcccccatcatt
tttcagctttttgaaaagttaggtaaaagagactctgaaagagtatactataaatgctctaattgtgactctctttttctttttagttttgtaatccaacg
cattttctattcttgctgttgtttattctttcgattctgtacgaaacactattggttttccgtataggtatctaacaccaacccacccatctcatctcgta
ctttttagaaaagaaacttaaaaacaaatccaaaatgcctttgtctaccagcaacttgcgttgcctttccaaattgtttgtttcccttcaaactggcc
agcccgctggttttactctcgcgaaacccgcagctcatttggtctggagacgctttgccagtacacagataaaaacacctccttttccccgaatccat
cagcgaaggaactcttgctcaatggttaaagcaacctggcgaatatgttaataaggatgaagagcttgcaagtgtcgagactgacaaaatcgat
tctcctgttactgctccccaatccggtgtcttaaaagaacaccttgtctctgagggtgataccatcaccatcgatcaaaatatcgctgtcctcgacga
tagcgctgaaccccccaaaggtggtggtgctgctgctcctcccaaacctgataaaggtggtgcttctgaaaagactggtgcttctgaactcggaaa
tagtgtggaatctgcttcctctcctacaaaggccgctcctgatgccaaggaacccgaacccaaacccaaacaacctgctcctcaacgtgaagccc
ctcccaagcctgtctcgaagccatctccccctaagcctgaattctcagctagcactgccacctttttccagaaatgaagaacaagtaaaaatgaacc
gcatgcgtcttcgtatcgccgaacgtctcaaggaatctcaaacccgtgctgcttctcttactacgttcaatgaatgcgacatgtctgctgttataaac
ttccgtaagaatcacaaagatgaagtcttaaagtctactggtgtcaaactcggttttatgagctttttctccaaggcctgcactcaagctatgaaac
aagtccctgctatcaatggctccattcaaggtcccggtaacggtgacaccctcgtttaccgtgacttctgtgatctcagtgttgccgttgctactcct
aagggtttggttactcccgtagtccgtaacgccgaaagtatgtctcttcttgctctcgaaagtgccattgccaatcttggtgctaaggctcgtgatgg
taaattggctattgaggacatggctagcggtacctttactatctctaatggtggtgtctttggttccctttatggtactcctatcatcaacctccctcaa
actgctgttttgggtttgcatgcaattaaagaacgtcccgttgttgttaatggtcaagtggtccctcgccccatgatgtacttggcattgacttatgat
catcgtatggttgatggtcgtgaagctgttaccttcctccgtttggttaaggaatacattgaagatcctaccaaaatgcttttagtgtaatgaatttc
attaattttctgtatgaaatgaatgtttttttttatagaaacagtttaaggatttctcattttccaggttagtccaaattgattctatttacaatgtcactg
ttattgtcagtatcagtagccgattgaataattaaatatttacttacagaatattagattcacgatggtcctttacctcgtctccgtgtcctgaaacaa
tttttaaaaccatttcctaaaacaggtaaattagtcttcacagttgtacattgctcatcttgcatacgttaagttccggatgccctaggatatcaacat
gctcagctgaacgaggtcctcctcgtaggtcaaatgccgcaggatcatgacgaagctcgtaattgacgacgcttatatttgcaggattaaatctttc
tgtacgccaagctttattacaaacaaaaccaagagccatcaatggtaaagttccatcaccgtcatccataacaattccctataatctgttagtggg
tgtatagaaaaatatctctacatacactttcaattttggtaccatcatttacagaggagtctatcactggatgtccctcgtcgttttgggaataaaag
tatccacgctcagttggttttcctaccccgtgaaaacaaaaaattttcatatctggagcatatggaagacttgtctgtaatcatttagtaaataatca
ggcttcctttagccatacctcaagtggattaatccatttggctggaattttgttattgcgttccacttcctctttagtccaagctagaccatgtgaata
atttgttctaagcatatttctaaagtcttcacttgtaacattgtttaagaactggaatgcttgttccgaatcaaatcgtgaatgaggatcggcagcat
cttttctgtaatgtatcataacaccgttagataaatcttcggaatcatcctcgtcggcagcctttgaaagttaataaccaagtaataattattggata
tacccagcttgtattcccccaaatgatattcccgcctttcggaagcattgaactgacgccgcccatggttcgaaccatcatagctctctgtatagagt
taaatatagctttcataaaatctcctttacctcagatctagaaaaaaacttctctaaactatacaggtggattagtgacacatgcaaaactttgtta
atccctacccatatacggaaaattggtttaattgcgctgcaaagttagttttgtttctcaaattctagtctaaaataccagtatctttcatttcaccag
atagaagggctgctaatgttttgggagcgccgattaaagaaccagaaatctagtgaagttagcaaatccaaaactcgtaattaatcgcatacgtt
aataaaagtttcaatatgatcattcacccagctaggtcctccatttccaaatccctcagcttctacccatttaaagaaataatatgtgacttgggatc
ccatggaatgagaaataagtacaactttcctgccgtgtaccaatttactatattctataaataactacattggttagtaataggatatatcattcctt

ttaccttaagcttgctgaaatagcggtctctttcctccaaatttgagtatgatagccgccaatcgtaagaagcacttagcatattgtttggttcatatc
caattgctgcgagattttcaatgatctgaggaattagtaaacacgattacaaactcatattcttactttgctccatatccagtaaccggtaatgaaa
aagtcggctaaataagtttagcaggaagcatcaaaatgtcgtacctgcttcaaatccctgaaaaattaataaatttgaacatgaataactaccat
acctgtgcggctcgaagcttgatgccaggaggatctaatccagttttaggatctaacatcaaatgttcctgacaagaagttaaaattgaaatatac
catgagtcataccagccaacattgtttatcaaggagcatggcttttagcatggaccaacttccctactcatgttaataaaatcttcaacctgatattg
ctagaattctataacgtgaattacttacccaaagtctcttcctgaaataagaaattcttaaaaaattagaatctttatgtccagaaatactctcccctt
acgagcaattgttgaatgaccaactttccaagcccgagctaataacaccaggagtctaaaattggttactaaggaacactttatgtccaatttacc
ataatgacaggataatggtaagaataaccttcagcatgcatatccagtcctacttgagcttcgttgtttacttgcgcccgacttcctgaatccattac
taccgtatcgtcaaacatatgagacgaaagaaatcctttaatatcttcgaatatgtctgatgatcccagcttagtacctaaagcttccaaggcagtt
ggatcaaaaatgccattgtcgttaccaacagcaaagaacaaggcaccgcagatacctataatcgcacctagaagaaaagtcacacgtcttccaa
attttggtctccgaaagaatcctgttctcttttccactgcttcattattagtcgcttccgactcagtaaccattgggggctcagtttcttcagaaggtat
tacggatttcttgactttttttttcatattgtctcttttaagccgtttaacgactgccattttgaaggttatgaagaaattggttcacaattcctccagta
actgacgcttcaacaatttagttttcgctcttgaaaggcgacatattcgtttgtttcctttcgttgtagtacgttaataaacacacattgattgttagtt
gttgtatcacgatttactttgcattagctcaattttattttgttgctttatttcaacgtttttacacttagtgaattattttcgtatgttaagacctttagt
gggttacttccaataaagtcgagagatcgaatctttataatattactatacataagtcattaatgaccaaattatctgcttttatccatattaaactc
aagtccgaaaaccatcatctaactgcttttgcacttcatctgacttgtgcggtaataaagaaagtgcgtaagcaacatgattccattgccgttggct
cttgcaacgaggtaaacgtgcagccagacgctctgttaattgtttcgtataacgctctttttcaataaaggacatcaagaatctgacgatgtgttta
aatttcgtatcttcctcgtcttgatcttcagaacttttagataaaacactgaaaatgtcaatgaaattattatacacagagttatctttagctgaaaa
gtcagtaaagaacatcctagctaaatcagcaattcgagcatcttcgtcctctagtgaccgtgccatgatacccagttgccctttaactttaatttggc
cagccaaaataaggaatgcaagagtcatgaagcaagttttttttcactgatggatctggatccaacagtcttcggtatagaaactcggaaatttcat
caataaaatggttaaagcaaactgtcaaatccgccaaggcaatgacaaggttgtttctaattaatggattctcgcatttttccaatattgttataag
caatggcaaattctccatacaaaagttatttgataagcacataaacttcgctaatgtcaacgaagaggcgaccaacaaactatcattatgagatc
ccgtatgatgtgaacaaacttctactaccaaaggagcaaaacgagacaataatgaattttctccatataacaattctctttcacgaatgaatgtca
tagcttcggcaaaatcatcttcacttgtaccagtaattaaatcaaactcggattcgttagcacttttatcattggattcagtgggatttttctcggcat
ctgcttttcttctttgaactcagcttcgcagtactcaatgtaaacaagttgtttaatagcaacatgcccaacaacaaatataagatgagcaaactg
tgtagaagcatttttctcctgttctggtatattgacgtcttcgtccatggcatcctcgttattgtgctcagctgctttcgttccatcaaataaatttttgg
ttagtaaaataatcacgtttgtacaaagttcatcagggtgtttcgaaattgcataaatggcgtcgacaacctgctcttgaagcccaaaccattcatc
agatgtcgaaggtctcaacaggagcatgcaaagtttctgacagacaacatgggaattcgggaatgtaatagctgaagaagtggaagaagttttt
gctaatcttttaatggttatacaactgtatcgagcaaggactaaatcgtccaagccaggaacaccaagcccaatttgaaccaagtagtccaaacc
ttgaataataatctcgttattgccgagtgcaagcatactcaaaacaattatcgcaccacgacgttgcgtccttgaaatatccttctttacataactat
aaacttgccatagtttagtaacaaccagcggtgggaaatagtcttgcttcattaagatggaaagcatttgttcaagtgacgttaattcagcaagac
tggaatcgtaagtcagagctatcaaattcctggccatatagttggcacgatcattcgcatcgctgccaggagggggttggaaaaataatgttttat
aacagcttaaaacatgattttgtatactattaccttcatcagaagtccctttcacccatatcaagtgaatcatacgtttaatatatttttttcgcaaaag
atagatagaaggaactgcaacaaacaaaaaaatccatagcttcaataacctcgctcttatttttcgccgataaaagttgactgattatttttgcgcc
ttcttccaaggtatctataaacttcagtgcttcaacataaaagcgtttggttaagtttatttttgacgatatcttcggcaggaacagaatcagcataag
cattcaatgaatctttttcttgactgctttctaaatccatagatacattatcctcttcatcacgtatcatagtagcatcttcgagtaaatttttcatcaac
actactttcataatcagtgcttgtgacgatgcgtttcggttgtaatgaacgcaactgctcttcaacaaaattgagaccctcttcccatacacttcttgt
aagtaaaccattatgcattacagaaaatggatgagtggttaatagctttgagaagagtcgaattgcgtttcttcggacatggctggaacgatcctg
catacaacgaatagtaagttcagcaattgcttgtcgcttttgaggatacttgataggtaactcgaaaatacgaacaaatacttgaaggatttttgta
cgacaatatggactgatgtccaataatctgtcctccaaaacttcgaggatactttggacgttcgatgaaattgactcagtattatcttcttctgaatc
atcctggatgaggtcgagaataacgttcccgatcacttcaacaatggcgcatctaagcgtgtaggattcagaatctaataactttgacaacaaag
ttaattgcttaaaacataaattcggcaataaagaagagagatggattagaaagagagatacttgcttaggtccttttacgtcgttttcactaaattc
caaagaacaaagggtatgaagaataccttcagccaaaggagaaaattcgtatcttgctgtagtaagatggactaaatctgctaaatattcagcta
aatgctcaaaatattgaagactttgtataatcctggtttcggcagcagcagtttggtggtgatacttcacggcaagacttataaggtcaaaaattcg
cactcttaaagcgctgtttttgatattaatatcgctttccatcaaagtatagactggctttagaaagagagaaagaaacatatccctctcagaagac
gttgtccacactcgagatagctttttgtggaaaagattactgacagagtcaaggaaagcattcacatgagccaatccattccaagtagagttctgt
tgttgtatatattttttcttttttatccctagagctgctagaggaagcttgtatgatactgagttgattactctctgaaagggatttgatagtaagctga
aaagctattcccatagattccaagtttgtttgtggaacaaaataatctgtagcatttgcaacgatcatgtcttcaagcacggctgtttcagaaccga

taatactcgtcaataaatcatagattttattcttcgtagatgaagataagtcgcagaaatgcctatgacttgattagtaatgcgaaaaacatctccg
taagtagacaatgtttttcattgtctttaccacaataaatctacatacagacaaatcgcaaacaatttttcaatgcagtcatcgtcgaaactagagc
tagtccctaatagaagtgtatcaataacatctaaataaaaaacattgtcagtaccaaataccactaagcatgatgcattctcttacgattgacagc
gttagacaacccagcattttgacagtctgtatatatagaattcagcacagagtttccttcatcgtgaatatacttttttagcctagaaaggaggtcc
aaagacatcgaaacttccaataaagttaattctctaggttttgtttacgaatccatgttggtagctgcttttgagcaatattactttagaatcactac
atgattatattttccaataacataatagtgcatttattgatccccacatgctgagaacgacggcaattcagtttcaatttgcgtgggggtcaattcac
tacctttagtttattgcttggactatttactaaagaggtacaaggaggtggcttaacaaacaaaaaacataaacgtatatatacagttcttaccatg
caatttagattcaaattaattttccatgtagatgtgcgtctattaatgttgcagaaaattccttcctacttcttctgctactatgtacctaaaagtttag
aaattccttttctttgtttcctgctcttctctggttcctagactttatccatgaaatacatatatttttttagtttctagaaattagaatgtaccaaaaccac
atctattttcattttataaatggaaatgttttgagaagcagagtaacaatgctacctttcgaaaaattcctcgtgtcttggcttttaataaacacaaa
cctttagtagtgcccaccgtacgcgtttttctttgttttccttgcatggatctttaatacgatcgtcattttgattttaagtggggcccttctaataaaag
cagatttgaattaggatacggatgctatagtgcttagtacgttctttttatgtgtaaaaccgagattctatctttttcagtaacttctttgggaagcaaa
ttcaatattcgtgtggcaatgtccagtctcatagcgaaacaatctgcaaacctggatacttcaaaacaagtagccgacgaaatagatgaatgcga
ggctacagatatagacgaagaaggaaaatcagataataaagaggacaaggaatgtatgcataatgttccagaacaggatcgtgaagaaatgg
aggaaatcatcagtacttttgatggactagaaaaccaatataatctcgttgaaaagatcggggagggtaagttttattactctttttagaatacttt
caggaagaaaatcgatgctaacaagaaatgtaggaacgttttcgagcgtatataaagctgaagatttaaagtattatgactatattaatgattgg
gacattgactctaaagctcggactaaacaaccggagtcagaaacttcaaatgatcgaacagagataggtactatgaagcgagaggccaagtac
gttgctataaaaaagatatacgctactagcagtcccatgcgtattctaaatgaactggaaatcctctatcttctgcgaggaatggatacaattgca
cctttaattactgcattaagaaacgaagaccaagttttgcttgtacttccatattatcagcacactgattttcgacaattctatagcacttttcatat
aaggatatcagcgtatactttcgttgcttgtttgaagctttggccgcctgtgaatcgttgcaaattatgcaccgcgatataaaacctagtaattttctt
tttaatgtagaacgaaaacatggcgttttagttgatttcgggttggctgaacgctgtagccgccctcttcctaactcctgtccctgtgcatcgcgtga
cagtgcagaagtagctcgtgaatcttataaagactatgaaccagccttggggtatgtaaaaaatgatactagacctagcaaacgagcaaatcga
gctggaactcgaggattccgagcaccagaggttttgttgaaatgtccggctcagaatacaataattgatgtttggtcggctggtgttatattactat
ctttccttacaaaacgatttccaatgtttaactctaaagacgacgttgatgcccttatggaaatagcgtgtatctttgggaaaaacgaaatgcgaca
ggttgcagcactgcatggtaagctttctactttaatttataatacggacactttactaactgattattttcttgttttaggctgcacatttgaaaccaac
gttaatactctaacggagaaaagagttaattttcgtaaactaatattatgggctagctgtggatcggcaagcatttataaagaaaaattaatgcat
aaacctagttttgaagaaagcttgtgtctagattttctcgaacgctgcctagagttggattgtaataaacgcattacggcatgtgaggcaatggccc
atgactttatgtatttggatgacccaacacaccaattcagctttcagcgcgagacttcgtttgagaagccagaaactgattcacctatggaaaatg
actcgactgaaatgactcaacacttttctcgaattctaaaagatgaagaaaatgagccaagtacacaggatatgtctgtcttaaaaaggaagcgt
cccagtgttgacaacacatgactgcctatagttcatatctaataacctccttatattatgtctatttatgttttactgtatttctttttttctatttatagttt
caaaataataaagttactcataggatactcgaatggaaaaaaagctttaggtgtccttcctacaagacttaatcgattttacagttgaaacaagca
cacttttgggaaacctaagccattttcatcatgaattaaaaccaaacaacatttattaaatctttttaagcaacgagttcaacaacaccaccagctt
gcttgatcttctcctcggctctgcgggagacgtagcgagcttgaacgatgacaggactctcaggaagacgacccttacccaaaaccttggcataa
ccagattggaggacattaatcacaggggcaacttcagcgttcttacccaagtacttttcacgggtctcgttagggaccaaagtccagagacggtcc
aagttgacagtagggcgccacaaggggttcttaaggaggtgataatggcgcataccgaccttaccaaagtaaccagggtggtacttgtccaagt
gagtacggagatggtgttgaccaccagcaagaccacgaccaccagggtgcttcctgtgcttgccgatacgaccgtgaccggcggaaacgtgacc
acgaagcttacgattcttataagcgtgagtaggcattctttttgtcgcctgttaggtggtgggctggggaggtgtgaaaattcgttttggtgtttaga
gatactagaaaaagcagtcacaatgtttacaaaatacaggtatcatcgtaaacgaaataaaatgatattacagaaaaacaggaattgttggctt
ttgaaatttaaaaaaggatgaaattcattaatttgaacattcatttttctagcatcatgtaaataaagtatcaattaaaacgagttccttttcaaaaa
gcaacgtgaaataggatagtagatttttccaccattaaaggtacaaccattgaaattgcgagggatgtatctagttttgatatggtaggtattcag
gaattgtatctaccattgccatcgtttcagcttctgtgtatttcttggtgtcattggcaaaagagtagcaatcaggcttattatcataacatacttcaa
cattagaagttatgccttgaacattctcgaaaatccaagggtttacacaaatttgcttcatattattgtaatagaatgataaactagtaccgcaact
tttgcagaatgttcgtttggctatgtcagaagatgcataatgggtcacctttccttaggttcaaggtcaacatgtttagcttcaaaggccataaaag
gtcccgtacaccatttgcgacagctttcgcaatgacaagtgctgagttcgggcttctctacttgtgcagaaacctgaacagctttgcaaagacaag
aaccatggtactctggcattttaagtaattgcttatttattagagacaagccaaaacagtataagctttgggatcctttcttataatataagcgttag
cttcttgacttgtacgtaatctgttaggaattctaaattacatacctataacattgttttgccacgtaaccgaaaagtaacggaaacaaacttgaat
aaacaagttcaacaagtccagtgctatggtttatgaacattgagcgtcactttggtttcaatgaatttgccttgcattttatgatctagtagcgctttg
aacctttaataaaaaatggatagatgtaaatcatttccagtacattcattccaacttggtaaggttttatgcaaagtaatagcttttatgctttcggc

aatttgggttgaatggacgctcgcaatttggacaattgctggtttgctgatattgatcccttgtcaggttatgtttacatgctccacagagaacaggg
aacagatttggtgtttctttccatggctcaaaacgatgtgactccaggatgttatgacaagtaaaacaggcgtaaaacctttttgcatgcaaagcac
cgcaatgctacaatatccaattcgctatggtaatgctgacaacgggaccagtcatctaccagcaaaccgtatatagtagatggtatactcatcctt
ggttgtatcgaaaatctagtaatgccagtatagaaattgaatattaacgaaaatccgagaaaactatttgacggaagtgatgaaatagaaaaag
aaaatagtaatatgatcaatacacgagaaaacaaaggaacgtagaatatgggtacttgagaatccgtagaaattggtctttgaaagtgcctgga
agcgacagtgaatcagcaaaggaataagaatgactctgccgcttgaaatagataaagttcaggatccgtttttcttggagaaatgctgtaaatta
cacttcttgcacttcattgaaaagaaacaggttgcgttcgctcattcaaacagattaattcatttatccaagtatttgcaaatccatttcaagtaaaa
taaatcaaaaataattatccaggttttatgactcagtctttatttgccttgcacttggtggtagaccctctaaccaagtacctcaatggaggtaaaa
agcgaaaagcctgaatatagaccaaaacaagatatattactgtcatttaggaatctgatatcaaaaaacattgctcaattgtcctctattaattat
gcgaaccctcaattagagtctgcattacaacaattatcagaaaggaaattcaaaaatgagaaagaagcccgagaccaattccctttttgaaaccttt
ttcagacttgatttggacaaatggctctattctgcatgaattatctaatttgacaaatgtatggaaaaatggtcaatttgcaaaaagagtatcttgc
aagctaacccaagtagcatatagaatccatgaatgaatctttctcgtcattctcagggttaattgattcttatgactctcaatggaattccaaatcta
aagctgccttggaattgtataacaaataccaagccttcgaagctgaggagaaacgcatttatgaaaagcttaacggcatagagtattttgagaac
aacttcttaatttcagatgaagatctaattcatttaacttctcataacgacgttgacgatcgcttttattcaatccttgagaaagcacaatccattcat
gataacacaaactctctatttactcctgttagtgagttccttaactatgaatctctcgaagggattataaaaaccatgtcgaagcatattgatactgc
gtatggtaagctgtacaggtttgtagaacttgaactcagaaaccctcgagtgattcaaactatggaaacaaatccagacattaaacgagcaataa
caaagctcttatctgaaaatacaatgtccagtagaacgataaatttgataattcaggtacggcagcaaaatcttcattctgcgtatgtcactgcttt
gactagaggtgattcactttcttcctcaaaaccaattgagctttcagcgccagatagtttgcgctttattggggatctgttggcctggatccatcaga
ctattgtgaacgaaaaagagctgatagattctatatttgctagtcgaagacaacaagtaaatagccatccgatgccgccttgggacttaccctcga
ctgttcaagaacaagcaaataatctgctagatggtagcttgtatggtatttgccgtcctttgttgtcgcgggcgcaaacctcaatcctcgatttgact
gataccatacgtttatacaatttggtcgagctacttgggttctatcatgaagcattttcaaaaattattcacgagaattgtatagttttaaagatatta
aagacgtatgtttatttttttgccatattgtactaatatttttaagaactgaagattttacttatcaaagaatgaaaacagttattgatgatgagctat
acgctatttcttcttctttacctaaagttacggacgacttgcttccaccggattttgttacaaatttccttcgaaacgcaaattctatttttaaaattcg
aaacgcatctctcagtgcggcaggagtagatgagctgcagttcatagcaatcttctccgatttatttgaaaaagtgtttcaaatttgtttgactatgg
ttcccaaccgcttactaaatcaccgagatattatatacttacttaacattttagacagctgtcttacttacctcaggcgctacaatttcctcaccccta
tacgagatagctttgaaagctacataaatacatacgttgaaaagctggttgatttggtatatcaaacttatcttaccgaatctggtctttcggatctc
atcaacttgattaaaaacaaggacgatgaggaagaactaaaagctatcttcttgtctatcccttgggaccaacaggtctcacgatttagttcttttg
ttactataaccatttcggaaataatcgcagattttcaacttcttgctgctccattaataatggaaaatgtaatgaaaagtacagctgaaaagtttat
acaatcattccaacaattcactcaaaaggttcaacctatagttggatatgtatggccgttgtcaattgaggaattgaaaattgccatgaatgtaga
ttcgactctcgatttctagctaaaaaagcaatgaccacaataaaatagatgaacataactgtacactaatctaattgctattgaatttaacatcatt
caaaatttttagagtcaagagtcaacgatcatgagatctgaaacgactattaacttttaactccatattcacaaattggcggctttcacctcaacta
cgtacacccaaatttaggtcttcaaataaatcaaaaaagggaatgatatgatcatcatctttataaatggaaaattggtgacagtgtctaaaaga
cagtatttttaatcatatcacaaggaccttctacaagttgggcttcatagccttatgataaagacttaggattggaacctccatatctagggttacgt
ctgggaccatatccaccacggtaaccaccgccgttaccgcgtccagaatgaccacggtagttgttacgattatgattgaattcctggcctctagctt
gctgagcagcaagagcttgttcagcagtaccagccaaaggacggggaacttgatagttaccattggggaatacatacaaagaaggatcaatgct
agaaggaataggttgaatctcagtaccaagctcattttcaatacggtataagttaaaacgatctgcccaagaaatgaagctgatagctagaccac
ggtgtccaaaacgaccagaacggccaatacggtgaagataggtctcggcgttcttagggaaatcaaaattgacaacaacatttacagcttggat
atcaataccacgggttaacaaatcagagcaaaccaagtttctacagacaccatttctaaaattgtgaaaaacacggttgcgatgagattgaagc
attttcgcatgagagtagaagcatgaatatcccaactcagtgatttttttagcgagcaactcaacgcgattggtagagttgcagaagataatagac
tgattaatttgaagcttggagaacaaggtattgaggcaatgcacctttgactttcatcaacaaacgcataatactgggtaatacctcgcaaagta
agttcatccatcaaattaatttcataaggcttgctaagatacttgtccataaaggctttgacgatcaaggggaaggtggcactgtataaagaaatt
tgacggtttttagggaaataagagagtagctgctcaataataggggtaaattcagggctcaataatttgtcggcttcatccattacaaaggtcata
cattcactgaagttggctactccttttccggctaaatcaagcacacggccaggagttccaacgacgatgtggacagggtcgttcaaacgtaaaat
atcatctctgagagtcgtaccaccagtggtaaccattaccttgatattcatatgcttgcccaaagttttgcaaacttgagaagtttggagtgctaact
cacgagtaggaacaagaattaaagtttgaatcttgttttttttttgtgtctacttttttccaaagagggaataacaaaggcagcagttttaccggttcca
ttcttggctctagcaagaatatcgcgcccgctaagggctatagggatggattcttcttgaataggggaagggcgttcgaagcctgcttcgaaaata
cccattaaaagctcacttttgagaagttagagaaattcattcggctatgacctgaaagctacttaccgcttcaaataataatcctcaaattcggtac
ctctagttttcgtcacatcctaattaaagaaattaataaacagctctcaaaatatcataatcgtcctattagtcgaaataagactctcagaaacata

cctcggtcttgggccgcttatcaacgtttgtggcctgtaattgcgctttccaatcctgttcatttaaggtcgcattctccaatttttgaattaagttttca
gtcataatgtcaacctttttctttatatacgtcgaaagaacgatctaatcaaaatattgccaaacacttatttgttttcgttgattacaacaaaatgtat
cgtaaaaaaatcagtttgatttcaaaatgttaacagttactgtattttgcaagcagtttaggccgtaaatactcttatatataaccctttcagggtac
tccagaaaattgaggccgttgttggtatagggaaggttaagacgtgtaaagttggaaacaaagcctaaacatattctgtatatgttgctaaattta
taatgtagtattatatagaattttcaaagaaatgcatagaaattgttttatcaagcgtttgtgtatgggttttttatgaattcctgctaccctatgtttt
acgccaacaaaattatcggtagtggaatttacagacaacgactcaggaaatttctttaggggtgtcatgagtgccataaagacagagttgagtgg
accatctgatagttttaatgaggtgagtttagctatagtataagattcagagcaattgctaacatcgactagcagaatgaatccttgaacgttaac
aataataatgttaaagacagtccaaaaaatggcatacaaacccctaatgactctattcaacgaaaacgctttaagacagaagtagagcgcgaa
gatttagaaaatcttactctttcaaagacgagtgcttttgacctccaggctgtagagctagtgagagaaatttctgttagcaataagcatttgaagg
tgtctctttctcttgttgaaaggataaagaaagtattaaaaggtattccagaatctgaggaatgtaatttctggctagcatgcaaagagttagaga
agtctggcagtgttaaaatacctctacacaagccctttccccctgaagatacaaacattaaagttaagtcttcgagtccattatcggtttctgctggt
attctatccagcagtggaaagctcttttctactccagatggttgggtgtatgatctacttgctgaaatgcctcctacacttttcacacctaaagatttt
ttaaataatcgttatttccataagcgtgaatattatctagcatgcttagctaaagaggtagttcaaaaacttggcactgacgttgaggtcaagtaca
ttgctctacatggggacgtgcgccgacctattttacagttgaagccagtaaccgaagatccttcgtcgcgtaaaagattttcaatacatataatacc
ttgtcttacttccttctttcctacatctaagttgttgggccataaaaacagtcttagaaatctttcggctggtgaggaactgcttcctactccattctac
aattcctctattttggaggatcaatctatgttatactatcgggatttgattaaaaaatacagtgtgaatcctcaatttgttgaggcttgcggattaggt
agcgtctggttaaatatgagaggcttctgctcaagcatacatcagtatggctttggccttcaagaatggtatgttttgcttgctcttcttatgagcgc
atccggacttcccacaggcagcgttttgtctgcgtacttgaatgctactcaattatttaagggtgttttgcaggttttgtcctctgatagtctttcgaat
tcattatatagagtaaattatgacacatcgtctttggccattgttgatcgttcttcacctacgtttgtcgattgctctactggttcaaatttactctataa
aatgaatcaaaaatattttgaatatttaaaggtctcttctttgcattcattgaaacttttgaatgagaacgaaattgccaattttcctaaggttttcct
cacccgagtgaatgttcctattctcgagtttgatgtttctggtaccattcctgtggatttagaagcaagtcttgagaattatgtcgaattgacggattt
ggattctaaattttcatattatttggcacgactttggaatttactggaccaaggtttgaacgatcgtgcaaataggcttcttctgtttcaatcagacgt
tatttcatccggagtaaacgattcgttagaaaacaattatccaagtaaaatttcatttggacttttactaaatccagaagtttccttgcgattggttg
atgtcggtccatctctagaagacgttgaagccaccgcaaaatttcgtgaattctggggagaaaaatccgaattaagaaaatttaaggatggtaga
attgctgaaagtgtatactgggagtcctcaacacctagtgagcgttcacaaattcctatgagaattatgaaatatgttataagccatcacatttcaa
acaaatgtggtgatttgctgaagtttcataacgaagaatttcagctatttacccatgctaaattatcaccgaacgttgacacatacaatgattatgt
accggtaatggaagcttataatgaagcagttaaaacacttcttaatttatcggatattccacttactatatcagaggtcctaccagcggacgaagc
attgaggtatagttgtagtcgtgttcctgcttatgaaacttttgcgactacgcctatagacatagttttccagttcgaatcttcttctcgttggccagat
gagttagagggcattcaaagaacgaagattgcatttttgctaaagatagctgaatatatggaagaattggacaatgttgaaaaggcagccgtgg
gacttgagaatacggatcatcctacttacaattgttgttttctacaagtgttatattccagcggattcacatttcgttacagaatacgaaacgataaa
gaagcagccttatggaaatcacttgaaaggaactctataacaaaacagaaaggacaagaaggtttgtacgtatacgaccatatgttcaaattca
tacctcagcataccttgctattcaagcaatctgtcaaacacacaggagttattccatggctgttcgccttgctaagcattggttttacagccatttg
cttaccaatcacgtaagcgatgaagtgatagagcttttaatagctagtgtctacgtaaactctaatgcttggcaagtcactgctagtggagaaaca
gctttatgcagaatgctacatttcttggccaactgggattggcgttttgagccactggtgattgattttcgtcaaaggttaccatcaaacatacagtc
gcaagcaactgaaaaattagaagtattgcgaaagcaggatgtttcaatgagtcgtaatccattttatatcgtcgtggattatgatttagaaagtaa
acaccttgggtggaaaacgccaactaaaatgattgctaatcgaattactgtattagctagggcggctgtatcggaattgatgaaaccaatggcaa
attttaaggtaagcactttattaatatttcattgtatttgggttctgtttactaacttaattttagtctctgttcaaaagctcaatggatgcatatcattt
cgtgatagaattacatgcaagtcatattcctacgtaccgtgaaaatgccaaacttaagtacaagaacctgaaagttctatcttccgagagacctgg
attttcacctgttagtgatttcattggggaaatagaaaacgctttcagtgatacaatttatctgttttacaacaaagatgaccccaaaacaattggt
ggtatcttcaatcctgccgttctgaattcgcgtcattttaaaattaatacaaattatcctttcaaggtcgttgaaaatgatttagtggttgtggacgca
gtcgccgtgtgtcaacagattcaacaggtgggaggtgacttgattaaatctcttcgtttgcaaatttaatagagcataaacggaataatggctgaa
agatttcaattttctaaatggttataatctgaaaattgatttttgtaaaaagaaaaaggaaaaggaaaaagccccaagcaacgaaacaaaaggg
gttctttttggttaaattcttactatttggtgttaaatatggataaaaagttttgggactggtttagattaaggttaattttatttttagtatactcaaat
ttatgacttgcctattatgtaaaattaggaagaaatttggaggtttgaaatatatgagatggtcacttaacgtaagcaagtaactcttcagatacat
gcacacacaatataccaggaagaaagtaagcaaaatttgggtagatcactttacttgacaaaatcacgaacattttccaaccaacgtacgtactc
cttgagttctttagttaaaccgaaagaaatgacgaaggaggcggtttcagaatcaatgtgacgttcttccaagaaactgtggaagaggtcttgaa
gctccggatctaattccttaaaggaagggccaagatattgtttgcggcgagtccattcagcttcaacactgtcagaagttaagacgtcagtatcctt
agagaagaaaatgttctcaatttcgaagccttcatcgtaagccatagcttcgaaagccaaaactccggcaccaggtttcaagacttcaacagtac

aaggttggaagcgacccaaagcctcagaagtaccaacctcgtcttccgggatctcttgaatgggctgattttgacccttattttcatactcttcttga
aaatcgctcaactcattctcttccatggcgggttcctgagtatcgtcggaaacattaaacttgatatagatactgaacaaaagttagtaaacctttc
tagattttgagctcatcaaactcctgcgttcgtacgtttcatcacccttttgtgttttcaacttcactgtggcatctccacggatgtcctcaatttcgtat
gggatgggaggcaaagaagtgtctgtcaaaacgtgcttcttctcatagtcaagctccgactccaaagcagctaacaaatctttcctagaatcatg
ggaagccatacgaatgccaaagggagctcttgcaataatttggcttctctgcaaacgtgcaactctaggagaagcagcaaaccggtaggtggaa
aactgcttagaaatagcctgcgtggccacacggaaacgaggaaaagcttttacaaaactcatatccaatcgatttcgtcaaattggaaatgtata
aggaagaaatgctacgtgctggttagataccgacctgttgtgaatagttatggaatgacaataagttcctctttagtgtgatattcttgtcttaatta
tgagcattgtaatattgtatttgaacagattgtaatacgatagtcacaaagtaacatggaactcgtcaacaaaagcttgcattgaacgcgtctatg
gtgacttttcgttttcgaagcaagaaagaattgctcatgtaaatagtatctgaagtgtttacataaagaatagaaacagctattcatcgctatatt
ctcaaaagtatgcgctaaagagctatctaagaatataacctgtcgattctgctgtatttgcttcataaactacaacgaaagcacatttttgcttaa
aaataccttatttttgtttttgtagaagtatttccaaaggcatatacgcgtttcgtgtttcagtagaatatccacgcggcggctggtacgtcctttcgg
ttgtatcgagactatcaaaaattgttgtttactccttttttccttttggtacccttctacattcacattggttaatttggcgttgagtgattttgctaaatcg
ctggtgttaatgattcaatccttttttgttcttgtacattagtgtttggtcttatttgttatttttttcttattttgtatatcattgattattaaatctgtccatc
atactttataaagcccttctacatgaatattgattatattttcactgctgtgttcgatcctgatcaaggtcccgttttgcaatatcagtttcctcagact
agtcactatgatttccgattccttgcggaaatcatgttacctgataggattcacgaacgaaatgaggactggttgcagtttttccttcattttcgtga
ggatattcaagcgtattccctttttccttcagtaaccaaggctatcaaagggccaaatggctcagaagtctatcacgttctaaacgttattcgtaca
aaacgtgagcgacttgctaaaagaaatggtagtctgtcggcaatggctatttgcacctcttttcctcatgttcaagcactaaaacctttattagata
ctgcttggagcagtttcgatgcttcaccttcttctctaacattagagcatgtgtttaaaaaactgtgcagtcacgattttcactctttttttcttagatgt
ctctttagattcttcagtcatattgactttaaacgacttccatccttatgttgaatttcagactcagaagtctgagattggaactaatagttattcccct
cccttgcttgattctggcgtttctttaaaaattccgccgacaaagtttttattgagtacttcggcagataatacaccagatatcacgacttgtgcagtt
cctactgtcttcctaccggaatgcgtaggtgagtatagtatttccaatctaattcaaacattcattaacagtccatttccgctttcgaaatacacgtc
gagcttgcctgctggtgtaggtgacacaaatcctattattgttctcatcaattccctaattctacaaaaacgagttctctttcttactagcaagcttcc
agcacatgtcttaacctccttcgtcttatctgcttgtgctttggcttccggggcttctggattattacaagggtacttgaatatgacttttccgtacgtc
gacttatccaacgtcgatcaattattgaagctccctggttatatagctggagcaatgaacccgacatttctttatcatcaaaattggtgggatttgct
ttgcgatttagacaaccaaataattcacgtatcacctgaactaaccaaaaaaaagatgagttctaaagttttggagcttgttgctgctgtaccttat
aatcaactttctccttcaagaaagttgaagggacacagtgaacagtacttgattagtgatttacatgaattgcttacccactcaaacaaggagtta
ctcgttcgttggaaaatccgaacttacttgttatctttcattaggaaggcaattagctatgaacatctgttcttagaatcatcttcacttaatccccat
gtagaaaactacaagttggaaggttttgggtggttttggccagatcgtactgcgagagcgaacgaattatctctcatggctggaaaaatcgagga
atggagaaagaccaaatcttatgaaaattactgccatgtatgtcttattttgtgaaattataaactaacatttacagagaatggcaaacacgtata
tacctgtcatgctatgcatggatattgcttaccatttagataggcttcgttttcaggttgtatcttctgaggacgccgcttgcatttattcggcattgga
acagtacataacgacagacgaggatattacttatttacttagtttatgcccactgcatgaaggggattgactataattgcatatggactatatcac
atatcaaactctgcgcgtcaaaaagttatacagctactagataaaatcaaacaacataaggtatggaataggaggttacttaacgatattttaaa
tttagtactaaccatgcagtacggtgaaatgtttttgcatgcttaccagaagttgataaaatgatatatgcttcactaagatttcactcaaactagt
ttttattgataccctttctgtcatgatttctgatgaattaaaaaggaagaaattgaaggttcatatattgataatcataatttttatttattgcaaaga
acttgcaaaactattcaaaggattaatgggtatcatttctttttggaattttccgaacttattccgctggacggagaggaacgtgaaggatcattag
cgatttcacgtcgtaatgcttccaattctttttgaaatctcataccaaaaacatcgactaaaataatgttagcagttgcatatttagctactgactta
ctataatatgatgcgccgttccagattgaccaaccaaaaataacaaccaaaaaagcagtggaatatactttgttgttataccaaatagagcatgg
acacatcgtagtaatagagtataaatattggaggaccataaaggcgaatggtcgaagattttcaggcaacgtgtttatcgcttttcctaaagtcgt
ttttgagtagctagtaacaaggttagttaagaaggaaacatataaaagacatacgctttcgacatccatgtaaacgaagtaggttttccttcctgt
atttgtttacgctttccgacttggatgaaaaagtagtaccatatttgccataaagcgtacgatatagacgcaatctttattgaagagcccaaataaa
tggttgggacattgagtatagctggaaaacgttccttcagatgagaaggtttgactaaatgtactagtgtatgtaaaactagaggggggaaaaaaa
tgaatgaatagactagtaattttgtccctgaaattgttagttgaaaaagaatttgaatcgacatacagagagtgaaataaaagactattccgcca
agctacaacggaccaagcaagtgtgccgtagctcactgagtagcttaagataaatagcctcttgctgaagggaaagaaccatatataagctagt
aactatcgatgagttagataatatatttcggaaatggatatggaaagaagagcgcgtaccataacattcccccaataacaaaaatcagcaatga
agtagacataacctttccgatggtatgtataatatctggattctaaattagtaaacaataaaataaaaaatttgataccttagtggaaggtaaaca
agaagttgaattgtgtaccatatgtgaatatactctggagccattcccaaaagcagggccgtcaaaatggcggtactaactcccaaaacaaaag
atattttgtcacgaagacgaaccatctttcctgaattccatttttcttgcaactcatcaatggaatttccaaatttctcttttattttctcagactcttgg
ttcagctgacgatgcaaaggttgtaatttgtttttctgacgatctacacgatgccgaatctttgtatcacttgttaaaaagaaatactcaaaaaaat

gaaacgtacctgtctctttttcttagtataatgcctttgtaaccaggaatacagctggaaaatgtttggaacatccacaagatccgacaagcctaat
gaattattaaatccatgaagggcgtattcatcattttcgtcgaagatagaatattcagagtcagtgtttaaatcataatcagaatcgtcactgttcat
cgtgtttagtttagtcaacggcacagtgcacagttattgcttgaatttagcctaattatttgaattcggttatattttgtataatttgatcaattgtatg
aagagatatttagtctttgatttcgtgtaacgaacaggttgggtgattacgtattcactattgggagtttgggttacttaggttatgaacatctagttg
actgagatgaagcttaacggtttagatttttaaaaaatgtctgaatttttaattaaaagtaataatataccgacagattaacatcggataacttctc
agggttcaaacacaactcgcactacctccaaataaaacgacagaagctaagaagtaattctgaaatgctttcagaaagagatacattattacag
ttttttcttaaacataggctagacctttaagctgattgcttctttatcaaatatgtaaccatatgattactctctattcgcttggaatgctttctctaat
gctaacttaaaaacaatcttcagcaaaaaggatttatataccaaatgaagggtttatattaattaaaacaataattcatgataagacagccatttt
tcgtaaatgttccataaacttttgtaagttaacatcatcagttaggacaggttcagaactatcggacatattatggtagggagatgactctgaaata
gatactgaaggattgatcctagataacaaaaaccgagcttgactacctccttgatcacaaacgataaatcttgggataggaaaacggtctgttaa
aagttctgttacttcaagtttgggtgctaacagaagctcttttatgttgctgtactctggtaaatcttgatatccagcatttctccattgggcaattact
gatccatggaaaattaaaatatggaaaaatgtgtctagcaacaagatcacatcagatttgatggaaattgaatcaagcaaaacaggaattcctt
cagggtgttccaagctgtaagattggagagtaggttgtatcatgattagagagtccatcacatcggaaaagttcaatgtatgacgatagtaagag
gtttcatcgggagagttgttaaaaatttgaaggaattgactgcgacgaagatggaacataaattgagggaatagggtgaaattcggcagaagac
ggaaacttaaaggatcacccctttctgtaatcagcaaaattctggcaaagtcttataagagttcgatctatccacctagccacaccaaactcatcat
cattttggcatttgtataatgccatacgagctaccaatacagcggcggcttcttgatcaaacgaatctgatatacttttagcatgaccagtgacaaa
agaacgtgaaactgttgtaacgcggagtcgataagtaccggaagcgtgttgatataatgttagaaattgaataaatgattgcgctggatgctgag
aagcaggattattcatttctttagccaaatcaaaatatatggcaaaagttgactttggggatatcgcggaaattctccacgaatccgttttgcccat
accgatcacagtatcactgatattgtcacttctttttccctcacccaatccgttgccaatcataccacaaacgtttaatcccttagacgttaagacat
ccaaagtagaggtgaaacccatcctaagatatccaaactcgtccgcattaaataatctttggtaactttgtttaaagattgaagtggagaatgaat
cagaaagtacaatgtgaccaccagtataattgacaaggctttccatttccatgattcctacctgatccaagcatcctgcgaagatgtcgacggcat
gaccttgttcggataaccgttgagcctcctccttgtagaatttttttgctttcttaaaatgctttgctttgtcattttccaattcggaatgtgagcgaatg
ggttccttcagctcgacagaaacaacctgcccaggacccaccgtacaaggaccaccagcgaataattcgattctagcaccacttttaggaaatgc
tatctctaaaagagttgctgaaattttcagagctgcaccagtacatcttgaggcacgcttaccaagtggaacaggagttgggtcaggttggagctg
ctcaaggatatttagaaggtgtatctcacattgctgaacgggtaaaagaaatcgagatgcggcacctaaatttaaagtaacaccagtaccttgga
tagtagttttggagattacaggacggaactgtcctccagataagccaagtaaatactgaagctgcatactagtgtagcttgtatcaggttgaaaac
aaaaagatttagggatgacactaaagccaatttcatgtacctgaatcacagagccaaaagtaactaaacctacgatcgcgtctggagggagaa
gactgagactgacaatgatagcatccttcaaggcttgaagttcagaatcaggaacggcagtatcgaggaggaacaaaaatacgggaggagcct
ttacagggcgacttaaagtatattccatagtcgtattttgactaagaagctccaaaggtaaattatttgtggaaatgtcatgatactgaggaggaa
gagagtttctttgataacagaacggacctaaacacaaggttagcttcatatattcaaaaaaaacgaatctgctttgtctgagggagaaaaaaagt
ccaatgatctgctcattctggatgctagaactataaacagagactttcacgtcacagacaaaggagttttcaaatcaatactcatttcacttacaaa
tccagaatcttgcacgcaagtctacgttactaaaaaatagtcagttaagcttcctataaaggttctcagcccataccaataaggattcaaaactgc
tcgacatggtgctcggcagataataggttcataaggagcggtgacaagatcaggtttttgatgcaaaggtttgtacatagcgccaatcggaatta
ccgctcttgtgctttccgccgttgtagctggaaacatattccaagacagacgaattcctggcaaaaacacattagcaaaaccaaaagacaaataa
atttacataccatcttgatcttctattgattcaaagtccatattccccctctatgatagggctttcagcctttcttttgatgtatggatgaaaacatttcc
cttttagtcagttggacaaacacttagtgcaaaataacgcggctggtaatattatggtaaaaggcttagtgaaggcatatttagttgataagtatgt
ttaccgaaattagtatagatgctttaataaacaatattttgcatgtgtgtattttagtgatatatgatgaattgttagctgcataatgattttatttgta
tcataaagtacatatacacatataaattcaattatttgggttacttgtacggttaatgatatggtgactatgggtaatttattggttgtggaaggata
tagatgtatgaagagtgacgaggtttataagacagttacagtttacagtttacagattatttttatttggttgctttctcttatcttgttaagccaataa
aattgaatgacaattgctggcatagctttcactccatgttgaatttacatcatgaagagattagagaaagaaagctaaaaccagtaaagattttat
gattacagcaaattaaaaattccattggaatccaggtacaacgaatgaaccattatacgcacatttttaatttcttcaaaatctaagtaaaatcca
aaatatcaccatccagagttagttgtttaagcgctgggagcatcgcgagtacgaacctggctcatgatcttaatcatatcaccaagaacaccagc
agcagtgacagcgggaccagcaccagcaccaatgatgacgagaggacgggcttggtagcgctttgtagtgaaagcgataatgttgtcagaaga
ttgaaggttggcaaaaggatgagaagcgtcatacttttcaagcttaaccaaggtagatttattgacaacatcagcctcaccaacgaaacggaca
accttcccttccttatcggcttcttcacggatcttggcaaattcagtatcataattgggcaaaccagccataaactcatcagcattagcagcagattc
caaaggcttaggaatcaaagacttgacagggaaggaactgggagactcaacctgaacaccggcaatgcgagacaaaatagtgactttgcgtgc
aacgtccataccgttcaagtcatcacgaggatctggttcggtgtagccattttctttagcgatcttgacgatgtcagagaaagaggcagtgcccttc
ttaccattgggagaccaaacattgaaaatataagacaaagtgccagaaaagataccttcaactttgaggatctcgtcaccagtagcaatgagttc

cttgagtgtggagatgatgggcagaccagcaccaacagaagcttcgtgcatcaaatgagcaccgcttctcttggtagcctcaactaaagagttgt
agacctcggcattcgcagagaaagccttttttgttaggagtagcaatgctgatcttcttggacaagaacttggggtaagaataagcgacgagctca
gaagaagtgttgtcaaccatgatggcaggaagaggagaattcgaaaggaagtcgagcaaaatgtcaatggaaagagcaccttggttttgggca
tgcaaacttctccattgggtcaaatcaatgggtttgtagtccttagaaatgtagtagcctcttgtgctggtgatggcgacgacgttgaaggaagga
gtaccattttgagaggccttgatattgaagtccttgatttggttcaaaagctcactaccaatggtaccagtacctgatgaaagtggttagcaagtat
ggttcagaaaaaagtatgatatgatggtagaaaattgaatgtaaaaataggttgtaaggtagattcccatttttcattcattcctctttttctacatt
ctaaacaaaagaaagaaataaagaaaggaaatttcgaagcttacttaccaatgatagcaacgttaacgtttgttctttcagcagtcattttgcga
agaccgttgttggcagaggaataaaatccagtagagaaggacgcctggggtagacgacttggaattgatgtgaatgataaatatctgccgaaat
gtgaaaattgttttacacaagaaacgtttatttttttccttggaaacccacgaaaaaaaaaatcgaaaagatggtttacccagcaacattgatcaaa
cgatgttattatgaggaattccacaattcctgcgttcgagaagaagttctaatttggtaaaaggaagaagatgaaaatgaagaagtcgaagtacc
atatgaggtggttgcttttccttgctctgctgtgttttgctcgtcttgggacatttctatcctaaaggaatggtttttctgtagcgcaatgaaaagaaa
agacagaaaaagaagtatgatctaatgagatgtaaatgaattctggaaagctgtcttggattccatgaacaacggtagatttgatacgtaaggg
aacatatatactgcaacttgcaaaagttttatgactgtatagatggaatagagatcgagtataagcacatttgggcacatatccttggcattcgtac
atgaagcgagggtaggcctttgggattatttttgtttacagactgaatcccagcatgctttccaaaaacttttttttttcgtggctactcatcttactc
aatcctatattaaaaagtgaaaaaggttttcatgcattcagaagcattgaagtaaaccttctacatggaatagcatgcgcatatggttatatttat
gtttcgttcaaacgcatttctcatgttttctttagatttcacaaaacctacatttttaaatttaaaactcccaatttttttcacttttctaaccctgttcctt
ccacaggaaaagcaaaaacggcaaacataaattctgttcaacggatgtaaacaaaagatgtaacttgtgttacctggccaattttaatttggtcct
tctccctatttgtgtgggtgggcaccctaagcccacttcagtcactcattagccagttcacaaccacctctttagcgcactccgtgttctgcaatctgc
caacaaccgttctctttgaaaatcaacaaaaaaaaagaatttttagtggtttctcatcgggctaccgcttaagagtgaacaaattctccggattgagt
gtatatcaaggagaaatttcgaacgacattttcaggtggtggaaacctaacaaagtccacatttctactgacgcatcattttgtttctttttttgttct
tttaaatcggtttagactgggtctttctattgctataaaatgtctaaccaagatgtggatttagactccattatagatcgcttattagagggtaagtc
gatggttatttagtttttttttttgcatggatggattcgataaagtcaaattggtttccttgaagattgtatggaagaatcctcatctaggagtctttttt
ttcccctcttcggaggttgttgatttcccgaaaatgacacaagagactcgttcgtatgtgtggtttaaaaggctctgagccaaggttttgttttctgtc
cttaaaagtttgtgatcaacaagtactggttagctagctatagatttccgattagatcgcttctcgagttcatgcataaaaaactgaaaaacaagg
agcaacctacttttctaattgctctttatcattatctattttactaactttgtcgttttagttcgtggaaatcgtccagggaaacaagttcaactggctg
agaatgaaattcgctttttgtgcaacaaagcccgtgaaatatttattagccaacccatactgttagagttggaagctcctctaaaaatctgtggtga
tattcatggtcaatattacgacctttacgacttttgagtatggtgggttcccgcctgaggcaaactacttgtttttgggagactatgtggaccgtgg
taaacaaagtttggaagtcatttgtttgttacttgcctataaaatcaagtatccagaaaacttttttatccttcgtggaaaccatgaatgtgctagta
tcaaccgtatctatggcttttacgatgaatgcaagcgtcgctacaacatcaagctttggaagacattcacagattgcttcaattgccttccaatcgct
gccatcattgatgaaaaaatatttaccatgcatggtggacttttctcccgatttgaattcgatggaccagattcagcgcattatgcgtcccactgatgt
tcccgacactggcctgctttgtgatcttttgtggtctgatcctgacaaagacctgacgggctggggtgacaacgatcgtggtgtttcgttcacattcg
gtcctgacgttgtgtcgcgatttttgcataaacacgacatggatcttgtatgccgagctcatcaagtcgttgaggatggctacgagttttttttcgaaa
cgccaattagtcactttgtttagtgctcccaattattgtggtgaatttgataatgctggtgctatgatgagtgttgatgaaagccttctttgcagcttcc
aggtatgtttttgcatcttttgacgtagttcaccaactaacgaaatttttagattctaaaaccagcagagaaaaaacaacgatacggcggttatca
aggaatgggtcagaactggcacataaatactcctcggaaaaataaggcaggcaattcaaaataaagcatactgagttatctcattgtgttcctga
actttatttattcttttggtctttgaatgtgataaaactaaaagctgcaattgtttttttttgatttcagcgacttgctgccgtatatacgtttcatcatct
tcatcatctctgcctgtttgtatgagcattactttggataattagagcaacctgatctttatttttgatttcacatttccttcgtcttattctatctaccct
aatccttagatgtaactaagaatttagatccaatctttctctcttcctttcatctatattcttttataaaaatatatatacctctttaaaaggggatgaa
cttaaacgctgggttaactttacctagggtacttttttggcattttcaaagagtttacaaacgaggcttttgatgactaggatctttcctgcattccttct
tttaatgctggattccatatcctactaacgattcgtttattcaatctactcttgattacattgttttattatgaacaactttaacttctttttaaatttgga
tggaactttgattcagtagcatccctatcattttatcctttatacgttcttaaaacctaagcttctaatgcctcacgtatgtatctactctttgtaaaca
atgttatgccgtttgaaagtggttatcatcagagcttcggttgtatcttcccttcttattaatacaagctatatatcatgtgttgctcaataatatgcag
ttcatacagacaatttgaaatcactatgatagcttcaggccttatactttcaacctaaaaaataataatataagcagtctctatttttatgaaaatat
acggtatcattgtgtcggtccattcttgacaacccccgggttattttaccgatgatgagtcgccaatatgtataagacagacaaattaatctagcac
actaatacaaggccatcgtactaattgcaacgatcacctctagtaaatgtgcatttttttattgaccactctttctttagtaatggtaaaataatcaa
agtactacgatttacaataacttttacacgtttacgagaccgaaatttgaagcccaaggacttgtaaaagtgaccaaattcgaatttacaaaaac
atataaccagctaccggacaatgaaatgtatacgtgaaaataccaatttctttaaattatctcctaagtagagatttaggcatttccagcagaagc
ggcagccttagcctgcttgttggcttcaacagtaccacggttggcgaacttttggttacgacggaacttggcgtcacggaacttgagagagtcgta

acggtgcttttgagggcgcttgataccgttacggtgagccttcttgttttggttgtgctactccatagttagtcatgtgtcttcctttagtaaatatcac
aagcaacttacattagtgtggtttttagacttggccattttggttcctggataaaactacgaccctattcaaaagtaaaatattagttacaaaaaaa
cagtcacaaatttgttgcgttgcttttgacacacagaattagaaagctcattagggttttttaaaccctgtaaacaaaaaaatggcctacgtaatcc
taatttgaaaaaaaaaaaaaaaaaaatagaaaaaaatttgcatggttcagaagtttgctaataaaaaaaatactctaaaatgaattaaacatat
ctgaaatgatttaaccatactattcagctgataggcaaaatataatgcattcaactaactaaaaagcaagaattgtaaattactattcctaaccag
aaccagcttcgtcttcatcatttcctgacgatgaagctacatcttcatcgtattcttcagcaacatcactttcacttgcggaacggaaatcttcatctt
cagacatagtttcacccattgcttcatcaccttcttcctcatcgtcatctgcaagtgcagcattcagaagagactgctgagcttcatcagccaagtca
ttgtgaattttaacgtttttagattccaagtaacgtactaggccactttgctcttctctatttatgttggaaaattgataagaagttccagaacgcaaa
gaaaatgttaaatcaaaggtacgggaagctgaaacagacatgcctacacgagataaagtgacgcgggccaagtcagcagtggtaataatgata
gtaggcttgggaataaagagaaagtatttatcaagaacatataattgaccctcattagctttgtaagagcatttcacagcagcatgaccgtggtgg
ctcaaataatttccaggcgttatcacctttctattcgtcaaaccttggaaaatctgactgactacctcatatgctggctggtcgtagctggacttgag
cttgtccgcatatttttcacgtagtaaaccctcctcaatgttgagatcaacctccatgtcttcatctcgaatgaactgagtgacgaggaagggataa
cgggtttgaccttggcgtaaaggaggatctaagccgatcacaaaagcaacatgttgttcatcgggcttaggaagtagaaagagacgattaatag
aactatattccactttatagtcataagttttaccacgaagacgcatggaggtttcatacatatcaatatcatagcgaccacgaggagtaagtagaa
gaatctcagataaagaaacaatagcatcgcccgctgcttgtccaatgtctgcacgctcttttatcgattcatagaagagattagcagcattctgttc
agtatcttcgccttcggcaacatcttcctttgaggtcgttccgggaatgtaaagacgcatttccactagttcgtccgcctgagcagaaggcacaggg
gaatccttcacgtttgagaattctaatgcaacttcatttttttcctgagagattcgtgttgtttactgagttaatgggaatctcgaatgcaggacgaga
attcacattgaatactagctctgatccaagaaactcagtatctccccaattccatccttttatagaaaattctttttgttcaatacccatgtcataatt
ctgtttaataaaactcgctaagccatcaaaatcctacattccttaagttagttatcattccaatactgcaaactttgacaatttacctcttgagcaaa
cccgtccaaactaacgggtgatctattctttaaaataatttttcaattcatagcctctggcaaagtgactccaacaaaatctccgaatttcacttaaa
ggcagagtgaatggttccgtaagagcacttgacttccaacctaatccgcttggagcgattcttagttttcctggctgtgaacttagatttaaataaat
attatcatattgaatcgtttttgtagccatttcgaacgcgtaaatgtaaacgctctggaagactagtgtgaaaggttgcctccttgctttttagtata
acttcgtagcacctccttatataggttacggccagctacaaaaatatgttggtggtatcgttttggctaggtattttaatatgatatttgtggtacttt
gagttaaattaaaaaaatggaatggcgcttaagaacttgcaataagatatgtatgtatgagtaataataattatgtttttgggttaatgcactgtag
gaaatgcccgaaggttctccaatgactaaggtttttgggtggatctgaaacattttctattgcaagcaatttgatggaaacgagaatccatcattca
ttaacaaacctaacgaaaacaaaaaaaaaaagaggaaaaggacaatagtaaaagagaaaaaaccagaaggatttttttgcgaaaacaaactcc
ttgaatgacttagtatgtcttttgtttgtaaataaacaaataattcaagctatcaatcaatattaatttgttttaaaaacacaggactgaggaaaaa
gatcattagaaataaaaatgatagtaaattaaataaaaagtagaacctatgcacccataaatttagcaacaataagctctattcaatactcggtt
gaagactgttcatcagacaaaaaatttccatcaaatatagagtaaattcaaactttaaactctttgattacatctagtgcttcacttacaataaaaa
caaattattaatgttataaggctcatgatgaaaaccatatatatttaataacgacgatataattcatcaaacatcagtgaaacataatattcaaaa
aatatttaattacataattgtacaagcattcgtgtctaatacctcatttccaaaaccatcatccaaatgggcacgataagctaaatgggagagcat
cctgctaaatcttgttagtatcttgccattcatagagataaaactaaacaaaccttgttatataagaatctcgagatccttgctctctattcatttcat
tcgccgcgataatcttatagctatttgcagtctgatttcgcgatcgacccagagctggattgttttcagtactaaatatcttgatggttgagtcaattc
cagatactgcgatagtaggaaaaaaaggatgcccttctaaaacattcaccacttcattatctccttgtatgatagcaagaatcgaggttgactcct
tatcccctgttccaattagcaacaaaaaagcaatagctaccttacatataaagaattttccatcatcagaaccgctcatgacatattcatcatttaa
tccaaaaaaatttacatcttttacctaaataaatgtattagcataatttacccataacaaaaaaatattaaagtcacacttacagtctccacattgc
aatgaccataataacttttaacatgagtttgaacaggcacattcggttcaacggattttctctttttcgatcgcagtgaaagtaaacttgggccttca
tcagactcctcatcactgtcatcggtattttcactaacatgtgcatgatcttcatcttctaagtcatcactgttattattgaattcatcttcaatttccat
ttctgtatatcccgagtctaaactttggaattcaggttcggatgtgtcatcataagtatccatttcctccccatttgacatggaatgctctgaatcagt
ataggaagattcaccaatttctgatacattatttgtttcttcagactcgtcacgatcccaaggttgcaataaaccccaattaatatcagcggaaata
agacccagacaaccacgaagaactttgtgtatccaaaagaattttctgactgaagataattcattggtatcaattcttgcaaaacttcgtaacatct
ccgaggcactccaaaacaaaacacgctcatgttcgtcgggatcgcgtaaaacaagattttggcgagcttcgttaggaggagaagacatttgcaa
agcccaatggtcactgattcccaagaggtagcgtataacccaattcataaagtcataaagccatccccaaccagcttgaataattgtatttgattc
taggcatgctttcccgtccatgagcacaaggaccgaaacacaggctctccaataatgtaaaatttgattacgaacatcatggttaaaatgtgttgt
atctataaaataattataattttccatataataaatagcgtctttcacataacgaattgaatgtgccatgtgattttgataaccacttgcaatgctttc
atagagaccatcgtcttgagaagtaaaaagtttttgtatatttttgtacatttggtagaatgtatgccgcctaggttgggttgtcacatacggactac
gcaaaattcttgccgttggtgtggaagtttgggaagaagcattaaaccaatgcgtacttctattttgtctaaaagagcttctagctccttttaaatgcc
gcttgcggatttcgtggagaatcctcatgtttctcaaatgtaggctcgtacgccttatcttcgttaatattaaataaatatacataatcagagttcca

gctaaccaataattcgtttggatttgcggtaccaaattcacagcaattgatatgatggtcaagtattccttgagagttataggttccgttagggcta
aatttccgaacacatcgtgtatcgcgtgttaaagaatcgtcagaattatttttttttccattgatcttttcctatcatccttctatcatgcagaaaagcat
aaggatgtgtgcctccaacaacaaagtaatatgggttggactttgacatcgacatggcataaaggttaatacggtaagggttataatttactaag
atagaagagcagttgtgatcctgattacaacggtgtgcttctcggatgtcaaattgtcgtactgtcccatcttcgctacatgttaaaaaggtggatc
catcgtcgcaaggaacaatccgtttcaccgaatccaaatggcaattccagcatctcaattcactttctataccctgtggacttcagaagaattacc
aagctcaacatcaaaaagcttcacaaggttgtcaccactagcggacatcaccttacgactattagaatacggcataaatttgacactaaagatat
tgtgtaaatgccccgtagatatcacatgaagcggctcaaaattattatatacatcccaaataaccaattgggtatcatcgccgccggataataagt
attcaccgttttcagaccagctaaagcatgttagtaaaaacgccacatacaagacattcaacttactttaatgcgtttacacaacttgaatggtagc
ttaattccctttgtaaatcgatattcgccagccaggacgaactaccatatatatctcgtgcgactttcgaaatgtcagtacttttttcctagctataagt
aagtcttacctttttcgttgcagccattcccggttttccaattgacgcaaagacaaggaaatcccagacataaggccaatttttgggaactgtgctttt
tggtaaacgacagatttcacattcgcggggatgacgatttaaagtactcgctaaaggtgtcgtgtctactcccatcgactttacttgtaaacatcat
gaaattagtatgtaagaatgattaacaattgaattgatattttacattgtaaaaattcattctatctacttaatgggtgtttttttacataaggatata
acgaagagaaagtaggtgaaaataaggagtgctgatagattggtaaccatccatttctgtccatgagaagtgacaagttatgaatgattcaggtt
tgttagggaaactcttttcagaaaacgaggcgtcaccgttggtggctcccaagagcaatggatgaagctgggtatgaaaccagaaatgtacttgg
cgaggaaaagcacgaaaagctttagggatgacgctaaccataaactcattgattgaagaaggaaagtcacagagtaaagtccattgatgagct
tgagtagaatccgtgcattgtcgccatttacaagaggtccataagggtaatttttgacatctattgtccgaagcaaatgtatatagcgaaatagta
agcttagggcagtctttggattccacaacaaattctttcaggactgattttgctaaggctaacgtttcaatgttcaatgagggctgctgttttcgaag
tcgagaccatgcttctaagtaacggacataacgtatttgagacggaatagtaagaccgcttcctcgtctcatacgctttttagtgtaaagtgcaatg
ctttgatcgaatgtacatccttcgtgtgctattaggtagctacacagcaccgttcctgttcgacctttttcctgctttacaatggattatcaactttgtag
acggatctcggctcaaaaattctgccatcctgtcgatgattgtacataacagtacgaagggaggtggattgtgatcctcaaacccataaaattcca
accttggtaagaatagcttgtggtgataaacactacgctctgcacataaattaaagatcatccacttgtctgaatatttatcatacaagtattgtaa
aatcgcatgttcgtcattcctatagactttctgaagaccagctgccggtgttgacgttgcaattaacctgtcagtaatttccgccaaatctatgtgtc
cataaccttcatttctgttcagacctctgcgacctctagaaacgatggctcgaatcgtgtccatgcaagtaaaataccaagaaatgatgatgttccc
aagttttatgaaaagctgtagtccatcttccttatgtttacagctagcctttcacttgccagttgagtaatactaggccagatacacggtgtatgtaa
ataacttacggagactaaaagacaataggaaaattcatatatattatttatattaattgtatgaactgatacaaaatccaaaattcattaaatacg
catgtttcatacaacaaacatataaaccattacataccataccataaagaggtaaacattattgacgatgtgatccaatactttggaaagttaaat
tgataataatgttgatatacaaatgcgctgtgaagcaaagacgttaacaacaaccggagacaaaagaaaacaaaagcagcacaaaaaaaaa
aaaaactgaagaaattaatctttgacattaaagagttacagttcgtaaatagatatgcacaacttttgaaagaaatgaaataataaacacgaaat
caaagaggacgaaaacattacacgagtaaaggtccttataacgtttagaaggaatatactatcatataaaaacacgaatgacaaaaggaaaag
cataaaaaccattgacgtttatacattagtatagcatcaaactgaatagtaatgaactattcagaaaaagggttttttaaggtaattaacgaaagt
gaatacgtagaagaagtgtcagcaaacatgaagacatccacttgctgaccagggcgaatttttttgtacaaattcaggctcttttatacgcaagctt
tgaagccgttctaccgcagcatcttcgttagattttggagctgcttccgattccaaattatcacgagagctctcaccagtgccactttcagcaatttt
aattagatcctgcaatccacaacctttcaaattgcaagcatgtttacagactccaccggaatccaaatatttttttcttaaaatcattatagcatgtac
tgtcaatttctaaagaagaagtggcataataaaaagaaggagtgtttttcctccatgaaaaagttaattcctcagtgtgaccattatattcgcagct
gttgagaggtaaaaggtccaaatacatccttctttcaagacctaattcgtaaacaaccaaatcaatgtaagactgatcagttgcaatcacaatag
ctttatgctcaataagaccggagcgagaattgattatttgacttgcttcgcaaaacttggcatgaatacttttctcctgagcgtaccggtaaaaatt
gctcaatgtgttacaagactgtgtgacagagagtaaactcttatagtcctttgaaaaatctggacgaccttcaaatgcttcatgaagctgacgctgt
acacaaatgtcgatgtaacgacgagtaggatgacaaaaatgagtgtagcagggactagcaaaggcaaaatgtgatacatctttatcattagatg
tacccacggtatactcagactctgacgcgagtctttttaaattcaactgcagcaatctttgaagatccttatcatttgtggtcgctaaagcggtcata
aattccatagatgaagattctgctgtgagatgtagccctgctcgttgcgctgcacgaacaacagcgtccaaattcttcggacgggcgtttcttctca
aaacaactttgttcggaaatatactcattaaatgagaagcggttttctcattgatccagtgttcaatttgctgcagagcacaaacaactggaggag
ctttaaaaacattcatatttaactcttgaatgttactgagttggtcatcacgaaatccaaaacaataaagtgactgcaaatctacatccttttcgttt
gtaatctcagttttgtcaatactttggcgcttttctccagtaactgaagagcttcattcgattgcatgttagcctgtgcagtttcgagactaatgtagg
atgaaggagaaattacggaaggtcctaaagagcattgtattacagtttcagatttcaaatctaactggataacaatactgattgttaagcaatcat
gtcccgtaataagagacacctcttcagtaacccttttcggtaagaaagggacagagccttgcacaagctgtacctgtgaaacacgatttgcagcc
tcatcgtcgatgggcatatcttgtttaatactgctggcaacgtctgtcacatgaaaccctaaaatgatgattccttcagatgaaccagtgtcaatgt
gaattgcataatcacgagttcccaccataaacgttagtttatctcgcaaatcatagcgagactttagttcttctgaaggaatcgggctagataaac
gttttacactgtatgagagggattccgggaactcatatacacgacaactataatcgtgaagaatagcagtaaattcaacctttggatcacctacttt

tccaatactttcgtacaacgtaccaaacggatgtaaagatgttgtcggccatcgtttgataccagctaagaaaacttgatccttaaattcttcattat
tagtaaaaaatctgggtggtacctgatcactagaaatagcaatcaaaggaattcttttatcactaggtttaaaccaaactatttttggtcccttccc
accttcaccactagaagttgatgagtttcgacgatgagacgattggtttttggatgcaagactatttggtcgatacaaggccaacgtacctgaaca
ggtatctccgcttggacgatcaagaattgctacaatatgaccagcatatctaggaagattctcttgatttaaagagatatcatcgacaaatgaaag
gctttgaccggttacttcataatcgttctttcgcttctcaatggatcgctcgaaagccaaagctcccttattcattcccaaagccattggcgtacttat
ggacatcatttttgctttactgtttacggaagatttggaggtacccgaaagagagagattacgacgaattttcttttcctcttttttctcgtttcgtttgc
attatttcatttacatcaagaagttccacggcaactaagtcaccttccaaggtacggtttcgatctttagatccacaaatgaatatatactcatcaa
gagcatccgtaataacatatgcatcggatcgatttttgcgattaatatgtaatgttccaacaagaagtcttccagtgcttatgaatttgggaaggga
agcctgaggtaaataaggcaaaaacaaattcttatgttgctgagcagctgcagaaactgaaactcgtttcccggaattgttgaaattcagaaagg
aactttgtggaagagaggcaccatctgttgaatgatttatgtaagattgctgagaggcagtggagagaggcatatgcgtagggacatgcgtcgtt
ggtgactccggttccatgtaaatgctttcctgaagcgaatgagcagagagaggagattccatgggagactgttgccattcaaaattaccttcaatt
ggttttaaggatgttaaaaagttggcacttttcggagatacgggagagattgactcgtttccgacagacgaacgccttctgatacgagttgggggа
attacccccattccacccatcatgttggcacgctgactagtagattgtatgctttgactaaacgtatcaaaagtatccttggcaggactaaaaagg
gactctgtccgagtcttaaccgaagggctctgcacctccgcgggacctaagggaccaccgcttgtaggagattgcatttgacgtgcgccgatagg
agcaataggattaagccttggtaaaagcaagctttcccgttttttttgtattggaaaaaggatttgcttggaaaggagaggttaagtttgcttgcgta
taattttcactttctgttagagactgttgttgcatttgcaatgcctgtaaatactcaatttgagattgaattacatctggggctataagcacattagta
taaagtaaagcaagacaaatcatccgcatagtgtgaaggccatcatatgaaacaaagactactggtaaacttactcaagccgacactaatttag
atggatgtaaattgttaaacataccgattggagcaagacctcccattttctgacttgacgaagaggaaggaggccgaccgctagggtctgattgc
ttccagtgaggatccatagagaagaaaggtctagaggaaaaagagttcaaggaaacaaggaaaacaaaacgtctcctgttatacaaagaaag
ggtttaagataaagcaaaagtaatggagtcgtggatgtaatatcaatagaaagtgaaagtaggagtatgtgaattaaggaagaaaaatccgat
ggaaatctctgaataatatggaaaaggcagaaacaatcaacgtttcgcaaagggagacaaagagatagacgtagtaaggtcccaaaaaataa
cagcagtaaaccaaaaaagggcgaacagaagaaatggagacacagagagagacggggagtacaacacagcgtattgtaaagtaattgcaat
ttcgtccaaggactacttatgcagagaagagaacggtatacaaggaagcaagcacaatcgttctgtcaaaaaagggaaagaaccaatgaaca
gataccagcctcgaaaagaagaaaaagacctctttatttatcggaattcaaagaagaaaagatcaggaagaggaaaattcttacgaggggagc
gtagcctcggaatccaaagaatatggctgtcaagtaaactttaaatgaaagaaactagtatattaattgtgttactgttttttttctttacccatcgac
aatgacggttcagtcacgtatctgacgaacagtccaacgctaccaaaaggttatgagagtagatgagtcaacgatgatgctataggaaggtaat
gagacttgtaagcacagcaggctcaaacaagtaaattatgcgaacaaaaccaacccaattgacaagtgctgacaggaagaacggaggatgat
ctgaaatgcaagtaaaactttcgaaatggtttcacaaggaatgtgacaccagcaatttttaggatgtaaatcacaatgattaaataaagtaaccc
aatggcaattgaagcttgaagaataataagacaagaataaggaaaataattcagcgattcaaaaatgaaagaaattgtatatcgtagcactcta
taggatacaataattaatatcggtacaagatttaagcaattatgcaaaaactttagtggaggaaagaacaaaatgccttcaataaattccttttag
gctcaatgggagcgtattaaaaatgccctttaaacagtttctaagttcttgccccggggcaatggatacatctaaccccagatggtggcatttaagt
ttggtactgcgatcccataatgaccgcaatggttcatcaccgccattaatcttttggcttctgccttcagcgattcattcttctatgctgcattacgtcg
attgcagaggccaaccttgggaaatctttaacataatgatcattcatgtaatcttcattttgacacttcatagtaagtggccaatacgcaatcgtaa
tacaattttggcattacggttaagtaaagcgaaaggtttgcggcgtagggcaaccttcacgttctactctgcaattccaatataattgcatgctcca
tatcgttaaaagtccataagatcgcccatacagtagttagaaatgttccaagtaaaatgaaactgaaatgagtaacagcaaagtaaagacattg
tatgctctttttttcagtcatcatcatattagtttttatgatgttccacatagtaattttaagtcggttcaaaacaaaaagaaaaatatgtcgaatttga
ttttgcggaaatgggctcagttaaaatagattttgatctgtctgaactgatgtagaccaaagatattgccaatattgttctactgatttatgaagcga
ttcaggttcccataaggtccttcacaaagcatccagctcttgtttctcggttttattctaccttgtcgtaattgcagttttcagtaaaataataatcaac
ctcacgagcgttaaataacaagtttcataaacaatttcttgcttcttttttactacataatttatgttacatcttttctcctaccaataatttgatatctgc
atcggagcacttaatggttgctcattcttacaacggatacacttccatttatacagaatccatattttattaatcgtcaggatccatctagtgagcca
aacgagagctttggataacaccagtaagttcttcgatcttgcccttggcacgcttcaaagtaccgagctacatatgtggttagcattccattatatg
ctgctttatttcttgtcacttactctcttcttagcaagcttacgagcacgcttgtcttgagagttacggattaattccataacacggcgctcataagga
gcaaatccagcaacctcacgaacgacggagcgaacaaaagaggtacgcttcgattgatgtcctttacgacgggaaggacgctcaggcaattga
cgcttggtcaaagccttgcccttgtttaatccaacaacaagtccaggagccatggtgtgaagtctacgcttcctccttccttttctttactagttttgac
aatgctttgtgactgtcctttgataaccctaccctacgactgttacacttgctgaacagttttttttgccttttttaaagatcaatgtaatttcaaatga
acaagtagtttccctttgataaaacagcttaaactgatgtttatttttatattgattttctttctaacgtgattattcttttggagacgaattgtgtttttat
cattttgaatacaattatagtatttattgtctatttgttcatagcaattccataatgtattatgttttgtagtgatgagaatgtcaaacagttttctacc
gcttactcttttgaataaagattctctttgcaaaataagttcgctttagtaattaaaaatttacgttaaactacactaactttgttatccctttcacattt

atccatagaatgatgtttaattcaatgcgtccttgatttgctccttgaatcctatagctgttgttcatcacaagtagatcacttaaagcatcaacatgt
tccctgaattccataccaaataattatctttatccaaaatctcattttgattaaagtaagggttcaatggacaactcttactcgtcctactatgtgtcg
tgctacaccatacaaaagagaataatcatgcctatcgaaacatcacggatgctatgattgaacaggttcattaatacataccataatttttgatc
aaaacagctatccatctgaatatggcaataattgcatattcagataggtttccggttttgttactacagcttctattgagccgtgcactcaggtacag
aatggaattcttcttcttcggcaaatggattttcaaaacgggcactacctccaaaatttgaaacatctccaagctgtccagtcacggaatctacaat
agcatctttcgttaccggaacttgcttggaacatgcaggtaaaatattctgtagcatttgcatcgattttccatctaacgagtcatctttgggaaatt
caatttcaacttccaggtaaagatcaccacgtaaatccgtttgataatctcggtacattccttcacctggtataacaatacaatcacctggtcgaag
tattttacccttaggctgataatattccagaatacgaccatctaatgtggttactacggccctcttgaagcctaccaaagcttcagcaagactaatttt
taagtttggcctttaaatcatcccctacccgctcatatacagggtgaggaacctgtcgaagccgtaaaacaacatctcccggcgtcattcctaagg
cctcatccgccattcctggctggacaactttgtccatttctttgctgagcggcgcacgtagaatgtaaggactcgcttttcaccgacaactccggag
cctttgcaatacttacagcggtctttggttcgaaagtttgatcctctaccattacaatcctcgcatgtcgattgttgcgtagtgacatgatgaggacc
aactctatgaaggtgctgttgcacacccttccactgcacgataaacaagacctttccttagcaaatcgctttccgccttttgccttggcagtgtggac
aaatgacgtttctggtagcacgcaacttgatctctttgcctttaaacatgtcttctagcgtaatctcgtagtcgtgaacaacgtccgaacctcgacgc
ttttgctgtcccggcgcaccgtgtgcaccaaagttcataccaaacatctgggccaaaacgtcattaatgtccactccattttgtgaattgtcatggcc
ttcatgttcaaggccatacatgtcatacgtttctcgagagctaggttctcgcagcacgtcgtatgcagtctgaatattacggaatctagccgctgcat
cttcccggtccgattctgctaccttgtcgggatgattttgcaaagccaatttttataacgtttttttatttcgtccgcagaagcagtggagtccacttc
aaggatatcataaagagtagtatcagcaaccattattatcttttataggttctactaaacgaatggcagcacgctttgcaagttgggtagcacaag
gtaaagcctcttggcaattaaaagaggattatgattagggtttttgaaataaaaaagaaagtattgctaaagataagtttcaataaaaactctgc
aataggattgaactgaagctcgactggcgatttttaacaaaatatgaagttttcagaatatggcttcaaggaatgctcttttcagtcatggaacca
aagaatattatacgatatacacgctgctaaaaacttgctggtttttgccaaactggaaaagctgtagaacatcttccttacgaactgtcgtgcgccc
ggatggtttaacgaattatccttgaaatgcgtaatcctaaagaaatggacaataataggaagaaaagaatcgattgcttaaatagaaagtgtata
agaagctttactgagatggcactgtaagcttgaagctaccagatattccatcccttcactcttaatagtccagaaaccgtagacatgtgacttttcc
aagcatcagtgatggaagtactaagagaaattaacatggttttctagtttcagttcttttacttatgagccagccgatttacgctccagggaagcaa
cttctagttgaagtgcccatagctcatcctgtagaagattaatgcgtttgtccttttcaccgttcagttctctctgcaacgaaagctgtttttctagaa
gagaattttcttgaagatgctgtttacacataagttgcgctttctgcatatttctctgatacaattcgcaggttcttcggagggaccgaagctcatcg
gtcatagtccgcatcgtcactgtctcaccagatataccgtgagacggtcttccaagttctttgtgagtatccttttcatttataggcgcctcccgctga
ttcagtgacagggttgagcgaaacagctccatgtatggttcaataactttgacatatgctttttcacgagaatctcgccgcttaagtttttccactaa
atccaagctttccatttttttcctcctggtattttagtttttcctgtaaaaacgagtggaatgctttccatacactcaaaagttaggcacgtttatcaat
tttgctttcacaagttcgacgatagttctccattaattcctaatttaagaataaaacagctgtaaacttactagcagcattagaaagagtccttttct
accttctccttgttcttgtccaagctgtatagtctgaaagtagtgtttggttttccatagcaagtaaataacgattgttagcgaaaagcgataaaata
atatatagaattgaaacgaggagtttgctaatttcaaatgtcatgaggtaaggagcttttagagctagcagaaagaagcacaacccaattcttca
ctttacaaagaactttgtttatttgcaagaattcaggaaaactttggtacaaaactcttctacgaaaggacttgaaggtttacactaagaaagcaa
gagaaattggttgcttggttccataagaaaaatggcaggcaggaagaaacatttactgaaagtgattattcttggtgaaagcggtgtaggaaag
acatcgattatgaatcaggtacgttctctttttggattttattggtcgttttcgcaaagcgtgttggattggaatgcttctgtagcatcatggcgcgac
gacatgaagaagaacccaatttcgatgttgagccgaaccgtaagctaatatattcaaaatatagtatgtcaataaaaagttcagcaaggactata
aagccaccattggcgctgatttccttacgaaagaagtattagtagatgacaaggtggttacattgcagctatgggacacagctggacaggagcgt
ttccaaagcttaggcgttgccttttatcgtggtgctgactgctgtgttcttgtatacgatgttaataacagcaagtcttttgaaaccttggacagttgg
cgtgacgaatttcttattcaggcttcgccaagcaatcctgaaacctttccctttattttgattggcaacaaagtagatgtggaagaaaaaaagaga
atggtatgattttgttgacaggatgatgggttatgaaagacatcagctaatatctatctatctaggtttccaaatcaaaggctcaagcttattgcca
agatagaggagaaatcccttattttgaaaccagtgccaaggaagctatcaatgttcaagaagccttcgaaaacgttgctcgtctggcgttggaga
actcggatgctgaagatgctgctggcgattttgctgatcctattcacttggatatggaaagtcagaaggccacttgctcttgttaaattaagcttcac
tttgcccttccctccacatttcctctactatacctcggttatcattttatggagacgaaatgaccataagcaattcttatttttatgttataaagtgtttg
ttatctctacctcttcattggtaataacgttaaaaaatctcggaatcatgatagattacgggtatcgttcttatttccatcagcttacactttgtttatt
aatgatttaaaacttcatacacttacaatccctttttcttttattaatacatcctgtttacttttgaaagatttacaataagtactgttacacaaacatac
ttttttttttttttcatgttggccgatctgacttcaagtttatgaatgtcaaactggctctccataacttccaacttagtataatcattctttttattattc
atacgaatgcaacaattccttacactatgcaactacagatatctccgatggtctatttgtaaaagtgccatggttctgcgaaggttttaatattaatt
tctttgtgtatagaaagctaatcaatatattttcggggatttcgtggtgcacgcttattcataactatttttttctgttgtaattttgttattaaccagagc
aatttttgtgcttcatgacatattcgatacaacaactctagtagtcatttatttttcttttatatgtctattgattcactttacattcatttctgttgttttttta

tttgattaattagcagtcaattatccaaactcacatctctaacctgctcgttggatataagactctccatataggatgtactatcaaaatagcagaa
aacatgctactggcgtaagcttgttgctttctgttgtttttcctatggctcataagctccttttttaccaataatctgctgaatgaccctagctttttcaat
ccctttttttatcacctacttgaataccggtacgtttgtgttgtatttgatcccatggtatctttttgagagaaatgatacaaaaagagagcttacagct
catacttctgtctatgaatcattggatgaaacacaaaatccatatacgtatagacgaaagccgatgacatttcgacaaaccgcctctttgagctta
ggattctgcattatatggtttgctgctaattatttcagcaatggctctttagcgttcacgaatgttgcatcctttaccatcatatctagcatgagtggat
ttttcactctggggttaggagctattttcaacgttgagaagtttacctttggtaagttgctggccttggtagcaagcgttgggggtgtgattcttgttg
ttattcaagattcaaaacaagcatctggcggggataatgcaccttctcaaccagcattgggaaacacttttgcattgttagctgcttttctatacgg
atgctattccgttcttgtgaaattccatattacagaggaggtctgcgtttctatgcgtttgtttttcggtctggtgggactctttgacattattttgctttg
gccgtttttaatcttactacactattatggagtcgaaaagtttcagcttccttctactaaccgtggaattgctatcttgctttttaatgctgggattactt
ttgtctccgattatctatgggtaattgcaatgctaatgactagccctttgttggtaacccttggaatgagtctcagtataccattagctttgttttttga
catcattctcagaggtcattatataaattttacattaattttcgggtctcttctggtcttcgcgggatttatcgttgtaaattataatcaaacaacaca
cgtctaacaacttttacatgctcctcctcctcatatcaattttgtctttacataagttattctcttttcttttgataaatagttttatttatgcgcattagac
tctcctttcttttctggcaacatccaagggcttgtaagttatggaatctgtatgccaaaacaataatttatttttttacctccgtttttctcctttatcatg
tcgttgactatagctaataaatattattatttatttttcatttgtatatcatcgtttgcttgtttactatctccgtatatccagtaagtcgttgcataatac
tagtactttaccgtaaagcaatttatccttcaccactttcacctcaattctagactttacaaatatgttcttttctgggttttttggtcagtatcttctata
gttccttagattttgttgtttctgattccataaaagactaaatatcgtgtttactaaagtgattactctcaagtccttcttttaaacattttccttttttaa
attgttatctatttctatccattgatctacctttttattttgttcaaagactcataacttaggcttggttttgcggttcgtttctgtttctttttttcttttcctgt
tcattgttaagcatttaattgccagtaataataaaacataaaagctttctaatgccatatactaaaaatatacatcgttttgaacatgacggagagt
acggaaatgctaatgagaattcaggacttcgaagagaagatgttcgctataagcgtccacctttaagtagaaaaaactttccagttcttctcattc
atcaaaacctattatccggcattcttctgtcaaaacagatcgtccgcattttcaacgagctagtactttggtagcagaacagtctagcgaaatatta
aatgatgatattgaggagccagtgaacaatatttccacgtctcacaatcttccttcagctctttcctctcctgttcaatctgggtctgttaagtcgagt
gatatagcctcatcccaagctagtggcatatatgacgaagttgatcgttctttccagagtggattaggacaagataatttgccgttttctccttttag
cgaccgattgagctttgatacgactagcacaaatgaattaaaaactacagatgaacaaggacacttaaataactcttccttctcttcttttaaaccc
acaaataccagtcctcaatctggatctcctcgtctccctttgtctcgattaaaccatccagtgtttaatatagacaacaaccggaatagaattgtatc
tgaagccgcttatccttttcagcttcctaacaaaagtgataattacaaaacgcgaagtgtgtcactacctttgcatcgatctatacttgataatacgt
tatgcaattcctatgctgttgatgattccggacatttttctccagttgaggatactattcctttaagaaaagacagtcttagggaaaatcatccgact
agagattcaaggttaagccttttggattatggatcttcttctagctcagtcagtagcacgtctggagtcccaaaaccgactgatagctcaacgtatt
ctggaattattaatcaacaactgtctgcttctgaaaacgcaagcgatcattttagtgttagggaaaggttaagaaatcgttcatctgacaatcctgg
tgatccggaaaaagaccagatagattccaaagaatcgtttgttttacaagctcaagtaaaggacgaggtatccaaatttatgatattctttactatt
ggcattctttttcctccttttatggatgattgcatccttccttcctatcccaggtaccagaacctacaaaatgagactgaaacatatacaatggcggtt
tattaatcgagttgtttcctgccttggcctcgcaatcattttcttgtttattggattaggagttgctgggtcataaaatttatccctaaataatgacata
gaagacaatagagcatctagtggacgtattatgagtaagcggatattattaaatctattaccaaaaattaattaaaatgtttgtttcctttgtagatt
aagggttgtttcggcaaaacttaacacgttaataatgagcctcccacttgtttaaattaagcaagctgcattgttcgtggtcactattttcaactagg
cttccaatacgatagacagtttcaccagagttagtcaagtcttgaatggcttcctcggcatgttcagacgaaactacaactaccatgccaataccc
atgttaaaggttctagccatgtcagacacaggaacattaccggtgcgctgcaaccatttgaatacttccggcacctcccaagtatttgcatttatta
cggctttaaattgcttgggaagcattctcggcacattctctaaaattcctccaccagtaatgtgcgccatgccattaaccaagcccttcttgatgatt
tgaagcaaaggcttaacgtaaatacgagttggagtaagtaaggagacacccaaagtagtgctatcatcccaagggcacgtagaattatagtcta
agccgctcacctctacaattcgacgaacaagtgagtaaccattggaatgaacaccatcagaagctagaccaagcaaaacatctccagaacgga
aagcttgatggttgggcaacatagcctggcgaggaacagcacccactgaagtaccattggcatcgtaatgtccttcgtgataaagaccgggcatc
tcagaggtttctccacccactaaggcacaaccagcttgcttgcagccgttaacaacaccttcgacaaagctggtagaaactgcaagatctaactt
gccagttgcgaaataatctaaaaagataagtggttcagcaccttgaacaacaaggtcattgacattcattgctaccaaatcaataccaacagtat
catgcttgttggcatgtaaagcaattaaaagctttgagccgacaccatcagtggcactgaccagtaatggatcttcccaaccggcccgcttcaaat
caaaaacacctccgaaaccacctatatcagcgtcggcacctgggcgtcgagttgatttgaccatttctttaatacgttggacaaattcattaccgtt
atcgacggaaacaccagctgtctcgtaggttaaactttccttaaaggcatttgagggtttgagagcatggtgagcaatatccttgcggtaagacat
atctttgtattgcacagtttgaactccctcatacgccagtttaacagcagactcaacggtttctccggttgcattcacggctagaacacgaccacca
ctagtgactatttgaccatctttaagagaagtgccggcatggaagatacggatatttccatttggggtatctgaaaatgtaataggatcacctttag
gataggagccgggataaccaccagctacacaaacgacagcacagctgaacttgttcgatatagaaaccttgacagaatccaagcgtcgttcgat
acaagccagaatgatttcagccaaatcgctctcgagcaatggaaggactgcttgggtttcaggatcaccaaagcggacattgtactccaagaca

cgaggtcctttagcagtaatcataagaccagtaaagagaataccaaccaagggatagccttcacggcgcattccatcaacagtaggttggatga
tggtggagtgaattctgtcaaccaactgtggagtagcaataggggctggggcataggcacccataccaccggtgttaggaccaagatcaccgtc
aaaagcacgcttatggtcttgggcaggaggaagagatcgacatatgtaaccgtcggtaaaggttaagacagataattcttctcctactaataatt
cttcaatgacgaccgtctttccagcactaccaaattcttcattaagcatgatatcgcgcaaagcgtcaaccgcttcttgttttgttttggggatgata
acacccctttccaccagccaaaccgtcggccttgataacaacatcaaaagagcaagtgttgacaaactgctcagcttccttatagtcactaaaagt
gcagtacacagctgtaggaatgttgtttctatgcataaagtctttagcgaacaccttactaccttccattctagcagccaaggaagaaggaccaaa
gcatggaataccagctttgcgaaaatgagtttcgataccttggaccaaaggtagctcagggccagggacagcaagattaaccttgttctccagag
caaagtggacaagcttttcaaaatcgcagactccaatgtttacattttcaatcttggatcctggtcccttagcctcggtacctccggtgcctggtgct
acatagattttcgaaactagaggagactgagcaaatttccacgccaatgcatgctcgcgtccaccatttccgatcaagagacccacaattggttcc
atattggtatttgtacaaaatgcaagctaaagactacaagagttaacatatgttctaacgaaattggccgttaagaaactcaaccatcaatatcaa
gtacatacagttgcttaaataattaagcttaaagcctagaaatggatgtttcaagcaaaaaggaatttcctaggaaatcattcatatcgtttcccat
ctataatttagtgagacgtcttgatgtccagtaaagatgaagagggaagcggaaggatggcgttgataatggcatttagtgctgataaaagatgt
aaatcttataagacgatcattccttgatgaatggactgaacatagactaaatggacagaacgatgggaaaagtaaataaacagagaaatgaac
gaacgtgtagaaatgataatttttataagaaaagtaaacaattggtgaaaaggaatcaggaacttagaattgggtgaatctcagacaacgtgtt
ttcatagatatatcatgcaaatcagatctcttaagacaagggagcgtgtgagatttcgacaaacctgggagtagagctgaaatgaaacaaaaga
ttgtactcatttattaacaggataaagtataattacgaaaggtggctaaaatctcttggagaaatccatttttggaagggaaagagccaagcagct
tagaaaaagcattccctgcttctcttctcttaggaaatctttgctttgtttattgcttagcgaaaggtgtcttgtagtttgttaaaacgcttacgctttta
tgttccacatcactaaatacattttcaaacaggacatagctctactcggaatcttcaaccaaaacttttccatagcaaactgtcaaaattaggcatt
ttctcctagagagcattcatacaagcaacttgtgcacccttttccatggtgcatcgttccgaaacttttggtgaggtatctttttttattcgcgaatc
actaggtttctttctttcgaacgcgaacgcgaactatttaccatttacggaagtcgggagtgtaagctcgattgtcaggtctggtttatttttatttttat
ttttctagctttgtacccggcctcgttatcagggtatagcatttttgtttttggtttcattccttttttttttttttttcagcattcattggtttacccttttcatt
acattgtggtaacttttgggtgatttcggtttttttttccttcgttttaaaagtttgggtcattcgtggattgtcatattcttcaaaataggtttttctggt
gatattacaagtcatttccttttctcgattctagatttttgtcaacttttgctcgcatccatttgaatctctacattcctatcatgtaccaatttcaaata
aaagtaccagcttcctccgcaaatattgggcccggttttgatgtgttgggaatgtcccttgaggtctatatgactttggacgttcaagtcggtgatga
caagggcgcctgtgttttgtcttatgaggggacggtgctaacgaagtgccccttgatattcacaaaaatatgatttcccagactgctctttatgta
ctccgatgccacgatatccatgaattccccttagcggtaaagattcatgttaagaatcccattcctttgggtcgtggtatgggttccagtggttctgc
tgctattgctggcgttttgcttgccaatgagcttgctcatttaaagttatccaaacttcaaatgatggactatgttctcatgatcgagcgtcatcctga
caacgttatggcttccatgatgggtggctttgtcggttcttttcttcgtgagttatcggatgttgaaaaagaagctatgattccttctgccagtgatct
cttaacaaatcaaggattttcaagacctccgaagggtttgggaacgtatgcaaaattaccatgggcccctgagctaaaggcgcttgtcgtcatccc
tcaatttcacctttctacctcgaaagctcgaagcgtcttgccttcttcgtatacaaagccggatgttatctacaatcttcaacgtttagcgcttttgact
acagcgttgggacaaaccccctattaatgctcatcttattcatgaggtaatgaaggataaggtccaccaaccatatcgttctcagttgattcctggac
tacaaacgatccttgctcagatgacacccgaatctcaaccaggactctgcggcatttgtctttccggggcgggtcccacgatcctcgccttggctac
tgataattacgaagaaattgcccaaaagatgcttatcattttcaagcaaaataatgtcgactgtaattacttggttctttcacctgcgttcgagggtg
catctgtaacttactagggaagcgtcgcctcatataccgaaaatggtatggtatgcttcatgaaaaaggttcaatcttggggaaaattctgtaattt
tttttgttactttcgttacaggtatatttgatatagaagaaatttgtattttgttttgtatgtaatttagttgtatgtttctgattgttcacttcttgggaat
ctgtttgtaaagctttgcataaggacaattttgatgatgactcacttgattttgcaagacttttcgtaagatatacaataggaaaaggatagacaga
tttgttttcggtttcagtacacagaaacgaaaatattctcaaatgaggacaaggtcttatggtttttctagggaacacatcaataaatattccttctc
cacaggatcaaagtatcccaatggtcccttctcacattcaccgcaagctagcaacttgatattgctagctaagggtttggatacactaatgttatcg
aacgcaaaaggatcctttagactatagtaaggctctgctttggctgaattgtttttggcagctcccaagatggatcgtagtgttggtttttctaccac
gacaggtttctcattagaaaagactacactagtgcaatgaggacaagtgatatgaagccttgacattttcgactagatatttgtaacgattcgcca
aagttttatgctcgggctagagtaggtctttcaactaaggaaacgtaaattgaaaagaacagctcctaaagagtacggaagacgagatgaaatt
gaaaatctagcagggagaaagtatcgatatcatttttgaataacgaaattcaagatagagtttatataatgaagtgcaagaagtattctatgagt
cgaaaaggaaccaaagggacgcatcctattcaattaaaatcacatgttctttcttaatttttttatataaaaaaaggagaaaacctcctcattcgct
tttcctcatcgtatttccttttttttccgaatgaacacgcttattgtttccatcgtcaattgagtcatttccttgatactgctacaagcgttgaaacgaac
tcaattgtatgatctaaattcttcgattcctacaaaataccaagaaagcgagtaaatgatcaaaatttgtttattaagaagctgcgcaacaaggtg
gagtttctccctctagttcacaaattacatgctttcgtctatgttcttcctcgtaagcccatatagcgacactgtccactatggaattcatttcccctca
tacgaagagaactgccatgcaaggacttagtcttagccttttccttaattctccggattttggaattggaaaccgtttagaaggaaatccatgccat
tctaaattttgaaaagagttctatttaaattcagctactatatgtttctttgtacctggcatttcccccatttcattcgttcttctttacttgatttaccct

atatcaactaacctcaaattaaatccttttggaattcactttctttctttatttttctctttttttttttgttttctcagaaaattggtcaagaatcttgttcgg
actcaatttctttttgcaggctgagatagcatccgaatatcttttacaattacttcaaatactcgccaattcttactagctccgctttaaaggttggga
actacttttttttttgtgcgcggctgctgctttccgtatttgtatacaaggattgtatatttatcaaagctttcttaggaaactttcctgtctatctttcttt
ttgtttttttttatctctttttatttttaattaaaacacatccttctctttttggaatgttttgtatttttttgacggtcaatttttttaacacttaatattttcattg
ctttatgatcattctctgaaacctgcctatttatcaattgctattctggttacgttcttaacgcttgttcagtttatttttaatttgttttgttttgcccctctt
cttttattttatctctatatgtcaaattattctaataacccgttttttagcctgcagacggcaaacgatgatttaaaatcatctataccacctcagaat
ggtcatccacctgggatatcttcgataagctataatccgaactctgttccttacgctgatttatatcctcaaagatcgaataccgcatcgaattcata
caatcactcgaagtatcatgcttctggaaaagaaaatcaaaatgtgttgaatgctccttcatctaaatcccataggcctacacgtccatacatccc
atcgtacactcgtttaacatacactgttccccctttaccttacctcctccttccgaatgctctcttgaggctttaacaggtagaaaaccttccgctgt
accctcttatgaagattctaatcagttttatttccctatggatgatggccgaaaaccccctactcatacgccatgcttattggaatgtccatcctctg
ctcacctgaaagacgacttactttgagtgccatctatgattggatcagtgggacgttttcgttctatagtaaatccaataacggctggcaaaactcg
gttcgtcacaaccttagtctcaacaaggcttttatgaaagttgaacgatccaagaatctcccagggaaaggtcacttttgggctatacgtcctggtt
atgaggaccaatttcagaaattgagactcagaaagtcttgcgttaaccctcgaccagctccacccatatttgaaggtaatgcgttaatctcttcttc
tgttccaaattatactgcttcactacctaaatcacaagacggaaattcgtttaatcagtatagagctccttctgttggacccgcgcgaaggtacgtg
caatcaagggagattagcgcaacagatcgaaatgcttttactgaatatccgcgcttttggaatcctcgacaaacgaaagttactgataatgatcc
atccgaattggaaacaaagttttccgatttgggtgtttcgcctataatgagtactggctctcctcagtcagctgttcaatcaccgacaccacctgtgt
cttcccctgattcaagtgaatcctatcgtttaaatactttggacaataaaactgaaatatcgattaacgagaatgagttgaggactcctaacaagg
ttcgagcttcatctttggcacttgaagaaacggtgggacctatttaccacactttggatacgaatactaatgcatcccataacgaaaattacgtgg
atgaattggacacacgagaggtaagcactttagcctctgaaaaagaagatctagatcctccttcatcgcttcctgcctctccgactcataagtctcg
cattataaagccaacaaaacgatctgtttccattgatcttcctactccgcctcgtacgttgtgcccaagagccctttccatttctgatgatatgtctaa
taatgattttaataagtcttccctgctatcccctataaagttcgattcaaacacacagtttgctagtccatcaaccaatttaaaggaacatcgaaac
cgtattttgcagatgcttgcaacccctgatgcaaagcagtttaataatattacaaactctaccgaaacagactcttggaatttcactccgtttcggcc
ttcatctgcacctaatgacgatattctatcccacagtttgcaatcaattctaaaaaatgacagatttaaatctgatttggagaagctaaaagaaag
cgattcttcctttgtggaaactcctactaagccgcaatgggataataattttgatatgtttgatggcgatttttttggaagcaatggatatgtttaattg
tgatgctatgccatctaatgtctttagccctataaaagcttcaccaataaaacgtgaggtgcgacgaaagcatgttcctagtagtcttgtgttaaca
cgggcatccattgcgcaggatgacagttatctaccgtctcctacaaagcgaaaaatgccacaattgggaagacaagcttcaactatgttttaaatc
ttcataaatttttaatcactgttaattaatacatttgagttacccggttgtgggtttataaaattcttttagtaatttttagtaatcaaaagaataagta
tcttcaattgtaggctgctttacgttttcaaaaagcagtggtaataatactctaaaaaaaaagtaatttttatttatccaaatttaatatatataaca
atattataccaaaaaccccttttgaattcagtgaaaaattctacaatcctgtcaatatgattctaatagtatcaatttgacaatgttccgtcaaaaat
taagtccttttttatgcagaaattatttaatcaattagcggcagaatcgacaagtggtgtcagaaggtcaaagctaccagtaccaaacctaccaac
ttggcccataacgaggcgtgctgaaggattagacaaagtatcgacatcaccagataaagctgcttcagtgaggaagtgacaagtagtttcaaaa
gacatcttagcaaaaggtgaagtgttgtactcgataccatacggttgaatgctttataaccaccttcgaaggtcatatagtcagcaatcaaggat
agatggcgactgtcgacgccaataccgtagacaccaaaaacagcagaaacttcattaataatagcattacgagctgcttcaacaccgtaaattct
aagaattgcagcaatatcgtttgtgctaatatcattcatcgaaatttcgttaaagaattcccacatagccttcaaattcacaccttcagtgatgacct
taggaacagtgtccatcgcagactcgggaggcttaggataacaacgtgtaattccagaaatctcatggacgacggtttgtgcgcaagcagcttct
accaacgaaaccatcaacaacttttcggtgtttatagggaataccaattcaacgacggcccactcaccgttctggtaatcaaagtcaatgttctta
cagttggggagaactgtttgtgctgtttgcaagttcaaggcgcgcttttcgttgattgatgaagccttcaacttctcagcctgtatacgctctttatat
tcagtaacactttcgtcagatttgaagccatcatcttcatccaattcctcgtccatcttctgtgatttcttcaagtctcgcaaagcatctttatcgccct
catcaggtccatcataagacgcatgttgtttcgaacgagcagccatttttttcattggtagcatcattatcctcatcctctaatgattcttgggctgcac
cttcaacgggagcgtccgcaatgtcttcaagaggtcttaaagcctcaccaacttcaggagatgactcatcgccagcagacttcctctgtcttgattt
cgacaaataacccttaatgtttctgttaagaacacgcaagaaagttgagctgaccgtacgttcaatctcctcctgttgagcgccgtattcttcttcgt
actccttacgaggatataagtccaaatgaatagaataagatttagattgttcatctgatccttgaccggatattctttcaacgactcgaacttgttta
gcaacttctgataaaacaagcttgttagcctccttacaaaaagcagaagcacgttgttcagaaatattgtcattcaaacgcaaaatcatttgaggt
gtttggatgttagcgctagcagtcatgataatttcacgtaaacgaggaatacccaaagtgacgttcttagcaccaaagccagcaaagtggaaagt
gttcaacgtcatttgagtagaaggctcaccaatggactgactagccaagacacctacaccttcaccaggatcaacaagagattgttgatagcgta
actgcatcaacgccttaaacttggcttcattcagcaacgattcatcctgtttactttccttttttgctagcaatcagcttatcaggattcttttgagtgta
atcatcaacagcacgttggaacttttcagaaacactacccagatatctgctaggaggatatttgtctaaaacaggatcgtacttatgaggtttctta
agtgccttttagcataagatgaagccttttcagagtcaacagcagaaaggacagacttgactttatacttctgaattaatgacttgtagtttctggc

agaaaattcaaattgcgtaagatgtttttgtttggtaacgtctaaagaatcctcaccatagaagaattgaacaattgagccatcagcatcccgaac
agtgtgatcatattcgacattaagaccttcaagatgcttcattaaacatctttgaaggtaaccagagcgactagtttttacagcagtatcaataaga
ccttcacgaccagccatacaatggaaaaagtattcttggggagcaataccagtcaagaatcgactagcgataaagccgcctgccttggcagaag
tttcataaggcaagaaagaaggaagggatttaccactgaccataatcggtacacgacggccttctaattcttgttgaccaagtagacaagaaatt
tgagaaacattgacattacttccttttagcaccggataccgtcatggcctgcatatgattctcagggaacttcgtaagtaatccatcaggaatacatt
tattgataatggaagatgtaagaccattcattttacccttcatggcagcatccaacccctgtaatttttcatcgtctcggtagacttcttctaaattgg
cattaagaacggagagattggcgtctgaaggcaatccgacatactcactagcagcttcacgaccgaaacccttaccgccgttcaaaagttcgctt
cgccaggaatcaccattttcaccaagttgtaagtcatccatacgacaagtgaaaccacgcatttgagcgtatgctgtgaaaaggcgacttaatat
agacaataaacgaccagcaatatcagcgccatagagttcatgaacagaatgtacaatacccaaaagaagaggcaccaaaggacgatttatctaa
gacgccgcatagtagctcaccatcttcgaacaaaacagagccttcttcagagttgggagaccaatatttgccagcaaccttggccttaccccttag
attcagtccaggacgatctgaaggcttcagattcaataagatagtagaaatgacttgcttaccagtccaaaaaatcttaggagttaaaatggcgg
ggggaattgttttaatttttccaaataatccagtttcatcaggctttaatgcttggtaaagtaactgttgatactcatcacgagtgtagaatgtgtctt
tacaagtgagccaaacacccataacaacgtgatcttgaattaaaccacgaagaggatcacctgaagtaggaaccaaatattgggaatcagtgtt
tgcaataaactgggcctccgcacgggcattagcactttgaggaaagtgcatattcatctcatcaccatcgaaatccgcgttataagaattacaatt
tgcataatgcattctgatggtcttttcccctggaaggatgcgggctttatgagccatcatagaaggcttatgaagagtgggttgacggttaagaatc
aacatatcgccattacgaacatgacgatatacttttttattggtgttaacaagacgggaataagagtaaggggaagaaattaagttgctttgagg
ggtcaaaagttgattagcaagtgcagtacgttgctcggtagtaagaggcattaaagaaataagagtaccatcctcattttgaatatgagtggcgc
ctggccatttatgaggaccattaatcacggcatttctcatttcattgaaattgaaaagagtcacaggctcaggataagtaagtttagtggcaaaga
ctggcggaactccaatttcgttagtctcaatgttagggtcaggggaaatgacagatctggcagcatagttgacacgtttacccatcatgtgtttacg
gaacagaccttccttcttctcaagaatttgttttattccaggaggaaccactctggactgacccatttgagtaggatttcgattgctgtcaataagac
tgttaacgtcatgttgaagttggacaaaagcagcaatcaaaagttcaaaagctcgagaaccacgctcataggcttccttaccttcagcattcttag
gaacattggtatccttgctcaaagcagctatttgaatagaagattgaaggattttggttaaaagctcgttttgaatgttctcgtggacttcgtcaccc
atcttggaagcagggcggaaacgagtaggaggaactgcgatgttttgaaggaaaaacatatcggaggtagcgggagagcctcgcttatgagag
tataagcgtgtaagtacagagctttccttgctaaaaagacggcgaagatggttgcgaacctctgtggaagtcatgtacttcgctccatgagaggc
agacacttttgatttcttcttcatgggattgggatcctcctccatcaaatcaatgccttcgccctcatcatcattagaatcggattcaccttcataacc
ttcatcctcagaatctttcttactagtgtcacgaaggacatccgaacgaactttgccagtatgctccatgtattgtaaatttttaccgcttaagggaa
gctcaaaaattttggcaaagccttctttacgaaagttgggagagaacgattgacagttgtcacactgcttacgagaagtaatgtcacgataaaaa
gcacgtaccactttctttcgttcatgcaaaagaatagtagtggtatgggaatcaacgtgaacattgcctttagcctgagcaatagcattgttcacgt
attcatcacgcaaacgcatcaaagtagatgcatctttggcgatgtcgtcgttaccaagaccgctgtcctcactgtcacttcctccctcagttccaga
agcagattttggttttgtcacggcggcctcagtaagactaacattctcaacaagctgagactcgttcagcaaaccatggtctagcaatttgagcat
acatccgtacaagtgaactttcactttagaaagcttaaaatgatggcagtaaagacatgtagaacgaagtaaattgtacatctgggagaaaaac
aaaggatgatatgcaggagtaggaaggacaatatggccaaaatggccagggcaatatcgctcatccaaatgacacgtggcacaaagtgaattt
ttcaaataaggtcctaaagccaaatcatataaacctccactagtagggtggtttaaattgtcaaataaaactggatttacgatctgctttacagata
ttttttcaatctgttcaacatcgtaaatcccaaaggtgacatttttcacctccgaagaaatcgggcgtgcaatattcataatactacttttttcataaat
atgattttgcacatataatccgcctacagacctctttggtgctgtacgaagggaatttttttccactggcagtactttgctaaagcccggtaagaagtc
agtggtttctatttaaaaaaattttgttccttgaatacgcaacgcctcgttatgttgattaacgcaattgttaaggtaacgttgtccttttggcattattt
gtaaacaaaaccacaatgggatatgaaacgatgttctctagctgctaaatcatgtagaagttttttcgtttgtatgaactaaagtctaatttaatgc
tatagagggttgtcaccaggacttgtcgcgctttcgtactctcgtattttcgttcatcagcaagtagtaggaatgaagtcgtggtctacaatagttgt
agagtacccatcgaaaaccaggtcaaaattgaacgctttctgtggaaagtagttgaatattgatgaacacatggctagacttctcttcttactcgta
gatatgtcgtacagaacaactcttatttaaaactacaacatcgtgttacaaaatgtttgtactgctttccatttgaagtaggtttaccaaatattgta
aagaaaaagaaaagaacataagtaagcacttgtacaatgctgagtcttcatgagcagtgtgttatgaaaactatcatgttcactttcataaatttc
tagaatgaattcttgttacgtatattatcgatgtttttataagaataacctaaaattttgctaacaatttatacagaatgcctttccaagtctacttgct
atcatcgggtgcttttcatatattaactcactaccaccacacaccacgttaccgtgcaatggattcgttgacaaagacggaatatgtaacagctttt
ctggtaaggttaattggagtacaaggagcattatctaacgaaatagtcgaattgctctcccaaggacagcatgtccttgtttcgacaaaagttgga
gcaagttcgttcagataatgatgtgttagcatgttggatccgtgagcgtatggagattgaaaaacaatattctgggagtttgcataaattagcaat
gagcatgcagaatattatgcctcaatcgataagcttttccgacgcgtggaaacaattggaagcggaaacgctggaaattgcaaagtatcgtaatc
agatcacacatcaactgggatctcaaatctacaagccagtcgtggaatattataccagttctccacaaattgcatctctccgtgaacttgccgagc
gattgacgaatatagctaatgaactgtctccatctcaagggcttatgaaattatctaaaccttcaaaatccgatgcgttacattcacgagctaactg

ggatgctgaagccccttttagcttttgaaaagctacaaagtctagatgaagaacgtctgttgatccttaaacaagtatatttgtctatcgctagcttg
gaaagtgacgcttgcgcctcccaacaggatcttctttccaagtctatggaagtatacatggatttaccaattgaagatgaaattaaaaaatactcg
caacctgctgtatccgaagtagatccttcgtcgacacctgaaactccgaacacacctttctcttctacgaaagaacatggcggagacgggaagct
gaaaaatcgtgtgacaaccttgttccgtcgaaaatcaacagctcctaagaaaaatgataaatcatcaccaaagtctcctcgtgcgggaaagcta
gcgagtatttttaacaaaaaaccaaaggattccgatagtgattttaaggaggttggggcatctcctactgccaaccatagcgtttactctttttcta
atcaatctcacgcatcctcatttgctagacctgtgcatgattttagagtcaacaaccatggagaagtggaaggtgaaaacgaagaaacaattcga
ccgaatttgcttgaaagaaatcaaattcatccatcgttggatcagcctggttcgcatgaaccatatgatttttccgcgcaaagaaatgatataagtg
ttcagaaacctgaatctgctacttctcccgaacggacgagagaaaaagagtctttgtttttgactacaaacgactttgaaccagccattccaacttc
ttcttcgccctcaacaaatcctcagagtccgcaatacgaaaacaaacaagcgcctgaaagcgacgaggctgtaatcgaaaatgttagcaatact
cttcgaagaaatactacaataagcagacattctactcttgggggggacaaacacatcaacttcaagtggtcaagcagccgatatgagtagcttgcc
taacttttcaacaatgtcccttcagactcatgatcatcacgaggtaattcctggttggcttccagagttaccaaaaacagatggtttgtctgcagca
atagtagaaacttttttcaggcgaactctcctcttcaggcttgctacacccgtcttgtgttggaaccgtatacatgaagtatgcaccaaaagttggcg
aattcagtaaagagcttggcgtccaaatcgcatccaatttttcattatctatcataaagcgagatgaaaacttcgtaagggcttcttcttctaatgac
tgtttccacttggcgacagacaaactggaatctcctcttcctgttttaggttatacgttgcagttggatagtgtcaatggtactcgctccattcctctg
acagttgttcaaaaatggaaacatgaagataccagtagtagtatgattgccttcataaagcctaacccggcttggaagaatcttggaaacactctt
actattcaaaagctcgttattattgtatatttaggtgaaaacatccttgttaaaagttgtcagagttctcctgcgggagagttcagtagaaaaacaa
gcaagttgaagttgcatttttctgatattacagtttcctcttctggattcaaagtgcttgcccgctttgttgttagcccgaatactgcgattcgtaaacc
ggtgattggtttgcggtttagaatgaatgataacacaaatgatgcgggtctagttaaattatttgaacgacctgaacttgaaagccctgcttcaagt
cgtaggtctgcgctagaaagcgcttacgaagaaaagaaaatcccaacgtcttacacctcacatattcgtgattgtatactttatccttcttaggggg
atatatttttttttccccttcacactaaaactaccactgttttatctaaaatgtttttgttttatcgttgacgtactgagttctttccttttgttaataatgttt
gtgtgcaatttggcctttattatattacttagagtagtgtttctttttcaatttgtttatatttatcatttaaagtcttttgcataacccatctatctactata
ccttttgtatactaaggcagtttaaatacgttttgtaaaatacagtgcattctaaagagttgcgttaaacatcaaacatagggatcgtagttaccat
ataacttgagtgtagccaaccacaaaaaattttggaaaatggttttagaggcaaaacatgcgctacatctggggaagccctcttctaaggcaggc
cctgttcatgttgtaattgatccttccgttttatttttccatccttgatcattctaccagaagaagtgagaacaaccaaagagtgatcggcactttgtta
ggaattcgttcggaagatggtcgcgaaatcgaagtaaaaagttgttttgccgtccctcataatgagagcagcgaacaagttgaagtagaaatgg
aatatcacagagctatgtaccatttgcatttaaaagctaatccccgtgaagtggtggttggttggtatgctacctcctcagatttagacgcattcagt
gctttaattcagaatctttatgcctctcctcctgagcaaggctctcctgctttgggcacttaccctcatccctgtgtccatttaaccgttgataccgacg
tgagtacacctttaagcatacaaacttacctctcctctcctgtgggaattaccgaaagacttgccgacagttgcgcttttgttcctactccttatagc
attcgtgacaacgaagctattcgctctggtttgaaggccgttgcagctccaaagaacgatccttcccgtatcgctggtttatttactgatcttcaaca
actaaagcgttccacttggaagttctttcaatgattgagcgtgtttccgactatgtccaaaatgttattgatggttcttctcctgccaatgttgctgtt
ggcagatacttagtgaagtgtctcagtctggttcctagcatcgaaggacatgagtttgagaagattttctcttctcacttgcaagacgttttggtcgt
cgtttaccttgcaaataccttcgtactcaaatcgatattgcctcacgtttaaatgtgcttccttaaagatgataaggacgctttgatggatttcttta
accgaaaaagagaattatttactacttgaggagtactgaataatgcttattttctttgtaaaaataaacgctgacgattgccggtttgtttacctctc
actaataggtttctgttgtttatttcaaaactccttcgtaagtagtggatagtctcctttaagatgttttaaacacaataaataaattctaggttccatt
tcgggttttgaagaagaagggtatagttatatcaatttagatgagcaacttaacgtttaacaagtgagttatttgtgagttagtgtgggattcttgta
agttcttttgcaaacctcctgctgtgtatttgtttacattgtacttaaacaaatctcctcatacgacataatatgcttaaatctctctcactcactacaa
aattattttaattgtacataaaagttttggattatactaatttgttcggccatttggctttacttacgtacctgtttgtttacactgatagtttcgttgact
atattctcaaggaccagggcaactttagacaagcatatcagctccaattggtgattatcatcacccttattgatatgatttccttggtaccctttcca
attctatatctacgcgccaagctaaaagatattgcatcttccttttgatttcggtagtgttcctcattttgacttgggaatgcatgtacctctataaaa
atagtcctgacattcaacgttccgtgaattccttagcgggtcgtacaccctccaagtctttcgcgtttgtaacaatgctactggcttcatctgtaaaa
ggggatgagacaaaccaaccagtacaagattggtactacaatgcaacaaggctgctagtatatagattatctcattatcccgaaacaaaaagca
gattccctatcattgtaatggctacaaaaggagtcgaaaactggaaactggatcagcttaaagatgatggagctatcgtcgaagtcgttgatcctt
tgtacgctgacgatgttgttgataacattaatgacatggctgtcctggataccagatggagcatgatgttcactaaattgcgcatcttcgagatgta
cgaatacgatcgtctatgcttcctagatagcgacattcttccaataagaaatattgatgaagtatttaatgttcatcaacagtcttctatctatctca
gctccttggaaatttataataagctgcgcatgtatttgaaggggaagaattggggtgaagacttttctgcttatgaggcccaaagaaaagacttttt
atccttatgttttcgctgctgtttccgatcctggcttgtggcatgatactcctcccaattttcgggattattttaatgcaggtttatttgttttccatccat
ctacggcacattataagcgtttaatgaccctagctaggtttcctaaactttatgataatgcaaatatgatggagcaaagtttgttgaattttgcatac
agctccgctggccaatttccatgggaacggctagattggacctataatggagtatggactcgtaaaccagaccttgcatatttgaagaccgttcac

ggaaagctttggcaagaggagggaagtatgggatatgacccagacacatctgctctttggtgggacgcttttcatgacatggaagacttttatgcg
gctcatagtaatactataggccgaagcactcattaggatgggaatacctcaagctagtcctagttaagtcatttttgcaagacaagctttatttgtc
tcaacttgaatttttttcccaagcaagttgtggccttttagattataggcatgttgtcgattcaataagattataaagggagaggtatcatggcggatt
ctagttctagtttaaatgaattgttgcgaaagtgattacaaaatggtatatatcatttttttcgagtttgataaatgatgcgaacaatttttttcacatt
tacataaaatcaagacagtacctttttctagaactacttgaatatgtgttcttttctccttgcgtagagttttcaaaagacgtccaggtaaacgatcta
aaaacgatgtagaaaaattttcattaagaagctatcatttatgcattctttatataataaagactaatttacaatccttaagattaaacatagatga
tatatggtcattccaacgcacgtctttgtcagggactaaaacaccacccattccctaaaagagtatctgactgtattgcagcatcaatgttacactg
aatggatttgttcaggtaaacaatatacaatctatactaatttcgttacaattacaactgcttttacgagaataacgtgcaagataaactaaagcct
ttacatatggatctgtggaaccgagcaaagtttatatcaaagacattatgtcgatcaaaagtgtttttttattgcacttttagttgtgataaatttggg
attacttttttgtactacatatatatcgaaatactgtgttcccaagctctatggtaccttcggcagcttttgagcagggatctaataagcatggtccttt
ttacaacggagatagtgatgatccaagccgctacacttatatgggacttttgacacttccgacatctgatgacgatgtttatttttaatgcaactaga
ttgctggtctatcggctaaagcaccaccctgaaacgaaaagccaatatcctgtacacatccttgttatgaaggggtggatgaatggaaaattga
tcgcttgggtaaagatggagcgaatatcatcatggtggatcgagtgcgaacagaggacttagtaggggaaggagagtcaattgttcccggaagc
aatcgctatgaatatatgtttacaaaactgagcgttttcgagcaaactcagttcgacaaggtttgcattttagacagtgatttacttattcgcaaaa
acattgacgatgtattcaagacaccatacacatacacatctcctgcagcccccgatatggatcggtttcctatgtttcagaagcccggttcggatga
tgatttccagtttgtggacgagtttgaagtatacggtgcctcgaaacaagagttttatccttacttacttgctgcagctgacgatcgtaaccctggtc
atcctactcctccagagccttccgaaaccttcaatgcaggtttaatgctcgttcatcccagcaagcttcatcttcatcgtataaagatgatagctcgt
tttccttacatgtatgaaaatgctaggatgatggaacagagccttttgaatctagcgtataatacttatggatggtttccttggacaaggattgattt
ctcttataatggcgtttggattacagacgaagatctaccttatattcgtgcagctcatggaaagttttgggagtatgacaatcaggactttccgtctg
tattagctgcagaatggagtcaagcgtttggtgaaatgactgcgttttacaattatgagggtggtaattaattctaactgaaagtaatcaagacga
aagaccgcacattctgtaatttttttttaatttcttgagtatcatgattaattcttttcattctctgatgcgttttatatttttctcatattcgtttactgac
tatgtcattacatttttcatcttcattaattttacgttttgtactaacgtattttgcttcatctctaatggaatacatttaatttttcttaattatgggactg
gaaggttgaccaaatcttatgattgtagaccgaattccaaaaatatataaaaggaaatattgtaaattctatttgcattgtacgggttgtcatcact
atataatcaacaatttctctaaaaaaagtagtcatggaaaggtattgagttaagtagtccatttaaaaaaagatgcataagtataaccacaatctt
actaaatctttaggtgcgcagaaatttagtggttaaagctaggaatagggttctcggtgttaattgcaaaaaatttacgctccattccttctttgttc
aagattaccattcgaatggtgccaccgctgctaccatcgcgttccatagcaagggcgacagcgtatctaaggaattcaacagcctgttcctttgtc
atattttctttaaaatttgcatcacaaaacccgtaaatgaactaaaaaaaaaaaagttaataaatgtataatcccagcagtttaaagcaaacgac
ataccgctgaaccactacctccaatcgctaaaggttgcttatgaagacttcctcccaaaggaatactgtaaacttcaccaccagttttctcatcata
gccaccaataatgagaccagcgcttaacatgtttttattcgcatagcataattctgaagccaaagtcgcggctgtgtgaactgtaggagcaatacc
atattgaactctaaacaatattagtataaagttattgttttcgaaaaataagagtttgcggttggatttacagttcaaagttgattgcaaacacccgt
ccatttatttgatgttacttactcgtacatggaaagatagtacttcaaaatgtcggctactgcttgagtatctgcggcagaaccacttctacagcacc
aaatgttgtcagttagttgagtcaacttgtccgtcacgcggttggcgatataagcacctaaaccaaaggttagctttcttcaaacgataaattatttt
aaacgcataatacacacccattgtcgtcctggaatcggcggctagtatcactccttcattgtatttaagggctgtaatggttgtacccatacggattt
cactgtatgttagcacatagacaatacgaattccttacccctttttaatggagttaatatcaacgttcaagggatcttttacactagtagccatctttg
atatatttcggtagaggtgaagtgcaagtacaagaagcacagtatgcaacttttgtgggtaacggtgttacttggtgcttactggtagacctctttg
taaatagatcttccagcaaggtgactcttttatttttagaaataaaaagaattatgattctttgttaaattcaatctataaaaaaacgaagcaatag
agaggacagagtaaaacgatgatggcattgcaagcaagtgacaaacaaggcggtttcttcatctctttggcttaattaacatacttttagtctcaa
ttaactttaataaaaacaatccaagtgctttttttccttgtataaacgagaatcgtctatagtatctataagtattatataaaacgcataatacgatat
gacaatatgggtgcttgtaagcagagattaaattggaagtgctgaatgttgttttattataaaacaatgcttattgtttcatgctattataaaaaaa
atagtaactttccttgtctttcacaagggatagagaaaagaaggacttttgttgcatcattttccacaaaggctattctgaaacgtgtaaataagag
aagcgaaaaaaaaaaaagaaagagccgatcacttttttgatgttttagaagataaatacgtctatcagttctatttgcaataattagggaacctctt
agaaggcgtataaaatggaatctttttcttctgacatataaaaaagggtgtttttattattccgtgttcaatactcaatttctcatcaaaaaaactag
ttagctgtgcaagtttacttcacagatatattgtccattttatttaatttttttttattgtttatgtcgtttatttatgttttcattttattactgtatcattt
tacctgtgatgtaaagatgacgaccaactgcagtagcattgttctctacccactctgtttacgcttgccaagagcgaactacctgaacagtacttttt
gactaataaatcccccaaaaaaaaagattaaacacgcttttctaactttcttttttggctcattcaatctcattctttttcacagttatacttctacacttt
cttttgccttatttatagtataatttatcgttgtatgccgtaaaagccatagagtaaaatggacttggaccagaatcgtgtctcagtgagtgcgttac
cagactatgctgatcctgactattttgactatggtgcgattagcaagcaaaccagtgttcatcgcacttcacctaagcattctaccgatcacattggt
agcgtaaaatcaacaaccgactatatttttggagatattattggagacgggtcgttttcaaaggtaagaaatcgagtgcgaaattgagcttcgtat

atttgttgcttacaccttcaggtgaaacgggctactgacaaacgtagctggaaggaatatgccgttaaggttctggataaacgctatatagttaaa
gaaaataaggtgaaatatgtaaatattgagcgtgattctatgatgaggctcaacgggtttcctggaatcgcccgtttattccacacatttcaggatg
atttaaagctttattatgtcctcgaatatgcccccaatggcgaactactacaatatataaaaaaggtaagaaatgtttcacaagccgtccagggac
tctttccttgtcgactttattcacctttggaatacattctgataacctttctcattagtatcgctttttaaacgaagcttctgtccagttttatgcagcgg
aaatcctatcaagtatagagttcatgcattcctgtggtataattcaccgggacctgaagcctgaaaagtaagtgtggataccgtaaaacatagact
aacaattttgtagtattttgtttgatcacaatatgcatataaaaataaccgattttggcacagccaaaattcttcctccaaagtatgctgaatgtcct
gaatctaccacgtttccaagctcgttcgtcggtactgctgaatacgttgcaccagagcttctctcaaaacaagcggtctctaaaaggtaagtatag
cctgttgattaatttggtttagctaactcttaaagttctgatatttgggcatttgcttgcgtcgtttatcagatgatcgttgggtcccctccttttcatgg
tagagatccaggtataattttcaggaaaatcatgaatctcgaatatgatttgcccaaactattacctgctgaaatagtccctctattcaactgtatct
ttcgtttacaaacatctgacagaccatctatccaagaattgaaacacttctccttttttcaaagggatttcatggaaagatttgtttttttcaatcccctc
ctccactacaacatttacgacctaattatcgtcatgttcctgtaaactctctcccaccttcttatcgatcaaacatgacagcagcggctgctgccagt
gcagcagctgcccgtgcttctgcttccatagtaaggcatcataagggagccgttcccagtcaaaaaatgggcaactcattcaacaaaaaatctgt
ttcccctcctgcccattatggacaggcaactctacgtaacactcaacagccaatagaccggttgtataaaactttgttctcttcagacgaatctatc
gtcgaatcctcatctgttttttgagtttgactgctcctatgtcagagggaagcaaatttccctctggaataacaaagatgtttttgaaaaagaggtc
tcgagtattgctgttaactaatacgggacgctgtgctttcgtaacaaagggaaaaaatgataaaattgttattgacggtgaaatcaacttgaatga
tccttcagttgaagtacgattcgatgataataatcctaaaaggttcttgcttaatttagataaacaagcttggatcgtcgaagacacttctggaaat
gcataccgtttgagagaggtaattgacaaactaaaaaatggcagtcgctcttctttcgatcggtcttcttacgaagactagagttttggttatttgat
gatatttatttttatttattttgcggttattgattttactcattttagttaattatatgtgtaatatttttgcatttctttgtaatggagtatatactatccta
catgagttgcaagtatcaattcaagcagattttataattcaagagttccctaaacctaaagcaattataaaaacacctaacatgttgactcttgtta
ccggtggtatcaaggaaattaaaagtacggataaagatccaaattaagagaatacaacattataaagagaagcgacagtacaataaccccact
gtaaaagcgaaaaaagcataatacaaagaaatgcaaaccaagaagataaatagcgacactgtaacccataattaaaactaatttttcgaagcg
gcttcagaaggcattttctgccaaaaatgttcgatgcgggctaaataagcatcgtcgttccggataggaataactcctgataaagcctgcatgaca
acctcaaaatcagcatccattaatgtatcccacattcctcgtactagggcgagtgatgacgcttgtaaaagcctaattgtttgtccttcattaccacc
taaaaggaaaagcaaatcccatatacgaagttgcgtatgaaaaggaacacattgatggaaaattgtcaaataccagcgagtagcaaatgcaga
tggttcagctccaatattagatagatgtctaccagacggtagatactgtaactcttccttcaaatcatcaaacgcctttaataagacttcaaaccca
gacgaaaagagagaactcatacccctacgttcgagcagattaaccatcattataaatgctaactcctcggtgtagtaaattaacaaggtcgctgc
aatagaagccattccttgtacataaccaacatgagggaggtacaaagcgattgaatgtaaaactctaaacagtagccgttgaccaccattataac
gtttacgaaacagaaaatgagtagcagcagttcgaggaacatctaaatcaatctgtacatcatactcacatatctgatcgcacaaatcctatatat
atacattagctttcagtcacttattgatccaataaattgaacatacatagtaatgattaattagattcgagtccgggacatcatccattaaaaatga
ccaccaggctatagagcgccagcaatcgggtattcctttgaatgttctttgaattaattttcttgtgatccgaaacgaatgaagctgattccctgact
cgaaatgtatagtgcacatctgtttccatttttcaatccgggaaagctcgcgttctgatagcaacttcctatctttttctaattcttctgtcaaagggg
aaaagatactttccttaatatatttcgacaagtcatcgcggccaattagctttttacccaaacgaaaagtactgctctctttatctagtgaaagatcc
ttagtgactttatagaatcctacgtttaccaatcccatatcattacggtagtttccataacgatcaattttctcaggagaaaagcttttccgttctgga
actgaagtgcttttcttgtcaatagcttctgctgcttccagatactgataatcgcctagtcggtacaattcttgaattcgctgaagagtactaattttc
aagtttttgattgttccatgctttaccttctttcttaggaacaacagtaagaatagaaaaggaacgtaaaagtacccaaaaactgatactggcgc
acagatattcttcgaaatcaataaaataaaaacaaaacaaataaaaataaaaattcagagaaggataaaatgcaaccaacaagttctaagttt
ctctaagccaaaatgcaagaatatgcacaacctttttgtcaatgattttggtaaggtcaaaaagcgacctttcaccgattaacgatactggacgca
cttatcaagagtctaattatttgaactcatttatttctctttttcttagttttctgggtggaacaagcaagacctcagaactccaagaaggagttgatt
ttgtcttactctttatatcctctgaaattcccatgatgaggatagtgcacctagctaagagtgcggagagattaaacaatgcagttaccatacagtt
ctttatttattagtagcatgggtcaatcatgatttgaatactagtatatatatgaccgtagtaacatgctattaatgattattaaaacataagtaagt
atgcttaaagtatagtgtatgcttataaaaaattatgctatggtttttactatgtatgagcatattacaatgttctgccctcctgttggcactagtgtct
ctgctaacgttccagtttcttcgtaatttctaaggttacaaaagtatttactgttgaagacttctcaaacgttcaacaaatattcatcccacccgttat
actgttttaattaaatagcatatgaagaatataaacataatctcgttagcattatatacaactcgatataaacttataaaagccagacgctgacga
aataatcttatcggagaggttattctttactgtttcaacattgccaaagtaacttgactagagacatactccaaagaatagacaatgcccgtaagc
ctgcattttccttgtcatgtttttaacaaatgttataggcttatcattcttctttttgagcattcctaatgttccaactaccggcaacttggcgatgttg
ccgttaaaaacaaaattccgtggccctgcttatccaggtaagctttctaaaaatacctttttttgttcgctttgttaggaattgtctgttaagatgctaa
ctatttgtatagccgacgcgaatcaaatggatatcattgatgagtgtattactctttttcgtgcaaactgcttctttcgtaattttgaaatcaaaggtc
ctgctgatcgtactctcatttatggaactctctttattagtgaatgccttgggaaattgaccggaatgagctatcgtgatgctgaacgtcatttgaac

agtcttgctctagagaacttttccattcctggctctcctgggtttcctttgaatgctctatattctcctcctgtctctcctcaggattctggtatgttgtct
cgctactaatcttcatgaaatgctgtatcatttgatgactaacctccttttatagaattgatgcgtagctacctgactcaattccgccaagaattggct
ttccgtctcttgtctcacgtttatgcaacagaaaagacgcaacctagcaaatggtggacttgctttagcaagagacgttttatgaacaaggcccttt
aattatgatgtttatgtaacatgtatgctgttttttgatttttaacaaataaattgttatgaccaacccttgtctataggaagctgaagctataaggta
tcgtccacattttcataaagaacgaatgggaattatagtataataccataaagatagcaacagtagttgttttaaagaaaatgaagccctaatac
attactatagataactcgtcatggaaacaattgtttatgctacaaattgttgcaggtttgccttttggatgcgactcacccaaaaatgtgggtgatat
atccattccagcatgcttcgcttgtctcccatataactagtagtggtagattcatgttttaatacgttgaagcccatcgaatccatggcgtaaaagag
ttgatctagtgttagttcaatggttgggttttcatgctgagaggcacagtcgttttcaaagtgataaagcaaaggacccatattaatccagtaaccc
ccatctactagacagtttttaatgacatccaagtaactcaacacatttttggcagtatcgatgaagaagcatgtgacgacaacatggaatctatttt
cactcgtcttgtctccgtatacttctaaaaaatcaccagcagccattgaaaagaaggctccatgattaaggtactcagcgggcaccacatccgga
atggctacctttttctgcctgatgatctctagtaacatggttggaaaaggaatgtatataaggatgaatagcaaactcactagttgaagacacgcaa
ttaagcatgtagtacgaagttagtagcatgaaataagaaaattcatttccctgacaagagaatcctacgtatttatgttagtgattcactttgaaac
tagaaaagcaattcttacctttagcggcaatatcaaaggctaagcgtcctaagcctgatccaggaactagaatatgaatttgagaacgatcgttc
gagtccaacggaaataaagaatccaactcttggagaattggcacatacgttgcctgtctttcatccacggattcttcactccagtcacgggtaagtt
gtttcaaagtgctcgaaaccttctgcatcatttcattagatacatggggaagattatttacgtcaaagctaggataaaatacaggtattcctgctttg
gcaattgcttctgcaacaacgctattttgcttcacacaatcatcaagtctggataaatgcttcaaaaagttattatcggtatcttgtaacaataaatc
tttatgatcaaaggaaagttgagacataaactttcgtttttgttgaattagggtatgtccatattgtcgatataaaaagaatgcacttaacacttgct
ttaagatttttttcttcttcttcgtcgtattccataaattatttttgttgtaccgtaaaggatggatacaaaagaaagctaaggtatatatgcagtttaa
atgaattaccaaagtaccccagtaagcggctctgctctgcgtggtccatagataaatgaacagcacaaaaatgactgacacgtttcgtggaagat
aaataatccttgctttcctttataggaaatacgttttaaaaagtttgaaattgatatcacttcatctttgacttgtgtaccaattccgaacaagtatat
tcgatattaactgatttacaggtcaaacgtcctagtcgttataattttattctgtaggaaaataaattgcttcatatgtgttcttctttcattgtgttcag
taacaacatgtgtaaactaggagcagaacttcacgaacgtttggctcgaagacaatgaatcataagcgaatatgagtgtacgttctacagttgttt
cagtgttttctattcttatattaaaaattctgcgagaaggtgcaatcctatgttcatgtaacttcatgtaaacaaaggttgattttagtatgtagcgaa
gatcaagataaataagtaaagcatcggtataatgagaaattggtcaaggttttaggataaagagaaatgtaaacgtatgaaatgaaaaaggta
taagcaatccttctgaatcggttgtattctctagcacagcttcgcaagtaaaaagcaacgatggagcaggaatctaaaggaaacgttaaaaccac
actctaagactttctataaagttattttgaatgtttctactagtaaacaccatgatgtatttgtttatattacaatggagaggcaatatttatataata
gagaacaataataaatatgcttatctgatgctctgcactagatggagaagataagtaaattcagaagtcgtattgtttcgttgtacatccttccattt
cactatactctttacaggacatcatcatgaactttgtgagcgactacgatcccactactaaccactgccaaataagctaagtgtggtttttttctttac
atttttttggaagaagatttccctaatagacatgctagctcttaagcttcaaaagaagtttacggggctttccaatgaggagattctttccctcacgg
atcagtttaacaagttagatgtcgatggaaaaggctacttggatcaaacaaccaccatcaaagctttcgaagatttaaaaaagggctcttacgat
gaagtgcgtgaagcaattcgggaagttgacatagattcgtccggtcgtgttgaagctgaagactttgttggggtaaggcgattgtttgcaatcgga
atgaagtaatgtaaatactaatcaatctttttagatttacgatgctttaaagaaaggtgtcgaaggcacggaagtaagaaagggccgtattactat
taaaggatcttcttctagtgtctctcatactatcaacgaagaagaacgtcgagaattcataaagcatgttaattccgttcttgttggcgaccccgatc
ttggtgaacgtatccctattaacacagaaaccttgagttttttgatcaatgcaaagatggtttgatattgtcaaagcttattaatgacagtgttcca
gacaccatcgatgagcgtgttttgaacaagtcaaagaacaaaaaaccacttgacaatttcaaaagcatcgaaaacaacaatgttgttattaactc
tgcaaaggctatgggtggtatctcaatcaccaatattggtgctggtgatttattggaaggtagagaacatctcattttaggtctcgtctggcaaatt
atccgtcgtggtctgttgggtaaaattgatattacccttcatccagaattgtatcgtcttttggaagaagatgagactttagaccagttccttcgtctc
ccccctgagaagattttgcttcgttggttcaacttccatttgaacgccgcgaattggcaccgcagagtttctaatttttctaaggatgtttccgatggt
gaaaattatactatcctattgaaccaattagctcctgatctttgctcacgtgctccgttgcaaacccaaaatgttttacaacgtgccgagcaggtttt
agaaaattcagagaagctcaattgtcgcaagtatcttagcgctactgctatggttgctggcaatcccaaattgaacttggccttcgttgctcatttgt
tcaacactcatcctggattagaacccctgaatgaagaagaaaagccagaaattgaaccatttgatgccgaaggcgagcgtgaagcccgtgtgtt
tactttatggctgaactctcttgatgttgttcctagcattcatgatttcttcaataacttaagagatggttgcatcttattgcaagcttacgataaaatc
actccaagcactgtcaattggaagagggtaaacaaacctcctgcttctggtgatgaaatgttacgatttaaggctgtggaaaactgtaactacgct
gttgatctaggaaaacaacaaggattctcattggtcggtattcaaggtgctgatatcaatgatggctctcgtacgttaactttggctctggtctggc
aaatgatgcgtatgaacattaccaagactttacatagtcttagccgtggtggtaagactctttcagacaacgatatggttgcttgggcaaattctat
ggccgctaaaggaggaagaggctcacatattcgttctttccgtgatccctcattatctaatggaatcttcgttcttgacgtacttcatggtattaaaa
gtgaatatgttgattacagcctcgttactgatggctctactgaggaattggccattcaaaacgcccgtttagccatttctatagctcgcaagttggg
agccgtcattttcatcttgcccgaagatatagttagtgttcgaccacgcctcatactacactttattggaagcttaatggctgtctaaagttttgtgga

atgaactgtagttttttttaatgattgtcgtttgaagatctaattcattagctatttaaacgtcctttctttagtaatgaacctttttaacagctacccct
ggtagtaaagttatgttgattatttttttgttaagatgctttttgggctttactgtgtcctgcttcatctacttttttcaacggaaggatttatttttcttagat
tgccataaagcgtttaagaagtgtctagcttctttggaaaaacatttttttagcagtctttttcgcaattatatgtctacaatctatatttcgttgatgac
aacatttatgtgaatagtgcttgaaaagtagatacattaagtgttcaaatgtttaataattatgatattactatttccactaagatagcttagatgca
tctgttttaagtacaggaattttcatttttcatttttcattgtattgctgttaaattttagtgtgcgatcatcatccatgacgctctttctctgttaatcccc
attttcttattaccttaacgggcatcaaaccacaagaagtaccttattaattcaaatagtgttttgtacatacttccaggaataaaaaatgattaag
ccaaaacagctggctaatttattgaagcaagcggtagaggaaaacatgcccaatgtcatgtaagttaaaaacatacgtttggttcagtagtctttc
gggatgctgttccgtgtctattgtttacaaagatcaactagaagcattgatattttcttgcagactttagatgctaattctctaagggtatttactagt
actggctctttgctatcatacgtatcttacgaggaaccagaggatgccctcaagcgattagatttggtgaagagaattcgatcaactgctgctttag
caggaaatatatactcattgtattccggaacgaatcctagcccattagtagccgagtccacagatgatattatcgctcatcaacgggatgtcctatt
tgaaactataattgaatttgaaaagggaaagctacttatagctgccattccaacggaaggctatcaagacattttaatatctaaagagcctttact
gctaggaatcgtaggaacggaacatgccaaggagggcatgatgcaactaaagtcagaaaggcttaaagattctataactaatgagctttccacg
attggaaaacttggataatgcggattgtgcttatagaaaagactattgcaacaaatgaagtgaacattcctgactaagtaatagacgaatggttt
acccagaaaatttattcataaaaatactaatgctagaatggtatactatgaagataagaattgttgtatacgggaaccacttaggtttcttcattca
tggtttaaaatatctacttttcggttttttgcgcttgctaaacgttatcttttaatgacgggtaaaaattagcggacttgctttaaacgtaaaggtcttt
gaacttgactgaaaaattcgtccaggcttgcaaaattttcgttgttttccgcaaaggccttatgcctccttccttgaaggtgctaaaagatcagttaa
aagattatttctaaaattttctacttaccttctccaaatctctgtacctctcactacaattttcacagtaaccagcttttgcgtccaccttaaccttcttg
tgcgctagaggatctacctcataagcaccagttggagctcgcgttgctcgattagccgttaaattttgcttattcataagtcgaggttccaggatatt
cagtggagtcatagcggacctcttttccatcgttaatgggtttgatgatttcagctgttcggttgaagtttgtttctgaaagggtgcgccggattctgt
tgcggtaaagtcacccatcacttgctttacaatgacactggtgggatctggctcagcattattcgctatcttttgcttgtaagactgattcaacatttg
atctctaatttcatgcgctgggtgattatacttggttattttaagttcacgtctgcgaccagtattaaaagggcatctgccttgaactgtcattcctaa
agttggccaaagaatctctgtattatgagcaggtctttcccactcgcgaagtacgataggcttgtaaaattgagtaaggtctcttatgcatagaaa
gttctcttgaaaatactcaacgtttttacttggaacgtaaaagttttttttctgatgctccatatactttctcaccatccaaaagtgcttgcaagctaga
ggcagaggtattagcgagactatctgggtccagaaaagtgaaaagtattctgttcaaaagttctgaagggttagtattttcttgtgaaagaattca
taacctactatcaatggaccatattttcatgtttgctttttagcgagatgcagagggtctgttggaggacatctttcaggttctagagttcttgttgtt
ataaagtgagtgatttcgaaagaaaaggtcgttgtagctttctaaccatgattgtcgtgtattagcttttattctcttgaatgcttttacttcacttacc
gctccaaggctgcttatttttttgaatgattcttctcttaatttcctcatcgatgctgtccaagtaaaataaaaaattagggaaagctgttcgataatct
cgttgccaataacgaagtttgcatactcgaatactggtgcgaggcgcatccttttgtcgatttacggcgggttttggacaataattagaaaaagca
gtggcaggaagcgctagttttgcagcggctgttgcagaatttaggttctgtgttcctgccatatccgctttagaaacaggccagtcgatacacgatt
cgggatttgctgcagtttgacaaaactccccttccgatgatgaatgattgtaatcaaatggtacaagcaaaagttttgttggctcttctccaatatta
tgaatgcctgagttgcgatctactaaaggcgatctcataagggttattagcagcttgatagactgatcgtcagttctaacgcttcaattacttaaat
atatgaacagaaaggagagctaaaaaactaatggctttctcccaaatgattccaatctcagcgactttcgactgttaattactctaaagaaagca
agacgattctactgagcaatgtgcagtgtccagtaaattgttttaaaaaagacaactctttatttatatactttcatttttgtttgtttgttttgcttcca
accaatttgttttgatttctactgttgtcaacaattgtcaacaaactggattcacgcttacgcgttacacagaaccgcgacgcgtcgcgcgccgccg
cttcgaacgagcaaactttctgttagcattaggatttcaccctctattcaaaggctgtattttatttaattcactacaactttcatctttacatacttctt
ttgttcataatggtggacttgtcacttttcatatcataaatacttgaagtaacttacgtaacccgacatgtaatgaagtggacttgtgttcttccacct
actaagtgatcatacagtaataactgctgattcaagaactctcacttaaaacttatttctctttagtatatttacctgaacagcatcgttgtatcagc
gtttcatgattctgagtttaccgtaaaatagaaataggtactaataaaacgaaaaaaaaggatctagtgtcagtatattgctaatacaagcaatc
gtgacagaatgaaccgtcttacactgactcgacaactagagtaagtattagaatattgcaacgtttagctctaaaactttccatgatcgagtgata
ttcctaagattcaggtttcttactgtcccaatatggaagaagagtgtcattgaatggtgttggcttttctttttttccacggttgttcttcattactaactg
gaatttgtttacagattaccgtctgcgcccactcaattcttttcggggaatcctttgaatcgtctgtcctttcttcgttcgaatagagaatttctacaaa
aggccttttgttctcctaccaccaaattccttcctttcagtgatcttaatcctgctgtggctatcaaggaagaaaatctctttaccctgtcttaccccca
gatttcaaaatactttcatgtttctccatttgaaatttcagagaagcagttggctgaaaagtatagcaaccattccttttctttacctaccttagttttt
cttggtaataatgaaaatggcaatggtaatcaaggatgggaccagaataacgttttcgccatagacgtaaccgaaattgaagaacttcagaggc
ttgtacaagataacggggccatttttgtaaatttgcgtaatatattttctagagaatacagcttaaaagcctccgaatctggtgtttgcgcttttggtc
ggtcactcttagactggatttacagatataagttttgtccgggatgcggttcaaggaacatgcctgttcagggtgggacaaaattagtatgtactaa
tgctgtcatgaatccttcgtccacttgtccatcaaaacaaggtagtaacaactatcagtttcctcgtactgatccatgtgtaattatgggtgttctttc
acatgatatgaattcgatcgcccttggcagagctgcaaagcatcctccagggttgtacgcttgcttagcaggatttttggagccgggtgaaagcat

tgaagaagctgtcagtcgtgaggtttacgaagaatcaggacttgaaattgagaaagttatctattatactagtcaaccttggcctttccctcagag
cttgatgctagcttgctttgccatcgccaaggaggatactgaaatatctttggacaaggacttagagctagaaaacgttcgttttttttcgagagag
gaagttttaaaatcgttagaatggagttctgattctcaagcacctcctatccgttttcctccagagttctcgattgccaaaaacctaatcaaagcttt
tgcttataacaaatggtaggtgaagttttccttatggctgcaacttatagttgaaaaaataaacaaattattcatgtaatttaacccatgtcttcgat
atccctaactatataggtctcattatatacataaacgacaataaataatataaataacagtaagcctctaattgattacaatgttaagaacgtaat
aaaagcttggcaatcgctgcactgatattgccttcggctaattcaagtgcatcaagaaattgctgttcactggatcgtgtatatcgtaaaatcatgt
ctatagcttcatcgacctttgtttgtttgaagaagaattaacaactactaaataatcatgcaattctcgtaaaacttccgaaaacggtttttttgtcat
gtcgaataggagaatttttttattggagatatgttcggtgattctgcaaccagaagactcgtatttcttaaagaagaaaaagaggaattttctctctc
atttgaaaggttagcatcaatcattatatcatgatcatctgttggacttttcgaatgaatttgacgtttgtgctccaatttttttaaataattgcgtcct
agtaagaggttatccgaggtctccgcatccaaattacctgctgaagggctttcaggagggctactagatcggctaacgaacgagcgcgagtctga
agttcgagatgaaccgactgaagatgatttaccaatcgtatcttgatttttattgactttaggggtttcgacttttataggagaagagctataagtag
ttgtaatttgtttttcaaactcggcgtcatcatccagctccgaatcagtctttggaaagctttctgaatcactgctcatgcctaaaggtggaatggct
agatcttcatttggacggacaaatatatttccttctttcaaagtgtttgataatccaaccggaaaggcgttatccaaaattgtggatttcgtggaag
actgtggactaaagcttctatttctatatgatttaccaaaggaatttgacaaagagaaaagggtctttgagggtgattcgagtatcctggaaggag
attcttggaatgaaacaggtattgaagaagacttcggaatagttgagaaaccatcagaactttcagttaatccgttgacagtttgcacctttgaaa
tctcattggaagccaaccttgacttttcgaagacttgggagagattgcttcttgaattgaaaatgtatctgaagtgaaagaaggattatcaagga
atttttcttcgatcatttggtcatcaacatctaaattttccaaagataagtcttcagtttttgattcacgttggaccaatgcaggagctggagtctcaa
aatttagatgtggataaaagtatttataaagtaatctccaatcagaaaaagtatgaaaattggaatacttttttatttaagatttcacaaatatcgtc
taagctcttttctttaccgtaagagtaaagataatactccaaaagttttaagtcagttttggtatagcttaaagaggaagaaagcggcttgctagac
aatggtgatgctgtaatatttgatggaaagtaagatctttttttttgtagaatgttcaggatgcggtacagaaaaaggataatgatggatatgttgtg
cttttgtgggtgttatgcttgtttgtggatcggatgttcctgaagagacccttccaacactttgagaaggaacaattgtcacagttcgattttgagaa
cttgtaatatgatcatcttcagttggagggagtgcttttcgaattattttataatgctcccgccaagattctgcagtgtgttgaggatactaattaaga
aaagttagcatagaaatgacaatttaaaatttcaaatctttcaagaagctgagggttttaccttgcgagctagttctttatatatattgactcctgat
ttgggaacattggctttatgaacgtagtccactaatatttttttcatcttcaagactaaaatactctcttcttcgtggcggttgctcaacatattgtggtt
ccatacttgtgaaaactcgaaaaggatcgactggtattatggttttctgttcaatgcaattggaaagccaagaaaccttacaatgcgctttagtat
agcatatttcaaatttaaaacacgtcttaactctcgatgaataagggctttcttggtttcttcagggacaatataaaagtcgtgttgctttaagtcaa
actccctcaattcaataaacagtatttttgcaccataagtcttatttttgttaacatataaagccaataacgcgtcgtacctccatgcttaactggaa
tcccggtgtggcttccaatagttttgaaacagcaataatcatagaagatccgtcatctttggtaaacagcgcagacattgttcatctttgaaaaact
actttgtttttttcctctttgcttactcgactctcctaattctttctcaatttcgtctatagggtgatagaaactagtagcgagagcttaccttgaaaca
acgccaacgttttatgaaagcgacgttcgaaaaacgcgtcttcaatatgaaaataaaagaaagaatgaaatttggaaacgtaatttgcatatttc
catcccatccataacatgagagggtactttatattggtttcaacccgttcatttctgctatgacaaatcatcgattcaacctccatttatgctttccatt
aagagtcgtttttctaaatgttttaaaataaacgcatgaagcttagtgacacttcatacaagcaagagagttcattaaaaggaaaggaaagccga
agcatgagttacttttcgaggcaaacgtgaacggtaattgaatcatctttaagcgaattttagtactcgttttaactcttctttttcacaaaagctcca
ctcaattttgtattgatccaccgtttgcagagttgtttactagtggattgcagtgtactagtgtgcagtgcacaataatccgtgaaaaaaggaaaaa
tgagggttgtatggttgattcctttgccaaacacaagatgagcgctggagaaagcatcaagttatatcctgccacttctaaacaggctgttgaagc
ctcatttgttcctaacggaaaaatcagccctctcgtccgtcgctccgttgaacctgtcggacctttttttcttggctcacgctagacgccagagacacg
gtcgcacttttagtgaagatgaacgtttggaagtgaaggatgaaaagaaggaagaagttaaggaggaatctgaggatgaggaagaagaccca
gaaatgcttcgtgccgaccctaaggaatggaagcaacaagatcactacgccgttttgggtctctccaaataccgttacaaggctaccttggagca
aattaagaaggctcatttgaagaaggtcttgaagcatcaccccgataagaaggctgccactggtaacatcaatgatgactctttcttcaaatgcat
tcaaaaagccaatgaaatccttacggatcctactaagcgtcgtcaatacgactctgtcgatgaaaatgctgaagttgaggctcctgagtctactac
cgaagaaaatttcttcgaactctggacacctgttttcgatagcgaggccagattttccaagaagcaacctgttcctggtttgggaacaattgagtcc
tctcgccccgaggttgaaaagttctacaacttttggtacaattttgactcttggagaaccttcgagtacttggataaggacattcctgatgatggcg
agtctcgtgataacaagcgttatcaagagaagaagaatcgctctgagcgccaaaagaacaaggctcgtgacaatgctcgtctccgccagttggt
agatactgctttggcttctgacccccgcatcaaactctttaaacaacaagagaaagctgctaaggaagcccgtaagtgggagcgtgatgctggtg
ctcgtgaagctgctgctgccgctcagaaaaagaaggaagaagaagagcgtcgtgctactgaagaagctgcttccaaggctgctgctagcgctga
aagcaagaaggctaaggaagacaagaagaaggctcagaagcgtgacaagaagattgtcaaaaatgctttgaaggacttcaactactttagcg
aaactgatgtcccttctcctatccaagttgacactgtcctcaaggataccgacgccttaatggctaaacttggtgatggtgaacttaccactttggct
gctgatatttctgctcaaaaggacgctggtggcgctgctgtcaagggtgtctttgacaagtatgccaagttgttcatcgaacgcggttccttaaatg

ccagtgaaattgttttctttggcaagtaaagtaaacgagcagatttttgaataccttcagttcatttttagtatagacagggaggcttccaaaggctt
gggattgcctttggtacaaaaataaagggtttatttagaaaattgatgagggtgaaatggtacacttgcgtgttttcatcatgatttagcatatcgtt
gtattgtattgctccctttgcatctcattagacataaaattgcaaaagaccgttagagtaaattttcctccagttaattcaatttgtatgcacaaaaa
aaagcatataatttttcattttctttttacaaaatacaatgatttatccagttagcatactggaacacgctcactattccctactggtaaacagtcttca
ttcaggtttttagtagaatttctatgggaacttgaacttcacgaaagagtatcttgtttttatgaaaaattatattttacaatgaatgatgcattcgta
gatgatgaactgtctttaccaaaaggtatgcagcgattaaaatgaagaaggagcgacgtatatgctaacagacgaagctacggttcaaaagatg
gtttctgaaatgcttccagaagacctaacatttacgaaagaaaccagagacttgttaattgaatgctgcgttgagtttattcaccttgtttccagcg
aggccaacgaaatatgtgaaaaggaaagcaagaagactatcgctgctgagcatataattaaagcacttgaaaatttagaattcaaggaataca
ttagtgaggttttagaggttgctgctgaacataaagaacagcaaaaggtatttgcagaacatatgccaaaatttacgagagtactgacacatcaa
tttttagaatcgcgagaagaaaggaagcaaatttgaacaatccggtgtctctagagatgagttgttgcgtcaacaagaagaactcttgagccggg
ctagagaacgatttcaaaaccaaaattccatgaatcaacctgctccagcttccatctcccccgctgagaatgatataaagcaggaggtgaaaaa
ggaagaggatcctattgcatagacctatttttacaatgtcgcatatccttcgccctcaaatcagacctgtggattgttatctatccagttgttgtgtaa
gcgattgaatcggacttgtataaataaattagtctgtcgatagtgctctaatttttgctgactcttccttttaagttccttactcaaacccttcttcctc
ttctcctgtattagcatttccttttttgcttcgcctttaattcgacttctgtaaattctattacccgttctctagtatattatgtttttagtcctgcttagaa
tgtaactatctctaatattatatgctttccttggctcaactacaccatatccttgtacataaaatcgacggatgaattatattgtttccataatttgaa
aagaaaaattaaacaaaaacaggaatgtaaccaataaaatttgggtagtaatttttgtatctactttgctattctgggcaaaatagaatgtcatg
actgaagaaaggactatatatcatggttgataaggcaaatgagagaagtagtagtccaaaaactctaccgtttctgaaggactcgacacccaaa
cagtagttgcagcggacctctgtactcagttagttattaattccactaagtcatgaaaagttctaaacacatacggctttgtaatcattattaccagc
tgaaagaaactggtcaccaacatgtaaacatttggaaggatgcgagatggcgaaaaagtattgtaaacatcgtactccaagctttttatctccaa
tatcacaccatatatcatttcctccattgaaagcagtgaaaggaacagaaaaatcccttaattgtaacgttgtctgtacttccaaaactgtttcctct
aactgctctcttcttagtctttgacctagtgagggtacgaagccaacagatcgttccttacgaataattcgagcatcaatattcaaagcgttaatac
aagaacgaagagcagtttcagcactatctaggatttcagaaatttcgtcggccggccaggtcttcataatgggaagcatccaggactctgattcta
tccattgcaacccatgcaatggattatactcaaacaggtagttactttctcctcccaatacatgtaatcttcgcttttgatcgtcggtcaagtcagtgt
cctcaatagcttgcagtagtcccgagaaccgatccatgtattcttttccactacgactagggtatccagcggcagtaagaattactacataaatgtc
ttttgataaaagctgtactaagcgagaaatgactggattgtctggaagcaaaggttgcccatcttcgtacaaagttacatcaccatcaaaactgac
catctcaagacagttctgagccaggtacctgagttgagcaccaccaaggatcgtacggacatcgttaaagctgggtgccacaaaactgcgtttgg
ccaaacaaagcttcggttcgaggtcgtataaagcttcaaccaaaggcaatggagtccagaaagaagtaatagttggtacaagcatctttaattgg
ctatactgttggcctttagccgtttgctcgactaagagttgttagcacacattctattcaacattttccttccttgttgctgccaactaatttaaggaca
gtaaagagatgaattgtacttactgtgactttcaatcaggtgctcaacgtcttttaaaattcgagcataacgttccaaagtttcctgctccttttcttt
ggtaatttcttttgagaaggtttaccagcctgtaaaacaaatggaacagctaatagtccctttatccattcaataaaattgtcttttcgatgttgttt
taaagcgtactcaacgcgatatctcgatgccattctgtctatatgcaagttactagtaaaggtgaaaaatgttggttagaagatgaacgctctttcg
ctacaaactatatgcgataagaagctaataatataattctagactttaattacttagtttcattgaatgcttaactagaaggaagaattcacttacc
aagtaaactcctccaatccaattcagtcaatgcaaagtgagaggtaaaagccgaactctatgaatgagcatatttctttaacttttctactgttata
atatatttttactagtctatcaaggtaagttatactgtgcacaaggagtctactacaaaaggatttacagttttttgaatttcgagagattttagga
ctgaaggcgagcaataagtataagtcgaaaaagaactaaaagaagtgttgaattgtatagttatttaagtcaacaggctaacattaacaaggta
gagcatctatttacttctgcacactttattcaacattcaagatggcagcttcagaactaagtcaattaagtcaagaaaaagaagataaaaagaat
agctttgaaaaggatgtcttacaaaaggaaactactgagaaagagaacgggaacgaaaatgaaggttttgatcttggtttagaagaaaaagac
gttcctctgaagcgtccgcgaaaaaaaattgctaaatttgatgaggaaaggtaatcagggtggaattgattaaaacagctgttgggcagtaagct
aacaaaatttaaccagactagcatctgagaatggcattccaaagctccaacaattgaggaaaaaagtaaatttgaaaggaaagggtcatgaatt
aggggatttaaaaagaattttatcaatgtatcatgtttggacacatgagttatatccacgggctacttttgatgattctatagcttacttgaacagac
taggatctatgcgttccgtaaaagtgcgtaggcgtggttggatcaatgaaatttctgatgaaagtgtagttggtcaggaaagcttacaggacttgt
cttatgaccaaccttttatggaaccaaaaaggtttccttccaaccaagattcgtatatggaaaatggcgaagacgcttcattcgttattccagatgc
tgaggacgattaaacatgtttaataattttccgctagtgagatttttttccttttttcggtttatcgaaaagcttagcttttatctataagttagtcagtta
gtggaccataaaaaaatccaacagagatgatttatgctttcataaagcctcgttacttatgaagctttgtttcatgaagactggctgctcatgcattt
ttagtggatcccttgtcatccgtggaaggtcaaagttataaaaacagtttacactgtgtgcattatgcaagcttcatttcgttttctcatatcacatat
ctttatattcgactaagggaatctgttgagcagtttatgatatatgctcattcagctcatcgccgaagatctcgcaagatatagtttcacactggag
ataaataagctatttggtaaagaaccttgtcagtttgggtgaaagactcttagggataccttccatctattcgtatatacaagtatatgtgagtttaa
aataatatcacttgtattgacaaacaaaaggctttcatatattatttatattatatatcatccttttgtctgatttattaatttatcataacttcagtact

tgagtgtttttgtcctatgcttgttttcactaatttcagtagaatcacgaatcttcaatgagtagacaccattgtcttgttttacagcctgtaccacgttt
cttcgaagaagagaagcaacttcgtttcccaagttgacttttttctttagcttgatccccagcgagtccagcgctttcacgaaatcccgttcgaatgcg
agcttttgcggcctcgaggattactgcgtctcctaaatcatcaaaaattagcttccatccgtagaatcaaatttatttttttaccttcaaacaattccc
tacttgctctccaaaggtttcgaaagcatgatctagcagcagccattttcccttatttcttcttgttcggaaataaaaagagtattttctatgtatatg
aactttaaggaaaagaaaattagcttttacaataattgccttctttgtgttgccttgactggaaagaccaaagaaaggtagaaagaccccatata
gaaataagggttggataaaagcagcacaatactcatctttagtggaataacttttacatacttttctatttttttacttttataatctaataatcgatta
caaccttctaatcacttggtgtacgtatactgagcttcatcgaacacaagtactgccatagaacaagcatattactttttgggaaatggtaagaag
ccaggaagtaaataccattctaattattctgtagcttcctttaacattattaaatgcggctcaaggtagacctatacttgtagagctaaaaaacggc
gaaaccttcaatggtcatctcgaaaagtgtgatacatatatgaatcttactttgcacgaagtcatacggactatgcctgatggtgatagattctttc
gacttcctgagtgctatattcgtggaaacaacgtatgaatctatttggtcatattatgaatgtatcaactaacatgcaaacagatcaagtacttgcg
tatccaagacgaggttttagaacaagttggaaaacaacaagcacagcagcgagaaactcgtggatcaagattccgtggtcgtggacagcgtggt
cgcggaggttatggaaatatgaatccttcgaatcgtcgcggtcgtggacgaggaggacattattgaaaagaatttaagttatggtggcctttgaca
agcaaattatctcctttgttaaggatactcttgacatatgactttgctatgtaatatatttacttgtgatagaaacactatccttttttagtacgagatg
actatatctctttttgtagctttgtactgagaaaaaatggcttctgtcctctcggaagtctattacatatctaactcttttctttctagcagttgattcgt
aggcattatgtaagctatgtcgaaaaagggcaacaaaaattgttatttagaaaatacactgctctcaaccagtatttagtctgaaagaattgttga
acatcgttaacaagccggactaaaacttggaactggcaggggaatcatcaaattaaatcctaaaagattgaaactgtatacatcatatatatagaga
tagattttaaaggtagacttttaagtctttttgtgattaagttcttcatcaaatcaaaactatttccatcgggctgcagataaacacttttgccatag
gtcgttccggaatcagtaagaagatcagcaaccaataagccaaaatcagaagtgatgcctttgatcctagctttctcaccagtcggcaagttaac
gacttgttcattatgaagccaatgctgataatattccggcaagattcgtgcaaacccatcttgaagaagcgtgtagtaataatgctcaaaataatt
aaaaatcttagctagtaaaatttcaaactggaagtgctttaaggatctctctggatgatgcttgttcaactcatcaactaatgcattcaaggatacc
gtaggtcccaaattgctcacgttcactccacatccaatgactaaatgcaagacatctttttcatatgtagatgtaacaatgatccctgagagtttcat
atatttttttttgggatacaaaggtccaccttcattgacacatgcgtaaacatcgttgggccatttaataaatgcgggtatatcttcatagccggggc
cataatttcgaatcccattgacgacggacagggccatcaaatattggaatagagccacgggagttgtgctaaaactgtgggatggaacgtttata
ataaaagaaaatgcaagcactccataaggggaaacccacatgttttgtcctcttcctcttccttcagtttggtaattagcaaatgcagtaaacccg
gtaggaagtccttcaagaaatttgggatttctgtcaaagagagtttgggtagaacgaatgacgggcgatataagaatgggtgatccaaagtgac
aatcttttagattcattaaatacagtttgtaatcaaagtgggacttggtatactcgtattcagcttcctcattaccatagcaaatacaaacagatggt
ttcatttcttggcctagctcatcaattgaagcaagattagatgtcgacgactctgatacaacctgatggtctgagagatctttaaagtgaaagttgt
aagttttatcatcgagcgtattgtgaagattgttttccttaaaccgatcaaataaccgatttgtggattcattgcaaggaattaaatactgatcggta
acctttggttgagcacagcattctgaaatattttcaggaactttgagcccaagaagctttagtatatgcgcgatgagttcaagtcgcattggttcatc
atattcatccagtatattattgccgtcagaaccgaattctggatgaacacttgtcaagacgacatgcccgctaccaatgggtatatagataattgct
gctgaacgttctttttccacttcggtataacgtgctacaactcgaaccttgggataagactcagcgtttacaaatgatccacctccattataataaat
gcgcgtcgttgttgttgttggattggatcctttcatttgctctaatattaaaggagcggctctcgcaccctcttcactatcataggcaaacccaggaa
atgtaggaccggcacaagtacctggaaaaaactgaagctttcttgatccaatgacattcagatctttgtcaggcatacggaaatcaacattggctg
atgcaaagtacccaccagcacaaagaccaaggtagcttccaccccgacgaacatattctttaattttccgataaatgatgtcgttgaatgagctgc
aataacccaaatctctacctcctggtataactaatagagcagtattgcctgtccaagggtcatgctccagagtataagcgtctacatatcgcatag
aatattgtggcaccacaaatggaaaaagacattgaaaagtccgacttaaacatgcttttgaagcaccgtttccattataaattaaaacattcatgg
ctttgattaaagctgccaaggttggttgctcacatatgtacagtggtgttgggtagtaggtgatttccagacgctgttcaacttgcaattatatggta
cagaattgagttcaattcccacaaattttctttatgaagtttacagtaatacaatctctaatgccatgttattgtcataaaagcacattccttttctact
gcttcgtaggatacacatatgacataagtactattttccgttttgaaagcccaaagaaaatggaacatattttgtaaataactaagctaattctttg
gtttttgctggactagtacttttggtatcgcccacttgccttccacattcagtaaaacaaaattgcacatattgatccccttcgtaacagtgaagaaa
ggataaaaagaagaggagaagaaacttttaataatattacttgtctttgaattgaatctgaattagattttgaaagcttctaatggaactatttatg
atgagctatcgtttaattttaagcttacattaagatttttagcgaaggggtccacttgctctgatttcattacaaggaagctacagcaagatccaga
aagagcaaaataattatgaaatatacaaaaatactttgtgcaactacaagaaacatatttactaaaaactcttataaggttaatggctcccttaag
agtctcagcattccacgatcctctcaaagcttgccagccgtatggctgaatagacgccctttttcatgtttctaattatctcagcgaagatagaacaa
cttctaaaaacacaaatggaaacattaaagacataaaaaatgagagtgggattccttcaaatatgcaggaatctaacattcctgatatgggacct
aactgggaaacttcgttttatggattgtcagcaaagccttttgacaaggagactagtagtattttgacagctccactatcaccagaagatgtggaa
attaaaccagatggaatcctttacttacctgaaatcaagtaccgaagaattctaaataacgcttttggtcccggtggatggggacttgcccctcgc
gggaacactactgtcacaagcaaatcagtatcaagagagtatgctctcgtttgtcacggtcggcttgtgtcggttgctcgaggtgaacaaacttat

ttcgatcccgaaggagttgctacggcatccgagggctgcaaatcgaatgcattaatgagatgctgcaaagatttgggagttgcaagtgagctatg
ggacccaagatttattcgtgccttcaaacgtgaacgttgcatggaagtatttgtcgagaatgtactcacaaagaaaaagcgtaaattatggcgta
gaaaagaagacaagttcacatatccctacgcagagtaaatgattttatttttttattacagttgagtttatttttttttcgaatgatacagatggtttcaa
ctataaacacccacttctatctagttggatttttttctttaaaaaaaaaaaaaaaaaaaataaaaaaaaaaaaaaaaaaaataactaacaacaactta
cgttacgttacttttaactttaaacttttaactaacgtaaaccgtttaacctttttaaacttaggttagttactataacgtaaaacctaaatnnnnnn
nnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnn
nnnnnnnnnnnnnnnnaccgacgagtaagtaagattatttttatttttatttatttagtagttagtttttagttttagtttagttatatacatagtgt
actataactaaccaacctacctactactatagtagtttttaaatttaaaaaaataaaaaaaaataaaaaaaaaaaaaaaaaataaatccaacac
caagtttctgttcttaataactttcacaagtccttaatgtgtcatgaaacctaataatattaaacctgtacaaatgcaaatcattaaatgagactccc
gtaaactatgttccttagctctcatacatttcatgaagttcagagggtaatgcagaagaaacaaaccgctacataattaatatatttacccactgtc
tgttatattaccgccattaagtgatttaggaagatttcttggaaacatctttatctgaaccaggaggcatatcatttcccttgggaaaatggtcaatc
attgatcgtaaaaaaccccaagcactgatcagaagttgctgagaattacttagttgaaccagcttctcgagacagccctgaattgtatctttatgct
ctcgaagaaatgtcgatatgtatgattgatatacatattctgaaccgcgcgtttttgggtttaataaccatatccacaggataaccttggcagtgct
gtagaaaggaaaccaacgtaaatacttgccaaccaatgcttcaaatgaagttacgcatccataaacgcaccagtaagccattaatcgtcgtcgct
cttcatctaaatgagttagcgtctagttgcttcttcccaataagtcgaaaagcacaaaatacttaccgacgctttttggttcattgctgcgaatctga
aaagccttgggagcaactgattagctttcgttggtaattccagcaacaaatagcttctgtatatcggatatccagctccaattaccgtactaactc
attatgttggtaaatttcatttcggttttcctacttaccttaaaatctccatctctgtaatacgaaaaaagacctttttctcaagattatttagaaaaact
gtgtgtaaaatttttgcgattggaggtctatgatagaaaggactctaatttgtttgtatgtaagtctagctcatacattgtaggaacgtcgtttaata
cgatatcatacgtaaatgaaaatgtaatccaaaacaagaaaaaacaatgtaagagagtacgtgtgaatgaattaagtaagaatatcatcgctat
accgttcatgcgagactatataagggctcaaaccttgaatagagcgagtactaaacgcaatataatatatctctttagatttcattctattaagct
ataaacattcaaaaagattcaaatatcttttggattacttagctatcgtcaatagataatatataaccacgcaaacagaaataaaatttaaggcag
tggaaacaagaagcaccgcgtaggtaataaatagtacatacaatacataaattcggaaaaaaatagagttaccagagactgcaccatcccaca
taacagcgacaaaggttctctggcgccgttgcttgttggattaatctttccacttgtattttaacaggtaattcctccgttaaattaaagtcttttccgg
tcaacttattggatactcgctttaaaacttggatggatctttcattcaagttttcagaatcattattttcatcagcattgatgtagtccaagtgccgga
ttcgatgaacaaaagaacggcttttctcttccacactgcttgaacctgcttttagattcgttgtaactccaaacgaaccctttgtcatcaacctccaa
ttaatcagcggatcataaacaaatgcttccaaaacagccattaaagattccgtgttggatcttaaaactctcataacgtgttcgcatgtaattgtat
aagttccctgaataccacttacctccatagcgttaataagcatacgagtaagtctaaacggtatgtgctcggggaatttatctctatgcatggcaac
ttcaaagcaatcagcaaaatcaatgtggattactttaccagtaaatctatccatcatcaagttcgaaggatgtctatcaccgagtcctaatatgtac
cccaccattgacattaaagccaagctttgggtaaaactggtccttcgatctaaccaagcttctgagttagggcttctgagccaaagcaaatgatat
aaatcatggccatctgtatttgctaaaacaaactcaaacacttctagtttttgtagaagagttaaactgtcataatcaggcgccatctgtaacatca
tgcgatgctcaaggttcagcattatatgttgcttagcacgaaaatcacgaattaatgagtgtaaagtgtcactatgaggcacccaaccaagtaaa
ccagaattcggtgatagaggtatgacaggatacctttctatactaagtcttcgcttaaaagtctctgagtccgttgtcagcaaggtattacaaaggc
caaataactgcataactcgctcgtcttgcctcaaatcctcatgtccttttaaaacatactgataatctttcccatcactaccacgaatagtaaaccgt
cgaggcctctgctttgaagagataacctcaaatttgcgatggaaatgagcaattttaattacaggcttgttatgtccatacgttccaggcacggcta
gctccaaatcacaagcatccaaaagttttggagacacatattgcaattccaaatgcttgattttgggcagctgtctttggatacgtctgaaaacttg
ataatatatgtcccatgattgattgagctctgtcaaatcatcatttttcaaatacctctcccagcaatttttagctctacggaggtcatatccaaatga
ttgcgcaaaggaaacttccgataaagtagaaggacccttttctaggatttcatgaagaggcgtgataatctcaatcattgaagacgcattatgctc
tgtaaagtacgcctgagaagcttcctctaatccttcataccataactcatgccataaaatagcaactcgaatcaactcgtgactgactaaaaggggc
ttgacgtactaagatatcactatgtgaaagcatgctatccataatcgatttagcggaatgcttttgctgaatattggtagacttagaagacacggtc
aaagagtaaactagtgcttgaggatgaacacggccaatatcagaaagcagctgatgaactgacgaacgaacagatgtgctggatgtgtgaattc
gtgcaattaattgaggaattacctccagccacgtatccatagggacgtttgaaaacccttccgtgatcgcagcagcaacatctttgtgttcgccaa
atttgaaccataagttcaataaccgcaaaatatcctgtaaagaatttttaggacttaaagcagatgacttgaagaaacctctaattgcaggaaca
atatattgggaatacatttcttttctaatgccagcatcagattgctcatagtacccaacgacttcaaaattaacaagtgcccaagaatgccaagcct
tataccaggttttgtcacatattgtcgcattataataagaattaagtatttcccttacactttcttctgacatagaacgctgtagcacctttttccactt
tccctgtttatgaaaacaccttgcaagaaatgattgttcgtcattaacttcataatcattcgacaattcgcctaaatccaaagacggtattagtcgat
tttgtttattccttgaatataaataactcgtaaactcttctaagcttgttacagcaacttctttgtcattatttgcccataaaaacttataataggtgta
tacaacgcgaggatttattgatttcaaagaatcaatagggtacggttttgaaggatcgcaacccattaggtaatgcaagcacttagcagccagttt
taatcggtcagacctacgacataagtcagctaattcaatccacatttgtggagagtccgtaggagaaaatacgagagctctaaagcgcagagtat

tatgccaaacatcaacgtttttctgacagccttcaagtcttttcctccatgtttttttcaaagaatctaaattcccttctaatggttcattttgcttataa
ttgattatttcttcaagttctgataacatctgcgactttaccattatgccataagcacgattgtagcttcctccaataatggaagagagatcatttac
aagtatatctcgatgcctttcaatgtgcgaataagctttctcatactgtcccatatgtacggcatgaatagcagaaaaaaactccttctcttgaggtt
ctctatccatggcactgacgtattcactaattaaactccactgaccaagaccccaagcagcagctgctgcaagtggagcaatagcttcacgatgtt
cctgttcggatacaatccatgtttcttgagccaaatgagacaggtgatcccaatcacctaaagcaaaatagcatcgcagttttccgaaactaatttt
cgaatgaagattcaccatcagcttccctcgtctcataggctgctaaagcatcatcccatctttgaagtttttcataccaagtttccttgagattgaaa
tgtttgtgttgtttagcatactgcaacataccaacagccgcgtcggattgttgtagatgattattgattgtaatcagcgattcaatagtgcaaatact
aacatcttcttttgtttcttccataaactgtaattcggtgtaatgtaaagctttagcataaacattagctttcgaagcgtgttcgcttaatgcttcaata
gatattgggagagcatgatcctctctttccatatattcagcaaggttgagtaaaatttgagaaatttcaatagaaatgttcggtgcatttaatgctgt
ctcaattgattttactaaacttttcttattactcgcactcaactcttcccaacaagaaagaaaactaacattgaataaatcgcgggagagtgggtgg
tagataccagccagagtagagcaagacctcaaggctgaagagggtgattctttcaacaattcgacgctaaatctccgtatccaatcttgccaatc
atctcgagtgagtttttgggacgcctcccatgaagctttcaatgaagactggtctacaggtagtttggtcaaaggcgggtcctctatttcaaatttca
aagatgacatctgttgaaattcattggcgatcaaatcttttggtaacggttcacctttaagtaatcttgatacaagaaggtcatacgttgaatgggtt
attttgtaatgcacaaggaccttattaaccataggaataaagacggcataatcgtaacctagttgggaaaccacagcacacaatgtatccattat
aacaacctttaattcattgtttgacttcgtcaacatgcgtactaaaggatgaattatgcgagaggcatggtcggaaaaattaactagctgtaaaag
ttgaaaaatacactttaatgcacttttttcgaaattgcaatggaaccgagtcccgttcaaagcttctgatgataacgggcagcaccaaatgcatata
ttcttcagtattagatccaaaaatcacaaatgattgtaaaattttataggagatcaccctagctggtgttgtatccgaagagaaggacttcaacat
ataagacaggatttggggtaaataaaacttaaattcatctcccaatgcgacggcgattgaatcaattaaatctaaaattacaagtaaaagtgaaa
tagaagaattccaaaagacctttgaaagattgaaaatatcggatatataatcctttatctttggtcccacaatagaagtaagagttgtgagttgttg
aaaatataactctacagatgaaggagacagagttgtcattacctgtagaaatgtaggaatcagctggggaaggaagaccacagacttatatttt
aattgagagcatatatgcattactgcttggacgaccgacgtatggtgcattgataaagaactgtctttaagaattccaactaaggttacaacggca
accatggcataattttctaaagagtcatactgagcaccaagcagattcgagaaaaagctttggctagttgaatgatttttttgtaatttatcagaaa
actgctctgtagccaaataagtataaggatctaaagcacctagtacacctaaggtccttagaacttctcttttaataggagtgggttgctccgattg
tagaattccaattaaaatgtttagtaaaaaaggataatctatgtatggctgaataacatagccagaaggtccgcagagctgccttaaacatttca
aagatgccaaccgtttcaaagttgagctttggtcttgaagactgaataaaatcagattcatgaaagaagagcgaacgtccgtaggaatgtcatct
ccttccacacttgctaattcaccgagaacagaaatgattgcagaggaaactcctggactagggtcagaagcttttggtaagataacatggataat
agattcaatgtaaggttttataagcattcgagctttggatacgagtaactttaataattgagcactttcttctttttgacggctgttcccggaatattct
aaatcggaaagcaattgtatgattgttttccgcaaagaaggcataacatgagcggggttatatagtgcaagtcgaccaattatgataatagcaat
ttcccgaatagaaaacacttcatcatttaaagctataaacagacaacgaatattatcagggtgagccagatggcggtcaaatcgttcatctaaca
atgaaagaacagtttctctaattctgggatccgaatctgctattcccaaagtaagaagcttttcaagtacttcagcaacagattcaatagctaaag
gggtagttttacgacaaacaggatctctagcaaaaacctgacaacaagttttggcagcagcaatacgaacttctggattatcattgtcaagatatg
ataaaaccgattcttgtatgaagctaatcagcgagtatcctgtaaaattaaaggtgcctaatgtttccaaagctaagatgatcggctcaacattttt
gctgcgttgattgctttctctagctgagtaaacatttgtaaagctcggggtatacgtgtcgttatttcggatttcaaagttttttccagtaaggatctg
gctaaccatatttaataagcgttcttgaacaggggcaagcaaaggaggaatattttcggccattttaacgagtgcttgccgtaaatgcaaactcaa
ttcacaggaaaatatgagacctaaaagactgcgcgaatcttccaataattccagcttcacagctgcagcaagcataccaatacattcaaaaaca
ggtttctcttgttgttgtctatcccttactttggtagttaaagtatctcgaataaccaaaagaatgctttgtaagtacggaatcatagcttcattaaca
gccattgcaattcttccgatagcctcaaaagcaagcggtttttctttatctttcggatttgggatagcaaatagatcatgaaaggatctaaatactt
taattgaaacttaccagggttgtattctgctaatgtaggtaatagcagcagaatcgaacggcgtatagagccatcacggtgttcacgtaaacgaa
gaaccaaatcacagaatgcaacgtaatgttcgcgaataaaagagccagattttcgaacaactctttatatgcaagtaagcttccatgtaaatatt
ccacactggattgccgcaatccaaactcggcttgcagtagtactttgctaaaacactgtaactgaaccttggcctcacgttggcagacaacatcga
gacaagctcctaaagcatcggcagctgtttctcggataaaaggcttgggatcacgcagtgttatccataaattttgaaaaatttcgctaatataca
aataaactaaagtgggagagttttgagccaaagacctcaaaatcaatacggaagccattcgtttttgctcttgtcgatctccttgaagccattcaa
atgcacgctggacttcaaattcgacaaactcggctgccaatgtgccacctagagcagcgagctgcccaagtactttcgcagaaagctccatggag
cggaaatctgtgctcggaagtgtcatacgcaaataatttgcatatcgcgacaagtttgtgatatctccatcactctcaaactcaatgagttttccaa
ttgcaaggataccgccaaatcgctcatgaacatcatgactatgaataagctcaaaaatccttcgattaatttcgttattaaaccgagccagagatt
ctcctgaaagttcttttgtcgaactatgcacaaagtcctttaaatcctcagccgccgtaacctgaatgctctcatttttacttagtaaatcagcaaaa
cactccattaatcaaattcaagttgagttaaccatgtagatatctattgaaatgctaattcaatatttgtccaacagagtatgcattcaagtcataca
actttagaaccttttaatgtgctctaatggaatatttaataatatcatttgcagataaacaatgcttatgctctattttctgcttactcaaacaggctc

agtaaatattagtatatgactagagaagctagcttattgattgtgaagcgttactagatttatgagcaagtgtgtgaatataacgtagtatactgta
aatcgttgtatagcttaatgcatcgttaagcttccttatattggatgctttatggagcttgaagaaacgtaacctttcagcatatattcgtaaacaat
ctgtttttcgatgacaattacagacagtctttttaaagtagtggaaacgtctctgcttgttaaatctaacattaagaagttctagaaaggagtgtat
agaccagctactgcatttcacagagttacaagagctaggaacggaagcattgtcttatagaacaatgctatagatatgcgtcgtgtctttatatat
ggtatagtatttttgtttggatttcttacatcgcgattggctttaattggagagttgtataactgcttaaagtacatattaacattggatagcgatatc
acgaaacttatcctctatatttcagtttttaccttcatcggagttctttttttggatccccctcaatcggattgcagagtttgaagcacgaaatccttctt
tggcttgcggtggtatatcagctagagaacagctgctgagacgaggaagtttttaagtgaatcttaagaaagaaaaagtgaagcccaggactgc
ttgcataattaactggtctattaatttgggctgtggaaacgaaagaaacgtataactcttgattcatccattctttttttttttctactattcaaaatat
taattgaagatttataatgtcgagggtaaacactccactttcgttcccttcttctcggtttaatcctgttctacgtgtgtattggcctaaaaaccaaat
tcaacatacagactctggatacttggtaggctggatttactcgccatttgaccttgtaatcgtgacagtgataaaagatacttctcgccttgatgagt
ttcttaaaaacaatcaatcttctttttatgaagttcaaagtctgggaattcttggaacgcttaacttaccatcctcctcttatgttcctaaaccagagg
atagttggttaattatccgtttacgaacccagttttctcatccccaaatatacagggttagtgattctgacttattcctaaatttacatgtgatttacta
tgtccctccccaacccaagaggttgcaatttttatctcttgaaccttatcccttttgttattaaaagactctgtctttgatgattcaagtcctgaattta
aaaagaaccagcacttacaaaccctgttacacaaattggatttacattttccccgacgtcctgaaaatacttggtacagaagtcttcgcaataact
tggttgagcttttaaatcaatcttttgaagttcacgtattgatgcaggagtgcccgaaccggtcaaaaaatctgttaattgagagttcaaaacgctc
ttttctattcatttttaatctttttcaccctatcgtcttatttttttctaatatttttgagagttttaaatgagtttattttacaagtcattaattatcgtctgc
atccggtatttccaaatatgagggatgtattcgtttctgccagacaagtggatttgcgtcttcaacaagcatgtttctggcctgtacagtacatgaaa
ctttggatgcttcggaaaagcaagcatgttgttatgaaagattataaagagtacatacgactgtataataacttatggctagtagccaacgatata
atctttggtattacgatgtgttcttttatcttggataatcttcctttggtcgttaatttgctcgacaaggttgtatttaaatttgcaattaaagacgtccg
tgttatggtaacatggttaatagacacgcccgcagggttaaagttgaataacgatatatgtaaatttattgtgaagttgtccatatggataattgat
gtctggtatacggtacttttgtcttggaggcaatatataccatcgttcgttcggataattgcgttctctggctttggtggtgccagtttaatgatagctt
tgatgtctgatttttgagcattatgactctccatttatatatccttttatttggccgcggcacgtttgtacaattggcaactaagaatcatatacagctt
actacaactatttcgtggaaaaaaaagaaatgttttacgaaatagaattgattcttatgagtatgatctggatcaactgcttttggggacgattttg
tttacggtactaatttttttcttgcccacaatttacgttttctatattgcctttgctgtaactcgtattacagtcatgacatgtttagcattatatgaaac
aatacttgctttttaaatcattttcccctctttgtcacaatgcttcgaattaaagatccttacagaattcctagtggactgagtttagagattgtgaat
tctgaatgttcaaaagaaaataccatggccacactgtacttgttctgtaaatcaaaacccatgtcctttgggtccatgtttgaccattatcgcaaatt
ggctagaagactcatttcgcattacctttcgaaaacaactttaataagtttgttggttggctgtcctattccgcccatcccagctgagcaactgtaca
atattcaatatgcaatgcttccgcattcacgaatttcggcgaaaaacctatggaaactatttttcgaatccaactaagttcattgtaatagaatgttt
tagaataagacccccctcattaaaccttttagcaattacgctgacatacattgaacagttgggtaatataagctatgcatattcattcatcttagaaaa
tagatatattttatttgatacatgattatgagaagaccacctttttagaaaaaataaaccattagtaaaggtagcttgatattctgaaggaaaagat
aaaatgtaatgcgattctttttctgtaagttggccgaagacagagtcggatactcgattatttgcttccacgcttagcgggccctttgccttttacgtg
cttttctaatttctttgttagtttgtatttctcaattggattgaaaggtatcaaaataaagcttactcttcaagtacttccattcgtaaagtatgctgac
catttggtataggcagcccaataatttctctcattcgtgaaatgggaacctttgatggataatagtttgccaaacgaggaccatgtagctttctttga
agaaatttatttccagcccgagagttgtttgctttatagttcgttccgaaaatctttgcagaaacttgctttatttcttcaaggatttctcttttaacat
ccttattgacaaaaattcaaattgcagcaaagttcgtgctatatctatacgtgatgacaagaaagagaagggaataaagtacagtcgacaacgc
tcttcaacaaatggcttttgggagcttattatcgaacgatgaaagaaattgcagtataaattcacttaataaatgaaacagttgtgtgttaatgacc
aaaaaaattcagcgtcaagggcatcagaatggtaggtttaggatggctatttaagtgtgggtgcggattgaatgaatacctttttactacgtgaat
tcaaactgaatcttatgaataaaaatcgaaaaaaaaagttataaatgtctttctattgtaatgagtaagaaagagatgatatagggctctgtttac
gaaacgagaaaataaaatatagcagtaaagactatcagacatactaccgatttttattaactatatagataaaatagggcaaaaagggaagga
gcaaaggaatgaagaggaaatatccataaatctccaaatcactgcaatctcatcagacacgaggatacatcttgaccagaaaatgagatcaac
atattaagcattgtaataacagcaaatagatgtaaaaccattaaaaaggattttctttgacgtcctactgtgacgacgagttatacaatatagcta
aggaacggtttaggaggtaaccacaagataatcaggaggggaaaaacgctacactatttatttacttctttaaatataaggatttttcggcaga
agcaacaacaacatcggcattggggacggtagcagcctcaatgggagtactgtaaggcataggaacgtcagccatagccacacgttcaacggg
ggcatccaaataatcgaaggctgaggattccataagctgagcagcaatctcactaccaagaccatgttggctgtaagcttgctctacggtaacaa
cacggtttgtcttcttgacgctttcaacgatcgtatcaacatcaatagggcggatactacgtaaattgatgacttcagcctcaacgccatgcttctcc
ttcaagatgtcagcggcttcaagagcagttgtgacggcaagggattcaccaacaagagtaatgtctttaccagggcgctcaattttggcgacgcc
aaaaggaataacaaagtcctcgctcaaagcttcttcggaaataggaaagctctttccgtaaaggagttcgttttcgagaacaacaacagggttag
gatcgcgaatggcagctcttaacataccacgagcatcttctgcagaataaggagagataacctttagaccagggatagcgccgtaccaaggacc

aaagtgctgagaatgctgggcagctacagcagaagcaggaccattaggaccgcggaaaacaatagggcaagcttggataccgccagacatgt
aattggttctagcagcagagttgacgatatggtcaatagcttgcatagagaaattgaaagtcatgaattcacagatgggtcgcaagccagcgaat
gcagcaccggtagacaaaccggtgaatcccatttcagtaatgggggtatcaataacacgtttaggaccaaacttatcgagcaatccacgagaaa
ccttataagcaccattgtattgaccaacttcttcacccattaagaatacacgttcatcacgtctcatttcctcttccataacactatttaaagcgtcac
ggacggtcatttctctaacgccagagcctgaggaagagtagcgtttcatgagggcatttccgatgcattttgctgaagaggcctttccaatcgtag
cccggacttgatgaattcgcatcatgatttttaagggaaaaaaatggagatttaaagagagaaacaaacaaacaaacaagtttctcgctacgga
agggtttgctgttggtaagtctttggatctgtctgcgaccaagggttaaggaggagtaaaaacaatacctcgatattatgaaggatccattctttta
atattcgtatatcgaacttttattatatcgagtattaactttgatttactatgtattgatgaaggagaaatggatttatcgaaggtgtaagtgtcattg
tgtttgtaaaaggtggaggaaaaagtgtgtattcaacatcatcctctctgcaactagcaggatgtcagcaaaccgactggacttgatgtttttagct
tataaagaagctgaaaatgttgaagtatgctagttgtgattagagacaattgagaccaaaaaggaaacgagaagaaagctgaaacattctaaa
aatattgctcaatatttcatataaaggattttccttgtttattcgtttgatatgccagtttattttcacaatctcagctttttttgttcatcaatgcaaacg
tttaaggtagttagttgaacgtttgcataggataggaaacatttcgttttggctacagttatgaaatcaaaggattaatattaaatatgaaatggtg
tcttttcttcaaaatcttctcaagtttgatcatataccgctaaaacctcgaattccaaatacaatccgagcaacgtttctactgaaagttattttacat
caatcaagaaaacaccaagtaataaacgactaaaaaagaaaaatgcgatttttcttccttgagacgtaaaccatccccatcgtctcttccaactc
atcgatgcgcggtccgcggaagatcggtacctcggatccggaagcaacattgttctccctatttatatattcagtgaccatagtcgattgaaagcta
actttagagcgtttcttgactttgagaatattttgcgtttttacgagtatacaatgtcttcttgctgtcctactaaccttggccctgctgctgctagcgg
atcatacacttttcaaggtaaagaaattaattttggaggattaaacacctatgccgtcggttgcccttccaacaagaaggttcttgttggtgttttgg
acgtttttggtctttcagagcaaattaaaattggcgccgacaagctagcccaggcaggctatactgtttatttgccagacttcttcgaaggctctgct
ttgcctgtagatgccatgttttcaagaactcccgaagaccaaaagctttgcagcgagttttactcaacccgtatttctcctcctcttcatttccccaag
ttggaaaaagtattgaatgccgtcaagagtactcatggtaacgatgttcaaatcggagcctatggcgtttgctggggtgccaaggttttagttacct
atcctaacacttctgaattcgtcggtatcgcttgtcctcatgcttcattccccgaccctgctgatgccaagaacgttcacgtccctgttctcttttgtct
tctaaggatgaggatgccagcatcataagtgcttgggaggaagaattcaaaaagaatcctgcctataaacaatctgctttccacacttattctgat
atgcatcatggtttcatggctgctcgtgctgatctttctaacgacaacaacagaaagtgtttttatgagggctatgaaaaaattagtaccttcttcca
atcgttgatgaagtaatgttatccacgtaaataccgtttcttgatacctagctcttcttgtgacatgttttatgtatcttttgggctcttcattcagagct
tatagcaagcaagttagcgcaataaaaattatgattatgtctatttttataaatagtatgacactgtcgtaccttctcttttagtcaatgcggcatgct
ggacataggattatcattagagacatggtaatcttacgaatgccttttaccagtagtatctgtagaattgtaagcattgtaatatcacaagtgttcctt
tttctgtaatacgttttgcattcgacgtagcatttttaatgatgactctcgcttttaccatcacaacattttctaccttgtgctacatttttgcaagctaa
aaatcaattcaaaatcttctgtattatagctttttataattatcaaacgtgattgccataaacatcttttccccattgccttcacagacgtatgtctctt
ttacccttgcaaacatctaaaaagagtttcaaacaaaggcgtccgatggaccaagaacagccatgcaaaatacctggactttctctaatttaca
atgaagaatctcccaagcaggaaagcgtatcggaggcgccatccataaatgagaatttgcagaaccaaagaaattcttcccctgaagaaaaca
acggactccccaaagaggatgggtctgtaaaactaaattcaaatgaacttggaataacccatgaatcctcttcgcctgaaataactgtcaaagat
gtttctacacaacaaaaatttgatggagattcagtttccaaggtagaagaatctgaaaatcgaacaacagaacaatcagtgccttcaatggatgt
tttagatcttgcacttgcaaatcctgcatcttctgttgttccttcgactacaaagccggtttatgttgacaattccctcagcacagttgaaccttctact
attcctacccagccatctgaagggaaggcggtacagcaaacagaaagtgaagaaacccccaaatctgttgcgtctgactcaagctccgactcag
actctgattcttcactggaaagctcttctgagtctgagtcggattctgacagtgatagtacttctagtttgtctgaagtagaggaacctgaaaaggt
agaagtggagcatgaatcagaggccacacctcctaaaactattcatgaattgcctgaggaagtgtacgagcggccaacaattgagctgggaccc
gattctccaattgaacctttgggacaagtattacaggttttaaaaaaggaaatagttattcaaagtgacgtgcaaaatgaagagcttattttcgat
gagaaaacagttctctgctttgaggataagacaatcgttggatatatccatgaaacttttgggcctgtttcttccccttttatgttgtaaggtttaca
aatgaagatgaatgtgcatctatcaatccttctgttggcaaaaaggtgttttatgttcctacaatggcgaatcgacttgatccagaaccgttaaaat
atatcaagggaagtgatgctagtaacgtatatgatgaagaaatcaacccctcagaacaagaattctcagatgatgaagcggaagctgctgctaa
acaaagcaaacgtaaaaagaaaagaaagacaaaatccacttctcagccttcaatggttgaagccgaagtttctcgttcgccaataccaagagca
acctcggtatatgcttcacaaacatcagttccttctcctgtttcttctcttcctcctcgcatgccacatacagcgagtgctccatacaacttctatcccg
ttcatcctggttacatgatgccacccccctccagttccgctctccaactatggtctccctatgcctgatgctgcttctttttcctcaacctagagaatatgc
tagatcgagcatggcaccccaatttcaggcgcctcaaatgggcaattcggcagtaccgccttctaatttccctatgtcaccatatccagcaacttct
caaccgggacaaattaagccgatgccatttcctcgaagagattggggataataaaagcaaaagagcagtttttttacttatcttatattacgttcgg
aatacttggaatttcattatacaaagtattggatttttggttattataccgcctaaattatcaagtttctctggttgtaagacggaacgttgcatttctg
tctttttttggttttctttttaatttcatatggatttcttgggtaataacattgtgggtaatgaataaaaaatatattattgtggaatgtaacattgtagtt
tgtaatacaaaatgctttttctcttgtatacacaataaaaactgtagtttgcatttgccttgcatgtcaacttgtttactataagtgaatatgaattatg

actgaacaaactatgtttgtagggaaaaactaatgctttccggtttgatatagaaaaagtaatgattgaaagattttgtagtagcaaatgttggttc
acggcaatacactattaactagagcagctcacgcattgtatctactaataccattgacttaggaaaagctaaacacattctttgattgtaaacaaa
atacttctttttcttcatcagaagtatttatattgcatagtttcaagtgctttgggattaattatgtcttattaagaagttgtcggttacgccgttccaac
aaaaaggaattcttgtttcaaccgtatatatatattctttctttaataatgagctccataaaagttggtttttgggacctaagggaacttttagcaat
aaagtgagttttagcttttgcggtttgaatccaaggtcatgcttattaactaaatgaaaggcagcgctcttagcaaaccctgatgccgctcatatttc
gttaccgacgctatcaggtatgccatcaaagaataaatagcatattaacttcccaaaaacagctgtggtagaggcggttgaatcacgtcaagtaa
attttggacttctaccaattgaaaattctacgaatggatctgttattcctgcttatgacctcttaaaatacaacaggggcatagcagtccttgatgag
atattagtacccgttcatcactgtattattggtcattctttagacaatgtttccagacttttgagccatcctcaggcttttggacaatgcacgggatgg
atcaagaataacctgcctggtgtaacttctgtaccggtcaattctactagccatgccgcagaaatggcatcaaaagatcaaactggtactacactg
gcgatttctagtcagctctgtgctgatacatacaattacaatatcctggtcaaggatgttgaagatgacccaaataattgcacccgatttcttctact
agcttctcgtgttgtcaatgaggtttcgattatgtccgaatttacgagagaaaaaaaggccttcttgcagttcacccttctcacccaaaaaagctta
accatatctttcgaatgcttcttcaagaggatgtaatctttactaacttagtcacacgtccctcatctcataatccatggacctacgtgtactttattg
agtgtgttggtttgtcactaacaatgttgttacgaatcgaatctatctgtgatgaatttactgttatgggaaattacgaaaacaagactacgagagt
agtctaaaaacgcctggtgatttccatgataagttctatcgaataataaaagtatatatattgcaacgtagaaaagattattgcacagtcataagt
tagttataaaagaaaggaaattcaagttaaaaaaaatattggtataaaaagagagccttaaaagttttagtcaaacgcgtaaatcaaaatagat
agatagaaaaaaaataaggctttttgaaagcagacagctaaaaggtcatcatgataattgtgtaactaagcggaaatccaaggacaaaaatac
atgtaatcctatattgtttttagtttactcttcttttttgttcattggaggcttcccgttcttcccccctttgaagcagtatcattaacagcttccttttcagat
tcgttggaaacctctttctttgcttcggaagtagattcatttttctcaacttcgtcagacctggtgatggatgcttcttcggcatctgcagtggcaggct
tcttagtaatttccttatcatcagaaaccaagctcattggtttgttgttttgaggagtatccattaaaccaagatcttcttcttccgcttctttcttcaac
aaatggtcatcatccttggaatggccgtaaagtggaacgtcttccaggccgctttccaaaacagcggttgaagaacttaagtcttgttcgttagga
tttccttggtccttcggaacaacagcggttttcttggtctcttgtttcttatgttttcttctttcagccttacgagctctatactttagaatatcaagatag
gaccattgttcacggggaggaccatatataagacgcaaggagttatcttcctcatcaactatccattttccgttttccatgtcataggccacgattgc
taaaaagtcggcccaagaacgggctatgacatatttggtatcctgatcacgaccaaacagaattacttgaccccaatgaccagccgggcctgga
gcaaggtctacggcgatgttattaccgacaaaatccttggcgaatggaatccagccaggatgagcataaacacattgaacagcacccggtggaa
aagaagattggcgagaagctacagcttgatcaatttttcctgctatagtggcttcggcataagattgagcaacacgacgccagagttcagattctt
cctcaatttcctcaatatccaacaatgtaatgccaaacaagataccggtaagctgtccaccacgatcttgaccgtcatgaatgtacaagctttctcg
aacgtcacgaggtaaagtgcattccaattcatactcgagactgtcaacatcagcggcagtagcaccagggcacaattggcagtacaactcgtaa
tagttttcttcagcccaacgatcaatacgtctccaagactcagaaactggagcaggcaaggaagcagttccattagggctaatatcttgcatttgg
atgtccatcgcgctgtttgcaagctcattggaacggcttccaggtacgtaaggaacctttgttggtgcttgagaacttacgtttgaaagattttgagt
agagttactcctgctgtcgctcaacaatccagtttgactagcattgacgccagtatacccagaagttgcaatggactgtaacggagtaggaagtct
cgattgcttatcgcgtcgagaagggttgaaggaaggatctgcgtgtctgttagacgttgtcaaagactggaaaaaggaagagactgaatcagcc
atggacgaaaacgcgttttttgtcattttgaagcagttgatttcagatagaagatgaaaaaacaaaaatagctaaagaatgcttggcttaacgaa
gaaggctaagggaataagcacaaaaagaaggtgcggaaaagggaaaattttcttcaggaaacacaacgtaaggtatacgacgcaaagaaag
atcaatgtgcttcctataaaatgactacctttgaagcgatacgcagaatcaaaacttttcaaaggacacagcagtaaagtcaatcaaattcggta
aagggtcagaagttgaggaaggaagcaagggtagtagtattccatgacaaagtaccctcttaggagagctcgaaaagacttgttggaatacgtt
ataatgtaaacttggaaagaaatcgaataggtacgtatttagatgaaaattgaatcggcttcatggaaacgcatttttagtatttgactatatgtct
ttggcaaacaagaacgttcatcgttggattcgcattacactaaggaaatagattattactctagtagtagtacaggaaaaaacaagcaaactagc
aggttttctataaatacattatgtaaagtcttcaacaacgatgaagatttttacgggtgtcagcagtaagctccaaaccaattccaaaaaagattg
ttgtttaatataaacgatagggtttacccatagtagacttaatgaccaaagatccaatgttttgccagcccttcttaagcaaagaaaccaagaagt
taatcgaaagcatcacattagcaatcaattggtcttcagtcatttcgacgtgtccaacggcaacacccaaacaaaggaccttcttcaattgaaact
tgatggtagacttgacttcgacaatctttccatacaaatcatcattgtgagatactggagtagggaatttaccggctatagccatcgagttagtaaa
aactcttccttgtcaatgttcaatcattgaaaggtggggcctgcggtttcctacgctcctttcaaacctatctaaaaaggcatagtcttcctttttgtt
ctacagcttttcaaaggagattctacagccctctagttacattatgtttcatgaacgtatcaaaccaccaaaacgcagtggaatgtagttccatcca
aacatttgatactacaagttttacaaggagaacgtaagcaatgggaaaaaaaaaagatgaacgaaaagttaatcctccgttttcccatcaaccg
ttagctttacaccacttacctttagacaaaccaggacctaacaaacgaggaatttgcttgatgaggacttcagaagcaacaaaagcgtcatactt
cttggccaatttcttgacgagcttcttgttcttgttcagcttcttcaaatcgtcgacagacatggcatcgacaccgccatgcttggcacggtccaaat
catgggcgtcaccaagaatgcagagagccatgttaggacggggaacattaggtaacttgatggttccggaaaaacgcttgtcacgttgaggatc
atagttcttcaaaccgatttgaagttcaacggtttcggtgaaatgacgcttcttctgttcggagcccttcaaaataccatcaatgttggtacgaacgt

tagcaactgaaactttcgacattttcaaacttttttttttgtattgttaacgtttaatgaagaggacggtttctgctgtaagagtactgttggtttcttcc
cgtgactgcttctttgcttaacgagtattgatcgcttatatgctaatgtactttgtgtaatttagtgtgcttaatgtaagtaaataaataaataaatac
attcgaaaataaatgctaaaagttcagtttcaagccataagatacatcctatcaaataatattcagtgatgtattcaaaacaattcgtcattcatta
cttatttaaaaggatataactttagaaaaggaaggtctggcaggaggaggtgagcgagggcggatcgagcgattgtaagtagagtaaccatatt
ttgcatacagccagccaaaaattcctcctcctagatgagcagcatgatcgaaaaaggtgtacttggcaaatcctttggaaacaaggccccacgtg
tcaaaagccataagacccaataacgctacaccaattttgatggggataaaggggagaaaaatgatggagacagaagcatttggaaaaaagta
cgcagtggcggcagcaatggcatacacggcaccactagcacccaatgatcctggatgagctttgacaccaaagcgcaggcgatgatggagcaa
cgaagctaggttagagaacaatatggatgaagtatagaaagccatgaactgatttgttccaaagacgtcaagaatcgctggagcaaaagaata
aaaagccgccatgttgaatagtagatgccagcctgactgatggctaaaagcggatacaaccatagagggtaaatttataaaagtaggattcatt
acagcgtacttttcgagggatctatgaaacgcagggatcctccataaagcgaatatacccacatttatacctataatggaaaaaatgacgcttcg
gttcgacgtgcgatcaataagacttcgagaattccatacgctaggttgttttcgtttatccaagtattgcgctgcataaaatgtagctgaacctattc
caattgcaaatgtgataggtttccataagggcgtgggtcgaacattttctatttttatccaaggtctataataaaaccttttttgcccaaaggtccga
aaaagtttctgagaaaacgatgaattcattctttatccactatcaatgtatccaatcctcagctgttttacccaatatttaatgttatatgaattgctt
ctgtacaagtagtataacgaaagtcaggtaaagggaaagttaaggatcatggtaaggactgacgaaattgttctttaaaaataatttaaatttac
atttttattcataaaaattgctgtacccaattctacaagttttattgtttatcatcgattggttctatgtagaacttgattaacaatgaatcaatggatg
aaaccttcaagatcaaaggaagaaaaagaaggaattgaaaaacgagaaactactataaaagtcagtatagctggaaaagtttctagtcttgat
gaaagcgccaaaattctttctgaaagcagatacataattatttgaccaaagaaaaaaaagtattatataataaatgtataaaaggcatcaatagt
tcctatggaaacacgttagctttagatagtgttgtataaaacatgctttcgtctttgtttatggtgacaaaaataatcagtgctagctaaaaaacca
atacttataatatgagcatctctcacgatttttggttgctttttcgttttatgtttttaattaattattgaatattttcatcctatagacacgttacagact
ggaaaccatttccaatgattcataccttagaaaagagatcatcgggtgcatgtggatgtttggtaagattaaagacttttaaagggatactcttctt
aatctctctctttttttttttatattttgaaagcttgttatactctttatatctttaatttaatttccatgaatttttgtttgtttacaaattggccccccacgcg
agtactcaatgggggcaccgtataagaaacgatgggcaaaacacttcgacatttgcctcgacatccatggatttcgcatgcttctagtaattcaac
atgggatgtccaagctgtggatcaacagcatttgaatctgacgttgcatcaggaaatacgtactggtaaggaggtgaacgaccatttttgaaaca
ttcagtgaacgatagctaacaattggtgattatagtttggagtgcggtgttgtcgttgaacaaaatgcaattgtttcagaagtaacttttggtgaag
cgtcgagtggtgcagctgttgtgcaaggctctctcattagccatgatcagacacatgctagaccaatgggggtccatttcgaagccaaagctcct
tggaatccagagaaatgactattgcgaatggacgtcgtcgtatatctgctctagcaattgctttgaaactaaacgaacgccatgttgaggctgccg
tccgttactttactcttgcgatcaataacaatttcatcaagggccgtcggtcgcagtacgtcgttgcgtcatgtctttacatcgtttgtcgttattcgaa
aacgtctcatatgcttattgacttttccgatatgctgcaaattaatgtctttaaacttggctccacctttttgaaattatgtcgtactctagagattaca
ttacctttactagacccttctttgtatattagtcggtttgctgctcttttagaatttggttccgaaacgtctcgtgttgccaacgatgcaatccgtcttgt
tgcacgcatgaatcgagattggatgcagattggtcgtcgtcctgctggtatttgtggtgcctgtctgttaattgctgctcgaatgaacaatttcagaa
gaagcgttcgtgaaattgtgcatgtggtaaaggttgcagatatcaccattcagaagcgtctcgacgaatttcgtactacggaaagtggtgatctat
caatcgctgactttcgtagcatttggctggaaggtcaatgcgaccctcctagttttgctcgaaatcaaaaaacttattccaactcttttgatgcagta
tcgtcctctcctcctataaaagaatcaccgtctcaaatagagggaacaaatgtcccaaacacacaaccaagggaagcttcacctgcaataaaatc
cgaagaattatcacagaaagtcaagatggattctcaggaacagcggtctcaacttcttgaggaatctaataatattcgaaaagaggtttcggaaa
ccctcaaacaggaggatttgaaaaatctttcttcccagatgaatgttaaattgagcgaagatgagattgctttagccgacgtagatgatgaagaa
atccaagaaatattgcttgataaagatgaagtggagacgaaaactcaagtttggatggaactgaacaaggagtatttggcagaagaagaagcg
aaaaatctaaaaatacaagaagatttgaagaaaggaattgtgaaacagcctcgcaaacgacgaaaatatcgcccaaaggatagtaccagtga
tggtcttgccaatactcctgctgaaagtgcgaaagagatgatgcaacaaagagcattttcgaaaaagatcaattatgaagcacttgatatgttatt
taacgaataggtatattgcatttttgtagtttaggtcatttaatttttacggggtttgctaattaatttttaattcttttttggagtttgttatctaccag
acaaaaaacatatcatgtatcttataaatcaattcataaacaaaggctttatggtctatattattagcaatcgtaaatacagcgtaatttttagcatt
gtgtaatctaagcaagtctgagcggtactgttgacccagtacttccccgataaatctttgggattcctctaaatcgtcgtggttgaggtagataact
atcatctttaaactgaaaccttccgtgatcatcaactaaataattgttagcaaattgcggaaaaccgaatttaagttttctttcaataaagaacata
cctttattcgaacgttgttgtagagtataagaagaagcaggaattggtgatgaaggaggatgactcggtggtggtggtggaggaggaagagtct
gtgaatttcctgatgagactcgtgaacttttaggaaattgcgaacttattgatggagctggctgaggaggcaaaggaggcgcttttgatggtgcag
gcggaggaggtgaagaaggcatgttcgaaggactgggagaagacggtatttttttggggcaatgaagaaggaagacgaggagcagaagcaga
agcagagggaatagaaggtactgaaggaggaacaggaggtgctgaagatgtaggaggaggaggaggaggagacataggtgtaggtgatttc
ggaggctgtggtggggaagcacttgacgaagtgtttcctacttttcgaagctttggcattccttgtgcaaagaggcctcccaaattaggagcacca
gcaggaacagcgggttcgttcgatacagtggaaccagaattaggcacgggaggtgcgcctgatggtttaccagaaccagaggataccttttgatg

cgtctccaacaacaccaccaccgccaataagaggagcagaccgatcatttgttactgccttttttcaatttagttccttttttgaatggaacctagtaa
agcagaccgatcctttgttgcaggaggaggtgccggtgcagctgcagcaggtgctggagcgggaggaggaggaggtgccggtggcatttttaca
aatttgtaaaagtgaactcagtctaatccaagaaaaaaaaaaaaaaatccttgcctctacttagttttgggaataatcaacagaattggcaagagt
aaaggctaagaagtaattccaattgaaagaaagatacaaaactctaagatctaataatagtaatttttagtaagcaattattttaaaaacctgttt
taagtaccagtattggcacttggcatctggagtagaatggaatagagtcgatatcattgagagtagcattgttacttctatttttaatgtagattcaa
gcgtatcaaatctataccattgccaaaaccacggtatttttttacgattttggtcgtaaatccattagaaaaattattaaaatagctttctatgtctga
agtagaagtgaattcttcgaaggaagaaaatgaagatttgtttggggcaagcgaggacgagagtttcacaaaagatgaagttgaaacaacgaa
caatgagttcgagaacgaaaaactaaatgagaacgacgaattgaaagatcgctcaagtgatcaagggttgttttctgatgaagatggaaaaca
ggaaggtccagagcaaacgtaagtgaccgttggttggtaaaaagcattcttcttgcaagaaaaggttcaagagaagaacgaagaacgtcaatt
agcatcttgcaacgttgtttgaatttttacgaaaatgaaaaatgcaggaaagtattaacctattaattagtgagcctgtaaaaaaaatcttagaat
cagaaattcccaattttccttctcctgctacactagatgcaaaaatatttcatgctcgcatgccgaacttcttgtcggtggaacaatctccttttgact
ctgaaaaatatgctgtagaggccgaagcggatgaaacattattagaacatgatgtacaatggggacagcgtgtaaaacacaaggtagataata
cgattcgatggcgccttgatgaagcgggaaaccaagaatccaacactcaagtagtccaatggtcagatggttcttattctctgcgtatcggtaatg
acatttacgacgctcaatcaaagatgataactcaacctacatttctcacaacttctcatgaagctcagcatcttctccgtgtccaaacggcatttca
aagaagttttacatttttgccttctgccatcagtacagcaactacctctaaacttccttctatgcgtatgagaggcgctcaacttagcagtagagga
gttcaagaaattattaccgagaaagatcctgagcttcttaagcgcgaagccgaaaaatttgaagaagaacgtaatcgtgcgcggcggcgtcttg
agaaacgaaaatatctcaataattacaaaaacgggatggaagaagaagaagaagattttacgtcctttgttggtccacgtggtgtctatcctcaa
agggatgaatcaggtgaacaggatcgcatggatcgactaaaaagaattaagcaggaaggggctggagagtactacaataatgagaaaaatta
tgaagatgaagaagatgaagaagctcttgacgatttcatcgaagacgaggaggaggaggaagaagaagaagaggaagaacccgtcaatcaa
tctaaacactctccttccaagagatctgtaagccctgaaagtgaaacacacgaaagcgggagtgcgtctccagataagaggcctgaagcattaa
gtgaagctgataatgaatcaggtgaaacggacaatgcaggacagcgcagaccgcgacgccgcatcattgaaagtgatagcgaatgatctccttc
gtgattaaaatgaaaaaagagaattttctaaggaaatgtgtagacctctcacccaatttttgttaataattgatcgtcagttaatttactcgttttc
attctgtacataagttctagagtatgagaaatatcataaaaaaagaaaagataacatttattatttcgttgcatgtcgaacaccgatttaaatacg
gtttcggaattaccttatgcatcattagtatgagatagatgggcatccatacgtttctgatcagtctcattgtagctgagaacaattacattataaga
ttattaaatctattaaaaaatcacacgggtagcaattatgaggccatttaccaaagagtatcatacttcggtgtactggaagaggaactagcctga
ccaactgctacaaaagaagacggagcaaacctgttaggactggctatttttgatcgtttcgtattcatttctagttcatttctgtgggatgctaatttt
ttgcgctgctcgagatcagccatttcctgcagttctctaaatttttctttacgctgttgattctggcgttgctttttcgtcggaggagttaaagaaacag
actttcttccgtttttagatttggaaacgacttgaaagccagactcgtcaaaatcatcatcattattcttcaagtccaaagagggaatctgcaacac
ctttacagtttctttcaatttcaaagaagatggtgtaccagaaggtgtgctaccaacttttttctggctcttcaatttggttttccggcttcttcgaagct
atcggagttgagctaatgtcttgctcatgctgaggatctttttttctttgaggcattctcttttccttttccattctgctgcttgcttgatggcctagaagc
agtatctttttttctttccactaacgtgggttgacttatttgacttttcagtttccgttttcacggttcctgaaggcaaagtagtgggcttttcaggtgcaa
ccttcttttgactatcgtcagcccttatcacctcttcttctttcgaagtcgccttggagggtttcttttttcttttttgttgactttgacatttctacggggctt
caattcagtctttccacttaatgatttttttggagttttcagtaatctttttgatagaggtaataagaacctcctaatagaattccccattggatgaaagc
tgcagtatagcccattgctttttgttatttttccaattagcagagttgatgttggagaaagtgccgtgctcttggtaggtgcgctggatgggtgaatgt
gcttacgggagtcaatcataaacaatctaaattcacctttaaagagtcatataaaacaagaaaattatgaatttatttagaaagattacttaaaat
taataccttttacttcttactttacctggagtcaaagctttattattccaactattaaagcattcatgcttagctgctttcaaatattagtatttcatttct
attctaaatatataagagtactcaaaaacggtttatcccatgtgtaaaaacctgaacactaaggatggtgaatgattcttcaaaagcaacttctttt
ccataaattgataaacatattatgttattcaaaagaaataaaattaatataaatacacgtctccaggttaccagctagaaattattgtaattggtaa
taccttagttatggttcatatgattattatacatatttcgattattcggagtaattccatgaaaattaattattagtaattttcgagttgggtcatctat
ccagatgaaatggcttctcgtttttagtttatcgattgcttaacattcagttggtcagaaaaaagcacataaccccgagctaggccatccacaagat
tcttattttcttcctcaagctttttttgtatacttcaaaaccttctctaactcatccgttaatgattccagatcctccacggacacatatctttcctgacat
aacagatattcgacaagacgtatctggttctgcaacttcgcgtctaaaacgactgcattttgttcatagtatttaataaatgggtctggatacgtttg
ataaagcggacgaagtaaggtttctaatgatgaaactgtatcgtttaagcacctttgtagcttttgattttgattctttgtattttggaaaaacatag
atgctccttcgtaatcttcattagctgtaattttgtgcatttcattttcttcagtagaatacgtttctggtaaaataggtgcgtttgcatgcgatttttgg
ggctccttgataatcaaagtacaatatgaggtatttcctttccgtcgtttgactgaatcataatttcctcgcaatgattccatctgctgctcccgtttct
ttagtgacattgacaattctgctttcatagccttttcaatctggttcttttatccagagaattcattatatgtttattctctcttttcaaaaatttattctc
cttttccaacatgctggttttatcctcttgggctcgtttttccttaaacttgtgtccaaatttcgctgcaaccgttttgacaattctacattcctttcatg
ttcaatagaatcagtttgaatcctttctaatagcttttccttttcttgaacatcagcatcgtttttccttagtagttgatacaaaacatttacgacttga

catttgtctttcacatcgtctgaaaaccgtatttttttccttttgcagaaagccttttttctcttaaactgtaattaacatactgaattgattccttcaaatt
agtggaatcgcaaaatacacttgtagccatttttttgtatgaaagggtcgtttacattgcataaaactgtctgaatgaaagtgtcgccttaactttgta
gcaaaagaagacataagcacttaatcataaaacgacataaaataagtttaaattatagactattaaactatcatgaatctttatacgcattctaaa
attgttttcagaatgtaaacattcgcggtgaagaagaataaaccggataaccataatgtaataaatacagaatttccaagaatttctagacgata
cgcgtttataagccagaccgcctgaccagctatccacagaagtagacaaatcaaacctttcttgccaataagttttgagtttggcagaattaatgg
cagaaatattagataccacagaaaatactaaaacgtgttagcactatcgattaaatacttagcataaatgaatgtacctgacttgtgcaaactttg
ttgaaggttacaaatgcaaatgtctgtgcgaaaagcgtaccagcaaaagtctttttagaataaacagcagcaattaaagtacaaagtagaatct
gaggaaaaaaggcaaggaatgatgtaagtttctccttggaggctgactcaaaataaaggcttaaatgatgagctgagaaattatgcctatgatct
gttcgtccaaggtggtatatataagtatgctctaaaaatggacgtccataaatggtgtacatgaagaggttacacacggtgaatatcagaagaga
gccaaataatatctttatttgattaacagaaacagaacaagcgactcttttccaaagagatcctttattcgatgtatctgcatagtagaataaaaac
gcgattccatagataaagggatatattttgaaatgtaccgagaagccaagtaagaaacttgtcaaccatacatgctttctttctaagagtaaaatg
agtgcaacactcaagacacctaaaatagcctcgcaatttcctcttgtgctaattacggcaacaagtggatttaggatccaaaatgaagcatatag
cagtgatttttctagagacagtttacggttcaaaattttgatgataatccaaccagcaactatatcacatatggaaaacatgtactttccccaagat
ggaaagccaaattgagttggcaacaagaaaattgccaaaagaggtgtatagcgatatgtatcccgcatatagggcgattcacctagagaaacat
acctggctgcgtcagtaaagacaaaataatcaacgtctgtatacttaagcgcagatttactatcatgccaatttccgtagttgatgagaataaccc
gtataataaaaccaactattaaaagacaggctgacatagatggataataaacatggaagtaataagatttaagaaagttttggataattctatcc
tttaaaaattgtttatcatgatacagtcgaacggtcgattgcagagagaaaatataatgcaacagggcctcattcacttctggcgataaagcatct
aatatacttaattcagaaggagcaaatatttcttcagaatgctgagaaggaaatgaacgtagttgtgcgcatcggtgggcgacggagtgtaaac
gttttctatcatcgtctgttatgtctgcatcggaccattcaaggaaagaatcaagaatcccacttgcaaaaaaagatgaagcatttttataatccaa
actcttcaaagaggccactcctttcattaacttcgcttctgtgtcacgggatatacgtgaattctttagatcattgtcttctgctttcgactttgtcttcc
taacatttaagctagaattttctttcaataatttccaatgtaaggatttcagtaaccaagaacacagaaaagacaatcgtaatcgaataaagggtt
ccagataggtagaagcagcatattcatagtcaagggaaaactcattgcaaatgtcttttatgctatcaaataaatccttatgggagcctaaaaga
agcttctgttccttgttttgcttcaaattgtcagaaatttccaacgcagtaatgctacaaaagccttgaaccaaatacaccgaaaagcaagctaga
ggaaaataactagagctagtgttgagagaagggcttgatataagtatagactttgatttttgcatttgtacaaatacagcatacgctgagcataaa
ctaatacatttgaatgcagcaattctaggaacagtaatacggaaacaaagaaggaaagcaagtaaagagcacataaaaaatataatacttccc
cacggcaggaccgaacgatccattgctgaaacacatacggcagcacttgccagtccaatagtcaaataaacatgccatgtaccggaagcaaact
tttgtggaacataatagtttctccttttcataaaaacgtagacagatgaagtgaacaacaagtgtccgaactgactaaggtattcttccacaggta
cttgagcaatcgtaaatattgtttttcgaggtacgattgatatcaactgtaaatgaaaaaagaaagatacaatagcggtatagtaaagagaaagg
tacatacatgtaagccattgctgcctccatttttaaacaaccagctcggtcgaagcacaagcgcgattccaagtagaggaaataaatgataata
aacgaagatctcaagatatgtttccattcaattttaacgataataggtctgaggacaatagtccatctgtttatgcctttgtaaacaaatacaatga
atgattgtacaagtttgttttggctaaataataaggatctatacacagaaaattctgtatcaaagataagaaagctatgttataatcctttataaaa
caatactgtattggaacattaaaggacactagcttggtagtaaatacaaacaaatatgaaagaaatttgaattctggttttcttgtttttgtctctaa
attagataaataaaaagataaaaaaatacaaatataaacaggaaaaagtttgcatgtagaagcaacattcgatactacttaaaaaatatcaag
gcataacggagccttcgactgctaaagtgaaaaacctaagaattgagttattattcatagactataagtcataatcaatgagaagggagctagtt
agagaagtaataaagatagaagaaagttgtaagccgttactcaaaagacgagatttttaatagaactcttaccaatcaaacgacacgattatca
agggttcctgtgcttacttgtttttcttacaaaagcgaagacttaagagaagcttatccataagtaggaacttattttaaagcactggaaagagcct
ccaaaacgcctacgcgaactgaagcttctgcagcaacctttcatccgaggaggcagcatcagctctatacttgtcgagcaattcagaaacgaca
gaagaagagaactcctccaacttgaaagcttcaggggcggtcacagaaagctcattcgagggttgttggacagcaaacccaccagagacgaag
tatttggaaacagcgctggattcatcggttatagagacaacaccaggacgcaagcattgaaccatgggtacgtgatctttcaagatacccatctc
accatcctcagtgggaagatcgacctggtttacagggaatttgtcatagacggttcggtatggcaaagccaaagaaagaagcaacttctcgttttt
ctgaacagcctgagcatatcctcgacgaggaattgtaacaaatttggaaagacttggagacaaaggaacccgacggaaagcgttcatgaaagg
tagcatactgagagtgtttggtagaagggaagttgtttgacggaccccaccaacaaccggtagctatcctaatgaaaaataaagttgaagaaaa
tactttaattaagttccttgtacttttattttttccttaattttgtaaaaagaaattccaagaagcatcatgtggatgaaacagcagtggaacaagct
gggtttgcggatttttttttaggaatataattgttctattttataaaatcttatttttttctttcaaaatgacagtagatgatccatgtactttgtggtcat
acactgaaatgaagcagcaaggaccattcacaaaagagctacagtcattgtgaaagctgtaaacagttgataccatttattctctaaaacttccg
aaaacacctgttaatattttattgctcatttagcgacccttttcccaaaagttggtattccttgcaggatagatctgaattcgactatggcattttagc
tagtcaaagaacaacctattcaagggcaatacaggagtacttttttgtcttatgtttaatatcaaattctctaccgaattcgatctccgccatagatt
tgaagacacggaaacccatgcgactgtggataacataaagctgaagtttttggccatcacggtagcatatcaaatatataaaaatacaaagttat

gagtaattctttcttctaactattccattcgttaacacgcattcagccatcttatgtagacccacgaaaccctgcttaacaatcgcttgaacttttctc
aacataaagcatttcccaatgccatgtacgcatagaaacttattgacaagttacatactcaaagaatgaatgatttctttctgtctacaatagacg
agatattatacggtcttgaaatttccatctttaatctgactcttagcttcatttcacctgtccatagagtatggaacctttctttcaagtatatagatgg
aatggtatattctataccttttatagacacttgcattgaatgtttgtcatcgctcttattcagttttttttcagaaaaaataagtttacttacacaattag
aaatagaaatatatttttttataaacagaaaagagaaagaaaagaacaaagacctacatttccacagataattccatattcttggaaaagctggct
tacatttcgctaaactaactgcaggtgttgaatgcttaccggtctaacttcctccctctgccaactggtatcgtcgctaaaaataaaatttcaatatc
tgacgctggtcgtttgtattattctttcggcacgttctttttttcgtcaatcttttctactgggaaggtctgttatcgagtttcgttgggtgcaaggaagg
aatctagcattgagtgattcgggggttgaaggaaggcctaagaatagctttggttagttttcattattttccttttctattttgcaggctcagctcaat
agtgcctagacttcaatggaagtttttaaacgaggacgagaagctggtcgtgttcttgatggaccatcacaaaccaagctttctgacgtgaactct
agtatctgttccgaagatatggtcgactcttctttattctcttcagcaaatgccttggatgtctgtgatttgtctgatagctcaccgacgattcagtca
ccaaggacatcaaccccggtgaagctcttagatgaatccatttatggtaaacaaagacttccagatgaggtggttattgatgatgctcatatagct
acggagaattataaaaaagatcttcatcaagaacattcaccagctgaaggacagcaaaacttctcatccgaattacacagcattaatcagtggtt
tcaaagcctttcaatgtctgatcgtgaactagtcctaaaaaagctcttacaaagctatcccgttaaagatgctgctaagctattttctcattctttttc
ttcatctccttctcatacgtcgttgtcgaataataaaccagttggttcctcttcttcctctccttcttccgttgatgcagaggctcctccgttatcggact
ctcttgcatcattaacgccaacttcaaaaacaccaattaagcaaccttcggcatcttctaaccatacccaaaacagttctttctcaaacaagcaac
atcctttatctgccgctctctcctctgcatctcctttagctgcaaggacttcatcaacctcttcaagttacttcgcgcaggatcgcgacctactaacaa
aaaaccgtctctctaaagctattgcatattcttccattaatccttctgcttctcctatctcaacaagccctaaaaacaatcacagtaccatcgctaac
aatggaacacctaaagcaggctctttaacaaacaaagctttccaaaagcaaaccaattctgaattgttttcaggtgcatcgaaaaaggcgtcatt
tgcacctagtggaactccttcaaaaccttcgtcatccttctttgaaacaccgaccgctaatatttgggattctcatgatagatctgctttctcagctcc
tcctgccccgttctttcccttaggtatttctccacatctaaacgaagatttatctcctcgcgggcgttggcagaattacacctattcccctccacctcct
ccacctcctcctgatcttcttactgggaatacgaatcaacgttcgattcctgaaaaatcccatctttgtaccgttctagccagataggaccccgttct
cggctggaaacacgtccttctggtactgagggaaagcctttgttttcctcttctttgcgtttttcccacgtccctggtgcaccagaagcttcttcccgc
agtagtactcgattggagaatcctaatgcgcaaccaagtaccccccttaaataaacagacctatgttaacgatcttcctcatacaataacgcctgtc
ccctttacttctttatcctataaccccggagttgagagtgagcgtccatatagaagaaacggattttggttaaacaactggaactctcccgctttctt
gcattctccacttcttcaagacgttaatactccttaccctcagttaacaccgactgcaaattctacgtattctgcaaatatggataattcaaatttttc
aacacctgtgggcatgcatatgtgtcctatgccttatgcatactcttcttataatgaccctgaaactggtgatgccatgtccggaacatcacaaagc
ttcactaattatgtcaaaacgccgaaagtctctatcaaaaccagaaaatctttttctaattcaaagagtaccgaaaaactgtctactaatgaacttc
cacaggatattccgagctggctcagaagtctccgtttacataaatatactaataatttgaaagacaccgattggaagggtttggtatccttaacag
acgaagatctacaaagcagaggaattaatgctcttggagcaaggagaaagctactgaaaagctttcaagaagttgctcccttagttgaaccaaa
accggcattagagaattctgataccgaaaagcgtgttgacgatcagaaaaatgatgtttctagctcagtaaatcaagacgaagacgatagtcga
ttcagcgatcatgattctcgatcttctgagggtgctaacgacatttgatgccttcgtttgctcatttttataagcataaggaaatagatatagaatta
aagtaaatgaaaaaatttaatgacaattgactagcgtttttgtagaaactatccatgggttacataatatacagaaggggaaatattgattttgaa
atctctggtgaataataatcaatatgatatattataacaagctattacactaattatgttgtttgagtatctagatcatgtctcataaggaaggcatc
tccatcagtaaggcgcttataaagattaggcacacgctcaattatatgaaaaccacgacgagtataccaactaacactgtcgtcattagaacatt
gaacgtgcaaagtgattgtattgagagccagcttttgagccgaaagttttacgaaatccaaaagtaaggaaccaattcctaaatgtctgtaaggg
gctaggactgaaaacgtagctatgtagagtttttcgtctttttgttttgatgcaactcacgcctcctacgatattattgttaaacagagccacacgcga
aagttcattatttttagaatgtttttataaaatgcttcgctataatttatactcaaaacgacttgattcagtcgtttaaaagagttgatgttttcatttg
ttaaatcaccgagtgaataccttgaaattggtttattagaattagatgctacggaaccaaaagtagtagtatctgaagaatatggctgtccgaagc
cttcatcttgctttcgttgaggcacatcattgttgtcaaccatgtcttcctttgaaatcggttcaaacctactgacttctttctttgagtcccatcgtttt
ctgtatgctttctttttttttaaaagcaaattcatttgcttatcaatagaaaataatcctttggtatctgcaccgcattgtaaacacgtaggagtctttct
gtaccgttccacggcacaattctcacaaaaatgatgtttacaaaccgttacaattgggtttttataatctttcttgcatatcaagcatacaaacggg
atttcttcttctttttcattttgcggaacgccatccacagttttgataccttacggaatttagcttgcgcttcatcccattcccggtctaattgccaacc
agctttgtagtcttctctcatgtgaagaaacttacaagtatcaccatagccgcaaaatcccgttaacttgtagtctttacagacgtcgggttgataat
ctattactgtgattgtacggattgcagccgatgatggcgaagggcgaactggtccagcttgggctttttgcttatcggttctttttaggtaagaact
ttgaatattcgttttgcgattgaaacaattctgatggtaatggtccttgatccttggaacgaacattgtcttcattcaacgattcgttggggatactaa
ctgtggatgtattcatctcatcgccacgaatattcaagttcgcagagtattctacatttatctctttgatatcgaagaactaggatccaccttctttttt
gtgaagatctaaggatgcatcaggggccgttcttgtatgctttttctgttgtgaaagcagatagtccctcgttgaccgagcgtcatctaattcatctt
catctaaatcatcttccttatttaaggaatcattttcagcatttggtttttttctctttagaccttctctatcccgacctttcctctttttttgaaatatggg

aacaacttgattctgcgtagtcacctctttgaggttatctttttttctccattgtgcattaacttggtataattattcaacttttaaattaggttaaacaa
aataaaccaaaatcaaacttcccaagtccaccgttacgtgtacctttttctaagtccaggttctttggttaaatatttcgaaaactgcggttagaagg
aataaaaaaaaattataaacccataatttattcaccaaaaatactccctttttagcagtatatagcggatactttagtatattgttataggctttggtg
aagttcaatggcaccatgaatgtactattataaggtggccacaatattacttatttagaattgggcttgtttaattatttgatttcgctctttttttcat
aattcttttttccgtttttttctcttatttcatagatacgattgttaggttattaataacatgcaaataaggatggtatgtgatttattgtacgagtatcaa
aaaacttctcaaacatgtattgaaacgactccctatctaatataattaaagtatcttcattatttacatagatgtttttctctatttgtgcctgttatca
tcaactgaatgttgtaaccaaggagcttccagttgactattgtcgctctttggaggtctttccattcggcgtttcgtagtatttttttcattttgaaactc
ataagtcttcatcttccgcaatgtaaatggcgaaggtgatctacttctctcatttaccccggggatagaccttcgattgtaatccaattctctgactct
tttcgttcttcgattaggagaaggtgaaaatgaacgacgtcgtgtatatctaggaggcgaaggagaataagaaatagaccgcgaacgatacctg
cgatgcgaagaatatttatctctacggggagagaccgatcgagaataagaccttcctcggcttaatgaacgtgagtagcttcgttcactaattgga
ctcattgacctagacattgatcttctacgagcacgacctctataacgatccgatggtcggtatgttgagtaaggtgacctccttcctacaggtgtcg
gggaacgcgatctttgtcgcctagaatcgtaagaatgtgatcggcttcgtgatctagacctcgaatctccgttactggaatatgaagattttgagta
agaacggcttctatctgggtgaggatatccacttctaccacggtcggaatcaccttctcgaagtcgtgttctactaagacttctctcggcatcagaa
acagaatatgaccgactcctagatctcgacgggctaatagagcgagaaggagatctgctacgagaataatctgatgaatacggtgagcgagaa
cgtgaatacgaagacccagacgtatagctttcagcgtcggatacatcatcgggtttcggcacaggcattgtcaacaaatattctctcatttcttcag
ttaaagttcctaaaccaatagaagtgaaataattaatagagaatcgaacattgcgagcttcatctgtaggaaacattccatgaagataggggacc
aattctggatcatgaaatctgtttatcaatgtttttagaccgattgcttcctgcaattcttggaataagatttttaaaaagatacgtgacgatgcggt
ggtgtcgtcttcagttaatcgaacacattcgaacacagaccatggtatggaattggtacttaaaagatttccgaaaaacaaagcgatattccgtaa
tcgatttgtctcatatctgtggatggtggtataataatttttaaaagtttgttcgaaggttgtgcgccacgttcgattaagcttgcagaaacgctcacc
aatcaaaccataaaatttttcgtaagttctctcttgactattgcattcaataatcatgttgcacatctcaatttcctgaccttccggtaattgtacttttt
aatagtttatgacaacattcttcaaagtcgactgaagacatgattgtgagataaatagatttccttaaattaacgatattcgtattcgtttggtcgac
aattttaggctgtacctgtccagcaggttcttcatcctcagattcttcatcgctacctacttcatccgcagattcttcatcgctacctacttcttcctcag
attcttcatcctctcccaaaatctcacgctttataaagccgtatcttgactcattttcttcataatcaggatcgaaatggaagattcctaaggattcct
gcacatccaattcgtcatccaagctaatgaaatgagtaatctgatcctcctcttcaactaaatcaagctcactaggtatagtaggattatttttaaat
ttttcttttcgtgcctgaaatagtacctcaataatgaattgaacacgaggttcaagttgattttcatgtaatatcgtacgaagcctttcaaatatgcca
ttgaacgctctagatgaaatatcggagaggtaagcaccaacttcgcgaagaaaaccggccgccacttcaattgaatcacccgtgggtctttctag
gagaacggcaagaatctgtaagccaacaatttcgtgagctaacttgtggttgattagatgagcaataaaggtagttgagcttatgcacatcgtttt
atcgtttctacggaatgacttgcgaaattgaattataagacgtgttagcaataactctccaacttgcggaagtttcgtattaattacagctgtcattg
tagcatagactggagtaaacgggagcgaagcagcctgcgctttcattatacttcggcaatacagagcacgtcctctgattaagtttacttggaata
aatcgggaataatctccttaatattagatttgttcactttgttaacaagcccattaatcgacttttttcaagccctcccattgtaacctttggtattcttg
tgaatttttatcagtaatttgagcctgaagagctcttaattttgcaggaggcacgtaagttccacctgaacgggtattcatcaatttttgaagagctg
cctttgggtccacctctgcagcagtggcccgacggccctcagagccgaaccgctcatctgttctcctcggtatgtagtgtctgtcttcccaactaagc
tcgttttcctcgttgcttccaaacttatcgtggtcaatccgctctacaggagttatttgcgccattacctttttgatcttcaaagtttcccagcgtttcctg
catactacttcattagaatgccgatttcaacgctcactttctataatatgcacaaactagcaaatatttcatagaaggtgtgaacttttttacctatgg
atgaatacgctacttatcgctatatgcatcgttaaatatacttaatgaaatactttgcaaatgaactatacgctctttataaacaaaacatattgttt
gaagatgcttagtgaattaaaacagtagtaaattttccaaaaaaaaaatcaaaatttagtcatgaaaaagctctataaaaggttcagctaagctac
attagccaagtcgccaagggagttaatataataatcaggcacgacaggggcatccttttcataaatttcgttttccttgctcacaccagtgagaac
caaaagagaaccacctaaaccagagttcttagcaaactcaatgtcagtatttaggcgatcaccaacgaaacaagctttttgcgatcaaaatgaa
cgctggcaacaatagcctccatcatctcgtcattgggttttcccagtactttgggagtacgaccagtggagaaaatcaacggataagaaacagaa
ccggatcccgggaaaaaggtaccgtttgtagggaatgtggaatcttgattcgttaagaggaaagcacagtcaggatcttgcaagtattggtaagc
catgcagtatttcttataggtcacatgtctatccatgccacacaaaacagcaccaacggaagggtcggggcgtatgttatccaaatcttcagacgt
aacagcgcatcttaaagaagcgtctgtgccaccaatatgtttaacaccaacgcggtcaagttcaacttctatacctccttcaccaagaacgaacac
ctttttatcctcagggagatttaaaaccttcttaacataaatggccgatgaataagcacttgggtaaatttcctctaactttgcttctatttcgtgcgc
atttattttcttcatgtaatcctctctagacttggtagagttgttggaaacaaagtaaacttgtttgcctttaacgaacggttactatacagcatgcgt
atttttctcgtacctgaagagcgtagtagctccattgtcttcttaacacctggtagtggatccttaccgctccaaaggacacctgttataaattagtat
taagcatgtaattgtacacaatttaccatcgcagtcaaataagaatacatcgaatttatcaaggaactctttgtattgctcgggcttctcgagtttaa
caaccatctttgaacagaatagtaaaatttagggtatggtggtgaaagaaagaatgtaaacgagaaatggttataacgtgcgcgaaaagattag
atcggcgctaatgacataaacgtttatcatgtcagtgtcactgtcagtctgtcacgataggtgtcttgtttatattatatatattacaataaactatca

taagagcatattgctaaatattagcaaatgcaataagactaaagaatgagatattacaaatggtaaacaaaacaaagaaaatacgatttcaac
aaatcggaaagcctttctgaacggaagtcttatatacaaaaaagtttgttatacaaagagatagaatacgttagttgtctcagcgaagatatata
aactatgaatccacagtcgaattctccagataggaagattcgactggtttggctaaataagatcgtcttcctactttcaatttagttaaccagatcat
tggacattactagcgtctatactcgttagtacaacagcgcccaatacaagtatacagcaatacgactttcgttgttttcccaactcaaatacaagg
attgtacggcagaggaggatcctgccgtaacatattaaaatttaaagtattataaatatatatgaatgtgtaataatcaggagaagtctttctatca
agacttcactgaacagtcaattgcttgcttcccgaagtatacatcttcagctaatcaatcaacgaattaacttttctttactgatttatataaaatca
aaagtcttgaataatgtgaattgccttcatatagagaactcactgtcaacattgctttgacaaaattgaaaaacttttctactttctaatatacgaa
atatatatttttttaggcaggttctacggataggaatgccttatccttattaacaagaaaatgaatgggtttgttgattgttcaggttaattatagctt
catgaattcctattatgtatacatttaaacctcttagtaaaaaaagacagcataacactaatcaagtagcacttaaccccaaacagtaattccttttc
agtgaattgtaaatcataaacaatcgtttctttcgttttaaaattgtataataaagagtcttcagcaaatctttcattaccatttaagcccttaatatc
ccaaacgttgacatcagtatctgcaccgccagttgccaaagttctattgtcatgcgaaaatgtaagggagtagactgggctctgatgtttctcaaa
catctgtaatttggagccagtccgcaagtcccataaatggacacacccagtatcgtctgcagatgccattaataatccatcgggtgataatgctat
ggacgacacagaagaattttggcctgtgaaaactcgtacagtgttaccggtacgaatatcccaaaacctgcaagtatgatcgctagatcccgtag
caatgtagttcgcattttcgtgaaaggcgagacactatggtaaatgttagcaattaaataagtagtaatatattagtacatacatcaacgtcgtttt
gatgaccaacaaaaattcgaagaggagcagtatgctcaagactccataagcggacagtctgatcatgagatgcactagcatagtaatatccata
tggagaaaaacaaacgtcccagactggtgcattatgccctgcatatttgacaagggtggtttgggtttctttgctccaaagccgcgtaaaaccatc
ttccgaacatgaaagaacatattcattgtctggagagatactaacaccgaatactggtctcgtatgccctatgaattttattgtgtctaagggttcgt
tttggttgcctactaaagctatatggagttagcattatttataatcgaaacaaaaactaaggaaaaggcttaccttgaggacctgaatttttggaca
tctgtagttgcactgaggaatctgcataccctgttgcgaacatggaagcgtcgtgagaaaactttgcacagtttaaagacgaataagtattatgca
tagtatacatgaaaacactaggaggagtcccatcccttcctagatgaagcgcgttacgccgattgtctaaggaagcaacatacgcttcgatgtctt
tcatgcgtaaagagggcaaaggaatgtcaggtggtaaatcatcgatattttcaccaatactcctctgttctttctcaaataattcttctaaagttaat
gatggatgggtagcacctagaaacggcttttcctgaagacctttatctcgctcttctagtactgctttgaaatcaggaagtacatctacaggtatttt
tctctttccaagatagatttttgcttattatagtcgaaaagttgttctgaatgaccgggaattccttcaggttgctccgcaacatctatgtttttctga
tcggcattcagctcgagcatggtctgatcgtcaatctttaaaggttcatttgctttagcatataaaatcttaatatcaatatactggttcaacagacg
aattataattccacttccattagcctcgttgtcaaaaagaaactgaaccaacaagtcaaacgttgctttcgttaaattaattctatatttattctttct
gtacaattgggaaatttcgctttcatccgcatcggaacttgtcttcagttcatccagtaaacgaatgtcatgaccacgaagaacttcatgttctccac
ggaaagagtcaaaaaagaatgctgccatttcttttttctttctttgaagtagatctagataagagtgaacaaacactggataaagcgttttctgtag
tttaggtttgtaaagatctagagtcccatcaatccagtctcggagaagaatgtatacctggatataagtttctggagcaccaacgtgccaatcttgt
tgttcttctggaattgcacctacactggagatttccaaccttagcatcgcctctgtcctagaataccctttttctgtaaaggtaatccaggacgatttta
ttcaaatctgaggtagaattattagaattatacgaggtaggttgcgccatagtgatttttgatgatttccatacgaataagtcgatatgtaattattt
ctcactttcttcgttccttgaccttttttcctcgtttcaagccttttttttcgtttccaaaaaagacaaaatttttaatgaagtagtaattattaaaaatcta
cagaaaattaaaacatttacccagatttttcgctaacaccagcttggtgttgtggtaacttgttcaggtgctgacagtatgcagtgtggacctatta
attgctatgtgcaagagataataaattgaaagaaaagttgtcatttttcaaccgaggggtatgtcgattacagaattctttttttggtattatattaa
tgaaaattactctgaaagtcattcataagttgaaatgctcagttttgaagtttcgcaagactggtgtttccaacgaactaggaatacaataaccact
gaaaatagaatatctttttttgtataggattactttcaatatttatcattatattactcaattttccacagaatcgtgttttacagtcgattgatccaaaa
agtcggtatcgatgatcaattttcgatatcctacccttcttttttcttgctcttccgcttccagagtacttcctaagagattctttggagatatttcgaaat
ttccttggggactcgttaataagcacgggctatcgtggtcctcgagtgtcgcatctgaccatcggaatgattccagtaaagtcagaggacgatgtg
ctttgttctatagaccatttaaggaagaatgctcaaagttttcaaaaggcttatggaaacgaactgctaaaaatcgatttacaaggaacctcttact
ttggtaaatcagcaaatgaagctcgggttttgtacgctgtacctcaagagcaacctggaaaagtgtccgttcaaagattttgcgaatatcttcgatc
atcctttgaagatgcagacattatcataaaagacaatcgtcccttgacattacattgcacactgttaaatgcaaggtacatgaaacgaggaaaaa
agcgcttgaaatactttgacgcagaaccaataatcgagaagttttcagattattgttgggcacaaaatatcaacttaacaaaattgtgtattatga
aaactggcgccgtcggtccgcctggagatatgtactacgaagagattgattctatcccattatattgaaatccattcttgtttgttttgtgtcttactg
ctttttgtttatgggtctgtagtgtggacaagtatatgtaaacaaacaaccatggaagcaatataaaagacttgaagtctcataccaattttgcgaa
ataaaaaccaagtatctataattatctttcttctcaaattgatacgagggaagctaataaagtatatttattttagaggttttacattttggttattct
accgtggtatctttatgaccataaatcttcaatggaaaggtcatcttgtggtatggtttatttttctgaaagctgttaaccaattgaccattagccggc
tcactgtcgaggcatattataaatgaatctgggttctatgctcctgtaatgaaatggaaacataaacgtaagactaaatatgctattcattaatttg
aataaagaaaattaacattaattagttgctgtaaaagctcatgaggagtatatgcagaaccggagcatccaaaacaagcgaaatacatttcggt
caaaaactacaggtgcgaagttcactggggataaccaaaagcattttcagaatcctgcatctctttattctgaaaaagcaaaagagcaaaattac

cagtcgtctacctattatcctgtctacaacatgaagcaacccgatcctgcggtatcctctagctattcccatccgcagttttcaaaacaaattcctgg
tgtttggtatccaactccgtatggagtacctggacagtatagtattccttatccattgacatattactaagttgtcagcaattttgaaaagtttttacc
ttatactacttcttccttttaagtataatttaagcaaccttatcgttttttgcctgagttcttttacatttagcttcatgactatcgaattgtgtgagattc
attttcatcgcgatacgattggcattagcctcagtaattcaataaatgtttttttttctttgtgcaatcttgcttttagtattacttcattaattgatcgtg
ggcttgctgcggttctgctttgtatgctagcattcgactatgacaaagtagtgtgagccttcagtcaaaggtattaatctttttgttaatgaattgaac
taatataagtataatttttttttcgtatgatgttgattgcccttaatttatacttgttttagtgtactataaactaaactagctcatgcatccacttgtcat
acgtctaccatttaggaattgaaggatgttaagacaggcgttattgacaactcgtgtacaaatatgcaggcatggaatgctctttacaaatagagg
tttttcttactttacattgttaagaccgaaacgaaggtttactagtggtattttgatggaacaacttgcactcaagttggattcggagttaggcttcgt
gaaccaggttttaggagagacaaagccaaaaaaagaatatgaagatgctttacgttcatttacaattcatgaagatcctactcgaaattacatcg
ccgctactagggaactggagaatgaaaggtaaatatatatcatactcctatttgtaatactgattatgaaaatatctatactatttgaggaaataa
atttgtcactaactagaactttcaggatacgagtcacagttcctgtttacagctcaagggcactttatacagacaggaataatgtgatgcataaca
gcgaaggcgaaggaaaaaatgatgaatctgatgagttaagttactttcagcattctattcctacttatgtacagataacgaaagtatgtgccggct
ttactcaatgaaatcttctatgtatttgttccttactaacaagaaaaatatagaaggagggaaccatgctctgttcactgcttcttaacaaagatca
aatcctctttaacagtcttatgtttgatcagaataaggactcgccagttgctttcaccgatcttgctcaagcattgagaaagagtcctaagtatcgtg
gacgcagagcaaataagcttcctgaaccattaaaaacttccctattagcatacctggaagaaaaggaaattacaacgcaatttatcagagctttg
atttcaaggatctggcgcaaggaaaatctgtcatataaatcctggatagaaaatattttagattatgttctatttcaagggccttcaaaaccaaca
acttagtgctcgaaaatctcgagtcctatgccaagtttcttgtactacaattatttcgaaagttggttacctcatgcacggactaccaacactgtgaa
cgcgatgtgttggatgtggcactttgaataaaaacaacgtaatcggagttttttcttttatttatttcgtttctatttcttgcaagagttgatttagagaa
tttcggtgttttattggcataatttggcgataatggcagtttgcaaattctttttggaaagtatgggtttcttcctaatttatcttgctaacaaaaaaag
atcgttgccggaacggcactaattgtagattcgagcacgtttatcctcatttaaagcctggttcaaattcgtatatttttcgtgctgaaaatgcagcc
cctcgtatgttggttattaaaatgtaatatcgtatttttttttattaacataaacaagctaaatgggctgagagcaaacattggaagaaagctgaatt
ggatcggtattttccagtaagtaggactgttggcttcatttctacaaacttgcaagcagaaaagccatcctggccgctaactggatatgcgcttaaa
gaattcttcccatcgttatacaatggagacgtttctccagaggaactgagatggtggttttatcaagcacgagcgctcaatgcgattcctcaatatg
agcaacgtcaaacagaattaatgaatgatattaataataagcaaaagatcgttttgacaaatcgtgaaggtgctgtaaacgaaatgagaaaccg
attagtgggcaagacgggagtgaaatccatctttgacacaactccaacaaacagcttttcgtcaaacacaaatgcttcttttggtgcatttccaaa
agaaaataaaagtcagtttcctagttctgctcctgcatttggatttcagcagaatcaaccggcaagtagcgggttcggtggtataactgcgactcct
actacatctgcatttggtagccagctcggttcttcaccatttgcatccagtaataatacgccagcagcgcctacttcgttttctggtggtggattttct
cagaatgcaccaactcatccgcaatttggtgttagtggtttcgcaaaccaacctccttcttcgtttggcggcttctctggtaatcagcagccggcctt
cgctcaatcattatttggtcaatctaatcctttccaaggtcaagcgaatagctctatggatgcaccaaaggcttttgaacaacccaaaaatcctgta
aatccttctccgtttggtattccttctgcgccggtatttgggcaaacagcttttcaacagccagcaaatccggcattacaaaattctcaagtgcaaa
ataatgcacccagtggatttcaaaatctaactcaaaaccaaacaccagcaagcgtttttggatcgtttcaaaatccaaacgctgcgccttctggttt
tggtatgggacagaatcagccatttggattttctcagccggtcacgggtcaagctcaaggagcaacgactaacattatgaacaaacctgaaggta
gtagtggattcggttttcaacaacagcctcctgcttcgagctttgccccggtttcttcaaacacgtctgagcctacaaagataaacgcagaggtgtc
agtaatatcctctgattttccgccagaatttattcagcaatttcaggcacctgaatttaccttggggaaaattcccactgtaccaccaccactagaat
tttgttgagtttgactaaatataggaagaatggacaatcaaaaacgaagagaaggtttgactacaagagaaaatttgcttaatatagggttggaa
tgtgtataaaatattaaaacgtatagtaacattataagaatcttacttccctcctgtaaagcagtatttcggtaccttatagtttatttttatcaactgt
attctcgatttacgctaaaagtgaataggtcatatatattattgttattatctctccgttcatctatattctagcagactacataattggtcataataa
gaattcctaagatgaattattctctccactacaaaatttgtaagttttctaatctcaagctttttgcatataaaacagcagaagtttggtactcgaa
gaggaaattgagtctttacgtctgcttgattaaagaagtagtagtcaaacaagcaattcgaaattatgagtctaagcttatcatatcttgttaatcc
tcctaccgaaactggatcgtcaattcctgctgacacagaccatgccatttctgtaactttaccaacatggcaggctaatgttggatatgaagaagg
agatcctagcgttattacaaaaatgcagacgggttatcctagatttttttataaatacgtttattaaagagtgtgccgccatagttaaaaggtcgcct
gaggttcagaagttaagcttaaacaattatgatacaatgctctatccgtctaaggcaattggtcagcaatgtgttaaatttattgcagaaaaggct
catatagaaccatcggcccttcatatatttgatgcttctcattccttgaaattatatttgaagaccttagatcctcatcataataaagacattcttatc
cctgacgtctttgccgttttatttccttccgatctgtttggcgtagctaagcaattttggcaacataccggtgaaggtatctccagccgaagagctgtt
tgctttttgcatgcttatcgaatgattcaaaccattacaaaagaaggatcatataaacaatcgttatctcatcttaaaagcaaaagtagaagtcga
tatgcctcaccacaggatatggaagctttgcaaaactggatgagtagtgaaaatcagtcaaatgaagctgagatgactgatgttaatcgttactta
gaggagcgatatggccgtaacttagatttaagcttggcaacttctgctaagattgtgctaagaaggcgaattgctggaacactggaagatgaagt
cgatttgaaaaagtcgcttccaagagaaaaagaaagcgaactgcggcaaattcaaggcttgacacatgaagatgtatacctattccctacaggc

atgagctctatatacaatgctcatcgcattcttagaaacgtattggatggtactaggaaaagcgtttgttttggattttgttatgttgatactttaaag
attttagagaagtggggagctggttgtcatttttacggactcggcaatggttcccagctggatgaatttgaaaagctcttggaaagtggagagaaa
gttttgggcctattctgtgaatttccttctaatccactattaaacaccccggatcttgttcgtattcgacagcttgccgacaaatatgactttgctgtcg
ttgtcgatgaaacgataggaaatttcttgaacgttgaagttcttccctatgctgatatggtcgtaagtagtttaacgaaaatattcagtggtgacag
taatgtcatgggaggtagcttagttctaaatcccttaggccgttactatggaaaattgaaagaggaaatgccaaagttatatgaggataatttcta
tgatgaggatgcattaaccttggaaagaaacagccgtgatttcgctgacagatcaagggttattaatgagaacgcagaggtcatatgtgatttatt
attgaaaagtcctaaagtgaagcagttatactatccgaaatacaatgcatcttctaaaaattacgaaatttgcaaaagaaaaaatggtggttatg
gaggattattatccgttatctttcataatccgtctgatgctcgacacttttatgatcacattcgtgttgcaaaggggccatctctgggaactaatttta
cattggcttctccgtatacaatcattgctcattaccaagaattggattgggctgaagaaaacggcatcaatcgaaacttggtccgtgttagcgttgg
aatggaaccaaaaaatcatatatctgcagtgttctcagacgctttgaactagaataacgacatatgtacttattgttgatctttacatgttagtgttt
tatgaacgaatatgaatgcaatgttaataagattcttgaatctgttatgatcgtgccttcgttttgtcttatattgatgatatatgaatgaatatagtt
gtaaaagaaattttactaaaacaattgtttatacttaaataaaagatgttcatactgttcatctattcaaacgatgagttactgttgtcttctcttctc
catttttaaatattgatcacagcggtaccttcatcgctattccaaaaaaaaatgcctgaatcagacccaaatacacctccaaatccacgacgacaa
gagcctgaactattatctgaatatccttcattaatttttgaaaaccgggtactcacctcaccttctagtcctacagagcaagtacgcgacagttcccc
atattacaagcgttcccgacgtttgaaagatgaagaaacaactggagaagaagacgatagcaccgtaagacttacagattcagagttggaaga
agtacctcctagtggtgaactaatacaaagttcctgtcacttgttgagtagtgtctttacccagctacagaccaatttggataaactgaacgagagc
cataaaaaatcgttaaaacgtatagaacaattggaactattagtcgaagaattaagaaaagataaaaggcgctaatgaaggaattaagggttg
gttttttttgacgaattgtaaatatgtattactcaccgaggcgaaatgaatcccattttaattccaccggggatgtagaggcacaggatcaagttcca
aatcatcatgaaacattggaagcatggcaggaatctctggacagcgacgatgataatcccttactacactcaaccattgagcaatatcctgatatt
ggaccttctaagtatctgtcaaaaggcactctaaatgatcccaattataacataaagaaatctcctgattcacctgaggcttacgaatctagcaat
cctaggaactttgaatcttcaacgcagcagacagtagtaccaaaagatgtcatcccttctgttggaaaagatgctgatgtatcttcttttcacagtt
tcctatgaaccgaggacctccaaccgtttcgtcctcgttaagggcttcaccctctccaaacgaaaggtttggaaaaacgaacagggacaagatac
caactgcgtatccgaataaatctgttcacactcagcttccaaggaatgagttttcaagcgcaagagcttcctggaatcgtctaagtcctcgtgatcg
ggttctttggcgctgggctaatgttgagaacttggataacttttgcagcaagtatattcttttatattggaaaaggattttcttgtatcgttgttcaa
agactgtttcaaattttaaccatatcatttgtcattggattcacgacctttattactagctgtattgactggtctgcggtaattccccatggatctttgc
cgagcgctacaaagtcgcattgtatcgctcagatgtctcctttagatacacttttcttgtggctgtttatgagtttttgttcgctctatggatatattac
cttactgatattccaaggttatggcatattcgagaatttttcattcatgcgctaaaggtttcaagcactgacatggcaacagtatcctggcaacgag
tgctgtatcggttatacaagctaagaaacgtgaatgcattgaccgctgaagatggtcgagtagtttctcttcataacatgaaacgtttagatgcac
atgcaattgcaaatagaattatgagaaaggaaaactatttcattgctttaattaacaacgacgttattgatcttgagttaccactattgaataaaag
gatacttacacacacaactgagtggaatatcaattggtgtatttttaattttgtcttcgatgaacatggtcaaatccatgaggcctttagaaatgtca
actctcgtaagcgccttgcagaggagcttcgacgtcgctttatcgtggctgggttttaaattgcttatgttctcccattgttgccgtgtacttgttagt
tcataacttctttcgatactttgatgagttccataagaatcctagtttactagggataagaagatacacacctttagctttatggacgtttcgtgaat
ataacgaacttcctcacgttttcgatgagagaatcagtaacagttatgaatacgcttcgcattatgtatctcaatttcctaattttaacgttatacggt
ttgtaaagtatgtttccttcatacttggaagctttacagccgtgctagtgattatgactctttttgaccctgaaataatggttacatttgaattgactaa
ggatcgaactgtcatattctacttgggtatttttggttccctgattgcagctatgcgctctttggttccagacgaaacgcttgtttttgacccagaaaa
agctctacgtaaagtagctttttttactcactatatgccagactggtggcagagaaatatggatagcaaggccgttcagcaagaattttgttcctta
tatacctatagaatagttaatgttctatgggagatccttgggattctcttgacacctgtattacttttctttaccttcccgacatgcagccaagaaata
gtagacttttttagagagtatactgtttacgttgaaggtgttggatatgtttgcagccatgctgtatttcgagctgaccctcaacatgactcggtagc
agcgatggttaactctcgaaaaataaatgctacgtttcagaataaacaagagatgtcgagaattaatttttatcaaaatttgaaccctaaggttcc
taaacaagcttctgatgatttcctggattagctcgcttttgacaactacctgctttactaatttggaaacctatgtatgtaaagcaatcatttgcaag
atatttcgggcatttatgaccgtttttatgagtcctctacctgtgccttttacgttttttttccttcctggcgtttttacatgtcaaaactacgtttttaatgc
ttgtttttttcgtttattcaattaattaactatcatttttatgtttttcagtaaagaagtgtaggcatgaatgtttatggtgaggtgtcaaaagaacatgc
aatacattatattcatagctgggtatcttgagcttaatttatatctagtgtttattctttattatatacaactacgaaggatattactttgacagcaac
aatccctgctcttgtatagtggtattaaggatataatatatagcgaaacgcatctgtgccattcaaataatagcgatagagccgtttgtacctgcaa
aaacctaatcgctcgtagaaatacattgcagcttcattgtccacttcagtttctaaaacaatctcttgggcacccttttcaatcataacattcaaact
tgtttttgttagttgagtagcaataccctttccacggtaagagtctttgacggctagcatagcgatgtagcctcgaaggcttttttccacgatgaatat
cttgtttgcttataacagcaccaaccatttggccatcgagcaaagcaacaaaactaaattcaggcctaaataagagggaaaatgtaagccaaca
ataaagagccataaaagatgaaatttcagtttgaaagcttaccattgatgtacaaaatatctatatacatatttactataaggctcacttaaatctt

tctttataagttgacaaatttcctccaagtacttatgatgatagggaacaatttctaccatagctggatttgagtttttgtcagccaaaacggcagta
tggcagtgttattattgagttattttgaaagacagttgaggtacaccctgcgtgtacagtattgctttggaaataatattataaatagatacttatta
gatgaataaaggaataaaagctatttttttttttttcattcgattcaggtcaaaaggaagatttgctacaagacattgtttaagcaagcatagcttaa
cgataaaaacaagtctaaaagtattcattcaaataactaccttcatattattttattacagaaatctgtcaaaggaatggtgaataaaatgctctgc
cgttgcttatagaatgcttcaagagatttcctatgccataaatggggaaatgtggtcaatattctttccaataaaaacagtaataggacgcagatct
gcatctgagtttgattttgtcgattttggaagaggaagtacttcaaaaacttcacggacaccctgcatcacataccaggaaccatcctctttttgca
gtaaggctttgcttctgtatatcatatattcttccccttcgccggtttctaagcagagccataaaatatcccgtatccatcctagccatcgctcataaa
cttcaggagacatcctcttaggtagctcaaatgtccgacttcttatactactcgcaggcgtctctttcgtgcatgttttgtcacagtcatcagtattac
aatgatgactagaggtatgatttgaggagtgggtaactgaaggatttaaaaatttctcaaaatcttcaccttccctatatgcattgaggtccaaaat
ttctcgaatgtcaggaatccggccatagcttgtttcacagatctttgcgaggggattgatggagcgaacaacatgatagtttcgttcaagttctccg
gcgtctaccttatccgttttgtttaacacaaggcaatctgcatggctaatttggatgctacctatttcggtgctatcatttaggatatcatcaaggttct
gacaatcaataaccgttacaacgccgtctaattgcacatcactacctaatgcttcgtcaagccagaacgtttgggctaagggacctggattggca
acccctgtagtttcaatcactatgctatcaaaccggccttttgctccatcagttgttcgatcgctttgatgccattgtctttgactgtacaacacatac
acccgttagataaactaacccattcttcataaagttcttctccgccagcttgttccattatatttcgttccaagtcaccggaatccccgacttcgttca
tcaagacggcgactcgccgtccttgtgcattttcaagaatgcatttcagcaacgatgtttttccggcacctaggaatccggtcaaaatagtgacag
gaactggtgaagaaactaattctccttgaccagaaatcgatggtgaacattgatcctttgaagctgaagcaacgacttcattatcaattataccgg
gttcttcgttgaaacatgctgaatcattagtttcttgtacagcgacgtttgattcgtctaccagtaatggaggttcttcggtttcttttgacattgctgt
ataaaacgtgtattgtaaagtatcaaagaaatcttactaaaaattgaactttatcaatttaatatccatccaaaagacaacataaatctcaccttgt
gttgtaactgattgcttctagattgacatcttctaaacattcatataactagaagctacctttatttactaccaccatgattcattacattcattattgt
ttcatttatttaatattacaatcgacatttccattatttcactgtcaactaaccaagttcatttcatggaaacaaaaactctatttcacacgacttgat
catgaaaattagagaagatgtctcctatgagagacgaactcaaaaatgatgcactcggatctgaccgtagccagtccgcaactgttcgtcagagc
tacagtgcaatgcaaagacaaacagctgagtttccacaattcttgagctgcgaaaacccgtgccaggtaagtaaagaacaagaagtgtaagga
cttccttttataccttttgggatcaaaagcagtcacaaagcagtcacacaatttgctagtacgatatttcactataacggtaccgtaagtagttcct
tatacttggggaagacagttaggatacttccttgaaatacgagtatataagtatcaacaataggccttatacttgcttcactgagaaatgaataaa
taaactgtcgaaaaataaatttatattgaaataacaaaaaataagaagatttttttattaataaataaaagaatgcaagttattcgatgcgtaaat
tcataaaccagcaccttgaaacttgatatgtaatttaaacacggggtatatgaagtcctccgtggatgaattcaagaaaaagagagagatttgtt
gaaatttagctgataaatccttctttggccttagttcttccataatctatatttagacatgagtaaaaatttgaagaacgagtaacatacactttgga
gcaacaagtatttgtatagcgaatatgctaaatactgtcttgaggataaactaatggagcaatcccatgtcgtataaccaaaccaaatatacccca
caactagctgaattcccatgatgcaaagtgtcaaccgatcttctctcataggaccaaaatgatataaaacaaagttgatgatggtgaagttcgtgc
atctgataggcttctttgttttctgatcccagtcaacacggataagatagagtgcttcaaatacacgtattgttagtaaagtctttttaggtaaagga
atcccttcagtaaattccgtgtaagagttttctagcaatccagttttcacgttcagtcgaggtaaccgatggcgaggacattcaacgaacccaaag
agctgaggaactgagaggataaagttaaagatctgtggaatgaagaacaacattagtgtctttgagaaatgtcccaaaatgccgacaacagcta
acaccattcccgcaaaatagcaaaacgtgtcaccaacaaaaacacgggaaggccaccaattgtattctaataaaccagcagtgacaccaatta
aaggaaggaccagatagatagatagtagatgggcacgcatagcttcagtattgctttgatgaaagacgctaattaagtcattgcaaaggacgac
gagaccaattacgaatgattgtcccgcctctacaccgttcacgccggcaataatattgatactatttgggcagaaaatagcaaccgctgccatgta
aatgtagtacagaaatcctaaatccacgacagtgcgtttcaagaagggccgcaaaagagtgggaacagacacatacgttactccataatcaac
atagtaaactaccagcaaaggaatagctgctattgctgggagaaagaacttatggcgccagcgaatatcaaataagtcgtcaaatataccaagt
aaagaaatcgatagaatggaaataacagcagataaatacgctcctagctgatcatgtggaaactgagttttagctacggaagcgtatccatcatt
caagacattaagttggtcatcttgctggtctcgagatcgttcaggaactaaatacttataaaataaaatcgggatgaatagtatcatgcacatgaa
atatactagagcagatacagctcccatagtttctgggatcacgcgtttttcaatcttgttcatgtcttttcctgcgaatcctcgacgtatgaaagccg
ctccaacacgaggaatgaaaaacgctgttgctttatacgcaagcacggataatcccatattggagagcaacggtgaatgcctttggcttgccaac
aataaaaagccaagagcccatattcctaggctaataatcttgctcatcttcttgtaactatcttttcaaagataaaaggggcttatccatacactttc
ctatacaaagttcctactctttcatatgtaaacaattctactaggtttgcgtaaacgctacctctgtatgcttcactgcttgatgcgaactggttggtc
atactcgcagaagctccttaaataaaaaaagaaatggatcaagaaaaaagagtggatttgtattttctgtctaatataacttttatatacataaaat
catttaaataaataaattagtgtttaggcagggagatgttctaacaggtaagagtattgagacgtaattctttggatttctctgtgttttgctgtatgt
aagatgatttccttttagtagtgacctcttacttaaagaagatatgtaaggatcccaaactcgattgccaattttcacaggagtagtacaactcaaa
ggtactctcaaaggacccagtaattcacggcataattcatccattctatccttcattccttcctcagcaaccctatttgcgtatagcagaagattctc
atgatagtcgaacttcaagttcagcttttcagaactcattagacggttttcaagatgtcgtatactcacaaccatttcataattatcataaccttgac

gaagcatagaagctttaacgatcctttgtaagaacctccctctcccagccttgataatttcttcatcggtacagcgctccaaaaagctcattgcactt
tcttctcggagatcagtaacaagcgaaccccaatactgactaccaatcatccaccatccctcgctgacccgtagccaagaactcgtagctgaact
gtatgcaaatgcatttccatcactcataactgctatcgggctccctacgtcagttacaaacaattgctctaatgaaggtccttttgcaacttttgaac
ttacaaaatttgcatgaaatagcggaagcatagtgacaggattatgaactgcctttctagtaattacgtcccatgtgtagagtaacccgttagaag
caacacagcatagatatgactcacagcattccaaaaagcaaggtgttgaacctacgatgagaggtggtaacagaagtcttccgtgtggagtaaa
gacatgaattgaagcatcttccgtccctactacccaaaacttttagttccgttggcaaggatcacagaagaaggaagatatgctacccaatcagc
agtattatcattctcattccctataaaacattctatttttgtacattcttgatgatttctgatgcgcatagatccaaaggatttggtaatttcccacttc
ggttttattaaaggactggcaatacggatttgtgaaaaaaaggttgctggatggatagatgcagggcgtacaatacctttttttctttagcagttttct
ttttttcacagaaggaggcgaggaaggaggagatctaactcttgggacctcagtggttgtattgggggttggtgcagcaattattacagtgggttc
taacgtgcttttggatccatatggctttttcaaaaagttgcagtttgataagtcttcaggatattctatctgatccatttttgggccgaattcagactcc
tcaaaccgtaataaacaaatatgtccgtctaacgacactccataaagctcaaagccggtattcgaccattgtatgtcacaaaaggcagcgagtgt
aatacttttttatgacgagcgttggacgtgcacacgctgtgttccaaatgcaaatacatccatcatgggccgcgctagcaatgactgatttctgaaa
cgggtcactgaacaaataggggttaaatgatgtacattctaaagattcttgatgacccaccaaactgatgtcgaatgtccaagagtctcgttgaac
gatagcaattacattcgttccttcattaatcgcattgactgcagcaacgtgggctccatcaggagaccagcttagtcgaagataacgactgttaat
cgacatatgctcaaaaggcttggaaatgtttttctccaaagcaaaagtagcaagtctccaaatcttcaaagaccgatccaaactatgggatgcca
aatactgacttaggggatcaaaggcaagcccacaaataaaagagtgatgtccatctattacctttaagagtttatattcgactaatttattatcctt
tgtgtcttcattcttagtaaacgaatgttctggccctttcctcaagcggtggtggacctctagagataccttgaacctgagattcctgctttggtgtaat
actttcattctcagctgtttcggggttttcttttcgtaaatagatagaaatagttttccatgctgtcgctagtagattagcttgttgactccaacaaagt
tcgtaggcgggcccagctataatttgaaagggcgagtcccatttctctgcttcgtaaaggaaggtcccgtcttccgtagcaatcccgaggtatcga
ccatcctttgaaaaccgcacgcatgtaacggaggctgaaaattgtagtttagccaaaaaggactcttctgttaaatgatttacttttttcattagatg
aaatccccggaaaaaaggtacttggtaagatgtgaacaaaatttactccagcaatcgctatatatttctctgaagacgaaattgaatacaaaggt
tggttttcctttaatttaacagcataaagtcgcatgttgtgctttacaccaacggtgccttctaaaaatatttaatgcatgtaaaggaggcttctaact
ctatgcgcttgaaccgaccgggattatgctttcgtttgttgggtgttcgttataaaatttgtgagtgtaagatgccctctccacttggttttaagggat
ttcaaagaaatgtagtttatttagaggatggctcgttagaggcagtatcgatctcgatatcagatggaagacacggggtgcataacgatggatac
tatatctacggctatccttcatcagatatcatttttggtcgtcattattatatttacagagcatctgaggacggattctttatagctgttcttacaccac
agacaagtttaaaaaaaaaaaaaaaaaggaaaacaaaaccaaaaataataaagctatattctataaggagatttttaaaaccctaatatatca
tataaaaccaaaacccaaatagcaattgaaaagtaataatgcgttgttaagaaacacataatgctaagactatgcaaacgaagtaaaataata
aaaaacgcagaattaacgagaatagaaaaagccataaaaagattcgtatcccattgaacactgagtattgtgaacacgctcaacttaaaacaa
gtaagcggtaaagctatatacatattcatctcatggattaatgcaaggttttgaaccatggatgactcacgttaacattaaagttttcgtaaatata
aacttgctttttttgttaatacattaattctaaggcaaaaaattgaaaagaacgaaacagaaacagaaatatagatagaatgtcggtttttagaac
ggaatataaatacaggagaaacaaaacaggcaggagtagaaaaaagaaagactttaatagttactctttaagtactcacaaacatcatggagc
actacatcttgtatcaaggcctctccgcttaaacaccaatcgtcaaagttgaggagtttgattgaatgacatcctgggaaaagttagaaatgcttg
cctgaagttgcttttcttcacaagacttgacgcatttatcaaccttcacttgcagttcgctcaaattaataacagttcgaacggcaagcagacaagc
tctcgctatgtgaatggcgggagtcggatcaggatgcagaagaatgagttcgacccattgggccaaagaagccggagaaacaaagacagcatg
gatcatcagcaaggcaagacgaggaagatcattcttatccacaggaaagttattataccaattagcaaactcggaatctaaaccaggctcatga
caaagagaacgaaggccaagattaaacaaagactcatcgaggacagcggtaggtgttgttgcaagaggtaactcagccttaaggagcgtgag
gcagttcatttcggggtgaaggggcttaacaataccagcaaggacaacttgtcggataaacatacgacgaagcaagtaggtgataatttcatca
cttggactagtcattaaagaagcgtcaaacttaacgacctggtcgactgcgaagttaaatagttgaatatcgcactttggaatgtaaagttgggta
accgctaaaagcactaaaataagaaggctctctgtagtggttatgttggtgagggtgacgcgagcttggcgagcaaaggcgatagcatcgtccgt
caagtgacgcttggcactagcaaaagcatagagagcgacgctaatgttcggattccgcaaagcgagctcggggatagtggaagaccaatagat
gctggagaacgaagaatagggactgaggggagggaaatagcaagaatcccagagacaaagagaaggagccacagactgtatgtaataaagg
aaggttggatgtgtgggttgtcctgccattccatgtggagcaggctcagagagcaagctggagacgggaattctgcgagcagcagtgagtgtacc
ggtggggcgagggaaatgagtgtaaccctcgcattgtctctttgacttgatgcaattgtagcatactggcttgcgctcatcgcattttatccttcgttt
gcgacaagtaaggcaaccggttttcgtacgtttgcgagcttgacgctttacaaggctagcattgcttacaccagtaggagacgaagtattggcttt
accgttcccattggaagggttgctgggattggggatggagccgttgacagtaggatttctagaaagtgaaggagaagccgggagcgtatcattg
ggagatggtgaagcaagagagactgggttggaaggtggaataggggaagggacggcatacccagagggatcatgggcagaaggaggagcat
tattaggagcaggaaaaggattgttactatacgcggcagcattggatgaggaatgcatcggatgttgaagatagggagaagacgcatgagacg
caacatgttgataagttggtgcggaagagataggaggcaaagaagcaagagatggagcaaggacggtggctgagaggggaggaagctgagt

caaaacggaaggatgctgcggagcgtgaaacataggggtgcaccctgttggtaagtggggtaagcgtaggcagcagcaggatgctgggatga
ggctgattgcatatgctctgcgaaaggaagctgatgaggagaattggaagagcggttcatgttgaaggagtaggaggatatatcaaatcaagga
caaccccgaggacttcaggattaggaaaggaaagaaaatggaaaatagaatcaagaataaaataaaaacaaaaaaaacaaaaacaaagag
aacctatcaagggcaatttggatggtttatgttctcctcttttatttattgacaatacaaataagggagtgagtagccaaaaagtatatcgcaaac
gaaaaaaaggaagcgaaaacaaaccaacaaagtaaacaatgatggtttgttttgaaatacaagcggcgacaaaaaaatacccgagatcaaca
acaaaaagaactacacgaaaataaacaagacaggcagaatgcaaggtgtttattaacgaacagaactttgaaagggttcgatatcaaagaaa
agaagaataagaaaaaaaaagaaataaacagaaataaaaaagagaaaaaatttttagaataagtttaaaagttgtcgctggagcttgcgggg
cagagcgacttaattagaaaacttcgtttgggaaaaattaaggaataaaatactcgggagaaaaggaactcgagaaagcagggaaacgaggg
aatttaaataagagggattcgcggggcagaaaggagaattgacgagatgggatgcatggataaagccgaatgaacaattttaaaatgacatca
aatgattgtgcataagcattcagtcattaagtaaacgcaaacaattccggtgggatcagccaataagatttgaggggtattcgggtcagagaaac
gaatgaaatgtccggattttcccttggaagcccactccgagattaagaaggtagagagggaaggaaaggcgtacgaaacaagggagggaaaa
gggaataggaaagatacaacttgtatagataaaaacaaagagaaaaaaaaaaaggtgagttctagggagcaattgatgactaaaaagaacat
caaaaaacaaacctattcgtatgaggggaacgatgcttgtagcctagtatacgacgatttatgactttagaggttgatgcaatcaatggattggac
gagttccatggtaagaaaaaaccaaataaccagctatccgatgaggaaggaaataaggtaggaatcacgaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaa
ggaactcaacaatatgtgaatcgtaaatattgacaaatccaattcgggcgggccgaagggaaggaaaaacccgaaaaagaaagcaaaactac
ttttgctttttttccattccggggatttcgggatttttccagctacttttcttaacgaatagttcggttggatttaaatagaaaataggaattttgctttt
attttactggtcagggaggcggttttgcttttacgcgatagtaattaagcctcgtaatgcagatttggtcgtttttttttttttctcgctctgcatctttc
catctgcttttttcttcgttcgcgatccgaaatcgcagttccattacgctaggttttgtccccttcgaatgggggtttacctaatctaaccgaacaaga
aaaaattttgcaattcgtaaagctcggtcggacggtcggctgaaggcttagttaaacagggttcccttagcgaaagtgtcattttcatctaggaaa
agtacatcatgggtaatgatgttatgcggcaaaaggttaggcctttctccacaccattcgtccgttacgagttttacacgtgcctaagcgttgtgaa
aacgttatgcggtgaaaaagaccaagtgcttaggagcacaaaacggaagttgagtagcgataccttaggaagcttgagggcattgacaagtttg
atacacatgaaataaattatcaattaatataaaatcaggggaatcatggtttgtcataagattcttgtcgatagatagaggtgaatgcgttcaacc
ttttttttttatttccccctagtttgtttctcctcagtttttgtttgttacttacctcttactaggttctccggtaatcacatctatttgcttttccttaacctta
atgacgccgttactccatttatcctcttttggcttaacccctttcatttggcttcccctcgtgggtctacgtttgttgcacaacgttcgtaaatgactaaa
tattagccgtaaggaatcagagataagaaaagataaacaaaaaaaaggggatctcacaagttcctgttcctctcttttcaacccacttcaaacccc
ccatttcaatagatggttgatatgtatttggtgggtgtgaagaatcgctgtataattactgattgaatgaaccactttttttttttcttcctttatttacg
atgaacgtttttcatttttttgttgttcgctttatgaagttttcggcttttctccaagtcctccattccattttactttagttgcttcgatacgggaaagttta
atcgtttgatatgggtcccttctttgcacgtaacatatgctttttacgaaacaaattacttcaaagcccttatttgtttaattaatgactgattatttga
ttttgttcttgtgtttctaatgaaacgggaatgagcacactaaaatctagtaattaggacgatttgcctctgatcatccttttaaggatgaatcgacg
cgttcatgtgattacaatgtgttcttaaaggctttttaattttccgttgtttgttgtgcgatttgtttgtttactatttagcacttttcctcgtgttactttc
tagtgcttactacggcgttatggttcgttaaccccaaattgttgggtgtttttatataccctttcctctacataaacatgaaaagtcactaacgcatgg
gcctatgattcaggtacgtagcttgttcttttgtccttttccttccttttaattttgacttcctctactaactacttgttcctgtagacgtttcttcgcgtgaa
aagggcacctcaccaaaaggaggatgcctccccaacttacgggtttgtaacaattctcaatgacgacgaaattatattagagtctcccgaagact
ctcatgcctttcgtgtctccaaagcaaaaacctccgaaaaaacttctttctccaaagttttctcgcctacctgctcacaatgggatgtgtttgtctcca
tctgtgctcccttgctatccaaatctctctttcacatgcatgatgctctcttgtttactttgggcgtctctggcgccggtaaaacctataccctctttgga
ccgcaagatcatccgggtgtcgtttaccttgccctcgatgccctcttttataacatacgtggccgtgaggctagttttccagtcgttgaatcccttcgt
tcaaagctcgataagtgtaagattctagagggttccaagtatcttaaaaatgaaccttcctttccaattaatgtcccctctcccgactcttatgcctc
ccttttcctgagaaacctgatcagtctttcagtatgccatttatctctctttttctgaaatatataacgaccgtatctttgacttacttgaaaaatcca
gcttctttggtcatcgccatgctctttctttgaaaaagtccacaacttctgataaaaagtctgtcgctggtattcaaaaggtgtacgtggctgatcca
caagaagctttccgactcgtctataaagtcctgcaattacggaaatcgacttctacaaagtcaaattccgtgtcctctcgctctcatcttgtcgtctct
attgagctgtttcgtttgcaacctgcaaaaaatcacatagaaagctgtcaacttgacttggtcgacctcgccggctctgaacgaactcgttccgctg
aaacttctggcttgctcctccgagaaggcgctagtatcaacaaaagccttttaacccttggtcagtgcttggaagcattgcgccgtaaacacgatg
gaagacaacacattataccgtttcgtcaaagcaaattaaccgaactcctctttcactcgggccatttatcaggcactgctagaacttgcatgctagt
caacatcgatcctcttggaagttttgatgaaaatgcccaagtcatgcgatatagtgcaaatgctcgtgaaattatacctacgcactcgtcttatacc
gagaatattatgtctccgtcattcttgcgtggtgctactcactctaagtccgcacaatcttctaattcggaaacaatattgttgcaatctgagcaact
acagagagaaaatgaatgtcttcgacaacttctcgctgatgctgactctgagatggtaaacttggagtatgaaatacgcgaacaaatgacgcgtg
aaatggaggaacgagtatctcaagtggagcaaacatttttaaatcgaatgcttgaggaaaccgcccaaggcattgaatacacagatcaaaaaat
cgaaaaaatgggcgaatgggtccggcgattacagcagggtaacaaggaaaaagatgaatgtattgctcatcttgaacatatcattgaagcattg

caagaagagaacaataataaagagacaaatgctttgcaagatactagcaatatacattacatcgataacaatcgtcgttcttctcgtaaactgca
ttacgaagataaacaagctatagaggaagctcacaaccttcacggcaaaagaaaactctggcctgagccaactttgcttcagtcctcagaaaca
gaggaagacgaaggcgaaggcaaaacagagattgctccaaaaaagaagacgccatctccgcttaagcctcttagtccttcgaagcgacctccg
ataactaagatgtacagtcagactgctgacgtggatatcaaccaactatagttttccttttttatgataatttgacgtactttatgagagtgtttgttt
actttcatatttattgttttacactaatgaactcgtaattatgcttaaattgattttgatgaatgaataaatgctgatttcttatttgcgtaaagtgata
aataaaaagtgagagtagaagttttccttcatttttagtagaaaccaaacttttggaccttaataccaaaaaagtttctttttcggccaagtaatttttt
tatttcttggtcgaaaaataatcagtgtaagagtaaatccaaaaccccatttattccgtttggataattatccacatcctcttgtgactttatgttttct
ttcgacaaagcttggataattacattttgatcaaaaccgaaatttttcaagttttggataatctttggatctattccattataagcgtcgctcgcctctt
ccacatttataaatgaaggaggttgagcatagagtctcacccattccttagcagtgtgaataaattgttcgtagttttgtaaatagacttgggcaac
ttgtgcatcttgaggatttgaaggttctggggtgcacaaaagagactgcaaactaattagtgcagattttacggtataaacaggagaccattgatc
cttcaagatatcgaggcatatagctcctgtttgagaagaaatgtttggatggtaaatcttggtgtcaaacttcattttaggaggtcgaaaaggata
atctgaaagtgtgagcaaaattagaagtaaaagagaaaacaagagaataacttcgagtttattctaaggccataccaatctagagaagttagca
aaatcccaaaaatctataaagtacagtacatacgggaatttcaacatcgacaacaaagtaaccacctaaatcgaaacctgttaggattctttttc
aataaaaaagaaaaagcggttcaaggtaatatgaatttttacgagaaacactcttgacgctgaacataccttcataagcagtatcaggtgggccc
ttgaacattcccttaagccaagctgttcaaaacgttagtaatcccaaacttccaggatccagacaacatacatatgtcggattcattcacggtcca
aacttggattccagcttctgtatcccgacgtacatctaaaaaagttaataattacaaaaactgtaatagtacgatttgttaccagctaattcttttcc
aattctacgagaacgactgtcagacatgtttgcagaaggtaaccgagaattttgacagattaagtaatgaagttatgaatcgtcaatatttcaaga
ttcaaggttgactgaatagagctccatttgattaaatggatgtaaataatgaaacaaattaaagatttttggaaatttttcggcctccatcgtacta
aaaggatcaagtgtgaatgtaaacatatagaatggaacccaagatagattaaattaatcattaagtcccaacctactgaacaattaattcattcg
atattgttaaatgtcccatcatttggtttgtaggttcctgcgttctttaccatgatatccaaaattctctagtagactacttttccatgtataatttcctct
aaatgggacattagcttacggaagatactctaacacttgtttttctttttttatttatttttttcttatattctaagcaatttttttttttgatgatgggag
gaagcaggaagaacgaactacatagacaaaaaggcagcgaaaaacttgagcaaaaagaagtgaaaagctgatccattttgtagaaacaaac
ctccaaagaaaattaaatatatactctaaattccatctctatatatatcagagtatatatttacttttcttggcggtttgtttttatttacattttagtg
agttagcatcataattgcgtttcgattcacaatttccaataacacactcaagcgaagaaaaagggaaacaaattgtcaagtgaaaagacaaatt
aaaccaacaacatccattgaatttccccttcattcgttaccaatgccttacagaaacgacaggaaaaagtctgcaaaaagaaacccagactccat
tatccatggccgcgttcctagcaaaaaaactatcaagaaacatttaagaaatggcaaatatgtacgtggttctcctaccaagtagatgctggcttt
ttctcgcaaaagacgagttgtttgctcaataatttaattgaacttgatttattcaaaacgggttactaacaattgacttcttagtctttaaagcgtcta
gctgaacaaggcatccatttagacgatgctatgatgggtaaatattagaaaattacaaagacagtgtatctaacatttgatagaaatcgaagctg
tgagcggcaacaaagaaaagaagaacaagaataagctgtttggaaattctgaagagcaacagcaagataactttatgagcgtcgatcaaccaa
cgggcaatggcacgattcttggtgcacctccatctttttaagtgttatattcatatactgcaactagtttttgggtttaaataatattgatagggtttg
gattttcaaagaatctttcataaactaaacatggatcgtattcataagcattgtcatccacatcgttttcttgtaactgaattcatgaattgtgttgta
tagatcgttctaaagcaatagttcagttgttgaagggcttcaatatttttttgaaatacttctttgcaccgtatttgtgcacccagtttggagcataata
aaaagtgcccactcaatcttcggtgaagagaatacgtctcctcaggaggcggtcgaagccgcaattgcagcataagtggaatttgcttctttacgc
gttctgtaatcgtttgctgcccaaaattatacacatctggggcatcgaatgcaaaaggttcagcaagagtaaaaatggattccacgtgcgcattta
ccattgctcttgattcgtgtctactcaaataccctagttcctcagacagttttcgacaagtgtctttatcccgtctagcaccagcaagcaaaagccga
caatatttagttataaattcttggctatattcaatagaggctccaaaatccaaaagttccaactggcctgtgtctgtattatacagaaagttcgacc
aattaggatctgtttgcatacaatgaaattcagcaatttctttgaaacataattctgttaaaatggttcctattttgtttcgaagctcttgcgtataca
ccatttttcctaaagctacaccgtgtagatactccaacgtcaacacggagggaccagatgcttctctgaaaactttgggaatctttaaacggctgtc
gtgattcagtagcgctccaaatctttccacaaagtctgcctcgcgcgtatagtcacactccaaagctaactcctttctagcagctgcgatgctgttct
ccagaaacaagcctttaggcaataagcgagacgccctcaacaatatagataaattatttaaatcagagtcaatggagtttttgacaccagggtac
tggactttgattgctactaacgttccgttggaggacaatctgcctcggtgaacttgtcctatagaagctgctgccataggacttttgtcaaactcaga
aaatagttttttccattctttacccaaattttgggtcatcacctttcaagttgcttgtcaggcatcgcatgagcactgtcacgcactcgctctaaaat
gtgtgcgatatgcccaggaaacattttgctgtcttgaaacgaaagcatttgtccgagttttagagccgcacctctcatttgacttaacttgttaacca
atacttcgatgttcctttgattgagtaaaacatcaccctcgtctttactggatccccatactcgttttagtttttctcctacagcgccaacagagagtg
atgttgcaagacctccgtaatgccagagtctactccattgtgaagagggaacttttgaagacgtaagcgggatgttaggaggcttttgaaatgttt
ccggtttcaactccttctggctatcgtctttttctttcaaaatatccttctctaatttatgctcgtgcagtttatcgggttgactttgtttagttgtagggt
atgtatcagagtcaagagtaactttagaattgatatgaggtttactgttgctaacaaccccgtcggaaaccacggatgcactcttcattcccttattt
tcatcctgacttaaggtagacttccctttcatcgcttcgtcagtagtcagcttttctgagagattcaccgacgctgattgtaaaccttcagtagcattc

ttcatttctttttcatgagaagcgacctccttttctttcatcttcaacatttttttatagacggagttgaatgtaaaggtgcctgtctctttagccttgaagc
atttacaaagggcttttggtgataaaccgatcttccgcttttccaatatacgttcgcaacatttttgatggctgaacttagggtaatgaattcccaca
aacccgaattactcatctcccttaaataaagtagatacttttttaattcatacaattagtcaagggctggctctatttcgataaaaaaactgtagaagt
attcttttatccttttttataatctaaacgatttcaataagcattgctttatcctgatggggcaatcaatatcttagagtactagaaagatggtggaac
aagcatgaaactcacacgctatacgttggtttcaatccctcaaaaaaatctagtgactaatataattatgcagaaaaaataaaaatgatgataca
aataccaagaaagctcacttatctaaatagcttgactataaatgttgcaacctgatcctagatatatatgattgatacaataaataatattcatcca
aaaataaaggaaaaaaaagtaataaacataaacccaaggttctaatcagtacgtaaattaatgtacaacccaattctttcgctgaacaactgttc
cctctattatcattgcgggaagatagttggcttttgatacactggtaaaaagacgaccaactcgacccggtcgagcatactgagcgtcagaagca
ctcgatcgttcttcaggactagcggttttcacatcatcattatgcaaaccagaaaatgagagagagacatttcttttcgccaacgaagaaatagtc
ttctccttcgcttggttgctctggtttagccttgcaaaaacagacggactaaaaccgggcggtggtacaggataccagttcagtggggcaggtttg
atgatgggcgtagaagtattaagaaaaaattcaggtgaggaagatttatttccttgattgtttcgagtacgtcgattcccttcttgtaatcgtgattt
cctggtagtaatgaaagcagccggctggaacttgtatggtaaatgggaaaataacagatgttcatgaaattctttatagactgaaaaacctttttt
gcatccaggaactttacaaatatgttgtatcttttcaagatgttcataaatatgagcgtcgatttgctcaggacctaatgataaacagcactgaccc
cagcaacatttcaacgtggagcctccatcttcacaattgaaatgtaatttctttaagtgtataaacagagtattaagagtgtgcaaagtagattcac
aaccatcccatttacatttgtactctgcaaaaccttgcggcagtgaatttactgtactcagaacttgatgcttgttcgcttcaatttctgcttccgatat
cgccatgtccttggaaggaacatcttgaataatcttagttgcattcaattgtttggaaagatcagaggtagcgtcatccaaatcttttgacttattta
atggctcattaataattggatgagtttcacttacggacgaatcaatttcggaagatatcgagttgactggttgtaaagtttccttttcttcactaacg
gaatgagaggtatcaaccaaggaaagattctcagagggttctttctctaatgaatatattcctgaagcatccttacttttcaaagcttcctcattaa
aggaatcggatctagttgattgcgaagttgattcatcattcaataaagccttgatattcaagtattccttatcattatgaattttgtggtccagcgtag
gataagaagactcttcaacattttctatggagtgttttccatctgaattgttgttacgctcaattcttgcatctgacaatactgcatctctaaattgctc
ttcactatcagaagaatcagccatctgtgaagacggagacacataagggtttcttaattccatgccttcaccgttcgtaaggcttacatcttgctttc
tagcaataccaacctcagaattagtcggattaaccaactcatcatctgtataagaaggtaataaattcggattctgattgttatgtatatcaacctttt
tccgcagaggttttcgtctgagtgagatgctctctttcagataattctttaattgaattttgagtagagtccttttcataaattcccacccgttgagaat
cacccgttccttgccctttttgtttatcgttaggaatttcagtaatttcacttacgctctttgtactgtctgaaataacgtggcttgcaatttgtctttcgt
gtatatcatcgacatctttagccaatgtgctttgaatcgtagcatcactcgtcttttctgaatttctgatagaagataaatcaacttttttcgaacgcag
gctcgttactagactcttcatttctcatggattctaaagtatgcacaggtttggtgccagatctccgtttctgatcgcgaggcaatcttccttttcccttt
atgagaaaggatagacaacggaacgtcttcaacaacttcactctcttgtaagtttttatttcgtgcatctttggttttcgaaacgtcttcaacagaag
tggccggtgctttaggaataacttcattggagactttaagtttttcattatttgcattatcaagcctcgctaaaagctgattatcctttgatggataat
cctttaatgatggagtacatacttttttgtcatctagaagttgaactctgttccgttcacgtaagcgttcagcatctaagggagacaggtttaattgct
taattgctttttctaaaatttctttgttttccatgacctcatcgttaaaacgacgatgttttaaaaacgatccatcaggtctgaaattagaagcgggta
gcgacggaaactgcgaagaaacaagagaaattgcatcccaatcagctaagtttcgtaaatcacctttcatgctttgtttaagttctccttttttctag
attattttccctgagttttaactcaagagataaattcaatcgagggttgtggggtttagattttgaaaaatcagtcgtggagtacaaaattgaagca
cctatgttgtcaggcgtcaaataaggagagatattaggataaattctttgaaaattgaaatgacaaggagatggttctacaacattgggcgttgtt
gtatcaccgtcgaaggaatcttgtggtatttggctcgcttgttcagattctgagggaggtttactgtttaatgtagaaggggaggtacttgggtga
gcggtacattagaacgaacgttagtatattcagaagatggatgaactgtttcgttcattcgacgatttggctggttattccatgaaggtgtaaatcg
accattcgtcatactggcaacgggtttagtattaggtacaggtatatttcgattagcaataggaggagctgaagagaaagacacgggatagcgat
gatcccgatattctgaggcggaggaatttgcagggtatgctaaatgattaggtatctggttttgagaggaagagggaaacgattttgataaacta
ggatgagtattatatgaagaccgcggtggatgtttagatgagcctgtatttgatccatggtttcttgaatagacaggtggtctatttactccaatact
ataacttggtttcactaattgttccgttggggttggtacaggagtattcacaggtgtatttgatgacgatgcaggtggattggcagaatgttgagag
gatggggaacttttattcccagctaaaacagatatgaatttaagcaactgcctcgagtaaatttcaatgggtggtggatttacgaaaaacccagtg
tctaaaacatcttgaaacacttttataatcacgctaaaatcgttaattggtccttttaacctcgtggccatcagccacggtcgtattatttttgtatcca
gaaaaaatgtaagaaagaataccaggaggaattgaggtgttaaagagcattttgagttccattgtaagaagatgataacaagaaaaaaaatat
attaatcttctttgttgaatctcattcaatgcgtttgcacaattgagatcattttcttgcacaaccatattttaccaagtactaaacgtcgatgaaagt
aagaaaaagcagtcaatataaatgttaaagagtaaatttaataagaatacgaatcaatatgggcccgcccatataggatttctctaaagcaaag
cagctagctaccttgtacaaggcgaatagttaagtacaaaacgcgacgaggtagaaacctaatattagtaatagttattatcataacgaagttat
aatatttgccgaagattgaagtttaggttttattttagttgagttaaacgagtgtaaatataaaaggattattttaggatgaggaaaaaacatggtt
cgtatggtttatgtaaaaagattactaaagaaatagtctttcaatactccatcctgaaaatgattgatatttcatattatttgattcttatttttggaa
attcgagatggatcaatgaatggtctatagacattagctacatcaatgaacaaaatttagtgagtaacgaagtcgcatccttcgtactatcatgat

gattttaatatgaatctcagaattacagtcaaggaataataactgagtccagatgtattgaatatgctgtaaataaaataaaatgtagatacgagt
gcgatcgcatgactagctgaggtttgttcagcagtccgtttaacttactcggccaaacgtaacacctatagatatttctttattaaaattgacctcttc
aaatcttttgagatattttccacataaacccatgcgttctaccaattttggttgcttttccttgaacagcattcgtcattgagtcttcacgaaaagctta
caaatcggaacatatcgcagtttcgcgttgagatgtttcatagcagtgtaagctttttctatttcaaaaaaatggaataaataaaagaactctgtgc
aaccgctgaaaagagtaaccttcattaaaggtcgctgtaatttagttcgcttgcatcattaagtttattgccattaacgatcgacaggaaacgcagt
taagaggactaacttgattgtagtcttctagtccccaacccacgttgtcgtaaaaaatctcaagtagaacgggattcaggacaaaatcagaaagt
tgataattataagattagatggcatcatttcctgaaaaaccctttcatgactatcgtaacaatgtcttgtagttcttcaccctttttctttggtttgtttca
gtgtactccggtaaacactgactttcctgagggtcggtattcgaagagccaactgtttcttgaacggttaaacgctcatcagttaactcctctgcttt
cctttctttcccttttcctttctttcccctttctttttctttcccctttctttttcttggtaatttttgtatctgctcaatatgggaaatagtaagaagaaaagttata
agccatatggtataactcagaaaattgaaatatgagaccagcttttgctttccatgatattttaccgttaataccagaattgtatttataacgcatat
gaaagcgagacagcaaacatgtataaaaactctatggagatcttttactaagtcttgactgattttctcgtaagaatcatcttctgatcgatgattg
tatataatcggtggttcaaacatgttgcatccactgttttgataagaattgttcttaaatgagtattcaatgtgatgttggaataggtaagaaacgg
attgggggttcaattctcaatgcagccacttccagttcaagtaagcactgccaattcttaaaacctcaaaaatgagtcaatctgaacagacttttga
ggaaactgttcctttatcattcggtattcctcataatcatgaagagaaatatagcaaacgtctttgggaacgtctagaaaacaaatatgcgactct
ggccaatttaattgtggtttctcttgggatctttagtttccttttttatattgtatatttagtttatttttgttttttatttttttctgaaccaatggatgatac
aacggcatattatggaataatagcttcttgctcagtacttggtcttatctgcttgatctttttttccatttactttcagcccattgttattgacattgatg
agaattcaattcctatggaagatttgtcaaggaataacggtccgaagaaaaactagctttatgaacatctcaactatggttccaatcagaaaccctt
tttcttctaaagaattagagatatttaaaagatgcttgcttgagttttcttcaaggacttgaagagattgctgtaatgattggaacgtttacaagaga
ttttatggaaaatgaggcaattttatctgaaaggtgttattcctactgaattctaacgtttatgaaaatacttggagccttttgttcaatacaaataa
gaaagaagcgatcactaccattgagaatggacatttgaacaagactcatctttacgaaatcaacaagtatgatttaatttacatttggcttttctta
taaaatctagcatgtttggatggttgaatttacgagagtaaagaaagataaatttgacggaagtaaataacgtattaagatacaagtcttggtta
aacctcattactttagcctggagttgtttctttttgttattacatctattagagaagattggcaaataaccgccttctgcaggaagccgataactattgt
gaatgttcagctttacttttaatcagaaatggttgagtatttttttgaaccaaataacccaaatgcactttcagcatttaacttataaacttattacgag
ataaagattcgcagcgattattatcttattaatcctgtttcttgctcgtcttttggatgccaaaagaaccagctaggtcaaagcgataactcccagtg
cattccgtttcgcttgaaccaattctccttttttatacatattcgaattacctttatctctttggctttttgctatttttcatggtttggctttatgtttgaatgg
atagtttctatagtggtctttacatgtagattactttatttaaatggattaatcaatgaagagtaatataacttaattagaaaaggggcgatcagacc
agacactacacgtactacctgaattacaattgaatcaaaagaagtaatagcggttttatgcttttcttcttttatagctagtaaggtctcatgtccta
ttattattttgcaatgaattgtatatatctaaaaataaagatgaatagagattctgtagcttgagatttcttttggcttctcatctgataaaaatattat
gcgaatgatacaacttgggaatagtaaacaaaattaagtgaaaaagtaaggaatgaagtatcacaagcagacatagggaaggttatttgagta
attgaattgaatgttctgtaacttcatttattcttctcatcgtagagctttctttttactcatttaacgaagatttatgaatctgtttataactatatgaag
tactcctgtcacaaaccaaacttgatctgacaatagaacaatgaacatttaagggaatctttcttaaatgataggaactatataatttagtatacg
aatatctcattagttccatagtataattgccttactgtagtcatcgtattttcatagaacaaataagaaaaaaatcggtttgtaagcatcaaagcgt
agctccaagtaagattgtctttttatttttcggtaataaattcacagttatactagtacagtgcttttcattgattcataaccgtttcctctgtttcaagg
aatgaacagtgtaggcagaatagaatagtaaaaaaaacctagattgacagtagttccaacagtcttatggagaattttcttttcctttttttttctcga
tttaataatttccttctggtaatcattcatcatttcatgcaatccttcgttacgtcgacaacacaaaacaacatcctgaggctgaatagttttacgacc
agcatgcctagtcaaatgattattagtgataaaccatcatataaaacttcatataactcactctgcgaaatcctcaacgtctttggccaacacgcg
aatttgctcccaaaccatttctgtaactccaacacaaaaaagttcgtcgacgatcacattacgagattcagaatctcttaattcagcagcggtgtta
ttgcaaacttgctgtgtcacatgaaagatttcagccttgaaccttttcctaatatctgccttagtatattgttctatttgcagttgacagacacttacttc
ttccattactcttcttaactactctttttctttttttttaaagtgtttaatttcccaaagtacttttcaggtacaaattatctgtaagaggttaaagaagac
gtctctaatcagcgaattcctgtatctgatacaatattgctcaaattcacttagaaaagtgtcataaagggagccattcttcaatttttgacaaaaa
aaataaagacttgaaacacgtttttatgtgtgagagcgaatgctattagaaaatttacaagaaaagacaagcagtctagaagagatggataaac
atttactcgtatgttaaggaaaattatgttttgatatagtctcttgtatacaacaagtgccaacttttaaaaattaaaaactcgggttactttcttggt
gattcaaatcataacgaattcagaaaatttttaacaatattcttcaggtttttggcctcggaaacccaggctcggcgtttacaaaatctaggcactct
ctgggaaagcttctggttcaaatgtatgctgagagaatgaactttcccaagggatggccatctactaaggacaacattacgctttatccatcgaac
aattatatgaatgattccgggaagctgttaagaaaagtccaatctcaatatcttaacagtctatcttcaatggaaaaggcgagagcggcttgtatt
gttgtacacgatgagttagagctggatctaggaaagcttcgttaccgcataggtggatcacataagtatgttctgagaagtatgggttgacaatca
aagactaacgaaaaccttcttagaggacacaatggagttcgttcctgtcaggctattttgggaaaggaggtaagaaatgcagcagcccaatttta
caaaaattaacttaggaattagggattccatagaattagtgtgggaattggccgctgcgaatcaaggtcgagtaatgaagttgcttcttttgttctg

ggaaaatttaagccaaatgagatgaaagttatagagacaagtgtatttgaagaattctcctcattgcttaatcatatacgtttcggaatgatcacg
aaaaaggtttcttctaatacacaaggcaacagcaaacaatgttaagcagcacttagcatctcccaaaattgtataaatatgtttattaatatcaac
aaattagactattcagtactggcttccgaagactccatggatgtgcgtttgaaaaagattactacaaaataaaaagctatccaggttgacgtgacc
gtatgtttttcaacttgctcttttcattctcgctgagatatgtgaatcattctcgcttaaatggtggttctgatatactttgaacttttgctaatttcacga
aactgaatatatggattttgttctaacgaggacttttgaaacaacaaagatgagttgagaccaaaagctctcttgtgtaatatccaaatagtaaa
acctgttccttggtgagacctatgaatagtgctattattccaagcttttattcataattaataaagattcttgtttactatctataataaatgaaaatt
gtattattttgtacagcaatatttacactcatcattctatgttaccatactactctactaggatctcacacccatgcttaatttgtgtacaccactcaat
caacacaactctatccaacaaaaaaccctacgaaatcatcaaaaaaataaatattaaaaagggttaaagagggttattaatcaacttataaaag
tgaaagctactgctatgagtcatgtacaattatcagtaggctcgtaagttgatgtttgtatatttaaactatatattaacaggttttttaaagggaat
gctgggtatcaaacaatgaaggatgctgggattctgccaaagtagttgatataaaagacaatagaggagggaaatgtgtcgctactgtcaagaa
gcacaatggaacattagacacaacaaactaccagtctttacaaccgagaaatccaagtgtaaatgaagctccaatagacctaacaactttaactt
atttgaatgaaccgtcggtccttcaagcattgaggtatcgatatgaaaaccatcttctttatacgttttcaggcatagtccttatatctgtgaatccgt
accaactacatccggagctctataatgaatccgttattaaacgttatcacgaaaatcgcgagtgtacgaaagagcctcatctgtactcaattgcca
gttcatgttatagtgctttgactaatgacgatgaaaaccaaacaattattgtctccggagaatctggtgctggaaaaaccgtagcggcgagatata
ttatgagatacttaacttctgtgcaggctttagacaaggccacttcaaaacgctcagtagaaaatcaagtgcttgctacgaacccaatcatggaag
cctttggaaacgctaaaaccattcgtaatgataactcttcaagatttggaaaatatgtaacgatatcctttaatgaagaggcggctattacgggtg
cgaatgtaagtacatatcttctggaaagatctcgtgttacatgtcctcctgttggtgaaaggaattaccatatattttatcaattacttgctgggtgta
cgctagaacaaagggaaaagtggtatttgggatccccttctgagtttaattatttgtcacagggaaattgcatcgatgttgaaggtgtcaatgata
ataatgagtttactacaacagcgagtgcgctttcaaccgttggtattctagaaaatcaacaagaggaagtttataaattactcgctgcattactac
atcttggcaatgttaccatagttgccagtcgtaacgaagctaccataaaaagtgatgacaagtatttatgttatgcttcacagcttttaggaatcaa
tccttctgccttagctaaactgttgtctaaaaagttattgaagactcggtcggaaacgatagtcacctcagcttcctatgaacatgtgcttagtacta
gggattcggtagccaaatatctttattcaacattattttcatgggtcgtacacatgatcaatgcctctttggatcattctaaggttaaaagatctgcat
caaagcatatcggtgtcgtcgacatatatggcttcgaacactttgaacggaattctttagagcagttttgtatcaactatgcaaacgaaaagcttca
gcaggaatttaacaaacatgttttcaaacttgaacaggaggagtatattagagaaggtcttgattggagacttattgattatgctgataatcaagg
ttgcatttctttaatagaggataatcttggagttttatctttattagatgaagaatgcagacttccgtctggaacagatggatcgtttttacaaaagtt
gaacaatcaaaccccctcaaaagcatgctccttttttttaaaaaatctcgcttcaatgatgggtcttttacaatcaagcactacgcttcagacgttactt
accaggttcaagattttctagccaaaaattcagattccctgcctgttgagattataagtttattgaggtcatctgaaaaccaatttgtagcttatcttt
tggattatggtactcaatccatagatgcccataatacagctacaaaaaagaggataaataataaaaagccctcattaacatcaatgttcagaaca
tcactgtcacatttgatgaatactatttcagctacgaatgtgcattatattagatgcataaagccaaatgaggaaaaaacgtcttggtcgttttctgc
acccttagttctaagtcaattacgagcatgcggtgtttttgagacaatacgaatttcttcattaggatttccaaaaaggttttcctatgatgaatttac
aaaacggttccgagtactgctttcttttcgtgactggaatcaagactctaaaaagctttcgttgcaaattatttctactgtgctatcaaccactaata
gtgccgattattttcaattcggtaaactaaaagtctttttcggtcgggtgtaataggactttacgaaactcgtcgtcgagaactatgcaacaagtc
aataacattattgcagtctttattcagaggattcagtgctcgaaaaaagtataaaaaagtattagaatctatcgtaggtctgcaatctctatctaga
gggaaattggcaagagaacgatttcaaaagagaaaaagagagatggctgctacgattattcagaatctttggcgaacctatctacaaaggaaa
aaatacaatacttttaagaagttaatcacgggttgccaaaccatcgggcgtggctatttgcttaggacaaaatataaaacattacttcgtaaacat
gcggcttctgtcattattatgaactggagaagttatcatgccggagttgcgttccgaaaatataaaaggacagttattggctttcagtgtgttgttcg
atcagtgttaactcgccgatacttacgccaattgaaagatacagcaggcagatccagcattttactggagaaaaggaaatccctcagaaaatctg
ttaaagaaggatcttctatgttagagactgctactaaggaagtagttggtttacgaaacaaactgtctgagatgactaaatctcttgtacgatgga
aaggcctattcactgatcctgaattaaagaacgacgtcaattcagattattataagcatgtaaatgagcactcgcagatctcagaattgctgcatg
gggaggtgaagctacggcaggcagctctccaactttcagctgctgcatcaaaatctgaaactgtgttcataaaatctcaattagctcgtgacaatc
ttaatacttactataataccctcaagaaaactgcatccttgaagtctaaatatgatactaaagggttgcactcgaggaatatattttacactcgaga
ccaatatctcaagtatcattctacactgatgtttctacctacttatgattggacgagtgttgaagagaggtataatttgaaaggacttgaaacacta
ctaaagtcaaaactgctacattgtaaaaaggatatccaatcgattttggtatccgacgctttccctactgctttaaatcgttataataaaaaatatat
gcaaactcgatcggtgggagattcactagtctttggaggagttattaactttctaatatattcaggttgtatttactcgctgaaggaagaacttgata
tctttataatgaagttgaatggttgcatatctttccttgctgaactatctgacccctgtttggacgagtcaaatgtatctactgagtttaaggtagaat
attctgccttttggctttcaaaccttcatgaagtgcgttcttttgttacatatttgcaatcttcgtgtgaaaaggatctttttactcgaaaagacgaaac
ttactggaatgcttcattttcgaaacttctgaaagttacgttagaagccgaaggatcacttttcctatttttacggaattctgctaatcatttcattga
aggctcatctgaggcaatattatgttcacgacttctttcagatcttatcgatataaacactgaggctaggaagcaaccaaaatcaaatatgcatttg

ctgattgaaaaacttgactatgtatacgatctgattaataagtcctctttacaagaagccccttaaaagaaataacaactttaatcttgcagtatg
tcggggaaaatgccttttcaaagttgataaatgggtaagtttatgctcaaaggttattttactaacatttagacgtacatgttacacgtggaaagat
ggttctcaaatatcatacaatacttcactccttattaattggtgtcatcaaaaaggtctgagttatagtaatacttcactccttcctttaatgcagtctt
ctctgctttttctttgcgtaaaaaagacgaacaggattttaaaattattctgtcagtttgcaatttactttctccttacgaaataatacgcttactgga
tcattatcgtccttgtataggagaagaacaattaccaaaagcttttctgaaagctgttgagcaaactgcacatgtcgttaaacctggtgaaatgag
aagaaaagtaaattctgttggtttcataccagtttcctctaatttcttagtgttattagaagaaaatccaatatatgatgaacttcacctcgccgcaa
tgacaaaagaaatacaacagaacttattctaacggttttctagacaaagtctaactaaattacgttcgttacgtcgataataaatgcactaatgaa
atattcactgatgatattattgatttcaaccaaagacattaagagagaagaagctctatcattattaatatttgctgtaagcgagcttttgcttccaa
gagtggatgagcttgactttgtattttatcgcttgaaaatagaggtaagttaatgtctccatagtttgttttggtcacggttgctaatgatggatgca
gtcccatctcattgtaatcttcaaacaaagttagtttcgtctttccaaaggttcattaaatgcgggaaaaagaggttgtattgcaagaagagacaa
cgatagttttttaagctgtcgttggtcaataaaattacaagaaggcaagtgctctaagatgtgaataagtaggattttcaaactaggtaggaaaat
attagcccttgataatggagttttattttcagcaattcttccattgcaagaggtagtttgattgatcagccaagtaatgtagtgaataaaaacttttat
gtagagactcattagaccgaaaaattgaacgacttcgcaggttgcaaataaatgaagaaagagaatatagctcgagcccgttcaagctttcgga
acaggaaatgtcagaattaaaaaaatgagagattaagcttttcaacattggacgactggaacggaatgactctaacttttagactgtcttagaa
gaagatcactaaagacaacgagtaaatttaatgtttcagaagaaaaatgaaagccggtttcataagctcttttatagaataactccaactggccc
atcaaatttaataaggctgttttcggaggtatctctgatgcaagagcaatcgagaaccaataaacggacataatggtgtgtccttaacagcccaa
ataaccgccatctggttacaatgcattccatttccagggaacgtttgatgagctaggtgatagtacttcagagctctctcgtaagtagcaggtctgt
ttaaaagaatcgcaaagtatctagcaacatcacccaaataaataaagcattgatatatgcactctagagcctccgtgtagcttttagaaaacgaa
gccggacttaagtgagtttgactgctgcaggataatgcaatgcctgtatgttttaatatccaatcctgaagaaatggtttatattggaagatagaag
aatgaatagttacttcggttatacatacttcgtagaatacagtacaagagctgagaaatttttttcaactgcttctttaacagttttctttcaaccacat
gcttgttgttgatctatgaataaattagtaaatgattactgccgttttatcataccaatttcaaaaccttcttgaaatgctgcgttactttataatgac
aatgagtccaagcaatagcatctaaacgataaaccattccaggagtttctttaaaagttttcaataaatcattctcaagttttcttgtgatagtaca
aatttcattatatcgaatctccgaagggtatgttcgcagaacattatccaaagcatgaacaagcgccttttgatgtccagttaaatgcatatgatcg
ttaagttcattcatacatggatttacctaatttgacaatgcgtcatcctaaaacatatatgtgtatatgtgttttgtgtgatgcaaaaactcaatgtgt
aactgatggttgtcaaccttcataacagtaatgtggaaattcatgcaagaaacaaaaaatctaatagtctgttttaactctacagagactaccaaa
ataagatttcattataatgctaagtatctcatgtgtagtttacaatttcaatagtcatcgaataggcatatacttttataaataatttttcaaattgtctt
cttcggtgctacttaaacgcattacacaaaataatgatctttatattttattgcaccaacccgtcaatagccaaggactttgtaacgcattaaatatt
tcaaacaaaggtatttttacgcatcaccatcggactcatgaccatgctcaaagaggtaattggcagccaactagaaaagttaaattcatgcttcaa
aatatcgaaaacttacctcttcgtttttatcgcaagcgagataagcttggatcacaatatttctatcgaaaccgagttgagataactaaacaggtta
gcgacagtttcaggtaaacaaaaccgacatactctatcaatagcctgggattcttcgggagtaacttcaatttgaatgccaccagaagggaaagg
ggattctccatcaccgccttcagctagcaattggagaaaagcttcggggttttgagtgatagcctgagcaagagctgggtcaccttgaccaatctg
ttgtaaaatagtctcgagcatttggggattttgttggacaatttgacgaagctgctgaaattgaggtatattacggaggaaacctaatggatcacc
agctgtattggcgggagcctgttcatcctcattagatgcggcggcagcttgttcaaagagatttccaggcgcaggagcagtagtgggagcatctgt
cgcaggttgttgttgctgttcagcagctgcagccgcctgttcttgggcttggctgcttataacattttcaggaataccagtcaacaagtattcaacag
cacggtcagggttgttgaatgcagcacgcatagcaagttcaacttgactacgttcataacccatttcaaccatgttttcgacagcgacattcctttgt
gcaccgacagccaagagattggaatccaaaggtgtagcagaagtatctacggcaggggtagaagaaggaacagagggctgagctgaaggtgc
tgcgctttcaggagcttgttgaggagtactggtagtagctggaggtgcaggagtactggtggtagaagcagtaggtgttgacttttgtgaggtgga
tgatgaaggcttggggcgagcaaccatgcagacaacgaaatcttgctccttgatattataatcaccaacggttttttcatcggccaagatgcgacc
ttttccattagttagaacccattaaatgaagaaagctaattctgttataggcacttaccagaataaattagtttttgcctttcaacttcataatcctgc
tgtttttgaatacgttctttcaactctgaaatctaacatgttaaacgacaacccttcaaaatggtacataccttttgtatctgaggaaacatcagaaat
tacaaacttttgctgttgcaaatttttaaatgtcaaattcattttcagtccactacagctttattgtcgtaatggtaaaaggcaacttgtagcacgtat
acatttcccttaggtagcaattcgccgtagggagtaacattactattttaccttacatggacgtttataatatgctagtatcgagaatacttagtatt
atgtaaacgaaacaaatcaacatgtagagaaacagaagaaatttcgctttcttgagtctactctagagttttctatagtgaagactaagcattacg
ggactcgtattgttattagaagatttccaacagtcttcgcttacaacggttaactagccctttcacagaacataaaaacttcgtcgcttggtaagctg
acaatgaaagaatcatttatcaccatgaaaataaaaaaccattgaaaatatatattcgattttgaaccacttccagaaaaacaaccataaaaag
gatactgtataataattattataccgaggttttaacaatcatatagccaatgggataattaaaggcaaaagtttttatgggcaaaccagcaccaac
taccttggaaaataaataagaaaagtttgaaatgtctgattcaagttcggagattaaagatgcaatgcctcttcagacacctcagaacacaccttc
gactggcttcaatttaagcagaagcactctggaacaggccagacaagatttgaacgcgaagaaacaagaaggatctgtccaaaatcaggttca

gggtctaatccacaaccctgcgatgctttccatgattcaaggacgtttaagcaccctggtaggcaagtcgtctggatacgttgaaagtctaccagc
agacgttcatgctagaattttcgcattaaagggattacagaacgacagtgagggcattcaagttgaatatcgtgaaaagatgctggaattggaaa
gaaagtatgaaaaaatgtatgatcccctgttcaagagacgagcggagattgtgcaaggtatctcagaaccaaagcctgaagaattcgatcatga
gtttgaggtgtataaaaacaattcccccgatgttaaaggtatatccaatttttggctcacatgtttgcaaaacgtttatctggtggctgaaatgatta
gtagccgcgatatagctgctttagaagcccttgtggacattcgattcgcaaatctatctgaaaatgaaaaaggctaccgattagaatttgagttttc
tcctaacgactatttttctaatgaggttttgactaagacttactactataagcaagaattgagtccaactggtgagtttttatacgatcgggcagag
ggaagcgaaattgaatggaagggactcgaaaacaatttaaccgttaatatcgaaacaaagaagcagcgtaataaacgaaccaaccaaacgcg
tttagttcgtagtacggtcccggctgatagcttcttcaatttctttgctcctccccaagttaacgaaatggatgaatctgattccgaggatggattag
aggacaagactgaattgttggaattggattatcagctaggagaaatctttaaagaccaaataatcccccttgcagttgaatgctatttaggcaatg
ttgagaacgatgagtttgaggacgatgaagatgaagatgaagatgaatttagtgacgagaatggtcaagctttggacgagtcctctgacgaaga
tgcggttttaagcagtgaactcagcgattaaatgcatcttattttataaatttttgaaatatctgtcatttgtctaaaacgaagctaattcttggaatt
ttcagtttacgaagttactgttgccttgtggttacttttttgttccatacgaagaccaaagctttgcaagatctgtcgtttataatcccgtccaaacaag
tacgactttaattataaacttttgaaccttttggtctaggtcatttgggtgtggtatattcattgggttgaacacgtgaaacccattctcataatatctta
cttttcttgcaatactagcaagttcgttaaatacggatctatttagtcctatctaacaacaatttgacgtatttcgcgataggtacatccaataagtc
atgatcaatgcaagttttctatggatccaaggagagatttgacaatccggctattcatttttgaaaggaaattgtgtgaaaactgttactctttaca
atctataattggtaatatctctattgctgattctactcaatttaatttcgtaggaacgtattcaaaatatccaactggaaatgtcatctaataaatatt
tacttggttctgctaataatatgagttacaaaatgaattgaatgtttggtaggaggttttcatgattcgtttgtaaagatttagacatgcaactagta
cttgccgctaatcacaaccttcacaaaatggactttgtatatttgatatttatatgtacttctataattatacttacatagcagaagaataagcttccc
caacactcatatatcactactaaaaccttttccagcatatagaaaccgagtaaaggcttaagtttaagttatgtagtgagcttcacttttttggtttaa
cgagatgaatggcagtgtatgtaaatatcattagggaacagtaaccatagcaaccttctatgtggtgctggaagctcaaaattttaccgaccttta
accaaccacaacaataaatatggcttatacaccaggcgcaagaggcggacgcggtggccgtggaggcagtagaggaggaggccgtggaggtt
tcggcggtggccgtggaggttttggcggtggccgtggtgctcctcgcggtggtcgcggcggtgctcgtggcggcggtcgtggtgctcctcgtggag
gtcgcggcggtgctcgcggcggcgctagaggaggatctaaaggtatgtctgctttatttttttcatggaaggatgctgttgtagcctgttacttacgct
cgtgtgaaattgagcgacagtttaaatgagatggaaaatttttttcagatccggctacaaaacaaaaatcctcaatttcagttttgaactaagttgct
aattacaatagttatcgttgagcctcatcgtcatggaggtgtctttattgcccgcggtaaagaagatcttcttgtcacccgcaatttggttcctggag
aatccgtgtacaatgaaaagcgtatcagtgtagactctcctgatggcactaaggttgaatatcgtgtctggaacccttccgttccaagcttgccgc
cggtattctcggtggtttagacaacatctacattaagccaggtgccaaggttttgtacttaggtgctgctaacggtacatctgtttctcacgtggctg
atgttgtcggtcctgagggtcttgtatacgctgttgagttttctcatcgttctggtcgtgacttattgaacatggctaagaagcgcactaatgttattc
ctatcgttgaagatgctcgtcacgttcaaaagtaccgtatgttgattggtatggttgacgctatttttgctgatgttgctcaacctgaccaagctcgta
ttgttgctcttaatgctgctgccttccttaagaacgaaggtggtgttgtcatttccgttaaggcatcttgtatcgattctactgctgatgcttccgttgtt
tttgcacgcgaagttaagaaaatgcaggaagaaaagattaaacctcaagagcaacttactttggagccctatgaacgtgatcactgtatcattgt
cggtaaatacttgagacaccaataaaccaaaaatgatgttatttatatacatacttttaaagcttttaacttttgctagacaaagagttttgcggc
gcttttggtcgatggttcaataaacaattttgggtataattgttggttattgttgttgctcttataaaaaaatctgatcatttaattttggcaattatta
aagcagacaaaatcacatttgtaagattgaggctaagtataaagttgaatattttacaatatatgttaacacgtttgctcgttagagtgttaatgag
gtcgtcagtagtcattttcgtataatcagaagtaaagtgttcatggctgtatatgattttaaattaaataagacgctatgaacgctttggggtcataa
actgagtagctttgctttacagatagattcatgtcgaacggaaaagtaaataaaagtatgaacaaaattaaacagttagttgctaaactgtcaatt
aaatgaagtcgttagtagatgataagctcaaacataaaaattcaagaattacagcacactcaacttcatttgaatataaatgtataaatatggaa
gttgataacgttctatttgctaataatcaatctcgcctcaaatgaaaccaaatactcaatgacaattaactaaataaacaaacaaaacgtgtttttg
tttttagcattttaacagtttgatcaaaaataaagtaactttaatgaaatgttaaataatacgattacaagctcatgctgcttcttttgattttgtttgc
ttttcaatttctgaatacaacaatcacccttttttatttgtaaatagtaaattgtttccactatgaataaatttaacttatagaaaaaaaggcttgaat
ataatagcatggtatagtatacaataaagaaaaactatggcatgtcaaaatatatttttgtagcaaaattaaatgaatcctaaacgtttctattag
agtcaaatggtttcaacttgtagggtatgattatacaaatgagatgatactgtctgtgtgtgtgtgtgttgttttttttttttctttttctttttttctttt
ttttttttttttttttttttttttttttttttatatatatatatatatatactactactactacttacgttacgttacgttacgttacgttacgttacgtta
acgttaaannnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnn
nnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnatatatatatatatatatatatatatatatatatntntntntgtgtntgtntntntgtatntnt
gtntntntntgtntntttntnttntntttttttttctttttttctttttttctttttttttttttttttttttttgactgacatatattcataaaatgcacactttactgct
agctagtctgtcatgtaaatagtctttgtttgggactattcatttcaaacggagacgacgacgttatcttgactaatccaacacattgttatatacct
tatgctctatatgggtaggcgttatagtcccataaacgcgaatgggatctatccttcgaatgatactgaattccatttttgtattcttcaggaacttta

taaacctgctccaaatctccaaattgatgatcccaggaataggaccatttaggatttctagtcttgcttatgagctgagcatccacgccaattatga
agtcaggttgattgagcatgtgataagaaacaatttggtcatacattaaagcttcagaaattgtccacattccggctctctcaatgaggctattcgt
tactgccaaagagagaggcgacttttgagtaaagtttcgagtgtttgcttggcgaaatcagggacatcactattggactgaacctgttcctcaagt
gcacggataattctgacggggtctctcatgccaaagcaactatcaataagtcggaggttctcaacgttcaacaaagaggaaggttgaggacact
caccgcagaattcagaaatagtgtcattaatcatatgaagatcagaagtgttcaaatcggcaagtctgttctcgagttcctcaaacatgtgctttgg
tacataatgtgttgcaattcccaatggtacacaatcttctccactgacgacgttggatgttaaagcaagaaactttcctacatgagacggcatacg
gttaaagaaaaagctagaacccacgtccgtaaagtagcctatggttgtttcaggcatagcaaacttggtgtcttcacaagcaattcgaaaaggag
catgcatggttaagccagcacccccacccattgtgattccattcataaatgccactaccggtttcttatatgtagcaattgtatggcataaccggtat
tcttctgtaaatgctttccggacgttggataattccccttgctttatacgaccagctgcatctttcacatcaccaccagagctgaacgcccgacctttt
ccctgtagtacaattacttttgctaattctgattgttctaactttacaagcttggaatgaagcgaatcaatcatttctagattgagtgcattcagctttt
ctggtcggtttagtgtcaaaactctggctcctaatttttttccatgagaatagatccagaagacgagtttgaggccaatgtacttttgaatttttggt
ttaaaatcctcgctcgagacatactgaaacggttgcttaatgaatccaacggcagataatttcgcttacaaaaatgcaaaatactactacccttta
ccgtaaggtttcttccattcattgaagtgatggatatgtcagtcccaatttctaggcttgttttgggtgttgtttggtgttgttgactatgtttgtcatag
aggtgaacaatacgtttgtcaaattaaaagattcttttcaccctatatcaattttatttactaatttttgagaataataaatcaacctaaatcatttg
gtacaacataatttgatctacttttccttcttgtagtcctaacctgagatatctgtatttttcctgtaggttaccagggccgatcctgtttttgcatttat
ctactttacttctcaacaaatgctgttctttgatcgatggtacggtagcgctttcattcctgtttctggttagtcgctttgtttacatagtcctacccatt
ctacaacattagctatcaaaaacaactgcaatttctcatctacaattattaaaagaaaaacataaacttgatttccttttctcttgactttcttccatt
tcttctaccctattttccttgtaaacaaacaagaaagttagaaatactttgtaccaaatcgtacattcgtcggtccctttgcaaaacaaaatgaaat
caaaggatgcaaatgaagtacaaatgcatcttttatatttcaataaccaaaaaaaaagaaaaacgcttttctcaaatatcaccttctacaaaatg
atatatcatattatgcagtacgataaagaatgtaagagagacccataccatcgtaccaaatgtatctcaccagcaaaggccatttcaaaaagaa
aagcagctaaaagtacaaatcatagaacaagtaatttttgttttttccctccctacttcaacaggattagttttgtggagcacaacgtactatttta
aagctatataacgcacacaaccataatcattatttgggaaaagcacttccttcccacagccagacaaaacaacattctttgtccattgccattcca
agtccttttgagcgcattttgggactaatacattcgctatgcttcatcttacgagatacagattcccttctcttgagccatccagtatccttcaggttcc
gaagcaatttttgcaagaacggctacgacgcgacatcctgcatcgtgccgttgtctacgaagcggacgctgatagacaaggaaccgctagtacc
aaacgacgcagtgaaattaattgctctggaaaaaaaatgtatcgccagaaaggtacgggttatgcacgagtaggcgatgcttcaagccctattc
gcagaggaggtgccgttgctcatggtcctaagcctcgagattttagtacaaggttgcaatcacaagtctacagcatggccatgcgtgtagccttga
gctacagattcgcaagaaacgaattgatggttttagagaatatgatcgacattcctctagccaaaagccgtgtcttgcaagagattatattgcaac
accagctcggccatccatacggtcggtccttgtttgtgttacatgacgactactttaatcctacaaacgctaaccaaaacaatttttctaaaagctgc
accaactcaaagcaaagatgtggacctttgcccagttagtgaatttcaagtccgtgatgctcttaaattcggtaaactatttatcgattcaaaggcc
atgtcagtattattagaaaaacattctcgcagaccctcactatttgcgtcttcaaccacttctactgctcctacctacccttccgcttccaccgttgca
aacggaagtcagtgaagtaagtagagtaagacttacctccatttctttgtatatccttgaaatttaaccagtataacgatctaggtcctgaactgat
tatactgtgctctagttttggttttcttttggcattaggagaaggtaaacttctattttgttttctttctttctctgttcacatttaattgattggacgtgaa
aatctagaattcacataaatcatgttttgatttgcctatccccttatcttttgtgcgcggcctataaaaaaacattacttatttttctttttctttctcttaa
agaagttcacttcaatcctttatttccccttgattacctactggtcttgttctttccaatatgatgggaacgtttctacgagttcctgtatccgtcctcca
agttgctgctgctgtacaccaaattcatgagcatttctttcaaatccaaatgacatctggtcccagtatgatgcccactttaaattctggcggtgaat
ttgtcctactcgacaaatatcatggtcgctttgggagatgctccaccgttggagatatggtggttgccgcaaaacctaccggcccgaggcagtatg
tttgcaaacgaattatcggtatgcctggagatgtggtgtatactgaccctgtggtgcctgacactaaaatcaaagtccctaaaggtcatgtttggct
agctggtgataatatcatgcattccttagacagccgtacctatggtcctgttcccatgggtttaatcaaagctaaagtcatagcccgtgtatggcca
aatccaggttggctgtcgaattctctggaagattactcaccttcatgaaccccataatatctgccataccctctcttttgtgttccttttgttttcatgt
aatcacttaataataatgcctttatcattatgctcttgcttcttccttccttcttattgaatttgtacttttccaaaatttcatgcttgttgcgatgtacat
gcatgttatctatagcacctcacaaggacattaagaatgtgaaatatcattgctaatcataagataaaataataaataaaacaaatgcgtacaaa
ctaaacatatggactgcaaataagcaattcaacccggaacgttccctgaatcatgtgtattccatgtaacgaaaaaacattttaccaatcattaca
aaaacttgagtctagtaattcatctgttccctcaggaccaaagccactagaataaagtgatggctgaggcggttcagaacaaacttcaaaatttg
aaaaccacggttcttcggccttggagggtttagtattgtggtatagagaggttcctaaacgatcgaaaaggggactactgtgaaataaaacaaca
ttatcatttttgggcatgtttttggaaggaggtgttaagggtggatctttcaatacttccttcctttcgccctgcttacgatgtatcaatgcttgttttgc
cgcaacacgagcatcgcaaagtgtgctatcgctaaagcaaagcctcataggttccccacccatcgtcacggactcagaagcaggctctgaatgg
gaacccattagagatgatccaggatcacacatttccgagctatagggatcctcaaatgtatccggatatggaaaattaccaaaaaattgtttcccc
gatgatatagaatctacctggataggatttttcgggtaaaatggatcacgtacctcacactctagagggaattctgactgacaagccaaatatttt

gaaggagtatcattctgaaaaggtttgaaaccaggtgaccaagtcacagaacgctgcatcccaattcctagatcgtctatgaaactgtaaggttc
cgccagatcacttgaaataaaatcagagttactagtaagatttgttgataaaaagtcgctttcaaccgagctgatcgaattgagacagctttcgttt
gcttggttcctggacatatcattcatgtcctctgaaaccaaagatgcagcaccatctggttgtacaaccagcgaaacacagacaactgaagccttc
ggaggcggtaaataagaaggacgaggcatactaggaagggactttgttcttttcatagaagtagcttcatagttacttcttttgaggacgtctttg
caggacgcgaagcacgactatgccgtgagtactttgaacgccaagaacgaacttctttaggacgatagggagcacgaacaagtacatgcggat
caaccgaacgaggttcttcttttagagtatcagagcggaaaggacttttggctattttacttagtacttttgcagaagtagacaattgttttgcgtttg
gagacgacgctgtatcaaggcatgtttcattagaaagtttaaatgaatttgaatgttcaggtaagaccttgttcttcccaaaattctctttccgtcgc
aattcatcatctctcaatgcatgagttaaacgtttcatgcgatccagattttcaaagccataacgtacagacatagcataaatacacaacagagag
accagttactggattttgattagcgcactttaatgttttatttttatgtacaaattcagcagggctctgttagtggaaattagcaggagcaatccttta
agtatcaaatttgaggtgtttttttttcaaatgtagaaaagaatttacagtcagccctcgaatttgggttcagaagaatcagtgtcaactttagctct
ttgttttagttcagtgaaacgcaacggttttaacgaacgacttttaataataattaaagtttcaattgatagaggagtaagagcctcgtttatctttc
acttttctttgaaaagaatgcccaaagacttcaaagttgtcaattcgcctaaaatgaccgattctctccctttttgagtttcaattgttaaaacaaat
ccaattatttttaaaaatcagagaattcttcctcgatgagtaacttccaggtttccttttttttgttatggatattgttgtggtaggcaaatgaggttgc
ttattcaggactttgtaggagcaaagcaagtcgaagctgcgtggactcttggttgtatttggtaaaagtatacaagtaatatgctacgaagcaaaa
gtatgaaaggatggaaatttctttgtttttacaaagaaatgcatatgtcacttaatgcggatgagctaaagagaatgtgaaaacgacaacaaaga
aaaagcttatatgaacttttatacataatatcaaaattaacgtggtatttaaacaaacggttgaacaaggtaaactatatttatatggtgaatttc
attaattggtatatgcatgagtgtaagattatattgtaattataagtcctttcgtactttccacatttgcctagggtaaaacaatgcatatggattga
gaaaaatgcatgtatgtcaaaagtataggtttgactcaagcagactttggccccgaaagtataagggttgacgcttgagacgtggcagcatgtcc
tatattgaatatttcaattctgaaaaaaaaggaaaaaaatcttaagcacactttagatagccaagttggtccatactcgtccagcacgcattcatg
ccgtctcgatactcccatgcagattgagattgaatctcagacatacgctttattgtccatccacgaggaaatccgatgagagcgccatgtttaaga
aaatttacatggtcactccacgcttgattccaaccttggaggtaaagctcatgctgatactgaccatctgggtgcagatggtcccaataataacag
tgcccagaataattttgtttacgtcttttagagagcttacatggcattgaaccactagctttgggaagatgtttgggatattgcacaattttatcttca
ttctcaacccggaaatcccagtctccacctttccgtgcaggaatttgtatgtccaaaaatcgcatcctccagtattatttaagtattgactcacttgc
gcttttccgaactgtttgcgtctgtattgatgcagcttggtttgttgccatgactcctctgtaagtacgcaactccactcacctacaataaggttggaa
agctttgtttttccatattcttctccggagtttagcttactggtgatcgtcttaggggactggttcattaaatcaccaccgaagcagaaatagctgtgg
tgatcaacaacataaaaaccgtcgttttcatgctcattcacccagttcacccaatctatttgaatgttagtaattgcttgagctttttgtgcatcacat
atgcttattgtgtctacttacgatctttatcccatccatcaccaatgtaggtaggcaagtaagatgggatgactttccgggcattttggtaataggaa
ttaagtacattatattgtccccattctggttcgttaattacctcgatgccgacgagattttccaagtttcttaagacggagacagcatattggagagc
agataccatcctttgttggttttgagaattactaaaaaactctactttaccagaggaagttccagagtgagaacctccattcgcttgtccatagacg
ccatgaaagtcaaccaacacgccgatggacttggtactagcgtctcgaatttttttcgcacaaaatatttaaagagttttgataaactcctgcatatt
gctgaaacggagtgccctgcaaaaactggctctgtcctagtgtccaatatccaatcggtatacgaacagtattgactcctagctgctgaagattgg
aaaaatcgttcgtgctaatccacgttctccaatgattttcaaaaagaccgcgtgctccgtctattccgtgtttctgaacaacgctttgaacagcgtca
aactcactgtctccaggcccttcaaagagcgaatcgttaatccatcgttcttgacaaaaccaagcacccaaatttacaccaaactgctttcggtag
atataaacatcctgggtagacaaactcatgattcttttttctctctttctaaaaagaatgtctgttaagcagttggcaatggagttcaaggccgtgttt
gtaaatatattaatacgtcatccctttcgttcgtttgtttactacccttctgtaaacagatagacaaacaaattcacctttctcagcaatatcatatac
attacaatcatatcattgtaatcataaatgcaagatattattcattatccaatgctgcctaatgattatcacaaaaattaaagtcgattattttcaac
ctttctgaaaaaaaaacaactacatatatatccgcagcactcatgatttacaaaagagttttatcatgaacaaaacaaaatagtatttcacaaga
gtgctttttgaagcgccacattcctgcggtctttttttgtttttgtttacttttttcttgtaaaccgattatatgttctagggaaataagaaaaacactagct
caatatacggtcgtaaaacgcagatggatgagaatgtacccgactaagcattatccaatttggtagcataaacccagcccagctggtatatccaa
acttgtcacaattcattattcatagtcaaccaaaaagggaacccaaactttaatatcataagtattacattttgctgttcatcactccatagccgtat
ttaccgttgtaaatcaaaactgcggctagcagtacgagataaatgtctgcgaggtgtcctagtactattactgcccacgacttgacctcttctagaa
cggctattcagtattgtgtcatcattagcaagatctgtttcacaaccttggatatttatagaattgagggcatcaaatagctcgtcgtaattaggtgg
aggagtttcgcaaggtggaggacaaatgtcgccttcaaatggaggtggattggtagatggaattcggaataattctggtcgagtaggcttacgag
aactagccgtagccgcagaagaactggccaaaacgctctgcgtcgtaaagggagttacttcagcaggttcaacctgagtagcatctaaacgaca
aggacatggtagcaatacttgactatcacgatgggtcaattcataaggaggcaacagagtggaatctttcacacaccgacaagacaaaatgcga
ataggggtttctatgttgatttcaaaatatttcctcttttctggattaccctcattttcaaccgacaaaaccaaaagagctttaagcctatgccgaatc
tttatatacttataagtggtatcaaacgtcaatctgtctcgctcttttacaatacaagtgggaagcttaacgttgaaattaaaaatggcactcgaaa
tgccatccccttcatctgggatagaaaataaattatccgtattatgatgtttgacagaacgctctatcaaaagcacgcgacgttttggatcaacgcg

atgaaacttcctgcttcgacaccagtactcagcagtttctacaacggacaaggacaatttgtacagtcgaactttatcgagcaacaaaaacttaa
aagtgataggtagagtttcgccaaggcgaaaagatttaccggaaacttgtagctcataatgtaaccgctcatcccagtccctcgaaatgttgatta
attcagtggaagataaactagctggtgatggcgtacggactaattgaactggagttctaccattcaagttactcttgaaggtaccgaatctttcgac
tgttgcttccaaaaaatagcgaacccaacccaattttgcctctaccgattctggaaaacagtttggaatagctaaatcgaaattgtaagtatactc
acctggagcaaaaacgctataaccacggagaccagcagcggaagaagatggaagggaaacatgctcaccaacaagacgggcaacgtcggct
ccatgttgaggagcatcggcatcttttatatttggattgtaaaagttccaatgatggcatatgataattttatcttcataggtttcatgacctttgaca
ggtatcccctcaggccattctgttctggagcgacccgtaaatgacagggaaatgccacggatatttgctggtttagcaacgcgtaataccaaggc
accacgcaaaataacagggttttcgttttgacactcatttatatcgtatccagaaaggtacaaaacgggttctagtaagacaatggaaagcgaca
taccgccaccatgtgaagaagcaagagctttttgatcacgggaggaacgatatctgagacgttatttccaatgatagaagtgatgcgagaagtt
ccaaacaaattcgcagaagaagggctccatgtcaggggaggctttatgggcattctattattcacgggagtggaaaccgccgaggagatgttatt
tgggacgacggcagtggagtcggtaaaaggactctcaagaggaggaggaggaggccgtggagaagattgcttattagaacgattggcggaaa
gagagccaaaaccattagaagcattgacactgaaaatagagtttctacgacctaaaccgctgttcgatgtactacgattctgagagcttgtatcat
tttcttcattcgaagggtcgttttggtgatgcaaagaagcagaaatcgattttccaaaccgacttagcgccggaatattcagttcacccttcatatg
gactacagctggttgagggataggtggtagatcacctgaagaagaagagtgtggatgcaaattggaaacgttaaaaaaagaggaaaaaatag
aaaaagtttgtgaagaagggaaagaagaaaaaaaattcgcaaaaattgcaaattattctattcccgatagaccgccacgctcaacccgaatgta
aacaaacaaatcggaaactaaataacgatgttccttatctttttagaatcgagaaagccgagccggtgaacagccagcaatttacttctccgaat
ctttcgcagtaccgaagaaaagtacgtctatctaagtccagaagggaagaaaaaagacactgaatccgtatgcagattttagaccaagacagg
atcccgacttataaataaacaaagagaagccttttcaaagaaaaaacaacctaatggtaaagaaaacagctgctatcgaaacaggtttcaggtg
gaatccaaaacaaaggaatctggatgaatgaaatttagtaataagaaccaacaaccgacccttttaggaatcacacactacacaaaggagagg
cagaatataaatttagcctcaaaaatttgtatagaagcgacaatttgtgatgactttaaatgactttaaacccaaaggacgagcgcgtgcgagaa
gaaaccagttttatctattcaaagataaaaagaaaatcaagcaacagtgccgtcgattattcgaaaagcacgcgcacaaatggttaaatacacg
aggtatagcaaactagcaaagtgtgtccaatttccaacgtgaccgagagaaaaagaattcaaggaaattacacagtatcaacaatactatttaa
aacaaattaaaagagctattctctcgtatccgttcgttggaaatgtgtggatttatgtaagagaaaaatcaatggtagatgccaagtagtagccca
agtaacatcgtacctttagtaaggaaatacgctaaggtgtaagccgataggaaaagaggcaaatcaaacagctttattattataattatgctttt
cgctgaataatataattgtatagaaacatacgaaaatctgatgaaagtaagagtctagaggaaattgatttatcggatagtactaagtcaaccaa
aaagaacaagatgggagtggatgcaaggcccaattcaagacaggcaagggtagtcgacgatttttgtgcatctgtgattgaaaaaaaaaaaa
aaaaattcggatagtgcagtacttagtgtcatgttgtttcagtcgacaaaaagaatgataatttcagcttttattcttctcaagtaacgttaggttga
tggtaaatcgcattgaatgaaccggaagcaaatacaactgacttgcagccaaaacaaataatccttaacgtgaaatgtgatgcctaattattgaa
tagatttttggaatgcaaagtaatattatgaaacggctctttttttcatgacaagtagcgttttttgatgaaaaacctttttccttgggaacatacctt
acgatacagcctcacctttccaaaccccatccctcagccatttttcaacaatgcatacctgcttttctgttcgtccaatgaggatttctctccattaatt
catgcaatgcaataaatcgtccagcgagaattttccccttgatctcatcattgtcaaaatattcgtcactgtatcacttaaagtattagctaccgagt
tcatcctcagaaggataagccaaaaggtttcttcaaaaaatctatgcgctcaatattttatgaattccttttcttgattttcgttttttcttcttctatttc
ttcttccctttggtggtaactaacagctttgctaaaagttgccaaatcaaccgcacaagaatgctgaaaaaaatcctccgaatagatatttcagcg
acaacccagtccctataagacatgcaaaataaaggatcgcaaagcaaaaccaataaagtcatcatttttaaaacgacctcttttcattttacttgc
cgaactttctttgtcactcctgatcgttacctgtagatctgctggtcataaggatacataagaataaaacaaatttttcagttcggttaacaaaaaca
gatttcaaacctgaagaccatactggacgtcagagaaaactttttctttaaactttttataagatggtcaaatttgctttgaattttcaggctgaact
cgccggcgtgtctagccttagcccaaaggacgaacaggccttctattacatgtttgaagttgaatgtggttcttgccatgaagtccacgagaaccc
tatcggcatctgtcgatctgaaatccacgacattcccggaagcaagggagaagccaacttgatttggacttgtaaaaactgcaaggtatgatcttt
ctccaactgacgtatttattggtgcgttgtgagtcaaatctctttcattccattctttctttatttttttctcccttacaaatgctaacccattgcagaga
acgagtacgatatgtaaggaatagttggagacattgaggataacttgagttcgaattttgcgacttgagtgatgcctcatgcctcttcttgacaaca
tatgctaattattttgtagccattgccagccgatttcttccttatacaaattctcaaagtcaacaacgtgttttagagttagaatgccgaggctgcga
actcgtcaaattcgttcccgaaggcgaatgggtcgtcaaaggagaagagagtggtacgatatttgccgaggtagaattagaagacgactggtat
gattacgatgaaaaagctggagccgaggtttccatttctgatatgcaatggaccatctcgaaagcttaacgttgagcatctttgttactgcatgaat
gaatcaatgaacatagaagtaataaataccatttgtaaacattatattttctgttccttttagctccctgtgttggacagtcattatagcaccttatct
tttgcttcatatccatagttttctttttttcttcattagctcagttgctctagttgctcgtaaatactggctttccacgatggatagcttttcagtctctttt
catagttaatctgaaccatactggcaattccactccatggcttcgtccgctgtttttggacttcgtagccttccattgcattcatgggcatttgatgaa
aaacaagcgactcagacaaaatttgcatccaatactgaatttgcgatattgagtttgtatcctgaagaatcacttgagccgctttcctttcagcgtg
gttgacacgcaattcatcttttccactcattctagcagaaacaatcaaataagcagctatcaaaataccccttcatatgttcaatcctcatgttttcca

ctaccgttgttttcaccaattcctttacataagggatagctgaaagactgcccattcttgtacatagaaagggaacatcattcagaatatcatgctg
cgcatatagatcttttgtcaaaggacgaagaacctcttgaaaatatgtgaactgcttttcgtatttcttcttaggaattggcgtcgcgttaacatgga
tttctatatttagtcttcctttcagactttctcaatattagtaccttatatttcttgattcaacaaacgtacatctcgcatgctaaatgtgctgccatata
cggtctacaaggctcttctgttgctttcaaaacaactttagatctcgaccaggctaaaaacgactctgctaagcttataagcctgtcattgtattccg
tctcttcaggaagtaattttcgaaagcaatcgatcacctgttgtctttccatcaaaggtacctttttgtcttttaaaggaaaatttacggaccactaga
agagctcaatactcttgtcaattcttcacctttttatttttatttcttcgtttaatttccttcagctggtaacagttagcttgtatctacctttttcttgttgg
tttcacttggtttaccagaattcgcgtagcaatactgtactaaacaaaattactcatgccaaatggacagaggaatgaaatccattctcttcattgtt
ctgttatttttcttttttcatatagatgccacctaattgagatttaattaaactttcccttacaaagtttttcaacctgctcttctcaacttctagtgtatac
caaaacaacgtacctatatccccaacaagtttgtttttctgtaatttccatcgaagaaggggatatttactatatgagtgaatataatcagtatgca
aaaggatacggaaagcaatccgtggcctgactccttgaaggaatttataggtaaatgtattcaagatgctgaagaaaacaaccaaagtggtttg
caagacgaagtaaaaattctgatttctcgacaatatgaaaatgggaatatatggaatatcgattggtctacgatgaatttcgacgctttgcgaaga
ttaactgcaattcaggatcagatgcaggaagagaagaaacgcaagctagaccaatcaagtgatagtatagtcttgaatgatcaaaaagaacaa
gcaaaaaaagaaaagaggaaacgtaggtttcttgccgatgaacgctcatctactccttctgtatcagaggaatctaaatatttcactgataatgg
agcaatcattgggagatccactgctttagaaaaaagttatcttcgtctaacttcttcacctgatcctaataccgttcgaccacttccgattctgaaac
aaacactggagttattgaaaaggaagtggaaagaggagaagaattacgcctatatttgtgatcaattcaaaagtttgagacaggatcttactgtt
cagagaatacagaatgatttctctgtgctggtttacgagattcacgctcgaatagctttagaaaaggtacatcacatcctcattaatttgtatttact
aacagttatttagggagacgtaggtgaatacaatcaatgccaaactcaattatttcatttatatggatttggaattcctggaaaggtcaaagaatt
cttggcatatagaattctttacatgctttacacaaaaaaccggtcaggtaagtgcttagttttactttcgtgttttctaacaaaattacagaaatgaa
tagtcttttggcaaacatgactgatcaagaaaaagaggattcagctgttcagcatgctctagaggttcgatcagcaagtgctactgccgattacta
caaattcttccagttatatttaactgctcctaatatgggtgggtatttgatggatctttttgtcataagagaacgagtcaatgccatgtacacgatttc
aagggcataccgaccgtccgttcccgttgattttatagccaatactctggcgtttgaagatatggatgaatgcaaaaaatttcttattgattgtcaat
ctgtatttgaccccaatgattcagaacgtgtattaacgaaagaaagcatcgataaattcgatgccgtcaggaaaaaatatacggttgttgatatta
aaggtcaaatctaagtacttccttatttttatttttatttcatttttttgattggttattaagatcgaatataaataaaaaagcgatataagttggtccctta
ttaataatttgaatggtaggaattttccaaaaccttttctcctgaaaaccatcagcaatagacattagctcagacactctttttttctaaatatgaatat
atccctttttgagaatcctctttgttctatatttttcggccttgcgttttcagaactcacaacagtctgaagatcgaatccgtgctgctctaaaatttct
gggaaattttccggccgtatttgaattttatgaagcgatttctcaaaaaactaagactggttagctatgcctaattaaaaagaaaacctccttacta
gaaacttttttgctgctttaagatacgaatcccacgactggggttcaataatgagtacaccatctggttccaatacagcatgcatttttttgaaaaat
gacagtaagccttcatctagtccgtttaaatggatccattttgtaacagagagagctagaactgtgtgaaagcgttcattgggttgccatctgagg
atatccacagcacgaaagtgaacgttgtgaggaaatccttcttcattcaggggtttctggaactttatctggatccttgaaaacttcttaatgctgga
tattggataaaagttttgtcttgaaaccatcggacgatggtcataagaagggccgaccctagaagcaacaaattcgagatgcttatctgctttctt
aattaaagttggatctatatcaatccctaaaacatacttgacgctaaataaagatgcaacctgtgttgttatggttccattgttgcaaccgacgtct
aaaacagacgtgtttttaaatagatcttttggtaaagcttcaatacgagaatctagtagacatccattgcctctcatagagtaatagttttgataatt
tccatatcgttccgtaaacatgaaaaggatatttgaatgtgaattttaagggtaattttgatgtatatatatatatatatatatatatggataattgtt
ctacccaacaaattcaaaatactaaatctttttttctaagttctgtttggatgtgccttctaaaagattcgctgcatatttcgacgcacctacgtatggg
gatatccttataccaggtagtatgggtagcccaagtaaagaaaggttggaatcattgattgtatttatctttatatactgttcttttttacgcattaacc
tattactagaaatagaaaaattaaagagatccaaaagatgttaattaatctttgaagagatcactggcatgaaccaaaaggtagtgtaagcgtc
agtttctattgagtgcaatcacaagtctacaaggttcagacggaatatgaaatgtaattctttttttaattaatcaaaatcatcaaaatcctcctctt
catcagcatcatcggtgtgacgacgaccagattcaaagtttagagaactggattcacgaagaggagctatatcctcttcacgaagtgcaccagca
tgaaccaaagcctttgcaacatcaaaaacagtagttcccatacctcctaaagttgctaatgttaagtattgctgctgcaagtcaccgtgtccataca
caagcaaagtaggcatcatgatatcgggatagttttcgactgcttgcttgccggaaattttcacaaacttgatttgtgggtacatgggagctaaac
gctcaaggatgccatttaatagcttacaggcggggatactgattactcagttagcaagatggattccagcagcaatctaccaagaggcagacaa
ggaaaacttacgaatcttgaaacatatggacaaccacgaatacatttttactgtcttctgtaacttcttgagtatattcgggcttggaaattgggta
aaccgagccaaacttcgcttttgacattttctgtttccattcctcaacacgcttatttcggtagatctgaagaaattcatcatcctcttcatcttctagc
tcatcaagttcgtctagtgttttcttttctaaccgattttcgtgtgcaagctccttggcatctactaatgcatcgtccagcacatcgtctacatcgggct
ctttttcgggtaagatccctttggaacgtaatatatcattccttacaaattaatttttcaaccaaagaaacatctttatgacttaccactcggtatctt
cgttaggatccatgaatatcgctgtttctactaaacgagctttgctgctgcttccttttcaccttttgacttgtattatattcccttggttggagtatatt
ctatcctaacttactttaatataataaaccgttcattatcatactatcatgtattaaaagttagtgtacttcgagatgcctccttaacatacataacga
gcttctttcgtcaggctattatgatctgtatgagcacgttgttgttgttgcttgggtcgcactcgccaaggttcagcaaaggcagcttttgttttatacc

aaaaacacgctcttgtagaagatggtaaaatcgacaagcgtgacaagactggatggtaagtaacaggaagaaggaacaagatttgtgaatttt
ctacttgggaagctctggagatagaacgtgcgttttgttgatgcctctcaaagtaaatgtcattggaattagattgagctttcaatcgctttggaatg
cgactttgttttgattcgggtgctaattcattctgtaggtctgccgttggctgccagtgtggacgatgaatcgacagaaaggaaactagaaagcca
caagaaacaggcgaaattgatcctcaagaggctaaccccatcaaccgagaagcaagcttccattgaagctggtgactatacgtttcagtacgta
acttttcgtaaactcaaggattcttgcagcgtaaagatagattgattactaacatgcaacagctacattatcgaacatggaatttcgtatctttgtat
ttgtgatcgatcgtatcctagaaagcttgcattttcctatttggaggaattagctgttgaatttttggggcacctacggagaagaggccttgcaacca
gggttgcgtccctttgcttttgtacaatttggtaagtggaataaagagaatgaaaagaaacgaaaaaggaatgctaattcatgtgtttagatatct
ttatgcagaaatccaaacgtgtttataatacacctcgtgcaaatgacaatctggacaagctaaatacggagctaaaggatgttaccagagtcatg
accaaaaatattgaagacttgctttaccgaggcgattctttggagaaaatgaccgacttgagttcggatttaaggttttctagtgcgaaatacaaa
aaggctgcacgccgtgtcaacttggaagcactgtggaagcaatatggacctgtctttattattgcttttctctttatcgtctttatctattggcgctttt
ttacttgatgaaacctgatgagctttctatgtatacttgactgagttggcaatgtggacaaagaaggtcgatgtaatgtaagggtacagcgaaaat
cttttcaagtttgaaggatcatccttgctctccctccgtgtgacaaagttgtttaacgcattgttttccagacatgtccagaaaaaaaataaaacatg
attttcggaaatgtataattttccaagttgaaacaggaatgttcgtaatattttagattttgcttaatgttgctagaatagcaggcaatgccttttaa
tcttttgcttctaatacgcttattataagaaataccgtactcttaggtagcaatggaatggattgtgaatgaaattggcaaatagaccgatacatgg
tcttgttttatttttctacttttttcttctctcttgtaaggaaagcttttgagtaccttcgattgtcttgtccaccttcaatagagcttccttttggatgaatt
gtgatctcattctttatctctcttttcttcgtttaattcttattctatatattgagtgaaatctacttgtgttctaattactttcattgacagtattcctatga
actgtaagttgattccctctttcaactgcccactgtacgttaccagatacgaacatctcgaatttagaaattcctcagttttcttctaatatacaagaa
taagcgactcaatcagtatttctctttttttctgaaaaatcactcataaacaaaaaacaaacgttgacgaaaacaaaacttacgtcgttgtttgacta
gaaaagttccggttccttgacagaagtccttttttgagacatgaaaacattgctccatgcctgcatcgtcttcgaataatttgccagattctgacataa
actgttgtttccctataagtcatttctttaaacgactgttgaaacgaagatccatgtaagttatgaacatcataaagttattgtatgcaattgactaa
tggcaatgtatttcttagatcaattcccgttgttcgtgtgcaagaagcaactcctcgtaattcttctgtagcttatgatcagcgttatggaaaaacga
ctccctcttcttcttcttctgctagataatgtcacgctcatttgcttcagagaaacacaaaacccaacgatgaaattgaggatgtttcacaatgcgac
ttgggcgctattaagattacgtggattatccttttaatttttttgtcttttaatcttttcattaaagtttttcgagtccttttgtatgaatgatctttgggt
acgaaagtgattcacattatgattatatatatatattttcagcaaatcatcatttattctaactttcaaagaattggacttttttatttatttatttatttt
gcctatttattcgatatctttatcgtttttctgaatttttgactgcttctactattgtgtctgatgatgacactacttcctcactgtttacaaggtcagaa
atcctacctcggtaactgtggttcttaaacgagaagaaaaaaaggctgttctttttctgagttatttttttattctaatttatacatttcaccatggctga
aggcggtggaggttatcgtgttggtatgaagttgcactttcaataacaagcaacagtatggtcacaatcaaatgtgctaccgcttttgtttgttcata
tttttattgtttttactggctgtgtcgattcatgagtgctgacgtgtagaaattgcaaaaactggcagagctagttgtaaaagtaatctctgtggaag
gtactgaaattcttttatttatttttaatttttatttgattttccaagctcaagctatgcttaactggaaaagttctcgtcatcacaattgaaaaaggaa
cattagctaacagaatgcaaggtcgaaaattgagcgtggacagcttcgattcggttcctttgttgactcaggtcgctttcaaagctggatgtggag
acactggggttgtgttactgaacgtgtcattcaaaacgtagaaaaaaaattagaagggaacattgtcgataaccttgatggttttgatgaaatag
aggatgaagctgttcaagagaaaattatacgagcttttaaacagggtcatgtggatgatgaagatgtagaagcttctagctccatggcaccagaa
gagaacgagcacgacgaggaaggcgtaaaagaagaaattttaaccacggaagaagaagaggagccacttgaggaagtcaaaggaaagcga
aagcgtaattccaaagcccctaacaaaaaaacagaacctaagccatcaaaggaaaacgccaagaaaccaaagctcgaggttgtaagcgatga
agaagaagaagaagaagagctattgccggagaatgaggacgatgctgaagaagaagaccaagatgatcaagatggtagtgaatcagaggaa
aagtcccccaaaaaaacgattgcctcggatcgtccaaaacgctctactaggtatgccatgaaaataacgcattttaagtagaggagatgaaaag
gaaaacaactatttctaacataattgcaggaaccctgtcaagtatgctgaaagcggtgaagagtactccgacagtgactagtgatattgaacatg
atatgaatataaacttttagtttatgaaagaatctgagcaaatattaccataaaacttatttctttattcatgacgttaaacctcaacgtagtcaatt
aacatacagggaaggctgtttttgtttcagtcgaaacaatagaggttttattggttctaccaaaaaaatgaaactgtatttgtttatttttttttaaat
gttgtactttctctttacttaattgacaaaaccaaaatccggaatggtaataagcaaccttaaccctgagggtataagtatttgattgttatgttggt
ctattgacacctaccatatacaaaactaaccaaacaagaatactttacaatagcaacttaattctttcgttgacagtaattcttatttcttaaactat
cataaatcattttaattactgcaatacctcacctagcaggttacattagcgttaaaggaagctcatcacgattaacaaggataattaaagacaaa
gatgttccgtggacttttttatttttaattttctggttgatacataaggcttttaccgtctatgtttctagtcaaaactggatttcatggggtagcaatt
ttctgttgaattttctctaccatcatcactgtagtcgcgatcttattcgcagagatacaattaaattaaaaaagaaaccaagacatttgtctgtcata
ttggaatgccgggacaatgctggattggaaggcttaattcatgatacatgtgaactagcgtcatggtgcatttgttcagccatacccgagcttacc
atttatgaaaggaagggtatgaatgagtttatttactgttatcagcatgactgtgtgaacaatatactaacctttaggatttttgaaacaatatcccg
aagctgtggaaaaagccatctactcccatttgccctttacatgggacgtgaaaaacacattgtgcacgttcgcaactcatgctcgaacaatgaga
acgagcaacaggaaccaatcgatttaaaggtccatctaattgctgaggaggatggaagagatgctatcattgatttaacccgtggattggctgac

ttgactacaaagaaagtaataacgagtgaacaagtgacgcaagagttgattgacaaagagttgactgaaagcgttattcctgagcccgacctat
taattattttctcaccctacttcaaattacggggattccctccctggcaattacgtttatgtgaaatttttcatgaccctgtatttaccagtcccagcta
cctaagtttctttaaagcactcagtagttactccaatgctgagatgcgcattggccattaaaggggaacattggttaactgtgacgatcgtttcattc
gccctttctattgttatgatatgttggaaactgtctctcttcctctgtgaagattgtgcttctgtgtgatttatgacttgcaatgctcatgtacttgtaga
cgagatttgcattagacaacggaaagcattacagatttccatgatttcgttattctttatttttatacctattattcatacattcattaacttttttctattg
aattttatttacgatttgcaaaaatacttcatttcatttgtttagtaccgtagagaatatctcatttcaatatatgtcctgtatcgttgtaaaatgtagc
tccttatatgaacactgaatgggataatgagttgacgcatcagcaagctcacacacaattttattccttttcattctgtccttttctctcggaaaagag
aatcataacaaagcacgatgaattcacaagaggctcccgcagtcccagaagaagagaggaacgcatttcgcgtaccaaaaatgtttcgaatgtc
atctcatccggtcgttctcttttttcttttttattctttcgaacaggcgccattgttgcgtatattttaggaatgctatttacatctagcttgtatgttgtcgg
acttggtttcgtggaatcatgagaatcgttggtttgctaacattatttttctgtttagtatgttgctatttatttttgatattcacattactggcgatggat
ttgtggaccgtaaagaacgtctctggccgactgcttgttggactgagatggagaaatgaaacaggtgtcgatggtgaaagtatatggatttttgag
tcggctgaccccaatcatccacggaacacaatcgatcaaaaagtattttggtatggactgtatatatatccagcaatttggggccttttaggaattc
tagcgttggttcgcctccaatttttatggcttactcttgtagcaataggtattgcattgacgtccgtcaatactgctgcgtacagtcgatgtgacaaa
gatgccaagcgacgatgggctacggagctcgtggagtcgaattcttctggatttgtatctcaactcctttcgagggccttcattaagcgcttttttgg
ctaaatacaaaatgagccagacttggacgaatttcaatgagtagaagcactataatgaacgattcgtaaagctcaaggtaaaggacagatattc
accaaaccagtagggatttcttacggtacatttttctgtcttttctgccttctaataggaatagctgtgtcagaatccgctttcattcagaaccattaa
actacaaacttcatcgcaagttaattcttttccttttcttgaaaatgccggatatatcgtctcctgtatgtacttacgctaggactctatgctatgttttc
cgaagaaggaaggaatgtttttgccgctctttttctttttctttttctttttcctgttctttttctttcctcttctcgcatcgaatcgaacttgtttttacttttttt
ccttcaatcgatattatcagaagctttctttataattatattgcattttctttgtattgccctttaaagaagacgatatgtcttctcataagatgatac
attagtacaatacgactttatgaagtcattttgtcaccttgccactcgccatggtcacatgtaccatgtaaacgttccgtaattttcttacaagttcttt
tctgtcttccgtttcgtaatcctagttaatgagcagtatggatcatctgtaaatacttttgcgacttatataaatttccaattggcctttcttgcgtaaa
cttggatttatcatatatcttatattacaaagagggcgcattcattcttgtcttttgccttgtatattaacggagttgaacgctggtatttcagtcgaat
attgaaactgattctgtacagttgtcacagattgtttggaatttgatatcgcagtgtgtcatttcgatggagaaaacaataataatttaggttgttttt
tgttttaagcctttcttaacttgagtttcagtttgaatatccatttttgtcgatttcgacttggatcgattgctttaaagcattttgttgtatatatacattt
agttttattgtcatttacgtgtttttataatttataaccgctactgctcctattcgattccagagtttgcattttcgtttatccttcctattatttatttccat
tttcttgacccctcattgttttgtgacttttttccctgctgactatttgatccgttttatctgtctttttttatttttcttttttgtgtgttctaattttcgtccgtatt
tgtttgttcatagcttataatggattccaacaatccaacagatcgctccaccctcccttgggaagaagagcctgctggcggaaatcagaatgatag
tactcaaccgccgccccaggacactgcttctcaaccaggtcaaggccagagtggtaatccagaaaatcgcgagcatccgctggcgttttctgttgg
cacgatgtttattatcgcccctcaaggaggaggaggaggagctgatggaaacgaaaatgaaaactttattaacccatttcaacctccagtaaagc
gagctcttaaggaagcttgggattcttttgaagaggtctcttccgagcaactccctgatataagctgccccatttgctatgatgatatgaatataaat
gaagagaccacggctactcgtatgccttgtggtcatatttttggtaaaaactgtcttaaaatctggctcgacgatcactgtagttgtcctctttgtcg
caaagaagtgccacatgaaacgattggctcttctcatcctcctgtcctgtttatcattcctcattccaaccatcgtcctcaaaatcagggcgaaaat
gccgaacaagctcctgctgaaaatactaatcctttcttttcactcgctcaacaacaacgtccagagggcgcggaacccaacgctactcctgcaaat
ggtgcaaatgagggtacacccactcctccccgtatcgccttgaatcgcatacgcttcgtccttgcacctcatcgtacgcctcaaacgacagagtcg
gcatctgattctccatctgtatcaaattcaccagcactgtcgacttctcagccacagcgcgaaaatcccattgattccaactccaatgccccgtcga
cggagcctgctccaccggcgtcttctctgcctcgtcctcctatcaccctgacgtctcttttcaactccttccttttctaatcctttggatcgtaatctgccc
tcaatgcgtacagatgccgcttcagatgcggaaagacagaatgctccaccagcagagtcccaaaactcagaggttggtgctgctcggccgattg
agccgtcaaccctagttcagcctccaaatatactgaactttcctccatttattcccccggctggtcagccaaacaccgctcaaacacctgagtcagg
tgatgcttctggtcggccatcaacccaatttattaccttccatggtttgccttcccttgcagatttgcctaccgtgttggaaagtttgtttcgtcccaat
ggtttgctaaatcttcaaaaccatgccagacaggctcagaatgctgaaggagaaccctctgttggtcgtgaaggcaatgtcgatcaaaatatgaa
tgaacaagaacaagctgctaatactaccgaaccttctgaagaagaccgtacaagacctgaaggagctacatctacgaatcctatgattcatatct
acttctttcgtccacctaatgccgatgcaactgttactgctccaacaaacacaggagagactcaaacaaacaacgatggttctaatgaagatcgc
agcacaactgaaagtggcagagattctttagaaaataatgaaagccgttctagattatcttcagctcttccttcagggttaagacaccttagtgaa
atgggtcaacgcatagttagaagattccaagaggagtttgaaaatcgtatgcgacaaacgactgagcatcctcaacaggagcaagctactaacc
aagcagaagctcctcaaaatcaaactagtaccagtgttgccgttccaagtgcatctccatcacaacctgagctgccttcagctaatactgccagcg
ttatcgacgaaggcgttaatgtcgatcgaccttccgtctctactccatcggaagcagttagtagtgacattggagaaacgagcagaattccatcag
gagctagtactcctcgcatggtagctcctgtcgcccgtagaaatgtgcgtcatcatccttacagtcgaccaacatctaccaaacctcagtgtcagct
tggagaccaaggtggctgtagtccaaatgatagatttctacattttgagtgcggtcactctgtacatcaatcatgttaccatgactcaccagagaat

agacaaatggatgaggttgacgaacaatgtccaaaatgtcgccaacagaatgaaaaatagggtataaattatgtgtattgatgtataagatggc
tttctgaatagttagggttgggatagattaatgttaatgttatgttcagttttcttttagaatttaaaatcaagacattagacaaaaagcaattgtgt
atgcaacatatgaaattaaagcaagaaaatattaatcattcaaagtctaatcgtaagtataaagacttagaacctatcaaaaaaagcaggttag
atgactgggaatggatgttcgaaactccatgatcccaccaagcatgggatcatctaagccaacgatgaacgtgtcgccggaaggagagaagttt
gcgccggatacttcaccgaaaaaatctataacttggcaatcactgaacgtcttggtgttatagatttgcgcaaaatcagcttgttcaactgcagca
agactgtcgccggtggaagagaatactacgttagtaacagcactcatttggcttcccagcgtgcgaattggatatttaaaaaaccttgaatcccat
atctttaaggtagtgtcctgtcctcctgttgcaagaatatgtccatttggatgccatgatccagtaagaacagaatcagagtgaaaaatctcatcga
ccacttggtttgacctccaatcgaataatggcacacgcttgcaatctgaacaaatcaataataaagataaatcaggagaaggatgtatactattg
acagcatctgtgccacggaaaattacttgattaccagtcttttctatatcttccaaagccactgttccgtcgttacatccaagaactgccaaaccttt
gtagtctaacaattgtatatggttgatggactcgtcatgcatctttcgaatgctgcaactttgagtttttggattaaaaataccatactgtccgtataa
agtactaaagcaccctagttgctgagaagttgataaacagcagatagaatttttctgtaagatactattacgaaagtcaaacacgtcggccacttc
tttagtcaataaattctgtccttggataccagagttgctaacataaagaatactgtattccccgaagaatgcaaggttcttgcaaagatgaaaatg
atttttcacgcacactggagttttatagaaggtatgaaactcgaaaaatggatcatacggggaaattcgaacatcgtctatagacaattcgtccgg
agaccagtcggaatgattacaagccaagctgtacgtatgcagtctataaagacgaaaatattccctaggtccaatcgcttcatttccccaagggat
tccctgaaaatcaatactctgacggactgtagttccaactaatggatcagtgctcactctaaagttggcttctgtaggaaatccatagctatccaac
tcaatgaggtctcgttttcccgtataccatgaggtatacagaaagtcatcaagataatcctgaattaccgctccactttcagctatgtcatttgaatg
ttaatataagaaaaatacaactttgtaagcacttacggattaagtattgctcatcgaaatccccatttgtcattcagaattaggaaataataagaa
aaatactgctttttcaaaatttccaaaatttggtgctagtggtacggcaagaaggagaacgaaaaaataaaaaaaaatgcttatgactatgaaa
agttaagaaaccctttaaacctaaaaaaaatttatgtaattatattggcatataaatctcttcaattgaatgactgactttcatggacttatggttta
attactgaagagcatgcttggtcaaggtacgcttctgaatcctttcttttttcaaaaagaataaatctttttaactaaaaataaaaccttgtctttttata
atactccaaatttcaaaccaattaagtctgttgtgctactgaacagaatcttgtaataagcagtagcactgaaacagcatggcataaatcaaaag
ttaaaggatggaataaaataccaaatctataaactgcgcttaaactggatgcgctcaattgctttcgttctgactgcacagcgttccttacttttacc
acttgggctagcttaatgattcaatgagcaaggacgcaaaagaatcagccagattttatttattagatcttatagactctgtatgttatttttctttaa
agatttaatgactaacaacaatacagattgcaggaaagaaaagcctgttattagaacgggagttatcaggcattttagggcaagttattacgact
aatactcttcaagaacatgggattcctcaagtattttggtttgacaaaaatattcctcaagaattagaccagaaagtcatctatttatgtcgaccca
cgtatgagaatgccagattagtttctgctcatgttcggcaacatcagcggaatatgaaccaaactgaaaatactgttattttacttccggatacaaa
tgttctgtttgagacagtgcttcaagaagagggtgttttcggggaattggttataatggaatggtcgctacacatggtacctttggatgaggacctttt
tgtctttagaactgaaacctggtgctaaagaggatagtttgcttaagtcttctgtcagagctctggttaactttgagtcacataacgggcgatttcct
cgagcatctggtcgtggttccaattcagctaaacttatcgagatctgggataagtggtaccaagaagaagctataaataacgcaagaaaagatg
aagttgatttttctacttcttatgatagtgtcttaattatggatcgtacaatggattgggtaactccgtttctcactcagttaacatactttggtctttta
gacgaagtactaggaatcgatcagagtaagttatttttttttctaactcaaattaactgagctttttagtgaacgtaaaacttcccccgaacttagta
agtcgaaatgaaaattcgtcttccggaacacacaagaaattctccttaagttcatcgtatagtacgatcacaaaggatgttaaagatgtaaacttc
aattgcattggctcctacttgggaaaaattgctcgaaaactttcaagtgattatgaaggccgccgtcaggctaaaacagtgaatcagattcgcgat
tttgtgtcgaaattgggttctttgcagtcagaacacacttcattaaatatacgtaagtatatattggaagcttgcacttccctttctatatgaactaac
agatagacactggactcgctgaattaatgatgcagcatgcaaagagtagtacctttcagaaaatcttacaaatacaacaatcacttgtttctggcg
ctgaaccttccagtcaatttcctttactagatcagttgatttatacagatgtacctgttgaagaagtgttccgtatcctctgtttagctagtatcgtttc
aacagggctaaagcagagagatatagattattaccgaaaagaaattgttcagacttatggatataagaatttattgacctttcaacgtctaattga
cgttgggctgttacgtgttcgaccctcaagcaatatttctttgcaaaggtctttctcatataccacttggcttaacagctatccattgattaatgaaga
agttgatgaacagcatccttcggacatctcttatacctacagtggatacgggcccttgtctgtgcatatgtcttatgatattttgcaaaacagagac
aatcctgagaaactaagggaactaaaaaacctccccggtgaatacgtagatagatggtttaagcagcaagataaaaatgttactcgaacgttta
cgagaggaacggataaaaagagaaaaatccttgtttttttcctgggaggctgcacgtttactgaactttcagcattccgtttattggctgataaatt
tgaaaatttcgaatttactttcatgactacaggcatgattactggtggtaaagttgtacagtcctttatgccacctatccaaactctgattgatgagt
aatgtctactaattaatcgtctctaataaaaaacattgcgattgattaatgaaataatgctttaagaaacgcagatttaggcgaccttcaggaagt
ctattcacggattcacgacgatagtagttaaaaagttcatccttagaagcaaactaatttgaatatgaaaacaagtactaaattccatctgctagtt
gtctatagttattattataatttgtctgtcctattgtttatagtattatgtgtattttggttgccatgccagcactgacttcgtatactaataaactatcct
tctacaacacacgaacattgaaaaatgtcttcatcaggtaggaaatgcagcttctactttataagtttacgctaacaatttaaaagattcggactct
atttctatttcagctcggaggcgttctgttcgaaacactggccgacaaataaatctccaagagtcggatgatgaaaatgagagttttgatgtatgc
atgagtgttttcttttggctttagttaaccattgctttaacaggaacttcccctgagtgaagctaaacccgtgaaacccgaaagcgatgatgatgag

gacgatgttcctataggaagtaaacgcgcacctgtagagaaaaagactaaacgtgctacgaaacgtaacaaaaaagataatgaaataaaaaa
aggaacgcgtaaaaaagtcaaacaggttaaggaggaggacgaggatgatctaccgttaaataccaaagcgaagccacgagcagccagagga
aaatctaaagaaacaaaaaaaacaaatggtactcctgttaagaaagaagaaatggatgatcgagatttaactccgctaaaaagtggccctccct
ctccatcgcttaaatccggcacggttacgggcagtaaccgttctccaaacgatgaagaggaagaggaagaagaagaatttaaatggtggg
aacaaagaaatctcgatggtacccaaaaatggactaccctggaacacaacggtgttatatttgcccctccgtatgaacctcttccaaaagatgta
aaactatactatgatggaaagccggtggatcttcctttggaagcagaggaagttgcagggttttttggcgcaatgttggaaaccgaccatgctaa
aaacccaactttccagaaaaactttttttcgtgatttcctagcagtgtgcgacgaatgtaattttaaacataatatcaaagaattttccaaatgtgatt
ttacccaaatgttccagtattttgagcgaaaaagagaggaaaaacgaaatatgtcgaaagaacaaaagaaggaacttaaaaagaaaaaagat
gaggaagaagaaaagtataaatggtgtctactggacaatcgcaaggaacgtgttggtaacttccgcattgagccacctggacttttccgtggacg
aggtaaccatcctaaaacgggttcattaaagcggcgtgtctatccagagcaaattacaattaacataggcaaagaagcttccattcctgagccttt
accaggacatcattgggctgaagtaagacatgataatacagtcacttggctggctacttggcatgaaaatgttaacaataatgtgaaatacgtttt
cctggcagctggtagctctttgaaaggacagagtgacttaaagaaatacgaaaaatctcgaaaactgaaagattatattgatgatattcgagag
ggttacacaaaagacctcaagagtgatctaacggtggaacgccagcgaggaacagccatgtacttgattgatgtctttgcccttcgtgcgggtaa
cgaaaaaggtgaagatgaagcagatactgttggttgttgttcattacgctatgagcatgttacactgaaacccccctaacattgtaatctttgacttttt
taggtaaagattctattcggtattataacgaagtagaggtggaccctcaagttttcaaaaatttgagaatttttaaacgttcaccaaagaaagaag
gagacttgatattcgatcgtttaacaaccaacacattgaacaaataccttacgagcttaatggatggactatcagcaaaggtattccgtacatata
atgcatctcatacgatgaacgtagaactaaagaaaatgcccaagaacttatcccttgcagataaggtcttattttataaccgtgccaacagaacg
gtagcagttttatgtaaccatcaacggtctgtaacgaagaatcatgacgttcaaatggagcggtatgaggaacgtataaaagcattacagtatca
gagacttcgtttacatagaatgatgttaagtttagaacctaaactgtcgaaaaagaagccggaactggtacagggagaagaaggtataaatgat
gaatgggttgaaaggcatcacgaattactttatgaattagaaaaagaaaagatcaagaagaaatttgaacgtgataacgaaaaaattatggctg
aagatccaaagagcaaacttcctgacaatgaattagaaaaacgattaacggcggcggaccagctgaaagcggtgttggatgctgagtataaaa
caaccaaagttcatcctggacgagcaacgctcgaacgcttagaaagtcgcttgacaaaattaaatgagcgaatcaaggtgatgcgtactcaaat
gatcgataaggatgagaacaagacgactgctttaacaactagcaaaatcaattacattgatccacgacttacgttttcatttagtagacgagaag
atgttccgattgaaaagctgtttagtaaaacgatacgcgacaaatttaattgggcctctgaaacacccgcggattgggaatggtgatttctttctat
tcattgttttgggcaggtttaaaacttccgttgattggtttgtcataacttagctgctttcgttgagtgaaaaactgataaatttagttggaagttatg
gatttcaggtttatatattaaaagaatctatctagattaagttctaatattaaatggtttgtttaatttattacctacatgcatcgaaattgccgcagg
aatgaaatttgacaacagtgatcttgtcttactgccctttggactttgggacatggtaatttttaaaacttttattgctttctataatgcacttatgcc
tctgtaattataatcaaaatcaaggaaattcattttaatcttttctatatagtgagacataaggtggttgggcaaggttacgctaagcttgtatttct
ggtccgatagagcataccggagcgagccaacggaagaccacagacgaaacagtcaaactggtagcgcgcggagacatcctttctctcacaggt
gcttcactccttccttctacaaaccacccccccctctttggagcaagttggaaattgtaagaatttcaatctcctagtgattaaaccccgttctttattg
atataaacataaattattatttaaaaacgaaaaaaaatcgtttttaaaagccttacagaattgattttctttcgtagataatacctggttcgtctttta
acttcttctcttttacttctttacgtctttatttgatacaatgtcgaacgcacctgtcccttcagttcctcaaaagaagactgttcaactctttacacctg
agtactatggtctttgtactttgggtggtctcttggcctgtggtcttacccacacagccattactcccttggacgtggtgaaatgccgtagacaagtg
aatcccaacatttattccagcaacatggctggcttacgctctatcttcggtaaggaaggtattcgtggtctgtttaccggtggtgttccaactttagtc
ggttactctcttcaaggatgtggtaaatacggtttctatgaaatcttcaaacaccaatactctaagattgtcggttccgagaacgctcacaattacc
gtaccagtgtctacttagctgcttctgcttccgctgaattgttggctgatgttatgttgtgcccctatggaagctctcaaggttcgtatccaaactacttc
tcctcgttttgccaacactactcgtgaggcttggactaaggttgttgctaatgaaggtttcggtactctctaccgcggacttactcctttgtggttccg
tcaaattccttacaccatgatgaagtttgcctcttttgaacgtattgtcgaaagcttgtacagttacattggtaagcccaagaacatgtacagcaag
agtgaaaagatcggtatctccttgctggtggttatatggctggtgttctttgcgctatcattagccaccccgctgatactatggtttctaagcttaac
tcttccaagcaagctggtgagggagtcggtgctgctgcttctcgtatctaccgcaatattggatttggtggtttgtggaacggtcttactgttcgtatt
ttcatgattggtactttgactggtgctcaatggctcatctatgactctttcaagattgcttgtggcttccctgctactggtgcttaagtttgttttaatta
attttattcatcgttcaacagcaattgagtagctcttgcttttctgttattcctccccacttttagtaaatagttctcgttagtttactattttagctatta
gacaacattgtctttcaaagccttttactcaatataaaaatcatttccttttatgctataatggacatctctaggaaagtagcaagctccagttatcc
taagtctgagtgtcgctgacctttttcttgagtttaaccgcaaagatgcattccattgtccaaattgatgaccaaaaagttgggctgttctgggaatcg
aacccaggaccaccatcaccctaagatggtatcataccactagaccaaacggccgcgctgtgctttagatataataaagtttatataagagatat
taaataaattgtggtacattgtaatgtctcggaggactataaaccatttatatttatcattactccgtattagaaattaacaggatttcatcagtaga
aaaactatttcattatgggtatgttgtgtttcaagtgaccagccagcgctcggtttatgtaccacgtggaggcaaaacgcacgtttaatacacatgg
atatctatctcaattataaaagaattcagtcagttttactagaaagtgatttcatctcaacgttgcattaaaagatcctaaccatcaccaaggccgg

tccatgcaactcgacatccacgcaatcttggaaaatcaacaagtagcatgaaacttatagcgttgaaataaaaatacaagtctctaaaagtataa
aatgggtcgggttgtactttcatttatttcatctttttgaggactcacagccctagtattctgaataattaaaatatactacgatatgaagtaacaa
gtggccgtttggtctagtggtatgataccatcttagggtgatggtggtcctgggttcgattcccagaacagcccaatttttttacatatttcgtatgaa
gtaatttgaacttagggaacataaataaaacgtaaagcataatacttcgtgcttgtctgtcaaagaagatcctaatgatatcaaatattactagct
gtttatacgacgattttaccgatacacaacatacctaccggaaaccaaaagctcacgattgtttagtggaatttttttgcgaaattcagaacaacta
tgaccaagactattacccatcactattccatttcgattctaatcgcatttcttagtattatatccattacgattattactaacttcctaactaggtgggg
gcgggggattaattgactaacatcaataggacttggtatagaatgagtgggctttaacagctatattcgttttattattagcaagtgatgctaattc
cattgcataatgtatcagtatacaacgacaagaaactgaccttagctattagagaacctcctgaaaatacggcttacaatgacatacagtagatc
tctctagtcggccggttaaagtgcatggtttgaattttgaatacttttcagatatagagttatggcctaacggaaatgtttcgtagatactttccaatt
atacgaaattattgatcgaatgtgataatgacattgtgtttgaggatggccactggcaaaattagctttcggacgcttgcactggttatggagtggt
aacggttattgcttgctagggttcctattcgggcttattttcaagttatggttataagcaaggaaaatagttgcctaaaattgactgtacaatgggtg
gaaagcagaattgttgagtctcgtggagttgagctgtacatgtatttgtacctttttctttcgtgccaccttaggagtattggaaagcggtggtggtgc
taaattaatgataactccacatcgtagagttgtcgattcttttagacttattatgatgcaatttcttccattactattcactgttgttattgatttttcctg
gctttctcttttgttaatttggcaagccgaaaatatgaactgtaaacaaaaatcgtcgaatcgaggtttacacgatatgttaccagacccctgctac
ctcaaagtggatttgaaaattattagcatcgcgttgcgataatgttggtgcgttaattacaaattgaaaccaaagtgtgaacctcttaaaaacaaa
taggaattgatgctatgactatacattttattaagcgtgttcaaaaagccttccttgctagtttagtatcatgctcatttctaggtgcagaaaagtag
aaaaaatagcacgtgttcgaggtacaattaagctttttccaaaacttataatcttctaggatcaaagacatattttatatcaaaaacatcaacaag
acaaaatctctcaaagaaaaagcttcgcaaaaaagggaatttttttgtttactctttcataaacaaaaggcgaaattataacagatgttacctgta
agcgatgcgaaatttcctgatgaagccagcttctttttttcctcagttcctgacaattatactgattttgtttggaacaggcagaattcctttgatttag
ctgttatttctctttaattttggctttcctcatcatttgtgagttttgcatccagaacaaattttcgtttttccgaccatgttgctattaaatcgctgaata
ctcccatttatttctattaaaagagtttgaaaaaaaatttggaaggcttgatagatcctcctgtgaacaaccatgctaatgtttacgatgttaatctc
aagaaggtgctttctttatttacaccacagaacataagaaaccctaccaaatcgaagtcttcccaaaccagagagaaaatccgttggtttctcttg
ctttggacgacttttagaaaagtatggcaccaactcttcagagttgaaaaaaaaaaaatattttaggacacgtgaaggttcaaagtaatatcgct
gttttttttcatttttgtttatcactactgcttgcagttgccgttgggataactttgactgttatctatgcccaacttttcatttaacagctatttttttatca
tattcagaggcaataagtttggtatacttttcataacataactggagccaaccctttgggtcgttggtaacattatcgaacttgtatgtacatccat
caattgaaaccctttagtctcaattaaatacggtcgtttcatttctttcttacagaacgtgattcaaaaatttacttttgtaagtaattatattcctgaa
gaacacgtgaaagccgctttttggttgtaggctgttattcaattgtctaatgaaaagcagttagctaatgcgtctgcagtttccatgttttgtttgtta
cttcttctgtgtgaataaattaagtacaacgagaaattagtagctcactttcaagtaaaaagttgttaacagttcacagaaaagtgagatctgctat
gtaaacaaacgcgaaactagcgaaacttgttatttgttccttgtgactcaaacgtatcttcaacgatttattaacaataatcgctataagagatagc
gtaactgaacccatcattatcctgagcaaaaatgttgcgtaagtgatgcgaaatttcttgctggagccaacttttttatttcttcaattcctgccaattg
ggctgattttgacttccattttgtgcttttggaatgaccaggtagagcttctttagttttggctgctacttctgatgagttttgcgtttgcgaaattttgc
atcgaatacggatcgacagcttggtatttgacgctcttttgctaattattcattgaaatttctctttatttgttttagatgtcggaaaaggagctgaaa
ttcgattcaagcnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnn
nnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnttgtaggctgttattcaattgtctaatgaaaagcagttagctaatgcgtctgcagttt
ccatgttttgtttgttacttcttctgtgtgaataaattaagtacaacgagaaattagtagctcactttcaagtaaaaagttgttaacagttcacagaa
aagtgagatctgctatgtaaacaaacgcgaaactagcgaaacttgttatttgttccttgtgactcaaacgtatcttcaacgatttattaacaataat
cgctataagagatagcgtaactgaacccatcattatcctgagcaaaaatgttgcgtaagtgatgcgaaatttcttgctggagccaacttttttatttc
ttcaattcctgccaattgggctgattttgacttccattttgtgcttttggaatgaccaggtagagcttctttagttttggctgctacttctgatgagtttt
gcgtttgcgaaattttgcatcgaatacggatcgacagcttttatttgacgctcttttgctaattattcattgaaatctctctttatttatttttaggatgt
cggaaaaggagctgaaactggattcaagtgaccctcctgcgtacaaccatgctaatgtttacagtgctgatttagagaagggtctttgtttggata
caccaaaagacataaagaacccttccaattcaacttctgtcaaagccaaacatagcaaaaaaacgcccaggaatggatcacaaaattccatcg
ccttgataaagaaaagctatgaggaagtgttgaaacaactttcccttcgcttttctgataatcttgtcattattgatgaaagccagcgtctaccttca
acattatttttttcgttgatgtgtacattagcaatttcatactgtttcaaacttctttcttggctggaacaagtatattcggacgataaattaagttggg
cccttcttgcacctttaggcccttttgcttgtgatatggacaagcttgtttggtctattttattgtaagtgaagcatttttgataaacagaaaacaaaag
aaagatgccgttatgtttgctaacaaaaagtagattcttcttcattcgctgtcaaagtagcaagaactattgcacaggttatattaggtgttgcagt
cgtagttgcagtctttattggaggtgttgcagtcgtagttgcagtcttaattggaggtgttgcagtcgtagttgcagtcttaattggaggtattggag
ctgctggagtttttgtcgttggtcttttgtgctggggctttataacattactgtttttggccttggaatggaatttaagcgctcagctgaaaacaccg
gttcgcctacgctgcccagatatcaacaaagggatgatacactagctcctccgccgacaactacgaacgaagaaatagagctgcagagcaatcc

taccactcaaagttaatgctatttgttacgtttcttttcttttctcatgagtcttaactcttccgatcgaaagtcactaagtggaaaaagagaacatta
caagcggtttatttcgaggaagatttactcctttgcctttgttaagcgcctttacactttattttgactacgaacttatccttgtaccaacatgaattgg
aaatgacgaagaaaaatggacaatagaaaggcatgcatacaatccgcgcattgaaaggaaccgtaatctgagatcattggcatcatcctacgtt
cttaatgatgattattcctattattcttattcttaattgcaattgaatacgatcgtttcatttcttttcattgaacttgtaattagtcttttgtcacttgtaa
aggaacagcttgcaaaaattctatcgagaaaacggttgcaagcaacagtagtagacgtattaaaaaagaaaagcaaaatgaaaaaagtaaag
agcaacaaaagaaaagcctacagcaccccggattcccatgttgtctccaaccatagtactaacgaggccctcagacgcttaactgcagtgatcg
gacgggaactggtgttttcgcctaggtatggccgtagacatgtgacaagtgttgtatattctatctaaagttataaagagaaacagacattggaac
cgattgctgaatgaaaacagagtaaacaataagtcgaaattttcatcgtttatcgttcaatcacttaggcacatgaagtatttaagagctaaacac
tattctcacggatgtactaagatttggtgttcatttccccagctcaagttaaccttggtccgtatatggtattcttactcattgaccgacccatcatcat
tagtgcggaacttagagaaggaaacaaaccgctctttgcaataattaagaaagcagcagctttaaaaattgaattcttcaatttttgcttagctaa
ttttttaaaaaaaagtaaatggaggaaaaagggaagtgttatttagctacaatataactgtttataacgaaaacttttttctaaaagcactctagta
gcaatagcaagtgaataagcttttctttcttccttttttttttctatatatactggtataatggtcctcgtacaagacttaacaaatcaacttccagaaa
aagatgtattcgtcgtggatgaaatcggtttatttttggaaactcggtccttcaaagaaagtaaaaaatgaacaagttcgtgggattcgtcgtgaca
aagctagagttactgttaccgcctgttgcaatgcatcaggtaccgaaaaattgccattatgggttataggctattccaatcttcctagagccttcaa
gaactttaagattcatccagaaaatctaaatataaaatggagatgtacaggaagagcattaatgacaacatctataatggaagaatggcttcgat
ggtttgatgcaagaatggaagggagaaaggttttgctcttactagacaatttcatcgctcacggacgagcgatagaaaacataagattatcagga
aatgacctaaataacacaatcattattatgctgcctaataattctatgaatattcgaaacccatttgagctgggtattatttataacttgaaatctct
ataccgaattagctggctgaattttctcatcagtcacaaagaatctgaattaaatccttataacaagatcaacttgtttatagctgtacaatggatc
aacgaagcatggaactccaacttgtctccaaaccttatagaagattgcttttcaaactctggcatgttcgcattaacgaaaacgaaaaaagacga
acgggatatacgtgaaccatttagcctcgacgataggatacgtgaattgttgacaaagcttgatcctcaagcggccattaacattcagaatttcat
taatccaatcgaagaaatgggaatggatagttcggaggatatcattagtcaattcgcatttgaaattttcggggatcgagaatttgaaacagacg
aagaagaattaacgttgccaatgatttcgaaaggagacgcttaccaggctattgagctattatcagattatgaacttcaacaaaaaaatggtgat
cctaatttgtacatgtatctacagaaatatcgttacttttcttcagacgcacgactaataccttcaaaaagggaattgttattatttctagggatttaat
aattgaattgaatttcttcaatgaatactttgtatgccttaaaatctttttggtttaattatactacaacatcttgcaaaagccttcacttatagcatag
ttccattgacgttgtttaataaaagatgatacttactagctaggtcttttagcgccccttgcagaataaaaaagtgaaacaatccggcattaattac
tacacaaacaatctcagagaatagtagatcaatttcaccaaaggatgatgaaaaaataaaaccaatagcccaatacacattgaagctaagcaa
aattcaaatgacgaataaaagtataactaaagaagcaaaccgtaaacgaatgattagtaaaaattacatgaaattagggagtacaaatacaaa
gaaaatcaaaaaggaaagcgcaaaaggatcaactaggattccaacaaatctagcgtgacttcatcttttcatttttgtttttgagagttgaaaagg
aaatggatgcttcacatcatgttcaatgaaatgcttgttatcacgagtcgtagtatctttaggggagttgttttgcgaagaaaataaaactttatga
cttttgcttcgacttaaagaaggaaaaagcgatttgctttctcgtttcaaaaatttgggagaagcctccgctgatttcggatggttacgctcagattc
catagacgagcttagatcaggactgaatggaaaatgaaaatctctatcagctttttgtgagtattgggaggaataggaggttaccataggatcca
aatcaccatgagcaagcgttgaaaccgatttgggtgtagctggcgtattattcatatccgtactttcgctactggcttgatttggaatagaaatagg
atacggcaatgtctcatcattcgtagtatcttgatagtcttcaaattcctcagctgctgtaaaaaaaagaacatatgcggttgcttgcccaggttggt
caccaaaaaaacctttgcaaataagattcattaacaggagttacttttctcatcatcaaatagtacccatccactagatcgtgtgcgaacaattgata
catagtgaccatggtgagagccaccgccgacgtggacaattatggcggacaaagagtagagcttttcagcatcctcattatcatctgtcgtattga
atagtctcatttcgttggtgaatacgacggtatgaaacagtttgtcgtgtacctcttgagattcattgtacttgaaacgtttaagatgcaaagcaagt
atctttggtaatttcttaattttcatacgtttctctgcctcctgcagattcttgcaaacgtcacaatgaaacttgtttttggcacaaagcatctcagaag
cagagaaagaacgtaaacaagatgtcacagaggaatattcttcaatgtcgatactgaggtccaaaaagctttcatcccttgaagtaatattttcac
aagtaagacactttgtttcactggtcagcgtgccctcaaataaagagtggatccactttgagtgaggaacttcagggtgatttctgtaatattcatc
cagaacctcggttatagaattcagaagaaagtttaaaaactcgtgtgcatcctgttgtctggtactacgaaaggattcattatcgcgacgcaggat
ttggataaatctctctggactgcacacgccgtatcgacactcgcaggaactgacgcatgcatatagatctttcaagctagtataaacattttcttcc
attccatagtttgcataactagtattattaacttgaatttgatgttttgaaccaacgtctgctccagccattgaaatatctacacaaccgcatccatta
aaattaacaggggacggctgcttcttcaagtcaccgttcttttttacgagaagaggaataccaagaattagatcctgatgactctgatccattcgatt
ttacacagacgcttttgcaatttggtggaacactcggcattggaaaagcattcagactatcacgaaacggctttatatgatataaagacacaagta
cagaacttacataactatgaaggttagaggctttgtcctcttttttcctaacttaatcgttctcaacataccaagtattgccatactagatgtaaagtt
agtaaacacgctttatagacggcaattcctcttaaagcttacatttgttagtccaaaaaaccgatcggtaaatgattcagggactaatggttgcttt
aattgttccaattccaacatgctctttcgccgttcagcagaattcccagaactctagttttgttaatataatattcgtttctaaaatttcttttaatata
attaccattcccatccattttcgaaatgacatttctctgaattgacctttaaacggtaaaaatcagaatttgcgtatgagacacaattaccttaaccc

aggtatcttcagtaaagatcactgtataaaaaaatagaaacgctttaataagatatattacacaagactaaagatgataaatcgcgtttgtttgaa
agaaacaggttcaacagtagagtggataaagtttgtaaaagattcttttcactttcttgggtgactgtttcaacttgttatggcaagaacttactttc
caacgatacagcatgaggaaaagtacagaaattatatacaattaaaatcaaaatttgcgttagctaaaactcgagagatgggaatagaaatag
cgaatatcaaacaataatataaacgagaagaagaattggtatgcagtaaataagatatcaggggtataaaaccgtgaaatgtcagaaatcaat
aagaaactgctttatcatgaacttgacgggtttttggaaggttgagggtgagcgatagaggatggattcgttgatggatgattggattctggaaca
ggtggatttttagatacgctgggcgcggatgtgaggctatcagagccctgatctgaaatatcattcttcgtttttttagaatcctctgtctctgtggaa
gtcaagccatgcagctcctgttccactgcatgcattattttgtgaagttctttaaaatcctcctccgtatgatcattgttcccctcctctttggcgctctt
ggacttttttttctaatacttgtttttccaatataccatgtatgcgaatgatttcttgctgaagtccaaaaattgcctcagctacattgtcgcgccgattc
ttttcttttcgtcttgctctccaagtttcaaagagaatagctccgccagcaaccgtactagaacaaatgtcagtaacgtctgaaaatcttttgcaatg
atgaatttgcagcatggagatatctttttttaaataccagaaccctcgttacttacaatacgaatgtttcagaaagaaaatttgctccggcgtccacc
gctttcgcatcatttagtggacgaacacgaacattcatttgaccactgcgggcacgattggctcccataattcgaaattcagctcgatgcatcattt
gtgcaaagtcgatacaaacctagaatgagtctgagttagacgattaccttcttaataatatactgaatattgtacctttcggaatgtcttatgttcttt
tgcttgcgcttttattgtatttgctataggttttgacagcgtccgaactagtaaacttccaatttttagagctaatgaagacatttccactgatgttctt
ttaacccaattcttaaaataggatactagactgttgtgagtagcaggttgggaaggattttgagataacctttttgttcctgaaaagacaccagcgt
gtatgtaaatgctattagattctctataaagatagtaaattattcaataaaattgaagataaaagaaagttagttgattcacagtggaatcgggaa
agtcgcaagtggttcttcaatttcttcaaatgatggaggacggatgtcttcagaccttaccatagtactaagcaagtgcgatccgcagtagctagt
atcttgctgttataaaccaagtaaagtaggttgaacgtaattaaaattctagataatgaaaatgctttgccttgctactgttagcttcgtcacttaga
agctggcttggaaaggaacgctagcaaaaaatgtttacttgcgaccagaagatggatagcttttatatgaattgaaaatgcatcaaatctaattct
tcttaatctacaaatgtcttctaattaacagtgatattccgcttcataggtctaaagagagatatagctataggatgggttacttgatacatataga
gtatatagcattgtaggatttaaaaaacgaaaaatttccaattaataggaaaaagcaagctgctagtcataaacacatttgttaataccttggtta
aggtagctgctgaagggagaagcccatcgaatgcgtcaagtaataaggccatgtaatagtttcaacactagcctttagatactttattatttaagg
aaagtattgccatcgcagcagatagaatcttccaatgagtatcattaatacaaatagaacatataaacacgccagagtgggagaggtcaattag
tacgtatcttaaacgctttatacattaacagcaactacttgagccttgagaaacgttagtaccttgaccaaccttgacactagatttggcgtttgag
gaggtaaaggcagtgtttcccatgcgctctttgatttgtcgagccatggttaagaaagcctgttccacattggtggaatccttagcagatgtttcaa
ggaaaggaatgctcaggctgtctgcaaattccttggcgacggtgtactcgacaacctttttatcagtcatgtctgatttattaccgactaacaatcg
attgacaccttcaacggcgtatctgtcaatttcctgtaaccattgtttgacattgctgaaagagtctagaaaagtattagcttttctcctgcgtcaact
ccaacataccctgatctgtaacatcataaacgataatgataccgtgagcaccgcggtaataagagcttgtaatcgtacggaaacgttcctggcca
gctgtatcccactacaaaacgcacccaccagtagggtgctctggttagcaaattctgcaaatttcgacaaactcaatatccccatccgcgtgacag
cacatacaatctgaagtttgacagtctttccttctagttcgatagtacgaattttctacatgtgttaactttaagttgacgcatgaaacgctccagta
aacatacgaaatcaacgccaatggtagaaatgtatgactcggtgtaagtatcatctgcaaatcgtaagagaagacagctctttcctacgccagag
tcaccaataagtaaaagcttaaagagatagtcgtatctacacgaaattagtcttcgttctgtattttctctttctctggaaatctcggtgtttcattac
gcagccaaatcaagctcaatcgagatttcctttatatattccatcattactctattgtttgtcagctatttattgtcctttcaagaagtaaaacgcgca
tttcacttactactctggattcatcttagttgtactgttatggagacggtctgaaactaaggccttaatgctgcatacgaaggttgaatctttgtttaa
cgaacccggaaatcttttattacgaaatccacacaatttcggaatgctattttagcgtattgttttcgaggttttcgcaagctctaattaccacttaat
gaagcgcaaagaagcaataggatagctcgcaattctcaactgcagctgtacaaaaactactgcttggcgtgaatgtgtagcagtatttactgcta
atttaccattgaaatttcaagattttctaaagaatcgtgtcttgatcgcaggattgaaagacatgggaaaaagtagagcagagcctgcttactatg
ccgtcgctcgtggacgtaaaactggaatttttaactcttggtaagaagtttaaagaattcaagtctttagaacaatgattttataaaaactttctttt
ctcccttctcaactagttttgtgccttgagaacctgctcttgatggaaccgcaagtcaaacatgaaggctttttaatatctccctgttcttctgccttt
ctctaaatgaatcatttaccattccgataaaaaaactaacttattagggatgatactgttcccaacgtttctggatatgctaatagtcgctataaaa
agttcaaaacattagaagaagccaaagcgttttgtaaatcagaaggttgcaatagcagtccgttgaatccatctttgaccgcatcgtcatatagca
agtctcgtcctagtcgtccctcgtattccccttactcttattctcaaaagccttcttattcttccaataaaaatggcttatcctctgaaaacgagtcttc
tacaaagcatacttctttggcaaaaccatattctccttcaaggccctctgttccttctccgtatcataaaaagaccggcgcttccaatcctgaaattg
tttacactgatggatcaagtttaggaaacggaaaatttggtgctgctgctggttgtggtgtatactttggaccaggagacccaaggaatctttccga
acgacttattataggcgaacaaacaaacaatcgagcagaacttcaagcaataattcatgccttagaaaatacgagtggtgatgttattattcgtg
cagatagcaaatacgccatccaggctttaaccgtatggaacaagaagtgggaaaaaacaaattatatgactagttcttcgactcctgttaagaac
gttgacttgatcactcgtgcctctcgtcttatggaagacaggaatgtggaactggagtacgtagaaggtcatagcacagactatggaaatcagca
ggctgatcttctggctcgaaaagctgcttctttatgagtatatgggtgcaaagtgttgcattgcggcctttcgggtgaaattaccacttatctaataa
acttttccttcgtgtatttacacctacttaaggttcatttcatatttttgaatgctttcttttatacatggttctgatgaaaaagtgatgcgattattcga

gaaataagtatctgttcaattaaaatagtaatgtaccttgattttactattaccgttccctagctcgcttgttatcgctttttttcctgctctaatattact
cactggtaatttcgtcaagacatacaagcaatgaatgcagtatggttcatgttgggattgatgattgacaataatcacaaactgagagtaagcag
tttatgcgaccatggcatactaaatttcgagcgtttagtgcaaggatgaggcttatagcgtaaagatgagaaatcctaatgatgacaagatttaat
ttagaatatctgcatgacagtctcaactacaaggttaggtttgacatggattgtgttatgtggcactccttaaactcttcatgactagatagtgatct
atcaatgtcgcctatttttacgacttggcatttagaggtcgtccgtctatgttgatgtatcgagttatccatgttgaaagaatcaagcatgcttgtaca
atcgtctacccatatatttagtctttgttctattcactatcataagcttttggttatgagttctattcaggcttgaatttgtaaggtatgcttaagttgag
ttttagtaacttttgcgttttcttttatttttttaatgatatacatacaaaaagacactaaaccaaaagtataactaatttcattcccgttgatatattattt
atttaagacttaaaagagagaaaagcggttcattatcacactgagacattattagtaggaataaataattatatttaccaagacatctcatcaaac
cgctggagcacatcaaccgattgtttaagctttttgaattcggcaatcctcatgtagaagataggacaatctctacttgaacagataacgtcttggt
gcatgcttccttgacatctttggcactgcgtccataatctagcaaacctgatttctaaatcattgacttgcccgatctggcgttggtataattcggctg
atcggttcagacaattgtcgcataatgccgctttactctttttattggagctttgcaccctaaacatgtctcaactttaacagcgaacttcatgattc
cgccaacgctaggcgctgcaaccgaaatagtccttgtgtgatctccatgaagcaaagaactagccttttctcctaaaataggctcaaaaatacga
agtagaggtttcgaaagttggttttctaaataatactttgcatcgatgggaatgttattttccaatacgtagatgggatcttcagagcgcatgtaaa
attgatcaccttgcgcacctttgataataacataagcaacacgatctccaattgcaggtgctgaacctgcatctcttttacgcatacgctcagccaa
ttcaacatgagcttgcttagcagcataatccgttttagaaagagcttttgtgatcacaagctgtgacatatcaactttattttggagaaggtcggat
ataacgcctttcgtaaactcttgagctccttctacgtcttgatcaatcaacattttccgcaaggctgtatcaattacatatgaaaccagaggacaatt
atcacgacgaacagtctcaatacctttcgaatccattttgtcaaacgtgtccgtgcgagtccagaataagcctgcatatcttttctttgaaattaaaa
gataaggaaaataaaccttttcgaattctaatttaatggggtcaataaaatggttggagacataattagctgcttcttctcccaatttcatagcttcg
ggtagtgttttaacgccaaatttgaccataacggaatctgtatcaccataaataaccacagcatcatgcgaatagccgttctccatacggtaatga
gcttcaacaacctctttagttttttcaatcatttgacgaccataagatgtaaccgatgaagaaattgccaggcatggaagtcgaccattagtagctc
cggtaaatccataaacagagtttgcactaacctttaaagccaactgacgaccatccaaaacagctttttgaaaggatctgtttcattctttaagtc
tgcttttgctcttttacgagcatttaacaaatctgccaaaataatcgggagcaatcccttacgcacttcaggttttacaaagtagtccccattaggag
taatcgaatagtcctgatttggttttaaatttagggacttagcagtattcggatctaatattgtagtatagcaaagattatgggcctgcataataga
ggggtatagagagctaaaatccaaagtggcgattggtgaatcatagtatccctttatgggttcaatgacagtagcaccctcgtactgctcatccgt
tccattaactctgatatttggaaccacaaggtcatgctgaagtgctttgcggaacaattgtgaaatcactttaacttgttgaccacgagccaataga
tagttaaatgggacaccagtaactcttgccatttctgtatagttaacaaaacacattaacttatccataagtcgttgaggaaggtatgcatccttta
aacaatagatagctaaacgtcttctcgaatcggcagtaccattgtgtaagtcagtaataatagaatgatgaacatcttctttctgctcccctaaaaa
ttgagcacaaacagcattcagagaataggatcttaacttgaagtcacgctgcatgacttgaagcaaatcaagttgaagtcttccgggaatttgga
tggacttactttcacgagtaccgtaagctttacttgaaaacgtggtatctttggcgacggtatagtaatttttactcgaccaagtaaaggaaagtt
gtgaacgcgcaaagttttagcacgttcaagtagataagggaaatcaaagttactgatattgtaaccaatcatgacatctggatcaacctcgcgaa
cgaactttgaccactctaaaagcatttctgattgactctgaaactcaaagacatgggtgcctactatctgagagcaagtatccacacaaaatacgt
ttcgaacaaacggatctttgtcgccatattgagtaacaatgttagcaatctggattacgggatcaatagacggttcagggaagataccttacggc
cagcgcattcaatatcaaaactcaaaatacgaagaggagccatttttaaccattcaccttctgcaggaagacttattaggtctttataatggatcc
aggcttcaatctggcaatttgagacacaattttggtatcgaaattggtactttccagctggtaattgaatccagctcataccggccacattacagtc
aatcataaaacgcataagatattgcgtgttactttcaaaagtcatgacagacgtgggaaataagccttcatagtttatttcgtttcgttcgaataca
tttcgagcacgagatactagtcgagggtctgtaacgtaaatcttgatgaaaggtgacttttcatttccttgaaaaccgtacaaatttttccttcatttc
aatggtacaatgatcgattacgcctccattgcaaaccgcatccaattctcgagaaaaatgttcaatcatttcaacccgaaatcctactggtgccttt
atatagaaatatggaagaaatccagttacatgtgttaaaatactgttaccatgatccgtaactccaaacaaacggatagaagggacaggcccttc
ggtaaactcttcacaatcgatttgctggaaatatatatcatccttttcagtattgggaggcgatagagcagggcgttgccatttttgatctcttgtgg
ctatttcattattagtatttatcaacaaaacgcttctttcagttgctttttgtgctacttttttgcctgctctaaactcacctttttctacatcttgatccag
ctcaattgcatattcactgagttcatcaaggaatgtgtaagatttttctttagagtttgattcatttgaatcatctactgaatccgttcggcgccttttt
ggttctaccagttcaccattcttcaacggtgttctaccattttgctttcccatcaggtaattttccttattagacattttactgtcatttatcctgaatgtc
tttcagtttttaaaactgactgtaacaacaacgtattaggaagggaagaagacggtaaatattaagtgtacacttttttattgctgccttcagtata
gcgtactactccttcgttagcaaaattaataagtaaatcgagctgttctgtttcggctttgatgttgtttatggctaaggctaaaagtacgtatcaatt
caatttattaaataataaaatactactggatagcgatagttgcggttgagagattttgaaagtacagccaacgaaagaacagtaggaagtcgtta
gatattgttctttttgtttcagagctttaaatattattactagaatacgtgcatttcttaagttgatttgaaatagtaatgccaaaaatacaaagattg
ataatagtctagattgttttcattcctaatatatataaacaaaaacccaaaaaggaaattaaataatgaacaaaaaactagtaaggacggaaca
taaagcaaagagtttgccaaaaaaagaaaggaaaaaagggaaacgaaagagttcacatatactaacaattgcaaagcaaagcaaaccaaac

caaatccgaagagaaacgagaaaggaatatggatgtctgaaacggaaatgaaatggattttgttgaaaatgttcaacatggtgtaaaagcaaa
agcaagacaacgttgtacctttgatggtaattagcaaaacgatgaagggaaccaaccatgtagcgattatcccaacaaaggaaacaatctatga
acaacgaggttctatcgagagagacttatcaaaaagatcagataggtcttgattcacgttctggcaatgctggcgaatggaatttgtaaatctgtc
attttcaacgaaattataaaagacagactggaaataacatatttcatcaacgacactagaaatacgctgtcgtttgctgaaattaattaaatgagg
aaagccgtcaataatttctggatttccctcatctataaatgtaaggtcgctcaaaaagacgccgagaaaaggtacacaaggaagttcaatctgct
taattaaggttcgataagcaacgaaattcctcttactttcaacgatttcttgtaagcccttcagtttattcgtgtcttccaaagaaaccaacttgtaag
cagcacgcaaccggtaaacaggagcagagtttaaagctgagacagtagctatcaaagtagaaaaattatgaactgccaaacactcatatgcca
cttggatgaaataagatatcacaaaagcccttgctttaatatttttctgtcaaggatactattaattatccaaaaggtaaagcagttggaaaagtt
aatagaatctcgtatagcactacgagatctatgatccaaccaccgcttatttatccattcagaggtaggaatacttttgaaacaatcaaattcaatg
atagtcacttgaactgcaaaatccttcgggctgtagctaaatacgtcaagagtagccacttggttaactggttccggaatctccgattccttccata
gattatcaatctcctcgaggataacagttccaatatggaatgaaggaataacaaaatcacgaacaaacgcatttaattcagataagcaaaccaa
aactctttttgagttcaagtcttccgcaaagtatttttgtacccataaattgataacagtgcatatattcttctttttgatcagatccttttttcttccaga
tagccaacttatcctcactaattccaagaggaactgtactgtgaaatttcataattaataaagcgagcagctcattcgctgttacaaaacttttata
agttaataaaaaaaacatgtcgaaattccttatccatgtgcacattagctatgagatagctaacaagtgaagatagagttccgcctctcagtttgttg
ttgttgaaaatcaacggttcatccgatatgtcatctagaagagtagataatcgtcgagaccacctccatacagtaaaactttctttgctattattgct
aatggcggtatagccagaggatcgagagatttcagaaggattatcaccgtttttaaataatcccgacacttcaggttcatatgaatcatcaacaaa
gtaggattgaaacttcttgcacaaaaagtccgttttatcaaaactagcaaatgtttcacctttcaccattgtatacatgtacccaaatagctgttga
aagctaagagcaacacctgttattctcataacaatagattgcttatcaacgtttccaagggttaactcttgaaaaaaacaagcaagttcaccggta
aggtcatagcaaagctgttttttaataaaaaatgattgtagtatattttcattagaaatttccgatacagcagataaatcccacttttcgatataatt
aaggacctctttacactgattaattatagagtaacaaatatcatcaataagatcatcatcgacttttacaatttgactctttagcttttccatagattc
agagcaattttgaaaaaggaaatataaataagtatccaggctactaagggtagctgcactcgagagaaagcgagtggaattagtggaattagtc
aatccgttaccagaccaatttccagcagaaggggtaccttcgacgaaagcaattgaatttgtgtaatgttgcagaaagaaactactattagcaca
agtaatcataaatgactgtaaaatgtaaaataacttttcagtacacgaaccaagcatcggaattaatactcctattgtaaaatttccatttttttaaa
tcagataataaagcaagacgagataggtgaggaaatagcctttcaaaaaagacaaaaaatgagtttcctgtttccgaaccccgagatgtattttg
caataagagataaaaaattccggtcgaatggaatagagaaaacagctcgcgttggacagaatttacataaaaaggcaagtgttttagttccgcg
caatttaagcaatggaagatgtgagaaaataaaaaagagattctttcgtaaagggaatatagatccaatacttcacttttacgcaatgccagatc
acttgacaagggtaagatgctcgtcataaaagaagagtcaggattatattgaggaaaagaagacgagctcgacattgaggtggagggtcggag
agtaggtcgattagatgttgtggactgcggaaccgtagaagtatgaagtttgtcatttggaaacatagtggcagcaaaatcgtcgacggagtaag
gatctgatgcagatcgaatcaaacctttgtgtgaacggactgattccgtcttggaaactggatgaaagtaagtaccacattggttacggtcatcgg
aagatggagttggaagtgatggagaattcaaggggctatcaaccgagggagaaggtgacccaaagtcttcgttagcatatccaaagtgcgctac
tgtaaaagggtctgtacggaaaccaggagagaaattgccgttactacagggagaaggagaggcagaagcggcggaagaggaaaatgttaag
ctaactggagtgttcggcttggagttggattgatcactaaaaccaagctgaagagggttttgcaatttgagcttaacctttctcagattctttttcatt
cttaaaggttaaatatacacacgaaaacaatccaaaaaaaaaaaaacctaacagagaaataaaaaatcttaagggtaaaggttattttaacgaa
aacagaaatagcagccaaaaagtataaaagggagacaactggctgttaaggcataatttataaagaatttaaaacgttctctattgttgaaaaa
gggaacttgaatgataaaaatgagtcaaacgactacttcgaaaagaagaatgtaaaaagacaatcgaatacagcgaacaatcccaaaaaaga
aaacgaaagtaaggaataagtgattagctattcatttactctaaccttggagccagcaaacctaaaaccctcagttcacagttcggttagtgcaa
actgtggtggtcggtaggaaagttcagttcgatggaatgtatagggaataagtatattttctcattacgtttaggggaacttactggtcatccctatt
tagaaaatttattcatgaaatataatctttttttttggtaaattaaaagaagaaaaatgtcaatggaggttggtgatatgaagaaagaagtacatg
ccaaaaacaatttcatcaaatgaactgggctaatgcaagtaacttacaaaaagataatcatgagagatttataagtactgggtaaatgaagcaa
cgatgatccaaacgaagacgttttccaaaactgcacaacagattatttactagacagcaaacgattagacaaaactatgaaaacttttttagtaa
ccttccgaccaaattaccaatatcctcagttacccccaaaaaataatataaatagaagacgactcccatggtttatgcaaaatgaatgccaacttg
atgaaaaccatgcaatagggccaaaaactcggtttcaccacactttgatccacgagcatcctgaagattaatgcttgcaaggacttggtcaataa
gagctttgatatcaaagttatcttcaatcattcgttcgttctgagagcaccaagtcctataattcctctccatcaactctaatacggaccctgatttga
aacaggcacctatagttttgttttttcttaaaaagatgattcgcaaaagaccgtcccattcctcgaacgagattggaggaggtgggttcttcggttc
aatacgaacgacactagactctacgagaggaggaggtcggaaattgtttttaccaaccttcataatgtgttttacatgagcccacatttgaacgtt
cgcagacaaacgacagtatagaccatccccaggccgagcaaccaagcgcatggcgaactcacgctgaaacattagaatactagatcggggag
ctggtttctgctgtagcagtttgaaaaccagaggcgaagaaatctggtatggagtgttagagacacaaacatcgaaatagggaagatcagtttta
accacatcgcctataatcacttgtaacttcttctcataaggagttccttggacacgtttcgtcaactccgctgccatacgagggtccatttccacagc

gatgacttttttttgccttttcgagcattcgcactgtcaagttaccagtaccgggaccaacttcaagaactgtatctgattgcttcaagtcagcctaga
ataaagttagcaatcgtccaattctttaaaaattctacttcataccttgtcaacaatgccttgtgcgacaagaggattctttaagatgtgctggccaa
aatctttattaaatttaaaaaccgtatttctagcctctgcttgagagactgcattattagcacgaacacgtacttttcccattgtcctaaggatatca
atacaagtaggctattttctgaatttttgcttgagtcttttctcttcgaatagggcacttccaaacgactcgctactcttttaccgtaatggttagcctt
tcgttatttaatttatcgaactgctacttccccctatttttggctagtgcgttggataaagctttattcgtatagcgccaaatgtttgtttacttgggga
aaataaaaaaaaaaaatcacgaaaatgattccttggaatgaagaacgaatgtatctatctataataatatttaatgtaaatttttaagtaagatttaa
gcttgcacaatccatattagtcccaattccattctatattttccttttcatagatctggtttatggttgtaaacataataaataaattgaaagcaatcat
actgtaaaacgatagaagaaagaaaagaaaaattaaattactctctagcttcatagtcataaatttaaagattataatctatggatatttgtctag
ttcctgaaaaaaataaggcattttatgcacacataaataaagatgctattcaattaaattccgtgctcaactatgatttataaataattgatcttca
ataaataacatggtccttttgaggcgctccgccgtattcgcgatataattttgccagcttcctgaaagcacaccaaaaaatacatcccataccgttt
tcccatctagatctacaaaaaagttataacattcagtagatatatcgcaaagaaaactgaagttttcaatttgccaatcaacaaatatagcaacct
tctcaatttgcatttcttcctccaaagaaggaaccccccctgcaaatcgtaataacccttttttccaaagcataaaattttgctatcgtatcattcaaa
attaggcagcattttgctcgggtgagggcaacataaagaatgttgatttcctccttcagataccgcgaagatccaattcgtgcataagaagtacta
tcaaacttcggtcgaaaatcattacctaattgcacattgtcccattctaaacctttgattgatgtgcagttgccaagatgattccgttttctccttcat
ctttcgattggatcagtctttgttcacaattatccaaccttgttagaaaactttcgctaaacaactcctctgccatatcatacaccaaggcaagctca
ggatcttcttctgccgagtttttgacatgcgtttcaaactcggcccaggaggtaaattctctcaatttaggatgagatggccgttgtccatgggcaag
ttctgaaccactgcgcaaaagttgaaaggctttttttttcatagagcccaaaatagttatagggatattctttggcaatgaaaccgacaaacggat
cgattgtaaaatgagttctaatacattatgcttagtaagtttaaaagccctaaaaaattaaacacttacctttgttagttctaaaaatgactgtatga
ggaatgaaacggaaattctggtttaccacagaaaatggttcatttacagatcggaatactcgatcatccttaacacccctgagtttcacattttctc
cttttagagacaagatgaagttagcatatttggcaacagaatttccaaaccgaaagctctttgtcaagtacaactgctttgtagaagggtataata
cttcatcaaatgcacaagcatcggccccccgaaatccgtaaatgcattgatgagcatctccaacgataacaatcctagcgtgcttttgcctgtaaa
tcacatctaccatgcatcgagtaaaatcttgagcttcatcaaatagtatgtaatcaaattttgagaatatattcggaaattcgtatagatgaagcaa
cttcatgtacgcatcgggaatcagaggggcgtatgggcaatcaaaatttataatcaatgaccatagtcttctcgcgtatgctagcaatttttctttg
ataactgagttacttctaaactgcgcttactaacgtgtcgaaaactcaggtgagaatccgtcgaatgcataaatcggttcaaggtgaacattatgt
gagaagctaccagggttgcagaaggagtcccaggagctgctttccgatttgatttaggaaatgcagcttgtagagacaatagatttgcaatattg
gtattagagagttgcctttcaagctttgaagcgggaagatccgcttgagctaagattgctccgtaagctaatccatgtatggtggagcatttaacgt
tcaacggaaaacgttgttcagcctcttctttagcagccttgttaaatgctacatataaaattttgttatgtggcctgctacgggagaattctagaaga
gcttttgttttgccggttcctgcaaaagctttgactttcaaaacttccccgggatgtaatacacattcgacaatgcgtttctgttctgcggtaaggccc
ttctcaaaactatcgtcaaacggtgattctatagagagaactgtatcttgaaatctgctactagcagatactaaagtttgagaaagtggatcacga
taatgctcataatcagtttttacgattgtaagaagagtatttaagaaatatgcaaactcaatagctgtagatgatgaaacatcatagaggatatta
aaataataccacaaatcctcttcaaagagcattccaacaaacagaatctgtaagaagaggcttgaaagacttcgacgttgaaacgaggccagg
gctccttcagcagctggagatagatactgccgcaattgaaggcacatagaatgtacccattcatctccagcatcatttaaagagaaaaaagaagt
ctttatcttcttcccatgaagatccattccatattgtgaagtcaaaaggtagtcgatacatgtaccaacctgctctattttcatagggcccggaggca
atccacaaacggactttacttcatctgatttagcgtaatattcacgttctgcagcagtcgatgatacctgggtaccactcacgaatccattcgaagc
tgcaggtgcataaccaatactcaaagcttctttcaagagtcgattcttgcgtgtatcgatttcataatgctttttttttccaaaataagtcaattgaggc
ttctagtacaggatatactgatggtattacagtcactaaattttgaatatcctgaacagacaaaaaacggcaaattaacggtagaagttctgttgg
aagctgaaaaaaaggaggctgaaaagatcttgtaccattcatataaaggatctattgaaacgagcgtgtaattgaaaagtaagccgaccacatt
acccaacggttcctggtaatgtgacaagaggtcaagccgaaacaactaataactgatttcttcagtacggaagtagttttaaatatacttacatat
atttcattgttgtttattgatttcattaaattacctgtttttagctttaggaatgcaaattttggaattagtactatttccttttgcaatgagttctagcg
ctggaagcgcgtaaactacttagtaagatgagatgtttaataattcgttcgagtgttcatctctttggatacggtcaaactccataaatatacattcc
tattgaatttgtagcttctcagcgtctgtgtaacgaatctcggttatcatggttatttttagaagctttaaaattagtgctaaacaccacaattccagg
attcatttcagacccttctcctgtgatgtttatttatttaccttaacggtttatggaattgggttgttttcgacacttataactcttcattgggctttagca
ttattcattcatcaaaataaaaagtattttcatgcttcactagacttttgatttccgttgctgtcaattatcccttcataactttcctacctacgaaattt
ttctatttcttttctcaatataagaagacaggagcacctttttacttttaggagattttaaatattcttctggattcctcagtctcaaatagagtagag
attcctgctaattttgaatttttttaggacaaaccacaggatcgtctttcactcctttgcaataccaatattcttgaaaaactgaacacttaaaaggca
tttacattaattgagaaacactctatgttcgtgaatctatctaattaaactctatgaagattctaaaaacatgtttcgctaacctggctcttcttttgg
gctttttttgtatcaataactttggcagaaaagacacttctcgtaagtattaggaaggatgccttcgttatatcttttacttcgtgatcactgacaaata
cgttccacagaactcaaaataccgtgaactatgtaatggaatttattccaagtctgaatcaggaggatctttaaatcctgctatctatagtacgtct

cgtattcttcccatggctcaagtaaaaacataccaaaactaacaaatctagtcaattggacacagccttgggatcaagaaaacgagattgaagtt
ctaatctttcgttggaaggatataaaacagataggaaaaagcaaagaaaatggtgaaagggtctatctttgtgactacgatgctgcttacacaga
tcatttctgtgaacctgagcaaataggtttttatatctggaacgctacttctgcaaagacagttcattcacaaattgtttcttcttacccaacgaatat
agtgtatagcattaatcactctggttattattgcatttggacccattcactaaagaataaaccatatcaagctcttgtcaattggcaaaatgcttatg
gtaatctacccgcttcccaataccctcgtttgccttttatctggtggaataactattgcatatagtgtcgttttggctctatggatgtttttttcgctttcaa
tataaaaactccatagtaccgatccagggtgtcttattgttctttttttgtttttcctgtactactcaagcgttaacctctattgtactagacactaaga
acctcagagacaggacgggatttacctggatttcagaatttatagtatccgtgatttttttccctagaaaaagtgctagactttgttttgctacttatat
tttcttggggatatacgagatattctccaaaaatcactgaaaggttaatgaaacagcatggtcttcccctaggaattttgttcctttctttatttttccgt
taaatttttttggtatttctatccagtccattcacctaggtttatggtacggtgctttttttaatcattgctgtgtcttcatcattagtgcttctgtaccaaag
tttaatatacttccctagcacgctacaagccatgatggaaaagcgcttcactttgctacacggtaattataaagtattgcgcatttctgcggctatga
ccatggtcctgaatactgtattcggtctcgttgcttttgcttttttgtgcaaggactaaccattcttcatcatccaagatttggaagttccggtggttttttc
atggatggctggatggatgctttgcatctgatatgtctaagtttgttagcatttttatggagaccttctcccagaaacctagaactcgatcctcatgg
attgaattatcctgattttgatcctcgacttgaagaggaattgcatttgatacaagaagacataaaccttacataattttaagttcaataaagtcaa
caaattcattcaaaaagacaatcatgattcatattattatttttgcatttatataaattatgtaaaaagttttcattatggttcataggggctgtttgct
ctgtagtttgtcaagaggacgggaaaatcagaaacaagaacagcatcttcaatccgtaccccaatcttatcgggaatataaattcctggctcaac
agtaaatatatttccttttctgaatgtaagtgttattgtttgcggaatttaagtatgaattttcgtgttcctccaatcccaatccatgacccaatcggtg
aataaaaaattcgccatagccagcttcacggataatatttcttgcaatacgatcaacacttgcacatgaagtatggttagaatatgtcaaagcgtt
cattccggccgtctgagcttcaaacacgagattccatatgttctccatctctttagtcatttttgatcatttggaaggactgttctagtacagtcactg
tgatagccaaaaagttcagttccaatgtcaattaaagcaaattcattcttgttcaatgaacgctcggaaggtgtaccatgaggcatagctgcacgt
tccccaaacaaaacaattgggctatcttgaggtggaaggccaccataaataaaaagtctgttgatggtttcggccaagtcaagttctgttattcca
ggctttagacatggctgaacggatcggataacagcgactgtagcaatatttactcgaaacataatgtcaatttcagcatcgcttttaatttcacgaa
gactggatacacttttagattgacccacaacttcaaatccactttcctgtaagccttgagctataaagtgtcgtactgtaccatcaatcataagctta
gaaggtccaagggtgtcatataaaacttgataaggattttcatcctcatcccaagtaatataccttgcgtttaatttgtctcccaccaattcttttgcg
cgaggaagttcaaattttggaagcaagaaaaacacagttgctccagaagattcttcctcagcgaaaacaattcctaaaaagggacgttcggata
acccccaagcattggaagaaatgttggcatagtaattcatagaaatagttggttccatgatgaaggcatcaatattctcggaagctaaagtggag
gcgagtctatcacgacgtctaataaactcttcttcttgaatggcaatcactttattaatcatgggagggacatagatcatggaaggtacagcgcatt
gatacagttcatcaactggattaagcgacttacgaaagacatatttgaatgacaaaaacccgaataacaaggaaagaagaccaatgaaagtgt
agcgaacaaacggccgctttagcaagtgcttggctcgttcaaacccatactccaaagacaccatttaaacgaaatgtaaagtaaataaaatcaa
attaatcaaaaaaggagaaaagaccaaaaaataatgaatatatgaattttccttacaggacgttgatgttaagagtagtagtcagtcagtcatcg
atgtctgtaacgtaagggctgttcaaaaggatgtgtcaaagaagctaatttcattattaaaagtaagaataaattaattcattgttccctttctattt
gtattagtctcgaatccatatatagaaaacactaatatataaatgaacgagaagcaccaaagtttcgaggtgctttataacgttaaaacaataga
agcagctttatgaagacaatctgcaatacattcaggtcaatataataaggatactctcgtagactgtgtgtatcttgtaaatggaatcaacgtttt
gaatcctgaccgtagttgtatcgaatccctcccttccttaaaacaaggattaagtatgtaggaaatcagatgggaagagacagagaagatagta
aaataaccctgcctcgtctatgaacgcttgatgcatattctacagagaaatcctttacagtcaaatgatattagcgttcacatttctgaatcgaaga
aacagggggttcatcgttttgatcgtagtatttcctatccttaggtgtctactaagaaaagactgtagtttcgaatcaaaactcagattataaatgt
aacaaaaagagcactgaagaaatttttttaaaaaaaaagaataaagaaacgagaattccttaccttgtccttgctactgtattcttattatatttat
aacttactacgtaaagaatcagatcgatatagaccaaaatattattaatttttaaaaaaaaggaggaaaaactaaacaaatttagtaacttttgt
acttgtcttaagcaacttttctgcattgcaaactagtggaagtattatggtagagagaagacctacgatcaaaaaacaaggaaactaaaatatac
attgaaatacagccaaaatatttataattgaatagtaaaatagtatacaaattatgggtaagagaacttgtgtaaatcgtaatatatggaatccac
cattgttagagcttgataacggtcaccgaccaccaagccgtaaacccccgctgcaccaccagatagatttcatcttctaccaaaaacaaccgtccc
atagagaaacgaccgtcaagaaaagaaatataagaataatgggtttgagcatcagcaaattatttcaaagtctctttggcaagagggaggtaag
aaaattgtgagaaagaggaaggagttaaccacatcgattgtttatatagatgcgtatccttatggttggtcttgatgctgctggtaaaactaccatt
ttatataaacttaagctcggtgaaattgtaaccacaatccccacgatcggcttcaatgtagaaactgttgagtaccgcaatatttctttcacagtgt
gggatgttggtggtcaagacaagattcgtcctttatggagacactacttccaaaatactcaaggtattatctttgttgttgactccaacgaccgtga
acgtatctctgaggctcatgaagaattgcaacgtatgcttaatgaagacgaacttcgagatgccctcttattggtctttgccaataaacaagatttg
ccaaacgccatgaatgctgctgaaattactgacaagctcggtcttcattctcttcgccatcgtcaatggtatatccaagccacttgtgctactagtgg
tgatggtctttacgaaggtcttgagtggctttccaccaatctcaagaaccagtaaacgatttcaaccaataaattatcctccagaggacgactatcc
ttacatctctagttatgcaacctatgatttactatctctgcatttcctatgctctttttctttttgtatcgttctcgattctgctgtgggcgtttgtactcatt

ggattcctttctttggagtctaacagtgtcatatgaactcccaagtcctttgacttttattaagccgaacatgtaccgtattttaatgctccttgtttgg
aatccatacgtaattcattttatgtgttcaatttgattagctccatacgtattgtacctgtattgcagacgagtagttcaggtacgatcttaggcaata
caaagaagattcatatgggttctttagaatttagagtataaaattttcctatccaagaagcaaagtacttatttttgcaagtttctatttttagtcaaa
ttggtttcctgtcatgcaaatacgtgttaacatgttcgttgtgcagtgcttaaaattttgtatcaattctgaagcagatttggaagcgttctgtctatca
ttcgtttgcatagattctatctggtcttttgagcaatactgccatccatgactgcctttctctttctttttatgcgtatggctatcgaaatttgtggacacg
gttttttttttctatcgtctgttcatgctgaatgcagattaggcttcgtacagaactggacaacgcttagtaaaggtttaactatgtttgataggcgat
tgctttttcatgactgaagtacagcttaagataattcaaaggattgaacttttctattccccactactgcgcaatattgaaggaaggcactgaata
gagttctcctgacaaagagtaattgcaaggatatgaatcatagtgtgagaagatctcaacctgagaaactactcttttagtttttcacgcgatttat
gaattccagatacttcttgttagaatcgtccccttggagttttctctattgtttttatgtgcttatataaagatattaaataacatattgattatgtccg
cacgacttccgtaatctgttttgaagtaatacttatggaaaaattctatacaaaagcataaacggcaaaataaacaaaaataagtgaaaacaga
aagtgcaagaataaatcaagtataatctagaacgtggaaagttcaggattcctctggttttctatactacgcatttccactttctcgccaattttgtt
accctccattatttacttaactagagaactcgactggaaaagtttgcaaacgcacgtcaagtcgataacaaggcttaattgggcaagagaattctt
ttactctttactaacctttgtttcttcttaaaattgaaattccatagaacaaaccttttctttctcgtaaacaaaatcacttccttccatctcgtcatacta
ctttacacatttcaacgagatgcgctatttgaatttcttctaaagatttctttctaggtgcgcgctaacataagtaacagtttctatataagaagatg
atgacccgtgaaatcttgtagtgcacgacataaacatattcaagatgtacgcagtacagaaaggtattgtgaaccgaataatcaacgttcggcag
taccatggaagcttaaagaaattacctcgccatcttatttcaagaaatctttctcaaaagcctgcaattgtgcaaagtactggaagcgtgaatgctt
cttcgcgtctgtcacttgccgtcaaaagcaattggcgaaatttaagatggaatcaacgcagattttatgcggcaaatccaaatggaggaaccttttc
gaatgaatttaggtggaacaccaaaacctggagcagctttggaggaatttggtactgaccttactgctctagccaaacaagggaaacttgaccct
gtaattggccgtgaagaagaaatacaaaggacaattcagattttatcacgccgcaccaaaaacaacccggctctcgttggtcctgcaggcgttgg
taagactgccattatggaagggttagctacaagaattgtccgaggagaagttccggagtcaatgaaagaaaaaacggttattgtccttgacttgg
gtgccctaatttcaggtgcaaaatttcgtggtgattttgaagagcgcttgaagagtgttttaagcgatttagagacagcggaaggaaaggtcatac
ttttcgtcgacgaaatgcacctttgcttggatttggtaaagcagagggctctatagatgctagcaatttgctcaagccggctttagctagaggaaa
actacaatgctgtggtgctactactctggaggaatatcgaaagtatattgagaaggatgcagctttagctcgtcgcttccaagctgtcatgataact
gaaccttctatttcagactccatttcaatccttcgcggtttgaaagaacgttatgaagtacatcatggtgtgcggattacagatgattctttggttact
gctgtcacctatagtgctcgttatataactgatcggttccttcctgacaaggccattgatttagtggacgaagcttgttcttcgttacgactgcaaca
agaatccaaaccagatgaactgcgccgattagatcgacaaattatgacgatccagattgagcttgaatctttgagaaaagaaacagataccacg
tcgattgaacgtcgtgaaaaactagaaagcaaattggcggaattaagggttgatcaagagaagctctctgccgtttgggaagaagaaaggggtg
ccttgaataatattaaggctgcgaaatctgaactagaaaaagctaggattgagctggagcgaactcaacgtgaaggcgattatactcgcgcttct
gagcttcaatatgccattattccagaattaaaacgcaagcttccagaggaagaggaaaatttgcacaataaaaaaccttcattagtacatgactc
tgttaccagtgatgatattgcaattgtcgtttctcgagcgactggcattcctactacaaacttaatgcgtggagaacgtgaccgtttactacatatgg
aaaggacaatcggtaagactattatcggacaagatgaggctcttcatgctatcgcagatgctgttcgcttgtcgcgtgctggtttgcaaaacagca
accgtcccttagcttctttcctattcttaggccccacaggtgtcggtaaaaccgcacttaccaaggctctcgcagaatttttgtttgacagtgagaaa
gcaatgattcgttttgacatgtctgaattccaagaaaagcacacggtttctcgccttgttggcagtcctccaggttacgtgggttatgaagaatctg
gagagcttacggaagctgttcgtcgcaagccttacgccgtgttgctttttgatgaattagaaaaagcccataacgatgttaccaacctcttattgca
agtgttagacgagggatttttgacggatgctcaaggtcgcaaggttgatttccgttcaaccttaatcgtaatgacatctaatcttggcagtgagatc
cttgttaatgatcctagtagcagtgttacgcctgaatctcgaacaaaggttcttgaaatggtacaaagctactatcctcctgaattcataaaccgaa
ttgatgaccaaattgtatttaacaaattgtccgaaaagaacttggaaggcattgtcaatgttcgtttagctgaagttcaggaacgattgaatgatcg
tcgtataacgcttaacgtcagcgatgctgcaaagaaatggcttgccgaaaagggatattctccttcctacggtgcaagaccattgaatcgtttaat
ccaaaagaagattttgaacaccatggccatgaaaattattcaaggtgagataaagtctgacgaaaatgttatgattgatgttttggatggagattt
agagtttaagatttcaagactggagtcgaaaaactcccaagaaaattaattcatgatagttaactcatgaaaatttgagcttgctctttttaatgac
acgaaatatttaataaaaaactaaattattttggcaatgaaatgattgactttggaattaagaattctttcactgaaactgctaagcagtaaagga
atggatacacagtaattgttttctttaaacgtttgtttttcatcagaatacaagaaactagtaaaggcttttgtatgattgactgattttcatatgagt
aacaatgtctctttaaaatgttacgatattacgatatcacatagctcaaaatcatattatattcagttgatggagtagaatttttgaaaacaaccat
atagtcagttttggacgcaaaaaaagaaacaattacgaatgaattttacaatagcatagtattaaaataccagaattacaagggattcatacaa
aatgcttggaatcgataagctatttatgatttggcacgccttatgggcgtatcttctgcttccaaatgtagcggttcgacaaactgaagttgacacg
gatgcaatccatcgaatgcaaagtagagtacgaacgttattgccagttttgaccgagggaagtgattatttttcgtactacaaattgaacctgtac
caggctgaatgcccactgtgggaaaacgacaatgctatgtgtagtagtcaaggatgcgctgtcgacacgctggaagaaaatgagataccgaac
gtttggaagagcttgagtgactttgaaccttcctctaagaaaaatcaaacaagatgcaattgggaacataattctcaattagattactgctatgttg

atgaagtgtcttccaaacaggattgcgtttacgtttcgcttgctaaaaatcccgaaaggtttactgggtactcgggggatcatacagctgctatctg
gcgcagtatttatgagcagaattgcttcgtggtaagcgatgatgaaaatacagaaggattaaaaagcaacgctttctataagtcaggcatgtctc
cgtttcaactttcgccagaagaagacgatgttctgtccatattaccctccgtcgcttgcgaggagaagcgtatgttgaacaagattatatccggtttt
cacgctagcatatcttctcacatttgcgaaaactattatgacgccgatcaaaatcgttggaccaagaacttggagtggtggttgaccaaagtcggg
aattatccagaccgtattgagaatatcttctttaattacgctcttttacatcaagcgcttgtacagattgctgatcagctagaaaaatccgaaagca
atattcccttgtcttttttgtccagacaatcaagcgattgatgaacgaacaagaaacgcatttgagctactcgtttttttatgccaagcaggatagtaa
agttattgtaagctctaatttctttgctgatgaagaatctcaaaagtttaaagaaacgttccgcaaacatttccgggatatttctcgcattatggact
gtgtcggttgtgataagtgcaggttatggggaaagcttcaaattactggctatgcaactgctctgaaacttctcttagagccaaatacccagcttag
tgacctacgtccgtcagaaatagtagctttgatcaatacttttgatcgaatttctcattccgtgcagtcgacttttttggtttcaattaaggagaagag
ctgatctttccgttaagtttcttcaatttcttattgctctttcctttaaagctcccactcgtgaaattctttccttttttgctgaacaactttggtacatatt
ttacgccatcctttatatatgcaatgttccaagattaatctaatgtattgacttctgttattaaaaatctgttttttttttatttactttctttacatttggaa
aattttactataaaaggattctttaggtggttacaaggttgtccttaaccaactcctaaggcgattcccaaaaaaaaaggagtttagaggaaaa
gaaaattggtttctcttgtatgaaggtatgtacaattttattgcaaatgaaaataaaattaaatatgatgactaaaattggtccgtgttactgaacg
ggattaagaccccggatacgaagataaacccaatttttattgctgattttggttttcaattcataaaaaaaaaaaattttatgttcttttactaacgttt
tttagagaaatcatgaactgtcttatggcagatgtctaaacatagtacatagttgtatatagtgtgttgtatggaatagaattgttttggatgagaa
actagacccttgtaaaaattttttttttgtttaagtagcttataagaagatgttgttttgtaaaattcaagctatcaaaaagtgctgttcaaacgagtct
gaaagctgagcttgattaaaaaaaaaaaaaaagcaataaacaagatttacaatatcaaaatcgaaaggaaatgttgctttggattggaaaaga
caaattctgtaagcaatacgaaatttagtaacatctactgcctgcaaacacccgaaacccgtccaaaaacctttgacatccatccatgtcagacatt
gatgatgaggagtttgaacaactaggccttacagctcttgaacaggttgagaagacaaacacttctggtaatcaagctcaaccgattatccctca
aaaggtatcaagagttacaactcatgcgatccttgtgaattttcgacaggtatgttaggaatcctagtaagcaaactaacggaatgaattataga
aagggaatcctttattggtatgatcgttttatggatgcattattctctaagaagctaacggccatagcctcatgtccgaaatgtgccttgggagtac
gcagaaatagtcccggactttgttatggggaatgggatttgtagtttgtttttgaggtatattgttttattgctttccttatctggctgtcatcgtttcta
ctcgctaacacgatttttttttctggtagtcttaaatatcatcatcttcatcctgaatatatatatggaagaatatctcgactaggaaaggcatacaac
ttacgaatcatgcttgtcctagtagacgttgataatcaccaagcttctattcaagagctagtaaaaactagtatagtgaatcagtttaccttggtcct
tgcttggtcatcagaagaagctgcaagatacttggaaacatataaagcatacgaacatgtaactcctacttctattatggagaaaccatctatgga
ttacttgacccaagttcagacatgccttacctccgttcgaggtatcaataagagcgatagcctgactcttctttctcagtttggatccttaaagggtg
cattgtccgcttcaagagaggagttagagcaactcgagggttggggccctacgaaagtcaatcgtttttttggaagccgtacaacaacccttcatgt
cccgttcagttatcaaaaatcccgaatcaatttcgaaagagatataaataagaagaaaaataaatacgaacgctgttcagttggctttctacttga
ctatatgaactacgcatcaataatttacgagctagttaattgttcatagataatattgtaacgaatattatgtgtacattaatttcccaaaaacccag
tgtatctctatataatgtaaaaaatatgttaggtgtgaatcaaaataaccaaaaaattttcgtatggttgtttttgtaacaaaatccaaacaaaaaa
gagcgaaatttaaatgtgacatatcactgcagaagcatttaatctcaatgtttccgttgtcgtcttttcatgcgtttctgttgaataatccgagcaac
cttagccttcttctccttttcaccgtcatcccccgaggaatctgttcgtttacgcttcagttgttcagcttcttcttctttgttagcttgcatttgctttgcc
ttttcacggaacgtagtttcttttttcttggcgtcgcttgactacctttatattttcaatggcaaactcaacaatcagtcttcttggccgatcattgaagt
ccataacaggcatctctggttcaggaagcttatgagaacgtgcccattcaatttcttcttgaattatcttacgaacagtgacttctctaccgttcaac
cagcgtaaggccataagtgcgtacttgtgagaaacaaattctaagaaaccatagcctttagatctgcctgcacccgacttttcgagttctaccttag
cttgttttaaaacacttccgttttttaccgcgtttcgtagactgacctttgtcgcggctttttttcttcgtcagaaagttcttgacgaagtccctttttcaaca
tcttctttaaagcaacgaatggcttgacgacctaaaaaggccaacattttgtggtcgatgtgacgagacaagtttcgaattgaaagtctgcttaaa
gacaaatgaagggtagggttagattctagcagtttttttacgctgatttatagacatagatctcatcgatttgtccgtgtctgacagtttttcgaaaag
agggtgtcctgtaccaatacgaccttcgttcaacagaaacaaatgtcttctatccactccctttcctaacttctgtttccttttcggctatgctttttttgg
gtgaaatcgccagcttcttctcttgtaacggccttagtaacgttaagaatacgaccattcaacaagaaacgagacgccacgctatccgaatcgat
atcttcttccaccaatacagagggcaaaagacgctgttcagcaacagtgggatcggtttttggaacttgggcagccaattcaagacagtcattgc
agtctttttgatagcggaacttaacaaaggctctacctaaagatttatcagtaacaggatctctgacaatctttgcataagccaaaggcccgaatt
gacgaaaatgctggtacaactgctgttcagtacactcaaaaagaatattacggataaatattgtgtctcccaagttttcttttcgatcaacggattt
atccacagattcagaatcagactcagaagacaattcttcttgagacgcttcagattgctctgcatcatccttttccaagtcttcttcatcattgttttc
aggtacaacagaagaatgagcatcagagtcacttaaaatgtcttctttgatttcttcttcttcactttcattgttttcttttgatttttcatcactttcttc
gtgtgatgttacattagactcataggcattcttacttaaagcccaatcaacagcaacgggacggttatcaatcttagtaccgttaacggcatccatg
gccttttgggcagcttcacgatcttgcatccatacaaaagcgaatccacacatacgacctccgggttttgtcggcactcgaatttctcgaatctttcc
gaatttctcaaaataaggttccagatcttttggtttctttatggaccaaggaagattgcgaataatcaatcgaggacgattgtcttgtcgaggagcc

tgtggctttcgattgcttacttgttccaactccttttctttttcctcagaaggaccggcacgcttacgatgagcagcatagtccatacgtaaaatccttccgtttaatttttgtttcttaattcttgaattgcgcgctctgcatcttctaacatggaaaatgtaacaaatccataaccacgattttcacctgtttcaggattggtaacaactaccgtgtgcttaatgggaccgatatctgaaaagaaattagacagatcctctgttttcgtcccaaacgcgagatttcgcacaaacaatgtgctgctgggagtcatggttcagcgacaatcgtgtttgctggtaaaatcctcacttttacatgaacagaataccgcgttccagcgcgctgttttattttaagcagtaccagctttttaacgcttagcttccgtttccttataaaagtataccgcatgtttacgaagtaatcgataccttgcaaaacgtaaataaacaaagctttgctgatgaggacagagggattccattcccttggaaacatgtcaattagaacaaggacctagatggtaaaagataaaattgtaaaggaaaagacttttccaattcgctgaatttttttgcgtccaagggaatatgtcattttatgattatatcaacgaagcagacgaagcaatgaaaagtagatgaagatggaatttgaaagactccaagctctaaaatttgttgtacagacattgaattcgtattagaaaactcacaatttgacgttaggaacccacttataggttttattattttcctgtttcctaccaactactgaacacaagggacgtagaaaaatgcagagttatctagtgtcagttaggaactggctattttggttgttttcactctgtttcttgcttacagtgagcaatgcccaattatctatcattgtcaaggaccctgaacaagaagagttttatacgagagtaacctgtgaaaaggtgaacgcacaaattcacccttgtatgccaatttttatattggggtgatgataaacctgtcgccatatgtttatttaatataaaggatcgggaatgtactttaagccccttagaaagcatggaaaatctttttttcttattatttacactctgagatagatgaacttaaaacttcggttacttcccatcggataagcgagaagagtggacgggtccattcgagtgcaacagaagttctgttattaacgatatagtgtcgacgtcgacgggtaacgttaattcttacaaaataaacgactcgggcttttattgtgtggcaacgaggccattgacaagcttggattcggacattattataacttttacgaagcgtgaagttctatctatacaacatccaaagacgaacaaaaactataccccacttgttactactgttatttctctgctatcagctggttactggatctacgcactctcgtcccaacctgagaaagtactacctatgcaatatggattattgctgctcattattagcacggctattaatccctcattgttttcttcggacaattggagattagagctctgtcgtatttttcaaaacagctttcggatgtttgtgcatcgtttgctccttttttcttgcctcttttggttttggggtttggcgacctgttcaacccaaattcattatcagtgtcggtactggattgatttttccatttctctttcgcatatttcttagactatatatgttagaaggtcgtgattattatcattatgaacctctgctcttagttgatcaatggttaaatgagtgtgcttccagcataatctggttattcgtcatttttttgctgtataaagaaaggacccaaaagaataaatactctgcgaaagtttgtaaccgttcactgatttactgcattagtgtcatctgcatttttccttttcctttttgcatttaatgctataatcattgatatgcttccgttttatgaatatgttaacgaagacagtctagtacagtggctgattcgctattttattgaagtcattattccttgttatatatggaatcctttccagaatgagtatattgcttaccgagaaagcgtggaattttaaagcccaactagcaaaattttacttttcttttatcaaaatccttcttttcctaattcatacataattaataactttgctaatatatttacctcacactgactaatctccagctttaataatatatctcggatttcctcgatagttttgaatttttattgttttacaatttctgtcaacttagaatttttgagccgaagatgtaaatacatttttattcattttatataaaacttgtaatctataaccgaaacccaaatgaacctcataatcacatttttgctaaatcttagcggcctttgcaatgtttttttaaggctctatgaacctataaatcatcaaccatgtttcgcctgattaaagacttcacataaaaagaaaaagaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaataatatatatatacgtactactactactactactactactacgtatatatatatatatatatatatatatatatatannnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnncgtacgttacgtttaagtttaacgtttacgttacgttacgtactaactaactaactaactaacacactactacgtcgtctacatataaaaaaagaaaaaagaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaacgaatagattatacgtgtgttatgctcacgtccctttttgtaacacgaaattatttagcggcctcctatggatgatgataataaatctacttcgattattaacacattttacagtagaaaaggcttaaccaagagaaccgtttcacttcaatcgcgtaatatcctgacagcccatagtactacgagggatatcctccggtaagaacgaaagagaacagtcagttatttatgagcatacagaatattgctttcactttctttcttgtttaaagatttgaaaagcaaataaccttccgactagtatcattaaaatgttattaaacaataaaaacgacaccagcaggatttgaacctgcgcgcggagaccgcaatagatttctagtctatccctttaaccactcaggcatagtgtcatatgttgctaagtgagagatttaagaagtaatatattacgaagttatcaaaaaagtctttaattgcttacactttgaccatgtggacccatcaaaagacccttgtcgttagtaacaagaggacatcactttgatgatagagagctgccattttcatcctacatgagagtctctatgtatcatctgcaatgtctacggccacacctaggcgaaaacaccagttcccgtccgatcactgcagttaagcgtctgagggcctcgttagtactatggttggagacaacatgggaatccggggtgctgtaggctttccttttgttgctctttacttttttatttgtggtttggtttttgtttattccttttcggaaggttgattctcttccatgnnnnnnnnnnnnnnnnnnn

aatcaaacaaaccatcaattgccctctacaaggctcagaagcgagctatgaaacctatcgaagtttgatagtaaaagaccaggaagcgcacaa
aagtccaaagtaaaagcaccttaatttaattccggtacaaaatcaaatgatatcctatcattacagctctgagagacgaaaaatacaacggcaat
ggcaaaggcaagagttttgttgaggtgaagttgtcatcaacccaaataggctttcttttgctgccttcgctatttcgtttaccacttattcctaggtat
cggtatacatatgttacttcaacatttgagtagcacgttactttctgaagagaagagaccgttactcaaaatgcattctaggaaaacccatcttcta
aacagccagtggtgaactacattcgataaacaaagtaaaaaataaaaatacatcatcttttcaagtttcagcgtctacggccatacctaggtgaa
aacaccagttcccgtccgatcactgcagttaagtgaaaacgtctgaaggtctcgttcatactatgtttggagacaacatgagaatccggggtgctg
taggcttttcaccttccaacgctctttttttcttttttatttatataaaaataagccatcctattcttaaggaggtggtctcgatagacagtatgcaagac
gttatccactcccaactgttccaacttctgacaaaacaccagtttccatcaagggctggacaaaggtattagtagagcgaattgcaatcgccacca
gctttttgggtcaaacgaactaaccgtaagtgattgggttacacttcttgggtatcaggttatactagcgatcaagtcggattcaaacaaaccacc
aggaaatgggtaatcgttaacttttcgcatgactcgtccgagacttccaaatcgatattaactagagccgggctgtaagaccactgttcaagttg
ggtattaagttcgcgggcgaaatccgcttttcgcgaggtctcaccccgaatagacttcagccagaatcaattacacgttgtcgctgaatcccggatt
gtctcgtagaccacagtaaaggaaccggtgataatcaaatggctcaaatccagggacagttttcattaacgtcttccagctttctccccggagtat
ggaaaaacccatagcattaaaatagccattctcgttgacgtcaggagagtcaagatcgtcatgagcatcaaagtaaatgaacctttatccttgatt
ttcaagcccacctgcgacagcagagctagccgtgcagttgtcagaaataatcaggggaaacgtgttcttggcgacggtctcggtaactgcacgcg
aaatgcggcgaaaaatctcaaaactgcggccgatttcacccttaaagtcatccacgcgaatgatttccttcaactcaattttggcaccgagccgcc
gttctagttcttggactaatcccagcgatcgaatccggttcaaaccatttcccacacggtgatcacgaaggccaacatgatagggagaaaagata
atggtaatagcacaggcggaaatgataatattgagtctttatttttttgttttgctgagatcaaaataagaatcatatgattatagttaatgaaattga
acgcttaaaatgaacattatttttgagaacaatcatttcgagaattataagttttaaccataacgaaaatacctttgactcttttctttttctttttctttttgt
ttctttgttgatcgtctaaacttttgttatcaaagctgatccaattgtttctgattcagcagtctgaagttttcgcaatccctagtaaaattgcatctact
ctttgcaaagaatgtataaaaagaaaagaaatctccgttcgtaaacgtcaaaggacatcatcaatactatagatttaaatcgtaaattattcaggt
ccgttactcgcaatattcgtgtctttttttccttttacgtgggtgcatcatcctgagcttgactgtcattcaacctcttttctttatattcacggacagttg
ttgtctctgcatttttttccatcctgttcatcggacatttgggttaaagggtaatccaagtcaggaattgcagaataagcaatcatttgtcctttcctca
tttccggatcaatttttacctgatggatgctgctctttaccttccacgggtcaaaaagggcaacatatctgcaatattcactctaaagcaactcgtt
aataagaaggatagaataaatacaatagaaatttttttttacttacgaaatcacatctttgtcaaaggaaactctaacccaatcaggtataatattc
cctcctggaggttttatttgtaaaaatccatattttctttgaataagtagtgtgattgtcccataatcaaaatgacaatcagtatccacatcatccttt
ttgtgttccattccctcaggaacgctgtattttatgagacgaatgaagtcctcggcagaactatggcatttcgtgaagaaatcacttggaagttcaa
atccaagggcgattaaatcaagaagttttagcgaaagactatagcactgtttttgaaagagtgtcatttcgggtaagaatttacggatgggtggac
taataacgctgggatttgagtgaggaaatcttgctaggtcataaaattcctttacagctccagttgatggatcatctgaatacaacttttcacccat
acgtattgaataccctgcttgtaattctcctcctttgaacaggaaatgtttcttttcctcaacaggtaaattaaaaaactcatcgctgactttaaaga
ctccttccatctgttctatatcaattccatggtttttcaccatgaaaaatccccattctttacatgcattgaccacctccatactaagaagacttgtatt
ttgttcagacagatctataaagggtatatttaacgattccatttggcatagatttagttattaatgtaaagagagtctaaaatgagagaatttttaa
ggtgagcagacgtagaatttctttattgttgtatggcaaaagctaataaaaccacgaagtagtaagtacttttttacattcaaaaccacttcttctac
tcactaacagccactaaacttatgtaatatcgttcgtcatatatgtacttatttcgcttgtccctaggcatttttttaacgaaagattatttttaaagac
tgggccatcattcgtttaactctttggtaattttaaaaagggtaaaacttaccaaattagaaataagaaatttccttttcacccttggcaccctgaatt
taacaacacttactattaagctcagaagtctcgttcttactagtaaacaaaaaagtttcgaacaatgtggacttactgtccaaccttcctccatattg
aaaggttggatggatctggctaacgaaatagaattagcgagacggaatacaacacaaagtccatttttggtatacattgctagctacatttatag
gcataaaggcatgattatctcgcgaaatgctttttttttgatagagtgagattacctctgtgtcacgtttgtcactgtcatgggaaaatacactgtata
gtaataggaggacgggtatccaattatgacactgttactgatatagtgatacatacgataatgtctaatactacttttaccttggcgtttttctttctt
cctcatatcaaccaaacctgcattgaaagaccaacaagaagccttccttgtttcaagtctgccaatttcaaccaaaagggaacgctagcattgatc
aataagtaggagagcgtcatagtaacttatcagactttatcgttcatttattctctctctttctactactattttaaaggtgtcgtatagcgtaacaaa
aaaacctactgtttggaattaataactttgcaaaatgattgcgtaagtctttagtacttgaaaaattagttttaatcaattcagctgacatattgcag
tccagagaagaagttttttgatctaacaagggtcacaggacatattcctgaaaaggatgttgagacaatattcgacaaactcaaaccagtctcac
cgtcgttcatgattggtgagtggactggtggagactttgacaccggccatattggccataaataccttacagatatgcgctgggctggcaaagcat
ttcggtctcttgatgatggtgaccctattcttatttataatgacaagggtcaacgggtgtggaacaaggactggggtcatgcctctgtaagttcaat
attttaattattattagccatctaactaatttgttattacaatgtagctacgggaaatggtatttcgcaatgtgacctcaacatcaatgatttatgacg
agaagccaatttttgaccattttcgttttataacagacgacatggttgctggagcaatggaatcacctaaaatgtttggtacggaaagtacttatta
tttttatttaactcgcttgaaataaaagaaaggccaatgcgacggtgtggccacaaccatttaaagtatccctgttaattgtccctacctttgcttttc
tttgattgatttcagaaatttcttttccaagtcttgcaggaagtgttgttaaaatcttctctatctttactccgtagtttttgtaaccgtaattcacgcaa

atgtggataatcaactacgacctttactgcagttcttgtctctccaacctcactcgtgcaatgcttgctgaatctattcaaaattgtgtgtgtgtatca
ccaaccaggattggccagtgcgaagctaagcaaggaggtatgctcggttaccctctactaccaagtcattgaaagatccaagcgttaacatatga
aacttttttaaggcaatctatattttcaataaagctttcataagaattgtattctacaaaatatacctaggcgacgacaacacagttcccgtccgac
cacttgtagttaagtgaaaacgtctaaatgccacgatagataggtgttttgttttaattatcataactatcacgataagagaatctttatagagcgg
aaataataagcatggtgtaaacttttgttatcaaaactgaaccaactgttttctgattcagcagtctgtaaatttgcccaactcctagtagaaccgc
atttgctctttgtaaagaccgaaggtatgaaatcatacttttgatcaaagttttcataaagttcaaataggcgagtctgatttttggcatccatataa
cgtaaaagttacgtcgctaaaaaaaagtaaatattcaccgttagtcaccagtataagtaaaaagttacctttgctactagctactttctacgaaga
aaaaagaaactgcgtagaagcaaagaattaattagtaacttgaaattgttgatagcaaagccaaagtaaaatggcatctatatatattcttgagc
aaacactccttttactgtatattacaatcgttgtcaacatgtcagaaacccagtttgcccattcaaaacaaagtagcaatcgtcaccgaagcttcaa
gaggtattggagcaactatagctgaaacactagctcgtcgaggtgctagagtgacacttccatttacttcagataagtggtgctgaagccaaaga
acagttggttaagaaaattaaaggctttggaatctcagcagatgcaatcaagatcatctctattcgtagacattaatatacatcaagaaatattatt
ttctatgtttatggataattactcacatcatgatacatttgattcgtgtatttttctccatacaagtcggtgctcactggtcatgacggacgttgcgatc
gtttttctttatattcacgggcagtgattgtctttgtatttttttccatcctctttatcagaaattctatttaaaggacaatccaagtcaggcgtagcgaa
ataagcaatcaattgtcgttctcttgtatgcggttcaattcttatttggtgaatactgctctttacccttccaccagtccagaaatgcaacatatctgc
gacattgacactaaggatgttgttaataataatcttatatcctcgtttttcatattaaagaaaaagcaaaatagagaccctttacttacgaaatcacc
tctttgtcaacagagactctaacccaatccaccgtagcatgagattttggaggttgaatctgtaaacatccatattctctttggaaaagtagggaga
tggtgccataatcaaaatgactatcagtatccacatcgtcctctctgtgttcctttccctcaggaactacgtactttatgaagcgaacaaagtcttca
gtggaactatggcatttgctgtagaaatcctgtggaagttcgaatgcaagggcgattaattcaagaatccttaacgaaagatcatggcattgttttt
gaaacatcttgagttcgggtagacgttcacggaaggccgggctaattgtttcaagatctggattaggaaatcttgctatatcataaaattcccttac
aggtttagtatttgaatcatcgggatacgaacgttcgctagtatgccttgaataccctgatggcgaagcatttacctgataaacatatttttccttttc
ctctgtgggtaaattgaaaaagtcatcgcttttttttaaacagcacttgcacgtcgtccaacttaatcccatggtttttcaaagtgaagaaccccccatt
ctttacaagcatccacaaccaatgtagcaagaagttttgtattttcctcagacagatctatacaaggcaactctatcgatttcataaagagatatat
gcgcttaatgaaaacccaccatgaaagataatttcttcaaagtagggaagcgaacaaatagagtgctgtttttttttttatttatgcagtacagctaa
tggaaggaatacttcatgtttacatcgttatatgtcattgtttagagattaacctaaaactagctgtgaaataaatagctagcctatacgagcatac
aaaaatgaccaagtaaacagaatgctgattgctacttttttgaacaagcgtatttttttttttttattccagttaatcatttcagaaatttaagaaccc
atataaaaaaaaatcacaaagaaaatttactatccatcctgcgaataaatagaaatacttacattgacgtcgccatttcgcttatattagagatgac
gtccgaagttgcctcattgttttgtttacacggtttagcagcatagagtgaaacaatcagagacgaaatgaaatgttaaatttttttgtctaatagca
gataggtcatcaccatgtagctgaaaaattcatcagcacgacaattaaaacaatgaaacaattgagacaagtatgcttgtgacatgatgtttgttt
ttttgatattaatatgtttagatgaacttctttgatgtctacggccatacctaggcgaaaacaccagttcccgtccgatcactgcagttaagcgtctg
agggcctcgttagtactatggttggagacaacatgggaatccggggtgctgtaggctcctcctcttcttttttgctgttcttttaaacgttttgtctgata
atttttttagctgattcccattcatcttaattgaacttcttatcatcatgctacagatgcagagtatgaatcaaacaaacgaacagtaaacaaaata
acaattcgtggatcaaaaataagatcaagactgagttggtgtgagagcgtataggtagatatatacaatccataacgagacaaaagtttttttcttt
caagtttctaattccaacatccaatcttataattgtacataatattctcataacgtgtgagatttctcccgtgacacaatccttccaaactcctcctct
aataatctttgtaacacgtataaaaaaaagaatagaaaaaagtaaaaatttacagtggtactttggcatgaagcaaagctagggtaaactgtgt
cgacgggtcattccaaacagcgtcttcaaaatcgccctcagcaactggtataggagtaggagtaggagtaactgatgtaccattactccctttaaa
gacaataccagagcagcacccttcaatatcttcccctagagaatatggatgtagttgcagctctcttactcaccaccaccagcacggaaacattgc
ctttagcgatcctctcctatgagactaatcaggagaaataccaagagcgataaagaaaagaccaatctaaaaagtgagctataatttatttttttt
ggtttttacagaaatgtaatgcgaaagaaattcaaaaaaagaaagacttggaaaagtatggtaatatgagatgattatgatggaacgaaacgat
ttttgcacccaaaatgtctccccttttattatatataaaattacatccactacaatgtcacaattgaaaatctaatacttgtcaatttccggaaattcg
cctgatcatcaactgaatacaaacaaaagaactggttccccaaatcaatatcgtaacatttacccgttataaaaaagtatgtatgaagacgttgta
ttgccacttgatatcatactaagatatcaaataacagagactcatcatatatggtctacgggcaatacaatgagaagtttaccgtttctattggagt
aggagtaggattgaacaactttgccgaaaaaagttttactccctttctacaaatccaactgaaacttttgcaaacaattttggctgtcgccctgag
tatgactatgactatgactatgacagtgggacaagatgaaaatgagaaaagcctatttataaatgttccaaaaaaaatgacagagaccgaatga
ttgagtgagggagtgagtgagtaagcgtcaacatgaagacgtaagagacaaaagacaccgttgactcttgcttatttcactttgctaactacttac
tccattgaaatgagctagtagttatccttgttttcgttgttgtttcggttcttgttttattaaagaaaaaaaagagagacattaacggtgaaaagaaa
aagaattgtttcaaaaccggccaactacaaacaaaatgacagactcaactttagaggaccctgctttgagcacaaacggaaattccattcgtact
aagcagccaatgcctttgattcacgaagtaatttttgtatttattgtcagtactgctcagctcatgactcaagctggtttaggtcagacgattgttcct
ctccacatagttggaaattcactaggaacaacaaatgccggtcagttgagttggtttccagcttctttcagtttgactgtaggcacatttatactgat

tgctggaaagcttggtgacatatatggtcacaagaaaatgtttgtatttggctatgcatggtatagcttatggtccttgatatcaggatttagtgttt
acgcaaagtctgcgatcatgtttgatgtttgccgagcattgactggaatcggccccgctttttttgttacctagtgcattagctatcttgggtagggtat
atcctccagggaaacgaaaacaattcatgttttgtgtatttggagctacagcacccagtggatatcttttaggtgctgtattttctgcaatttttgctc
aactttcatggtggccttgggtgtattggtcaacatgcatcatctgttttgctttttgcttaataggatggctcgttattccggacactcaaaaagaaa
accgccaagtccgagagaaagcacttgaaaagcctcactttgatatccttggatcgtttttttggcgtcgcaggtttggtacttgttaattttgcatgg
aaccaagcacctgttgttggttggcaggtaccctacgtgtacatattgttaattgttggtgttttatctttgattatctttgtgtacgttgagcataaaa
ctgtacagccactcctacctccagatacatttaacggggaaattgggttcattctgatgagcgtagcagcaggctggtcttgctttggtatatggat
atactacttatggaacttttttggaagtattacggggtcaaacaccattactaacagctgggcaatggacacccgtctgtatcactggaggccttgct
gctgccattacaggtatattgttgtccaagattcggccgattttcgtcatgattattgctatggtttcttttactgttggtagtattttgttggcaacggt
acctatacatcaatcatactgggcacagacttttgtttccattgctgtaactccctttggtatggatatgagttttccagctgcaaccctagcaattag
tgattatgtttcgaaagagaatcaagggatcgcggcctctcttgtgagtactgtggtgaattattccacttcgatcggactaggaattgcgggtacg
gtagaaagccatctcaaccatgaagggaaagatgttttaaggggctatagaagtgcttggtatttgggaattggatttgggggtcttggtattgca
gtttcttcaattgcagctattcgtatatctgtaaaatctaaaaatgagaggaaaagagtgatgctggaaagaatgggtgattgatcattcaatcatt
gaggtttttgttctcttttaaaaaatataaagctaaaatcttaaagcaaacaagtaaaaactaaaaataaatgctaaaaaagaaaaagaaaac
atagaatgtacattatttatttgttttgttgatagtggaatatgacatgctgaatgaatcgtgtgggtaacgcccaattacctagttcaatggtgtcta
ataatgttcaatttggtaaattaggggttcattgtcgaggttattgagcctccatcttaacagtaccttaatcttgatctaggccatgttatttcttaac
tcattgacttttaataaaaattacaacaatttaacagctttttaaataatgtatacgtatagagtcaccggaaaggtgtcattcgttctcattgctaa
tatctgggaagcgaaggcgagccagtgttttcaattgagcgttcgaatcccaatccaaggcaaaaaacaaaaacattataacaggcaaacatac
aggaccaacaacaaagacgccaatacctataattaaggctccaataaaagcacctccaacgataaatatgtatattctaaactgtgcaactgttc
ttgcaacgttgacatgtagaagagactacttttgttagcagacgtatttgcgattcttattttgtatataaaaaattctctacttatacagattacgaa
aaaaggcaaaatggaaaggaatgtatctcataagggttcaactattatcagaaatcaagatagctccaactgtaaacaaaaaaaaccccgaat
tgaaaaaaaattttaaaatggcttgatccaaaaagaaatttcgcatcccttatgcaacttttcgggcaagacttgattaacaaagttaagtaacgg
agctctttttcgcatttgtttacctttctatttctgtaaacaaaacaattttctgttgacttaaagtcatttttatatcaaaataaaatatatagggaag
caccaagtcaaaagccattttcatttcattcctactattgaagtagctgctcgctacgcccctccccacaccttccacagttgtaactcagaatcag
aatcagacgattaaaaaaaaaaaaaaaggctagtttgaaagtacatatctacgttagttaggaaggagcactagaaaattaaacaagttgaca
aaaacaaatagatgcagatgtcatgattccatgcaagtttgagaagggttattattgataatctttaaaaggagtgagaatggtgtctacggccac
acctaggcgaaaacaccagttcccgtccgatcactgcagttaagcgtctgagggcctcgttagtactatggttggagacaacatgggaatccggg
gtgctgtaggcttccttttgttccgttttcagaaaggttcttttcatggttgagctttttttaattgctacaattcagatgttatcataaaggcaagca
actcttcgagatattctgcttggcaggtcaaacacttatattactcaacttacactcacaatggatatctaagaacaataaccgttgtttactcaaca
gctgctttggtggtttagtggtataatgcttcgttgccatcgaagcgacccgggttcgattcccggccgaagcaatgtttttggatttttatccagaat
gaaatgcgtaaataaattctgctgtggttttaggaagataatagtgacaattcagcatcgactcgtccgaagacacctaccaaggtttaaaagta
ggtgtagtacaatgaatgcaccatgaaatgtccttagtatatctttcacctgggttagagaaattatctacttaacaattacaaccttatatgttgtt
acacgatgctacctaaatcaagttagtacaaaagggtgatacaaatccaaaggacgacaggaattcaatgatttattgagtttgaaatggttata
tatttactagaataggtcgcttattcaatagcttatgcggttaagaaaatatccatttaagaagattttgctgttgagctaaaaaggttgtttattagt
aagtctttcacgcatactagaaattcctatcaacttgtaaatagcaactaaaattctaatgagttttgacttttgtaaaaggtactcaccactttacca
ttttccattatattactagttgttggtattattcttatgaatgcgtaataatcttctaacacatacgaaaatgaaataagtgatagatattacttatgg
cattttaaaccaacaaattaatataaagagaaaataaaatactcacaatcatgcttaactgaaaacaccagttctccttcgcttctcagatatcag
taaagggatgatgcactggctcctctgccgataaatacgaatgaagaaacagagttacagagcaatccttctactcaaagttaatgctatttgtta
agcttcttttcacatgagtattaacccttgaatgtgagttataagtgaaaaagagagcattgcaagcggtttatacggacgattacttattgctatg
cctttgttaagtgcttttacattttatttattagccgatgactacgacatgatccttgtttcaatacggaatgacgttgacgtgaaaaaaggagatat
gaaaccggaaaatagaatcttaaaagatagactgttcaacgtaactacagcaaaaccagtttttgcgaaaaggctatcttttcaagaataaatat
acggagttctaatttattataatggttacaactggatactatcgtccatttttttttcaagaacttgtaatttcatttgatttattgaatagtctttgttta
ccgttacctttaaagtaacagaactgcagcaagataaaacagcttgtaaatttttttccatatcaaacgagaaagtgtacataataaaagaataa
acggataaaaatatgaaaaaggagcagcctacagcacttcaaccatagtacaaacgagggtaggtcttcagacgcttaacccaagcttgtaca
aactgcttcttgagtaacccacccaacagagataacatgctacttggttgtacgaggtagcagactatcaatataacgacgattagaaacaagcg
gtaagtgatgtagcgaaattcatcaaaagagcctgaatggtcgatgacagtttcaccttagcaaacctaaagtcattgccattgcgttttcaattcg
cgttcgttggagcttttatggggtttctatttttcgtggtatgagttgagttagtcactctctttcttagaaagtcccacgcagttcttgttcgttgcta
ccaacttggatcattttcgcggttcatttcagacttttagtaatcgttggaacatgtttgttttttttctcttaaaaatgaacgaaaaagagcaaga

aaaacacttcgaagctgtcaaaccagccaagtcttcttgctgggagtctgattgcaacgacagtgatttaccgcaatacagcgatatcgactattc
gtctcatctggacaatttggaaaaaggtcgtttatgtttacgtccaattcgcgctctatcgcatgttgaaaagaaaagtcaagaagcgtccatgaa
tgcttctgaaaattccatcaagtctgtattatggttgattatctgtccagcaaaggttgctaggattccacaggctactgtcaaagtggtaaatgaa
actgctcgacttgtctggtgctgcatttttgcatttgtgcttctttttccttttataaagaagtcaatggcagaatttcttacgtgaaatactcagttggt
tctaggggggtctttttgccgttttggctttctggatttgcatgtttgttgtttcatgtgagttggttgatagatatttgtttgaaatttttactaatggata
atttatagacttgttggatcttttcattctgttactagatcaacttaatctctggattgcttcaattctcggtttcgacacgacgttggaaagaaacga
cttggcgggtgataatcccatcccactgaatacaatcccaaccgagtctcaaaacctatcaaatgaccctaatattcttgcagacgaacaaccatc
ttctgaatgcgttgaacaatttccagaaagacagcagaaaccaagtcaatctaggggcgttgaaagcactttgaatttggaaagcagctgattcc
ttggtttcgtactttatatttttcaacctcttaattcttctttcgatattttaatcggcgaggtgagaaattgaaaggtttattctctctttcatattcagt
gtttttatgttaaagtttcttcatttcaacaaccttttttttccgtttgtttttgcataatttatttattttgtactttgcattgctgatgtcgttaaatacgt
gataatccttgatgctacgatgagatcgtattgactttgaggcaagtgaacgtttacataacatgttagcgaatagattgtcgttatttcactgtcaa
tcctttcgctatgtgatctgtactttagatcgggacgacaactatgagatgacttttccatgtccctcaacgagtatcacttttctttttgattacatctt
gcatctgtgtgatgctccatttcctctgtgcttttaagaaataacattgttacacttttcttcttatttgtttgtactggaattttagatatatgccccttt
ccgttgtattaacatagcattaatgaggtctctgattgatgtcttcagattcttgctatttatcggttttgctgcgtagtgtttccttccattggtagcat
ttcttccattggtacggcagtaaaaagctcaaccatgcaaggaatcttttaaggagaacaaaaagagtagcctacagcaccccggattcccatgt
tgtctccaaccatagtactaacgaggccctcagacgcttaactgcagtgatcggacgggaactggtgttttcgcctaggtgtggccgtagacgagt
ggttttgtaaacatttcttacttgatgtttattgcctcttgcatgatcttaatcgcctaaaatattactaatgaaacgacgctcttttgcttagaaaaga
gagtagaatgaatccattgatttatacgggtacttaatgagaagtatactaataaaggtaattttaaatcacagaggcttgcatctccactatattt
attttaattttctattcattcattcacattaaaacgaagctaaagaccgtccaggatcttctgctaagtcctggttattattcaacttgcataattatat
taataatttagtataatttcgtttatttttgcgagaatcacgttcgggatctgtaattccattaagaagtccttgcaaagataccgtaaacatattga
caaatctaagcgttttgaaacctgccctttccacaatgcagactggtttacaaaagaggaagtcgcgttccaaacaattggcgaaggataccaa
tgaaaagcaaagttcaaaaaattttgcggaagatgtctcaacgaaaacaaatggcggagaaaataaaaaatcctcacaaccaacagtgagtgc
tgagaatcaggatagcgaagaagaagaggaaattcctactcttaatgcagaaattgatgatgagaatggaaacgaacaagagtcattaagtga
ttttagcactccagaattgtccgaggacgattatgaaaatccagaagaagatgaggaagaattggaccgtgagattgatgctggctattcttctga
ctcttccacggaagatgctcctgtaggattatatccatctccgtatgatgataatctctatattgactacgatatagatggaaagaaaatcacgcgc
cctgcgacaccagctgcgcttgattctttgattgccagcattgataaagacaagggatggacgggtatcgttgatcctacgacaggtcagcccgtg
aacttaactactgaagaacttgggttgttgaaacgtcttgcccagtctcaagtacccgatgaagactttgacccgtacccggattatgatgatttctt
cacaaaagacgttcaactcactcccgtttctagtgctcctgaaccaaaaagacggtttgccccttctaaaaatgaggaaaaacgtattttgcagct
tgcttatgctattcgtaaaggtcatattatgactcctgcgcaacgagctgagcaggagaaagagcgtaaatcagagtttgctgatcgtgatttgtg
ggccgatgatgaggaagctaccgtaagtaagcatcttgattatgcaccagcacctaagcttccccctccatcccatgaagagagttataatcctcc
tgaagagtacctcaagaaggattccaagaaatatccttcattgcgtctagtacctgcttataccaatcttatcaaggaacgtttcgaaagatgcttg
gatctttatttagcccctcgtgttcgtcgatctaaactgaatattgacccagaatctcttcttcctaaattgcctagtccttctgaattgcgcccgttcc
ctactcgctgcactaatgtatatattggtcacaagggtcgtgttcgttgtatttctgcacataaggacggtatttggttggctagtggcggtgacgat
ggcgttttacgagtttgggaaattcttacgggtcgttgcgtttggaagtgtgccttggatggtttcggaaatgtccaaaatgccgagtctgatacag
aagatactgaaaagactaacaagtcttctatcattcaatgccttgcttggggtccgctttccgaggtacctgtcttggccgttggtgttgacgagact
ctctatttcattactcctcctcttttctctgctgagcaaatggaaaatagtaaggaacacttcacttcgaacccttatcaagaatccagtgctgtttgg
cgtagaggtcctaagaaatcattgaatctgaatggtgccatcgttcatgcaaccgtcagtacttcttactctatcaagtctttgtcctggcatcgccg
tggtgattatattgctacatgttctccgactgcatctggtcgtgctgtacttattcatcagctctcacgtggggctagccagtccccattctcgaaatc
ccgtggttctgttcaatctgtcgctttccatccgactcaaccctatcttttagtggctactcaacgttatgttcgcatatacaaccttgtcaaacaaga
acttgtgaagacacttttggcaggcgtgaaatggatttcaagtatcagtgtgcatcctagtggtgatcatgtcatcatcgggtcttatgataaaaga
ctttgttggtttgacttggatctatcttctaagccttacaagacacttcgttatcatactcgtgctcttcgtgatgtttcttatcatcccacgttacctttg
ttctgttccgcctcagacgatggtgatgtccaagtctttcacggacgtgtttacaacgacttgcttgctagtcctttaattgttcctctcaaaattttac
gcaatcataaagttgttgataatgttggtgttctttcaagtagctggcatcctcgcgaggcctggttattcacttctggcgctagtggtgaaattaga
atgtggacttaatttgaacttggtaaagcgtgagatgaatgcttacaatttttactttggctatagggttcttaagttttgtttgacgaatttttttaaa
atacttagattaaaactggcattattggtttagatgagttaactgggatatttaataaggatttttggtctatttcaagtaacagcttacatatacac
gacttttacagttttcatgatcataaacaaaaaaattttcttatttttaacgtaaataagtaaataaaagtcataaaccaaaggaaatagaatga
catagcttataatatttgttaaaggagatgaccaaccaaatgacaaagaaaaagaatgttgaggtagagaacggtggaattccaaattctgcaa
gggccttattagtgagtcgactgtaaatccatgaactagaatcaaacttcattgtaaattgaacttgacagatattgctttacacgaacggcaaat

cggagtgtcttcaatgataaaataaccttcatcaccaagtaaacgattacaaacaccgcaattccaacaatcgtggtgatattcaccatcaatccc
gttaacacttactcctaagataggctttctgcatttcttgcacttgacggcatacttgttatcataacaatcttgacaccaatatagatcatcgcgaa
atatgcaagggctgtttccccgaaagttttctgaacaaccagcacaaaaatggtgattctcatgaaaccagtcattaccaatatgaatggctcgat
cttctataggtgtcgtacagtacttacagcggggactgaattgctcatgataatccaaatggcaataaaagttgtcatcgcggaaaaaaaaacct
acatgctctaagttttgagagcaagtagcacatctaaagcaagttggatgcattttcttatttgcggcagtaatgatacgaccagcacgaagggat
aaaccacaggcataacaagacttttctgaatttgagcgatgaaggtgggatctatttgcaggaccagagcaagaaaactgtgcgggaggcatgg
gtaaaatacgattgaattgtttggaagctgagaaaggtccagatgcatggtcctcctcgcttgttgtgtcttgctggggttcaaaactgggagttttc
atttccgtatgatgagcagatactataggaagctgtttggtagaaggcaaccttctagtaaatggctgtgaatgatctttattcgaaaagtaagag
ttgaatccataatgctgaggatgttgatcaacgtacagttccggctcaaatctggaagagctcccgtttgtgtctgattctatagcatctccttgctc
aacgtcggggacagaagatgatgtataaggaggcagatgacgatcattataagcgataggaggggggagggcgttgattaaagtccaagttctct
ggaagagcaaagcgaacccggtgttgtttactaggagatgaccgatccaattgaggcgtagtagatatagagctcgtcggtttatttgtaaatag
aatactctgagtatctacaggaatttccgactgcttcttagcgcattcgcttccaacagagggacgaccagaaatagacatcctagataatgacgg
agagttatcagaagacgtagtacctggggcagcccgaggacctgtcaatcgacgttcaaacctacatttattagtatgatggaaatcaaacaaa
aaaaagttacctcggtaagccaacaacagaattttgcatgtgaaaagttgtttatagagaagaagaaaagataggtatagtttacagtctaaaa
ctattcaaactataacgtagcaaaaagggtgatttataaagtaccagttccttcgttgtctcaaaccacacactcgatataaaacaaagcgtttag
attctatgcatccaatttcaaaattaagtagatttctatgttcttatagatgcaaaacgcgacgtcgaaaatccaaaacaaacggtagagggcaa
gttgtttaataacgataacgaagtctttgcggaagaatttgtaaacaatacaggagttgctatggaaacactgtttcaagggccaatggtcattgc
attttgcgttataccagtttaaaatattttcaaaactcccgtatagacggttaagcaaacctagtgatctcaacagtaaagttgtgcttgctactatg
ctttttaacgtaaaataacataattacggtaaatgtatcaataataaaaaatttgatttactcaggttcaggccttctttgggtaattcatgtgcggg
attctctttgcactgtcacggagtgaaattgagggactctcagcttcatatgtaccatgtcttcgtgagcgcatttgtgcccgaggtcctgacgcgtt
tggaaagtttaaacataaagtcgaaggatggaacttggaatatgaatctagtgttttacacttgcgaggaccatgtgataatccaactaaccaac
cgcatgtggatgaccacggtaacgtattatgctggaatggtgaaatatggcagatggacggtgaagaaggatttgattcattggagtgttgtagt
gaaaacgatggctcaaagctttttcgaatattaaaagagaatgatcataatattgaaggtgttctgcgctccattcaaggccctttgcttttgttta
ctatcaggtacgaaccaatgcagcagcatttgattaccctaaagaggtgttgctaacatatttaacattagagttctacaagcacattgtggtttgg
aagggatcgtcttggaaggcgttcattgctttatcatcaagatcaagaacgttttgtgcttgccagcgttagtcatggtaaaaactttcaagagctg
ccacctgggttttacgcattcaagctaaaagacaatcatccttcgtgtcttgctcaatccctttcttctacattcataccttccaattgtcacccttga
gcatagatgtttccactttctcagatatgaaaaatccagtcgatactttctatgctcagttatccgagtctcttaaagatagggtccttactatacca
aataataatagtccacaaacggaaagtccaattcctcgcttggcagtgctttactcgggtggtgtcgactgcggagtaatagcacgcatgattcat
gatattattccttcagctgaaccgatcgacttaataaatgttgctttcgaaaatccaagattcatggatactttcgcagtcgctgacgaagatggtt
gttccgccccttttaccagatccttacaacgcatgtcctgatagacaaaccggtttacaaggatggaaagaattaatgacaacgtgcccgaaccga
gtgtggaattttattgctgtaaacgttccctacactgaggcttgtaaacaaaaggatctagttacaagtctgatataccccaatgattcaatcatgg
atttctctataggcttggctttttactttgcctccaaaggagaaggaatattattacggtcgcctgatgatttacaaaactgttccacatgcccatcat
ataaaacttctgccaaggtattatttagcggtttaggagctgacgaacaactaggcggatacatgcgacatcttagagccttcgaaagaaagggt
atggaaggacttgatcaggaactgaagctagacatcgaacgaattcctcatagaaatcttggccgtgatgatagaattatgtcaaaccaaggaa
aagaagtacgatacccctttttggatgagagacttatggcactattaagtaaaatgcctacttcctcaaaaatgcgtttagatttattaggaggtga
taagcttatattacgggaattggctagaaaattacaaagtcctttagttggtcaagagaaaaaacgtgccattcaatttggctcaaaagctgctaa
aatggaatcaggaactggccgtacctcgggaaaaaagaaattgcaatctattaattcagaagttttgtaaatcatatccttaacctatgtaaaaca
ataacgttttagcgcaactcgtaaattcgtaacaacaacatcaatatttagctcatttccaacaaagaatcaatagaagaagttaatcttccttctt
gcgcattaagtacaacttctataacttcactgtcaaaagccgggaacattgcctgaagtgcggtaatcgcctctgttctttcctttgaccgtatccttt
ctacttctactgtttccagtgaagcatttgttgcctcacgaagagcatcggttgggagaacgccactttcaggttctgtatcaggaagtcttgacctt
ggcaccatagctgaagatgaggaataagtacgagaaacttttgtagggtggccttttctcccgagctataatagggatcatcttcactttcttgttgat
ccttgttgcttataccaccagacaaggttttgagccaggattccggtacgaatggtagagatcttgacgttgatcggggacgattcaatgtcccatc
ctgcttcatattttcatcttcaatctgtaaagtcttcataccttgttgaataccgggttgagtctcctttgacatttgcgaactgtcttgggtattcgatg
aaacagaaggtgtattctctctctcttttattgtttttgactccatttttttttaatgatttctcaatttccacattgaactcttcttcggaaatagttaatg
agtttgtatccatagtctgaataaaggacatggctcccataagggtagataagtagtataatacttcgccagagagtttttcaggagagcgaaatc
tctggatatactggatatttgatacaaggtgttctggatgagctttcagcagaacaaaaattaaaaccggaacaaacgcatcggctgattcttcct
tgacagcatttcgtaaataactataaatcactttacaacaattcattaagcatataattttgtcccgaggagcatgatagtcattaatacgtcgtag
ttcatctgcggcaagccggaaaaatttagaactagattttgccctttgatatccaaatgttcctctcgaacccactgaaataattccattttctgag

ataaaatatgatcttcttcaacatcatcagagtgttcgctgctcaaaggcataccggtcttggcaatttccggcgaaaataatctagcgtagagtcg
attggagaccagcttttccataccttcctttgcattatcaatttccgcctgtgatccggaagcccatggttcgtattgttcaatcttctctccaatgaag
gccaaaaagtcttggatcagcttcacttgataactaacagaccatcttcgcttcataaactctgaaagaaagcttttcaaatactttgcgactggtt
cagcaggacttgaacgaagctgctctagaaatcgatgaaaatcaaaaactggttcttctacttcattatcattgtaaatatgggacgtggttggca
catcctctatagcatcactatgtgcttcttgccgattatgagtatcttctttctctcctgatgtattggtaacctttttctttctcgtgatcgtctgcgttgc
ttttagaatatgcttctgagtcgtgatttttgctatgttgctcataagcacatctttggacatctaaattatcatccaaattgattagtaacttttcctcg
ccatcctgaaaccccttattctgctcgttcactttgctacttgttgattctgcattcgacgagccgttatccatgatacttttcaaaaaagtttcttgaa
gataaatttaaatcattctattaatgtcgacttaattctgacagatttataatataacagaattcagtgatgatggtaaggtaaaatctggcgatga
ccaaagcaacgtattatactggggaggcagtaagtaatttacatatataatgggatgtttaccaacaaatttgatagaaactcaataaatgtctat
ttatataaaaagtaacttttatattctggttaataactattagaaggacgcttcaaagcgttgtatcctatgtttacattctattcttgattctttagat
ctcattttattaagatttagtagaaaaactaatgtcaaagacacaaagagcggcaataaataaataaaaaaaaaataaaaaaacatcaagaga
ttataacattttgaaacaattcgaatttaattataaagagcagttcttgctttttcaaaagcagtaatactcttctggctcaatctagggttggcaac
aaaccatataggaattaataaggcgccagcaaatccagtagcgacactggtcaatatttttttgaacatagcagtaagctttgataattgcctccct
ggtatcagtgcctctggggtaactgactgtttgttgttttagatcttcgaaaatagaagatgccttgtcttttgtactttcaggaagcagctgttcaag
ttgtttgggcataacattattccagatggcactagaaattgcacttccaatggcaccaccaatgggagtgattgtaaggactaaggctgtaacaat
agcaaaatgctctcttttaaccactgtttgaacagaaacggttataagattggcaaaaataccaccaccgataccgacgaagagttgagtcatca
caaggtaaccacgattatactcttctcctctataacggatcatcaagccttgaccaagtatatagatgggaacagcaatgaggaagtaaagttta
aagcgcttatgaaaacgaataataattcccaagataaagcttgtaacacacgaagtcaaagaatacgtgtaggcgatgtaagtagcagcacga
acagaagtatagtgaacaacttgtaagaaacttgagtagtaattgtcccagcaataaaaagtgacatagaaaagtaatgaaataacgcaagca
gcaccaatggtgggttcacgcatcaagttgaaaggtattgcagggaagctagcaacataaagttcatacaagatggaagcaatgatacaaacg
ccgccgataacaatcatgactatatactttgcgtcgctccacttgctattgtcggagccggccaaagagattgacaacaagaagagagaaaatcc
ggctgtcataaggatgagaccaataatatcgagtttcttgaaaagactaatgatatttatggttaaagtatccttaaaagcacctttttctccaacct
ttatattgatggtaggcatatacgacaatgaagggcagagcgcaaactgggaggagaatacaccacattgcaattccccatctccatctatttgg
catggtttgactgattgggggaccgacccaaacggttacgacaaagggcagagaggatataccgattacaagagaacgattggctgtacttgaa
gaatctgccaaaaaaatggtcaagatgagttcaagacctgtatagccagcattgtaaagaatactaccgccagcgtacgtttgaacattcttgga
tgtagcgataacgatgataccaacgacgtagagaagaagcgcaaagcagaaagcctccaagcggccaaaaacatccgaaattcgagccaaag
gtggtttgatgaccgcactgatgatattgttagcggtaccgatggtggctagtaaagaatgaccttggaaggatgaagttgcgtaagtagacaaa
ctagtgtaactcatggactgaaaactaagtacgaagaacatgaggaaaacggaaaagtaggaaaaataaaaggatgcagtggaccagctatc
gacgaggtattctgctttaacaataccagccagctcagattcaggattaaaagtaggcacaaggtcaacttggtgatatttttcatctttattgtcg
aaatgggtatcaaatccatcaactggctgaacagtctcttcatgaatgtttttctccagttgatcctctggagatgtattttcggatgaccgtttgcca
aacaaaggaggaaagttaatctgtcgcaagcgcatcataaaacaaacgattaggaaacgagatttattaattaagggagattactgatacaaa
agatggtaaaacgaacaatttaagatgcacacggcaaagaggaaataacttgctatgacaatagcagtttttgtggtcgaaaaaaaaaattcaa
gaatagaaaaaatgacagacaattacgttcattaacaactctttccaaaaacaagataataaataacacactctgtacaacagacgcttgatctg
ataagagtttcaggcctttatataatttggaggaaggagttgatgatatatttgtaaataaggctcgtaggcttatgcttcatagttatcagatgttg
tgtgacggctttaagcaaagtcagataataaattttgtccggaatgacatcagtgacttttttatggtgcagaaaacgacggtctgagaaatatat
gtaaacaaacaaaaaagaaagcgtaaatatggaaaacggttaacagaagactcagtgattgcatgaagtaatggaatttagagacagaaagt
tttgagattcactgctcgtcttcatggggctaaaaaagtgttacccctttttcgtacacgttcccttaaagtaagaactaagtctattttgtttggtaat
tagggaccatagatattctctttttagttatggtatccaagatcattgttaacaaacaatatacttgggtaggatgattcgagacttgaaatcatctg
tctgtctgtgccagtcttcacactcttatggtcttattgtcttggggatatataagattattagattcctttgactagaggaaagaaactttaaatgag
aaaatggattatccaagaaggcaggcatgtctcaaaacataatccaaatgtttggctgggcggttggattaacaaaacaatggtaatagcgaatt
ctttggaaaaagaaatacaagagagaagaaaattaggaaagaaaagaagaagaataaggaaaaaaagagagaagtccacagcgttccgga
ttttctattatctgcaaccatagtatcaacgaggcgaaagacactcagacacttatcactcatcacttggccgcaatgatcagacggaaatcaagt
attcctgtctacggatggtggtagcgactttgtttttgtgatattcttctcgacgtttcaatttcgggtatttttcatgagtctgtaaaagacagagac
atgaattgataatgttgttttcattcggttggaggaatatgcatgccaagcttaacaatcatgaattaccatggctatgaaaacagtcgtaagtgta
ggtgccaaacagctttatgtgaggaataattcagacgaatagagacggatgaaggaaaagaaaaatcaatttctttctttacatttttgcgcactc
gatttatcttaatagagaacggaaaaacagtggaaccatggtattataattggagaatggacctaggatcaagaacaatgctgttgcgcatcgat
caaaaaccatgatgaaaaggctggcaaacaaaggttcatacataaacttccatttttatcaacctggaggatgtaaggatgagccgtagacaaag
tccccgctggaaagcatccctatgattgttatttttctttttttcttcatgaaatatgtgtttatatatttaatagagaaaccttctaatgagaagctaaa

aaattcgcagtgtttcatcgtgctttagattctggtctttctaaagacaaaacctgtttaaaatttttcttacatttccgtccaaataaaatctttgaatt
gtataactttctgcttgtcctgcttgtgttttctacttggctccttgtctaacttttacctcacgtactagtcctctaccaaatatcccaaatcgaattctt
tccataaatcctcttttattgtttattcaaccattcttaaagcattgtaaagttaaaagaaaatggccaagaaacaaaaggctcggtacgtttgtgc
aatcgtgtaaattggcattcgtttgctaatgctcttccatttagtatgctgatcaagcttctttcctcggctggaactggatccttttatgtaaaatcaa
gaccacgcacggctccaaagcttgcttttctcaaatacgatccaaagtaagtacattgaacttgtctgctcctaccgattcaagcgctgaccaatgt
ttgtaggattcagagacgtgtcttatttgaagagactaaaatgaaataattctttgccgccgttactggatggactctgttacttttttctctatacatt
cctttctccttttttggcagttatccatgtcttccatgaaccgtttgctactctagctgttcatttaaattataacgtttattgaatccatatatacttgtat
attcctttcattatgccttttttgaatatatcttgctttttttttcgaaaccttggaaggcttattcaacacacttacttttctacatgactgcatcttttga
ggtcaggtttacctttcattgaagtggcgcttagaaaacatacctttttgtttgttttggctttccagtcacttaatttttgaaactcttaagccccaa
aagttatttgacctcaatctactcaacctactcaatatatactttttcttgatttgaagtctgcatagtacggtgtttgtcctaaaactctctgcgcttaa
gacgcagagttattcagggaaacttgtagttgtgatcaaacaattgtccatatttttaaggaacgattcttaaatgcttagctctgttcgtacggtat
ttacgaaataatgaaatgtaagtagatttctaactgtgattttcaaacaactctcgtttttcgaattactacgaaaattatgagtgattctttccttaa
ccacttgtatccccacatctgaatttaaaaaaataaatttaaaaacgaataaaatatcaattgcttctatatagtatcgtttgatatttgtaaaacgt
gcaaaaccctcgactagcattctcatgtctaccttccccataccacacctttcttcagattggtgaaaaatgccgcagaaaacatcgctggacgaa
ttacaatggaaagaggtgactcttcctgatcgcttagatgactatgagggtcttctggacttggaagaaatcgagggcgttgatgtacaatacaag
aacaaaggaggaaatttaaaggaagttacttatgaagtatgtagtccttattttgctgtattttgagtttaatgactaacaattagcttgctgatcca
tcaaagaagccaaagaaagagaagcgtaaaaaggctgacgataaagctagtacgaaaggtgttaaaaagcccaaatcggactcctctgaaaa
ggaaactccttcttccgaagagcgaattgacgagggaaacgaatttgccgcccttgcttcaaatgatgaaagtttagagaaaaatgttgatgtctc
agcttggtcgaaatggcatctctctcctgaaatgctggggtcattgtctcgcattggtttttctactcccactcccattcagtcacttgttgtcccaga
agcaactgctggaaaagatatcgtgggtaaggccgcaaccggttctggtaaaagtttggcttttgcgattcccattatggagcattgtttgaacgtt
ttaaataccaagcaagttcaagctcttgtaatagctcctactagagagttggctcatcaactattggaacattttgaaaaggtcaaaccagattca
aatctacgtatcatggctattactggtggtcttgccgttcaaaaacaacagcgcttactcagtaagcatcctcacatagtgattgccactccaggga
gattgtggtctgtaatcaatgataacaatttaacagaaagttttaaaaaaattaaggttcttgtgctcgacgaggccgatcgccttttacagaaaa
gccacttcgaagatttgcagaaacttatagacgtattgggaaacccaaaacatacaaatcgacaaacattaatcttttctgctaccttggatgaga
atcttcagcagagattgagcaaaaaagttcaaagtgacacctcatctgaggaagcaagccctttggtaagtgctacaaatttgcttaatcaatga
atgatactaatattcgtatagaaaatttactgaaacaggtaaaattcttgggtgagcctacgattctcgatgcagatccagaaacaacagtggctt
ctcgtattcttgaaggtttactagaatgtgctcctaaggataaagatttacatttatactatttacttttacgatatcctgggaaaactatggtctttg
ctaatggcatcgacgacatcaaacgaatctctcctttcttgaatgagttggaaattaatgcttatccgctacatgctcaattagaccagaagaaac
gcatgcagtctttggaaaggtattctattgaataagaaaatcagcaattggctaactgaaacatagattcaaaaaggaccctaaaggtgtattgg
tttgtacagacgttgcagccagaggtattgatgtaccaagtgtttctcatgttgttcactatcacgtacctcatactgcagatatgtatattcatcgta
gtggtcgtactgcccgtgcaaatgaagacggtgtttctatattgatgtgcagtccgaaagagctgtcgcaatttaagcgtcttcttttcaaactaaa
acgcagattagatgaatttcctagctttcctattgatatgactcttcttggagttttgaaacctcgagtcgaattatcacacaaaattgctgatcttac
tcgtaaggccggaaagttaggaagagaagaagcttggctaaaagctgctgccgaagagttgggtgttgaaaattcagaggaagaagatctcga
caatccaaagtaagttttttttttttttttttaatcattcttgctgactattagacaatcttctcaaagtagaagaaaccagcaagtcgctcaatttcgtt
cagaacttaactacttattgcgtcaacggattcagactggtttctccggaaaatatttaaccagtggtcttacaaacatggcagataagttattaaa
cggacagcatcatgaaaatattcttggaacagatcctgtcactgctttggatgttttaagaaagaagggaaagaaacaatcccaaaaaaaataa
tacattcctgattttggtttttggtacgggtttttttttaatatgatttggtttataggcgattagatgtgcattatcctaatagacttcttgcatagccg
gaaaatgttatagaatttttgtaaaagacatgataaaagttattttggatgaacgggatacgttgctttggagcctctagaagctatagatataata
ggtaaatttctaaacattaatatttaacattgctggagtaaaaaattaggcatggaaactatcatcgaagtatgctaaaactgaagccacatttga
ttgggcatatgaaataaataaataaaaataaactgaatgtaattaaactcccaaaaattattgtcataatcacagttttaactcattgagtattcga
ctggccaaggtcttgtattgccaagagtttccactgatacggtgaaatgaaacacctctcaacgataaaattggtactttcacaatatatatctcaa
acataaggactgaagataccggttcttcggaagtccctacttgtacagtatccggtacatatccgtatgattctgttgaaaagcttgaaccaccgg
agggaagacgacgagattgattattatttgctttcgcaggtgtagtaagaagtgtattaggaacattaccctgaggtctgtatatacaggaataac
caccttaatttccttatactcaatatctaacagttccattacgcgaattaagtcgcgctgtatagtttccgtatttttttgtagaggtagttgaaacact
aaacaagcccttcaagaatacaggtttaattggatccacttttttcttgcgattttgcttcagcatgcttaccaattggttcacccattgtatcactcaa
aacttgtttctgcttaaaagtggcatcggcaattttgccacgacctaaggatgcacctctcggattcaataacctgttgtgttgtacagctggaggt
acaccactggtcaaagtgctatcattgacgggtgaatctaaagctttgtcaaccccagcatatcttccttcacgaacagaagtagagcgtcctata
tttccagaatttaatactttatttttgtaagaaatgggaggtttagagctcactttagttcgaggaacaaccggtgattgagtagcttcaaggggtg

cactaatctgaagagtagagctagaagatcgattagaactggaagatcggctttgtttacgacgactagaaaatctccgaaatatacttgatgac
ttcttctccaatgtagagggagaaggtaagtgtgattgtgtctcaggagaaggcttacctcgcacaagagataactttctcgttatacgagacaga
tcatcatcattaggttcatttgctttcgtaattacaggattgtcggagatttccggcataggaggaagcgatcgactaaagctttgtgtctgtattgg
tgaagatggaacactggagaccggggttttcacgaatctattccaagttccacccctatcgtattgttttctttctaaaacgagatagtatatcgata
acaaaggatgaaaagcatcgtaaacatttgaacttatagaaagagaaggtaaaataggattctcgatgtcttgcgcagcatgccggatccgaaa
ttcaaaaaaagtcttctttttatcagcagatatagggccagagtaaaaaccggttttagctaacgattgataagcctcgctactgataaccttagtt
agctcacgatttattttctccggtggcccaaaatcaaaaccgttcatttccttgattatggattggtccaacggtaaagtaataggtgaccgttctgg
agcgaaggacggcataggaccatcataattacgattcatccaaggatgattaagtatctcatctaaactggcgcgtttcaaaggatcagtaacta
gcattcgggaaagtaaacttttacagtcaccgctaagatacgacggatattcgactgtacccttttttattttagcatgcaatgctgacatattctga
tcgtcaaaaggtactttcccgcaaacgagaacgtatagcacgataccaaaactccaaatgtcgacttcaggtccaatataaggttgagcgttcaa
gagctctggagcagcaaaatataaagaaccacagaaagttcgtaatctggactggcgcatgtacaaattggaaagaccaaaatcaattatttttt
atatcaccgtttttcgaaataagtatgttttctatttttaaatcgcgatgaacgatagaattatggtgtaagtatttcaatgcacttccaatttggcgg
acgaatttacgtgcttgcttttccttttagtttgccatgcgatataatatagtcaagcatttgaccaccatcgacgaattcaaaggcaatgtaataatg
gctgcttgtgatgtaaacgtcccttgcttcacatatatatggatgtcgcagcagagttgacaaagcggcttcgcgaacggtgcgaatttctctgtttt
tttcagactgagcagcctttaaagtctcttgactggggatctttaatttctgactatcaggattctgtcgtgtaacgatctttatggccacttgctcccc
agtttttatatgatgtgcgactttcacttttcccatacttccagcaccgatggttttaccaagcacatagttcccaataaccttcctccgttcccgagg
tttatcatctgagttgagaggactgctagtagcaggaacacggagaccatgttctcttgagcgattaggagacgtaggtaagggtttgcgagctg
atgcagagcgcttaggacctagcgccgatgaggaaatatgaggagaaaatgttgaaccaacagggtctacggatgatttgggatgtgtctgatg
agatggagattgcatgaaggcatcaattagattaggatgacgattgggaggatcggagattttaattttcggtaaagcattcatcgctgcggctct
tttggagctaacggcgggaaccccatgaatatgattatccatcgtaaacaaccgtttatatgtaagacaaaaagattgaaacgaggcgtagtatg
tgaacaatgaaataggaaacggaaaaccaggaaacaatgaaaaaaaaaagccaatttttccttttatgaaaattaggatttgagaacaataatt
agtaagtaaagccacttaaacggaattatagttctacacaaggaacgaaaaacaatgctgatgctgagtgaataaagaatcacaaaaaaataa
ataaaacaatgtaacaacgcagaccagaatctatataatattcagacaaaattggaccagcaaggaaagtcactgttgaaaagagaaaaatat
taaacgtagaagaaccaactgatgatcaacggactgcaatgcagttttcagaaaatcgacagatttgcagggtggaaaaggaaagtagtgaaa
agaccactcagaaaaaaaaaaaaatatcaaggatcacttttacaggccacaaacggaatgattgcgcatgtcaatgatcactgtagaacgacg
gtttgttagctgtcaacaaatccacaatcaaattattgattttcaagcatatgaaacaggttcaacgcttgtaatgattatatattacaaatagtata
aaataataccctttaggatatgcaaatagtttattttaactaaagaattgctgttttccgggttgaaggaggtgtgtggtgaagggccgaaacgaa
tctcaagatttagaaatcgagaagataattttatgattacgttatctggggaaatagtaaacaaagcgaaaaatcaaagatttaatagagaaga
aatagaatactgctaataaaatctaatgaaagtaaattcctctgtaatgaacgagaaatgctttttttgataggaataagagctacctttatagac
ttattaagaatggtgtgtggaatgtttcgaagctatttcactgcgtactagaaaagtcgtttaaatcactatttaattaagaactctacaagagaaa
attggactgcttcacccatggcttgcgtgaacttaaaaccaatagaatgtctcttgtatgcccgtcttttcgtacacaattaatcgcagttctccttgt
ttaattccataaataaacaattgctttcaagagtcttttgtcttttgtctttgttctttttttttttctttttttgcttcattccatttccttttatttactttac
ataatactgattaaatgtgttcgtaacgcgtcataatttctttttaacgaaattatagggtgattcagcgtggaaggaataccttagctatatcgtca
agaaacgttcttaccacaaacaaaagcgtaaaaacgcacttgttcagctttctatgcatgtgcaatattcatttctaacaggataataacataggg
aatatataggggtatatttgcgcttgcatcagttgaaactgttcttttcttacctatttattctatttttcttcgctttcttccaatagtttatttttttatttt
gttttatttctatttttcttttttgagattttttgacatcgcccggtgaattcaatatagtacacatagtccctccttctatttcttgcttctttattgaatact
catatatagatatacatatatatcatgaagatgatgcttctttctatcgtactcctttctttcgcttcactcgttcttgcttctcagcctcagcaaaactt
tttgcaattgcattctatcaattatgccatccctctccaatggaaatggcttggtagtgtaaacaccgatcgaaattccgtttatttgacggataaga
gttccaatagtggcgctgaccggtatggtgccctttgggctaatactcctctttcggatgttagctggcgaatgcaaacatcctatgtcgcgcaagc
cagtgagcaagaagcagtaaaatttggaacttggtacactagtacacctagttcagagggccctatatatggatcttctgatggatgggacggcc
ttttaatttcacaagaactagatccgaccgggaaactcattattcgtgctgttttgaatgataaatcgatttctatggctcaattctctgatccagatc
tgctagcttttgctaaatgcacctttgagggaatgtctaataagctgattctagccgatttggcttatagtgagcaagatggtctttccttgactgtaa
accaacagacatgtttctccacgaaggaagttttgttgcctaaaggctattaccttggcgtctcctcggcaacttcctctatgaaagaaagcattgc
cttgtccaacattaatgtattggattctggtcactttatcactaatcaacccctttccccaacctgaacaacaagaggaacgccaagaagcacctgt
cgtccaaatgcattccggatccaatggcgatggagaatcacaaactgttcttgccttacaagctgaagttcaaaagttgtcttctgatgtgagctct
ttaacccaacgcttgagtagtctccatgtcacgacatccaacatgttggatcgtgtaaacagtctttcaagcaatcaagtgtctagcgaaaggtttc
aggaacttgaagattatattaaacatacgttatcttcccactcttctaaatcagaaatcgtctctaaccgtctgactaaatttgaacaggaccttga
aaaatatatcacgaagtctacttcacatgttaatttcaccaacgtcctcatcgttctcattcttggtgttattgtctcgtatggagttgtaattgctcgc

cgcgaacgacgtcgtcacaagtacctttagattcgtggaacaaagcaaacatgtatatatgaataaatcttacggtacctttccttttctttaaatca
taacttttcactatgtcggttggtaaaaccttattaaacgatcatacattcattacctgttatttacaagcacccttctccactacacacgtttgttact
gcctataaaataatcatctattaagcatcaaagcatcatagaacaaaaagcatttttattacgaccattaatacgccctatttccaaattcattgca
tttaaaggaatccaatgcggttagcgacgtcgagagcatcggcttcagcagagagcttaacgaatgccttttggtaccattgggacgaaccata
gtattgatcttgacagtgtcaacatcatacaacttcttgacagcactcttgattgtgtgcttgttagctctcatatgaacgcaaaagacaagggtatt
atcgtcctcaatcttcttcatggcagactcggagttgatagggttaaccatgatcttgaactcgtcaagacgaggagcgtgagcaacactcttacg
ggcatacttgggtttgcgagaaagctgaagagtcttaggtctgacagacagttagtactcttattgaaatgaaaaatttaaaggaagtatagtatt
ccaacacagtctcgaatagtcaaattcatcctgacccaacttggaatggaatctctttcagtaatttttcagctaccaactgtacttacctacggaa
ggtcgtagaagtacgaaccttacgagcaaccttgttgtgaatgccctttgaacggccttttgtgctccttgtgctttgccaacgctcattttagactc
tggtaaacacactattcagtcttggaaatttcattaccgtcgttactctttttaaaaacagtcactacccctaccctagggagaaactaacgagctt
ttcgttccattgcacaaaaccaaatgttttagccttcgcttatatcgccacccatcgctgtcttcactgattttgatttataacaagggtagcacgcaa
acatcaaacgtatccttctccattcacattttgtcgaaccgatcctttcataagaggattatcgggtgaatttttgaaataagcttaggttttttccctt
ttggaatttcctgagagctgtttggataaaatacagcaaatcagcaaaaatcttgaatttttgaaattttcgttgcttatatacttgagcatccatttt
acattcttttatattggctgtgaatagatttaaaagtacattcttttttcttatattaaaaaaaccgaaggtttgtattcgtttggtcaaaggatgagcg
ccaattttgagaaaattgctcatgtcacccgaggcatgctgaaggacccttcaaaaaaatacaaggcttttaagggtgtgcatttgcctaaccgtc
aatggcccggtcgtgtaatttccaaggctccccgctggctttccaccgatttgcgtgacggtaatcaggctttgcctgatcccatgaatggcgagga
aaagctgaagtactttaagcttctttgcaaccttggttttaaggaaattgaagttggatttcccagtgcttcccagacagatttcgctttcgtccgcc
atttagttgaaactcctggtttaattcctgaggacgtcactatctctgctttgtctccatctcgcgaacatttgatccttcgcacgattgaggctcttcg
aggcacgaagaacgctactttgcatttatacaatgcagtctctccattgttccgtgatgtcgttttccgcaattccaagcaagaaactttggagcttg
cgaagaagggtgctagagttgtcactgccgctacaaaacacgctgcggagtccaccccaaccaattggggattccagtattcacctgaaacgttt
tcggatgcagaacccgacttctctctagaagtttgtgaggctgttaagtccatctggagacctacttccgctcaacctattatcttcaatttacctgct
actgtcgaaatgtctacccctaatacatatgctgacttaattgagtatttctctactcaaatcagcgagcgtgaaaaggtttgtgtgtctcttcaccct
cataacgaccgcggtactgctgtagctgctgctgaactcggtcaattagctggtgccgaccgtgttgaaggttgcttgtttggcaacggtgaacgta
ctggtaatgttgacttggtcactttggctttcaatttgtatacccagggtatttcgccaaacttggacttttccaagctagacgaagttattcgcatca
cggaagcctgcaacaagatcaatgttcacccccgtcatccttacgctggtaaccttgttttcaccgcgttctccggctctcaccaagacgccatttcc
aagggtttgaaggcttatgatgatcgtaagaacgtcgaccctacttggaaggtaccatacttacctttggatccccatgacgtgaactctgagtat
gcagctatcatccgtgtcaattctcaatccggcaagggtggtgtcgcttatttgctgaagaccaaccgtggtcttgacttgcctcgtgccttgcaggt
tgagttcggtgcagtagtcaaggattatagtgataacaagggtaaggagcttacgattggtgaaatcagcgacttgttcaacactacttacttcctt
gaattccccggtcgcttctggttggatgactacactttgagtagtaatggccctcgaagcaagtctatcagttgcattgttgatgttaagggcagaa
atgctggtcgctgtgtaattgaaggcagtggcaatggccctatgtctgcccttgttgatgctttgcgtcgtcaatttaatattgtctttgacattggac
aatactcggaacacgctattggctcaggaaatgccgtcaaggctgcttcttatgttgaagtcaaagcaaacaaccgctccttctggggtgtcggta
ttgatgacgacgttacttcctcgggtttgaaggctgtgatgtcggccgttagtcgtgcggctacggaagctgcaaagtaaaccgagccttctgtac
atttctggaacaataactaacaataactaattaatatacatttcttaaactggaatatcgatttctataatttaattcaaaactctatggaagttttcg
tgtgcatatgattttgccgcagcaacaagaagagtatggcaacatgggagcttcaaaatataatgaaggaggataaggtcgattcttatctaatttt
atagtttttacttctttatttaatttttttttattacttatttttatattgctttgctcaaaaaaaagttaataggaaggtggagtgatcagtgtgctaat
gtgaatagacaatgacaatcaaacaaaaagttgacaaagtattaggtgatgggtaaatttgacaacatcgattttctcacgttgaatagtaggtt
gtagaacgctagagacgatttgttgtaaactcgatctttcatagcgaacgagagtaaaaacggtaggaagtgattgcgtcgattgaaaattgtctt
caattgtatgtatatgtcttcatttatccggaaattaactgaaaattgatgtgacctgagtttcggagtagcaggatcctttgccgatccttactgac
gttttagttaccgcctcgcttaatccctttatttttttcccaccatggacgaaggtaaacagagtagagggttaggtaggtccaaactatcctagaac
acaccactattctagcatgacagggagcgcaatggctggtccaacccccgaaactcagtctcagagaacattaagaaatgtaagttgaaataga
gataaataagtttgttcggaaatgctacgatgggcttgcgaatgtacatttggttttgtgagaaagaaagagtagagtgggattagaagaagatg
caatttctgaattataaagatactaacaaagtacaatgattagattccaagtatttctgctggatcgtttctgactatgcctacgcaatccagagga
cgacgtcgttttcgatccaaatcatttgttggacgtgctgctcagaaggcagttcaaaaaagtaaacaaaggacatggattatcccgctaatcctt
cttactatctgcatcggatggtatttacttgatccgactggaagtccggtgcggtatggtattttcttaagttaccctgtgccgggcacagatcccgt
agaatatgcaaaaggccctttagactttgtgttttgtatattttacgctctggtgtttagttttactcgagaatttgttatgcaagaaatttttggaacc
attgggtaaacattacaatattcgcaatcaagccaagcttcgccgctttgaggagcaggcttacacatttttgtacttcagtgtaatgggaatttgg
ggtttgtgcgtaatgaggaaaactccgatgtggtatttcaatacatatgctttttgggaggaatatcctcactatactcatgttgcttctttcaaagc
gttttaccttgttgaggctgcttattggattcagcaagctctagttttggctttgcagctagaaaagccaagaaaggactttaaagaacttgtcatgc

atcacattattacgttgcttttgataggttgcagttacgtctttcactttacctggattggtttggccgttttcatcacaatggatacatcggatattct
gcttgccttcaccaaatgcttaaattacctcaacgtttccgtagtgtatatttcatttttgatttttgtcttcgtttggatttatatgcgtcattatttgag
cttgaaaatcatttgggccgttttgactacgatggcaactgtcaattcgtttgaactgaactggaaagcaggctattacaaatgctggctttcccag
tatggtactgccttttttactaatttctcttcaagtcattaacctttactggttgttcttaattcttcgtattggttacagagcctttacgacgcaagacac
ccatgatgaaagaagcgacgacgaggatgaaggaagttctgtagagcgagagccttccaatgccaagaaggaggaatagagttctttaactgt
gtcgttatatttatctttcttccttaaatttttttttttctttgattaattttgctttattattggataagacgtggtataatatcgtttagggaaatattggt
aaaagcgttttgaaattgtcaaaaaaatttctatctcattttccttgctcattatcgctacaaggggtttcgcgtctttgcgaatcagttttttttgttcta
cttttgaggtcttgaaaatgggtaatttagattatggccagcaacccacttttgctactgtcttagagaatggttttattatttttttaaaaaagcgaa
tagaaaacaatgccttaattctttagtgaaaagaagaaacgtaaatatcttttctgtttaaaaagaaagtatttttttcattatcattattatcacaga
gtcctcagacaaaaagtacgtattataaagaccacaggaaagatcgcataagggaattagattataacatgcagattttaccaaaccatagata
tatgcttgaactaactaaggcactagcaccctattcgtttttttcgggttcctcgggcacttttttcactgatccaaagaacattgttacaactagaat
atttcgttagctattcactgcgcctaaaaaagaagagaccatgtttttaagtttgattcgtttaaattcctataactattattttgttcttcatccacta
gcaaggaaaagtaatccgaaatatgtataataaacgacttaccggatgaaaatttcgcctagatcaccagttttttcaccgttcacccattctacg
gcattcaaaagctgaatattcatgtaactgtccacagattgaagtgttccttggtactcctgaccccattttagacgaacaagcgcgggtttcccaa
tcagctcctgtaagaatggcttgggattgactggaacaaaagacatctttatacagctatcaagaaacgcgtgccccccttcttgtgcttgtgcttgg
aaaaggtcgtctttctttttttcaggcgttgaaggaagggtaagtcaagtttctagtgtacgggagataatgaaagagaacgcgagtgcgttaata
gactatttaggccgttgtttcatactaaataattcaataatacgatgaatgttagtttatggcaagatatatttttttatgtatttcctgttttctctcaaa
agatagctcctttccatttaatcagtaacataaaaatcttttattttttatactaaaagaaggatatagctgcaaacttgtgaatgggttgggattgtt
tacaaacatatgtcttggaacttttgtatccattgtacgagtcaaagcaagtacaagttcctttagctcattgtttatttttcctatgaaagaaaaagg
aatcaaacatgttgcatgcatctacatccagaaacccacttggcaaaagcaacaactaaaatgaaagttcaaaagatagttccttttctagaataa
cgaaaatagcaaaaaacacatttgttttgacaattctttcatttgtcaagcaaatgtagtccctgtgcataaaccaatgttgcagcttgattctttta
ctcaagaattcacgatggacggaagcctatagagactcaagaaacgaaaagccatgcccaagctgcttctgtttgttatttactgcagtacggca
acctttaatgtactgttgcaaagtatccttatttgcaatacacgtaaatattcgtagccaaaacacccattcagacacaaccatcttaccccatattt
tcctattcatctcgtctgaaacaatttcaaattcattgaaattctagattttcataagaagtatcatggagaaaaatcaaacacgagaagagcggc
ttaagaagcttcgtgagcgtacggtacgtttagatgcggattccaaatttaccaaagaaaaggctaacttttgtaacagagacaatctacacaa
gagaatcgcaaagaattggtaaaagaaaatgcaagagaaaaggtagatccttcgcttgagcaacgattagaaagaaaacgtttggaggccga
agaggaattggccagaatagaagcggaagagaatggagaggattatgatcggaagcgtgcttgggattggactattgaagaaagtgaaaaat
gggatcagcgaatgcgacgaaaacaacaaacaaagaaaaacgcagatttttcggactatcacgatcaagctcataaagactatatgaaaagta
tacgtgagttgaaacccgatttgcaaaaatacaaaaacgagaaagaacaacaaaatggagagaactcaatttcgctgtatgatgaagctgatc
gtctcgactgggtaaacaacaaacccagcaaagagaaggtagacaaccttgttgaagatcttaagaagcaagacatgcgacggctgaaaaata
gcaagcgaaagggacaaggcgatgaagatcacatcacttttattaatgagcggaatcgcaaattcaacctcaaactccagcgattctatactaa
atatacaaagaacatccaggaagatctggaacgtggtactgctttgtgattcatcctttctacttgcaatctttaacaaaaaaaataacaataaca
aaaagtgcactttaacgaagcgcagcgcatagaaatatcgttgaagaggctggtatgcttaattgcatggtttctctgaattcgtttctgtggctgg
tatcaactactgggctggtcttaaattacatggttaatttttgtatttatatatgttctcgttgatattgtcgctttagtttttgagttgttgttttgaactc
ggtcggacatgccgatatctaaacttacctcgaaggttcagctttcctctccttttgtcttcaagacaaaatctaatcaaaaaaaggtaaatcatgg
agatgttgcaatcaatccggttagccccgtcggtgaattgaatccattgcaagatatctcagcagatccccctttcctttgaagcagctagctcttgg
tctctctcttcggcttccaccgaaagctttgaaagcctactttccgataaagtttctgtgctttctttttagattgtcctgtagatgactcgttgagttt
ggcgaatccacccagtttacaaaatcccagtgaatcctcaagtgcacattcacgaacatcaagtagttggagcgaaaggctttctaagctttcaa
agaattctccgaaatcttcattgtcaagacattctccgaaatcatccgtatcttcgtcgaatgccctgttttcctcatccagttccagtaagtcttggtt
ccgtaattccgaatccgaaccatttgtcaaatctcatggtattcgaaaccaattttcacgggctaaacgcctcgtgaaagggatttatgaaaatgtc
aagcataaaggatctgatgatgaatctgattttcttgcaacggtatgctttgacaacaataacccactaaaagctctttccactatcaaccatgaa
gccaatggtcattcagaagattccgatactcataactttgggtctgttgacataaacaatttggattccctggtagatttggctattgctttgaaaaa
agaaaaaaaaattgaagatgtcatcaaaattttagagtttattatgcctcgtattaccgcctctcacaatttcgttccatatgaattagctgaactat
ataaagttcgcggcaccacgaaagatttgaagaacattcttcctttacatgtgttagctgcatcgttaggccatgaaaaaagtgctttttttcgtagg
tgacgcttatttttatggtacgtatggtgcttatgaaaacaccctgcgagctttacaatattatcatttggcaactgacaaaggcaatccagacgca
atgctggcattgtgcaaattgtatttaaaaggcttacctggccacatccaagcaaacagccaacgagcatttgagtatgctcaccgtgcagctatg
ttagggtatgccccggcgtgctatgtgcttggaaagttttatgaaaccggcattgggtgtgagaaagatttggctaaatctgaagctggttttcgtg
ctggtctcgtgaactcatcatgtataactgatgcggatgctttacaaatagccatgacgcttgttttgcttcagtaaaaaaactcatccttgttccttt

tttggttgccgttatgcgtttatcttggattgtataattacttgggtttgtatttcaagttccgaaggcagctgcgctgctacatttttttgttttttttttgt
ctccgttattccttagtagtttaagttagattttgtacattattcatctcatatagttatagttaatgaaagcctttaatagacatcaactaatattgtg
cctttgctcaatttcgtaaattgtacatgtaaatatattagtctttcgatcttatttgtattacatgcgtatttaatttcaaatttctatttagctattctc
catcttacagtctttttgtactactacctagtcgatcatttttttcgttccttagtcttacatctgaataaattcgacatttcatatggacaataaaatag
cggataaggagtattacgagatattaaatgttccagtgaacgcagatttcacgactataaagaaatcataccggtaagcacttttcattcgggaat
agctaacgcctgaaagtcgtctggcaattagacttcatccggataaaaacccaaataactcggaggaagcacgagagaatttccaaaaggtatg
ctagaaaacttctaaatagagtagatacgatcattcaccagagtttattgatgacatacctactaattgagcaaaatagcttggcgaagcttacca
agtcctaagtgatcctgaactacgaaaaagatatgatttatatggtaaagaaggtgctgtacctgaggcaggctttgcagatgcattcgagttttt
aggcaacttttcggaggtgaatccctttaaagattacattggagagctcaatttgttaaaggaattgtgcaaatcaatgaaagattcttcttctgaat
ataaagccattgaagatactgatgaatcgaagaaaaagttgcaacatgaagaatcgctacaggaaaatttattgttacaagaacgaattgatac
cctttgtcataatctagttgataaactgtctatttggacagaaactgacatgtctgagccagttaccaatgcatttaaagaaaagatgcgcttggag
gctgaagtattaaaagaagaatcatttggtgaagaattacttaatgctattggatctacttacttccaaagagcgaaaatttttcttgaaagtcagt
catttttgggaattaaaggcctttggagtagcttgcgagcaaaaggctcactgttgaaggatacttggagtacagtcgtaagtgcagtggaagttc
aaacgaaagccgaagctcttgccaaagcagaagaagagagcaattggacaaaagaaaaaagagaagaagctgctcgcgaactaaccggtaa
agtattatcagcgacatggaaaggaactcgttttgaagttcagaacgttattcggaacgttagtgataaaattctttttgatgaaaatgttccgcaa
gaaaaactcttacaacgcgctcgtgccttgcacatggtgggcgaagtatttctttctgttgctccaaaacgagaacgtaatgataatttttttgaag
aacttttaaatcaacaaacaccctcacaagggtaaataatgtacatatgcttaatctattagtcattatttctcgatatttaaattttacgtttgcttct
tatattaatatagattgatttacatatttctccttatataaactttcctatgtttttgtataagatatttatttttttgttattaaagtaatccacaattgta
cattttacacagttctctgttaattactctattttaagggtccgccgggtgagttgggcaaacgagcggtcaaaacttcacaaccagtctcagtaac
aagaagagtgtgctcaaattgggctgagcacttaccagaggcagttgatgaagtccagtcatctggccaggtgatgtctctggcagggcctaaag
tcaacattggctcaatggtgaatgtcataccagggcgagcgatacctggagccttgttacgagcataatgaggaatagtaggggcgcaatggaa
aagttggttaactccatgtccacaatatgttctgacgactgagaggttggtttcagtaacggactttgcatgtttctcaataatgttgccaaactctt
ggaacatgacacctggtttgactgcctcaattgctttatccaaagcaattcgagtgttttcaacaaggcaaacaagctcaggattactctttgcctt
gtcaccgacgtaataagtttcattcaaatctgcatgaaacccgttgtggtatacagagatatccaagtttatgatatctccgtcttctaaaggcctc
aaatcaggaataccatgacatatgatttcgtttatggaagtacaaacactctttggaaaggaatagtaatttaaaggactgggatagcattcacgt
tcaatacaagcttcgtgaactatacgatcaatttcatccgtggtgacaccaggtcgaacagcagcggcagcaatgtcgagtacttcacgaccaag
gtgacatgcttttcgcattccttcttgttcttcaggagagagacgcttgattttgaaactgcgtccttcaatttgttcactacgagaggaacctgattt
ggcataatcaggcttcttaatattcgatggaactttacgaatttgagaaagaggatagctagctctcatggaaccactatacttaaatttagggaa
agggtcgtaagttccatcttctttatcaaagtcagctataagtatgtttgcaaatacggataatagatcttaaaaacccacttacctcttttaacagt
gcccgggggaagatgtagttgcttatggatggactggaaacagttagatcgattgagcgacaaatgattgacgtgctattgtttagcttacccagc
tgtttttaaaacaatcctatatttgagttagtacatgtaagtttactcatagtcgcatttaaaacaacttacctgtccgcaaaagaatgagctagtat
tgttggctaaacattttggacattgcaatttattcgcaaaattatggcaatcaacaccggcgcataaggtttttgttgtttcaatagtcatttttggta
caatttggaagtataaacgaatgaattatcgctttttagtgattcagggtatgacccaatgtttggcttccgacaagtatgaaaaattactcagacg
atatttgggtaccaagaatctaaaaaagaagcgaaaactgaaaataaaagatttgaaaccgaaaataaagttcaattttaattaaacgaaacg
atagttctgagtctcaaatttgaatgtaattaatgatattattgctattaactcatatattctaaaattataatgatttcttaagaaacaattaattaa
taaacggagtagcttcgagaatgaagaaacttcttcatggccgggggcttcattcgtggaacagggacaatattagatcgagacggttgttcatc
gtctgtattttcagtaaatttatatacaacagaggaatcattcgatgattttgagttaaacgaaggatggcttacagtgagttcagacctatccata
ggatatgcatgacggtagtcatcatttgaatcaaatgttggagtaacagatgaggattgcagcagcacattaccattgacagaaggatttgctgg
aaagtatgatacagctatatataccactaggacgattaaaagggttaactggagcaccaataatctttttggaaagatgactgagaacaagtta
gttaacttaagtagagaggtgtaaagcttacatcgtcactcagtgactgaattcttctttggataaactcgttttctgcagaagccaactctaatcg
agcttgaagtatataaaaagaggattgaagcctctgagattggtatcgctaaagacgttagatttcagtcgaacaaaatatgattgcttttactca
ccaaatgctcaaattcttccctataggacatgctaatttcatttagtaaacccgaaaagttcagttgtttcgcatcgtgttttccaaatgatatcaac
accttctgaatagcttcatcaaacacctttttttctttcttccaaagtataaagacgcttatttatgtttttataaacactttcttggttcaaatgatgggt
tgtcgtgggaaaaggagaagacactgctgcagaagatgttacattacctgtgacaattgaagaggataaagaactcgtaacgtagtctttataac
tattacaaagaccctgatcttcctcaatcacactgtttttcgattctggagggctcgaagttgctgcattcatggcagtcatggcggaattttgagaa
tagatttcggtttgcacagtattcgatgccgaagcggtctgctcggattgaaaagcttggctatcgtttttttgctttagcgttcaaactgtcagcttgg
atattttgagaaggattagaaccattagaatattcatcttcattttcctcttcaaattcttcaatcatagttttaccgaaaacgtgaactaagcttaat
gggcagtaaaattcagaaccgtagtgactcaatacctcaatcttcatatacttagcccatattagagggttttctatgtggaaagactgcagagttc

tcaaattcatcgcagtgaaggtgccaagctccatccatgaggattcgtgcttcgggtattttccgctaacgctgatacggattgttcggaaaatgct
tgaaaaaaactcaaaatttgcaatttggactgtatcaacgtagatatcctcacatagttctataatcacaaacttctttgcggcggagcatttgttc
aacatgtatttatccttgttctcagttaagatagaggaagcgccctcagcttcagggttagttttcaaaactgctgcggcacagtcagtcgaagcaa
aattaaaacgcttttcttcagatgctacatgagtcgcaattggggcctcagatgaaatgccttctttcgaagcaggacttgtttcgatgcagccttg
agattgaaaattatcctttgtttcaaatgcactctcattgtaagcttcatccgtaacagtggtatagatagaggcttgcggacttggctgttccaaac
ttgcagactcaaaacctgtcttgacggaagttgatgccatcattctgcttggattttctaatgaagtagtttcgttcattgataaatcctccatggatg
gcgatggcttttcagcaagatcaaactgaaccgggagactagttgcctcaaaatctcgtgaatttttcgagactatatcagaatttatgtcttcctg
aacaaattcataactggaacattgctcatgctcatcacgaaagatgtctagtatgattgaatgggtattctcgcaaaaagcggaatcttgataagt
caatgcgttacaattcgagaaaataaatataaagaaaataaaatatttaaacaaagatacatttaagtacctaataaaaagctcgaagaccact
cgcatataggccttcagtggtggagaagcagtttaagcctagcacaacgtactacatttttacttgcaattaaccatatctatattgtacaaacaacc
gtaaaagcagtcagaaatgacttgatgcttttatttttacgaattcgtgaagaactcgtgtgagcagtgcttgtttttttttaatttttaattcactcgc
ggtggcatcgacaaacgctgaatttttagactgtgaatcgaatttagaagggttaattctctttaaaaatgggagtttctggtctttggaacgtcctt
gaacctgttaaaaggcctgtaaagcttgaaactcttaatgacaagagattagcagtggatgcatcaatctggatataccaatttttaaaagctgta
cgcgataaagagggaaaccagctaaaaagtagccatattgttggtttctttcggagaatttgtaaattattgttctttggtatcaagcctgtctttgt
ttttgatggaggtgcccctgctttaaagcgtcagactttaagaaagcgtcaagctagacgagttgacaggcaagaaaatgcagctttaactgcaa
ataaactttacgcattgcaaatgagacaccaggctattcgtcttgaagaggaaagtcgaaaggcagaggctgaagtagatgcttcttcacaggc
gaaacatcaaaaactatcttcaatgtccctagacaatcatgatgtaaaacctgctcttaatcaaccaaaaagatatcttaaaccggatccttatca
attacctgatatggatgtttctttcgataatttgaacagcactcatgaccctcgtgtaatgtcacaagaagatttagccaattatgcatcaaattttg
ggaatctagaggatataaatttatttgatttctcaagtattgattttgattcaagcatgtttcggtctctccctgatactgataaatatagtattcttag
cgcagctcggcttagatcacgtttgagaatgggtctcagtactgaacaattggctgaaatgtttccgaatagaatggatttttcccgttttcaaatcg
aacgattgaaagaaagaaatgacttaactcaacgactcatggattttactggtatgaaccaatttggtccaggccgagtcgcaagcgagaaaaa
tagagagtatattttggtaaagaacgaaggcgctgagggtggttgggcccttggtgttatttctggaacagcaaagaatgaccctatcgtcgttga
tgaagatgcaattaaattaagcagtacaatgggagaagatgatgaagacgcggaatttaatgatgtgccgcttccagaaactcagaaactcatg
aatccaaaagaattggtagcagcaaaattgaaggaagtaaaggagcattccttcgacgaggagtctgaaaataaagaaatcgatgaaattatg
acacagctagctacacaagaatcaattgaggcttacaatcgcgatgggactacaaacttgttcaatctctctaccgcggatatagacaacattca
gcaggaggcagaatctaatgaagataaaactcaccctccaaagtctaatgatgtctcttcagtagaaaaaaatcgatcagaaaatgcagtgtta
aagctttcccatgttgacaacgtagaaagctcagtgcagaaggatgaaccaaataatacaatttttatggatgatttacccacgcttgatcaacac
gaaagtaattctgctttagctttagaaccgttgccttttaaagaaatggactggggaaaatccatatttttttcgggtcttaaggacaaagctccgg
agcaaaatgagttcaaaagcttaaacgcaagcaattccatgttagcttcttataaacacgagtctgaaaatgatacaggacaacaacaggaaac
cgaagagcagcttgatgagtcacaaatgattcctcaagtcgatagacctgagggatcgtttgatattttcaatggcaaagctgctcatatcaagga
agagtcacaacccttagactcggacaggttttctttacttgggaatgaggatattaatagaccttcttcttcacacgttcaggtgggtgaggaagat
tttccttataaaaatgtgaaagattttcccaaagaatcatccaatgtgaattccaaacaagtaacaactcctgaagtctcaatgatcgaaactgtt
aataaagccgatgaagaggataacattttaagttgggtaaggaaaattattcttatgaaaatgcggattttagaaatgaatcgtccaatgttggt
tcccaaaaagaaacaattcctgaagttccagcgattgtaaaagctagtagtgccgatgaagaggataacgttgaagttgcacagaatttaatgg
acgaagaagaagaagatatgatgattcgcatggctgaggaagaaaaggaatacgatcggtttgtgtctgaattaaataaaaagactacgaata
acagctgggaccaggaagcttttgaaaagagaatccaagaacttaaagttcaaagaaggaccgaaaagcgtgatgcagatgaagtgacgcaa
ataatgattcgagaatgtcaagagctacttcaacttttggtttgccttatattgttgcacctcaagaggctgaagctcaatgtgcaaaactgctag
aattgaaactggttgatggtatagtaaccgacgattcagacgtttttctttttggaggcacgagaatttatcgtaacatgtttaaccaaaataaata
tgtagaattatatttgatggatgatatgaagcgagagtttaatgttgatcaagttaaacttatacgacttgctcatttattaggaagtgattacacaa
tgggattagcaaaagtcggtcctgtgttagctttggaaattctgcatgagtttccaggcgatgctggcttgtttgaattcaagcaatggtttcagcga
ttgtcaaccggacaagcaatcaaggaagatctgaacacacctgttaagagacgtgtcagcaaattattaggaaaagtaattattcctccggatttt
ccaaacccgatggttgatgaagcatatttgcatccaaatgttgacgatagcaagcagacatttcaatggggcatccctgatttagatgaattaaga
caatttttgatggcgactgtaggatggtccaaacaaagggcgaatgaggtgctgcttccaattattcaagaccttaataggaaagattttgaagg
aacacaatcgaacttgacacaatttttctcaggtggaaacgtgtttgctcctagagttgcttatcaatttcgaagcaaacgaatggaaaatgctctt
gcatcttttcgatctgaacaaaatgaacaagattcagcagcttctttaagagtcacagatgctagtgccaacgaggaaagtgaacgaaaccaaa
tgtctgacggtttgaaacgaaggattgccaagagaaaaaagatgatgcaaaatcgtaaagattccgattctgattccagttctgatggtgagact
tcctccttatcctttagcaaacattcccagcaaacagctcctactacacttaaaactgaactatctaccaagctaactaagaaaccttctaaaatac
gcaagcgttaatgttttgtaaggattatggctgagataaaaaattttagttagggagattataattaaaaaaaaataaataaataaaaataaata

gaattctattttccatttatattgtaaaacggcaatgttgaatgttgtttttttcatgcgtattattacttttttgtaagaatagaagcaaagacaagcat
cgttatgctgtttttacaagtaatcgagcaggatttttttcctacatgaaaagccaatcaaagcagtttctaaaggaattttaatatctttgatgctatt
ttgtttcattgctcacaaaggaacaagaagcaattatcatactttcgacgactaaataaaattcccaagaattggcttcaattcgtatgtgaggatc
accaaaaataaaaagtttataaagaattaatacaaaccgttatttttgcttgcctgctcacgatatggaaacaataaacaaagaataaaagtttg
cttaattgtaaataaatatccttttatttaaaaaccatagtatgatatatcatacatttttagtatgcaataaaaaataacgatgacacttactactc
gatatttcgttttataaccactaggcccatttaaaggagccatgttacccgacaatagttacctgagccgtgtagagaaaaaaagcatgaaaagc
acaaaccttttgcatacttctgccaaattcttgaaaatgtccacaaatattgaagcagaaaaggctgaaaatgccgctgaggttcgtacttatttgct
gtgagttaactaacttttgtagattgaaatgcaggtaatgaacttgtaaaaaggaatttttttctagttggaaatactaatcgcgaatccttttagttt
gcagttaaagctgttgagcaagcgcgtatgtagcttcgattgtggtgatagtttctaacaatttacagagatctactggagtcttttaggcatgcgt
aaaggaaccgaattgcgtctcacgaagtatgaaattggttggaatctatttccttttttaatatttgttttgttatttttttgaatctaaccatgtacaag
gtacgatgacgaaatttttgaagacttgaagaaaacgtttcctgagtttgaggaccccaagaccgctgaattcgtcaatgaggaggaaatgaagt
ctgccaagggtaaggcagcctggcgccctttcatgatgcgttaccaaaagaaaatcgatgattacaatttttggtaccttactccgtgtccgcaata
ccgacgaatatgaacaggatactaccatttttggtatgttaatatgaccataaacgtgctattgcatttgtgtactgaccttatttctagttcctcgta
tgcaatttttttgcttttgagattgctcgcaataagtacggtttaaatgactggatctgcaaaaagtaaaaatttggagggtttaaaaagatataata
aaagtttagctctttattctgggtcactttatgtcgtaaattatacggtatcgtagacattgttttattgtttgtttacagaggtaacctatgtgtttttc
agagctttcagggtgttcgatcgcatttccaaaaaataaataaataaataaataaacataattaaaaaattaaagaactttaaatgaatattatc
ataaagtcatcacttcatgaaggaaacaacagcaaacttattataaggaggctttattccttcgtaagttaaatttgcccaaacgataaggagctt
tgtaaacctttcaacttccatagtgttcacctgccctttttcacattattaatagagcaattgagccttgaactgtctttaccggtttctctaaacataa
aaaactgttggtcgtagagacgtcctttgttaccaatttttttggaacatgtttaccgaaaatcccagccgaggaagtagtcaggagcgtgaaagca
tcttgcattcgaggaatgatgcgtcgtttgtttcttatgcatcgttttcagacaatcaaaaaaagtctgacaatgtcaatgttacatctcacagtcaa
tcttatggagatgttagtagcgtagacaaaggaaaaacatctggtactgcagtttggaaagtacttcctgcacttttattaggtgtcattttgtctgc
tctggataatagtaagtcgctttcaatacacttgacttttctgtatgctaacttattctagccattgtggcttccacatatactaaggtacaattgaaa
ctcaatatctgaaagcatcaaaatgtatcattatactaaccatgatatcctacagatcggtgctgaatttggaaagttcaatgaaatctcttgggct
gctacttcatacatgatagcatgtacagccttccaacctttattcggacgattttgtgaaatatatggaagaaaatcaactcttctatttgcttattgt
gtctttggacttggttgcttattctggtacgttcaaagttattcttgaaagagatagcacattccttcgtatcttcaacaaaaaaaactaactttatta
gcggcttatctcaatcgttatatcaactcgtagctgctcgtgctattgcaggtatcggcggaggtggcatgaactctacagttacgattttaatgagt
gaccttgtacctttaaagcagcgtggaacatatcaaggtattataaatgtgttttttgcggttggttctagtttgggtggtcctataggtggatttttc
gctgatcaattcacttggagattgggattcttcattcaagtacccctgctggtagcagcattccttactgtcactttctttcttcatcttccatatcaaa
atcgagaaagcttcactgaaaagttttcgagaatcgattggttgggtcttcttctgttaatctcaggtgtctttaatatgacttttgctttaactctcgg
aggaaacactcgagcatggtcagatttttttagttgggactctcattgcaggatcgcttgtctcctatgtcgcttttatttatgttgaaacttacgttgc
cgaagaaccattagcccctataactgtgctgaaagatagaacatgtttgtctgcctatctttgtaatttctttcaaagtttgtctcaacttagctggat
ttactctttaccaatctattatcaagcggtcatgaatcaaagtaccgaaaaatctggcgcctggttgatcccaatgattgtaggttcaagtgttggtt
ctttgcttggcggaattgtgataaatatgactggaaattacaagagaattacagttatcagctactttgttgcattcgtcggggctttgtgtatgtta
cgatatggtttaaacacacatgtttgggaatatattttatatcctgctctaggaggtttaggaactggtatttctataacgactacattagttgctatt
atccatgcatcccctccctccttgcaagcttctgccattgctacatcttacttgttccgatccaacggatgcgttctcggtgtctctgtttcatcgtcca
ttattcagacttctttgaaaaatcagttaaggaagtactttgattatggactggacgaactcgttcaccaactgcaaaaagatatctcatttgttcat
actcttcctgagcaaatccgaaatattgtcatccgtgcgcttttaacaagtgttcactacacctttttgtttacgtctatttcatttttttgttgcattatta
atctctttgttcatacgcagtcaacaaatctagtcccgaaatattactagttataccgttgttgtttgccttatttcaccttcaattttgcccctgtattg
ccttataatttgcttagcttaattttctgggtgttgcttctttgctaatcgtctatttcctattgttatttttccaccctaaagtatgaaattattaataata
tcttctgaaaacaattatacgctcgcatagccgaaacacagggttctgaaacttcttaccgaagcaaaaaaaccaaaaccaatgattcaatgttt
attaatgttcttgcgtaaaacttccttaaataatataccaaactcggtatgctccattaattgagaaccgcttactccagatgcgtcaagtgaactct
cttagttattaacccttctcaatgcatcagcagcttaaaactgttcgaaaacaccttccttttagtagaacagaacatcaaacgtgtatgtagtatgg
tgatgttttatatttctaactttagtagtcgttttgggttcattccgtccaaaatacattagaatcatccaatgtaaaacctgagcccaaaaccccag
cttctccaattcctccaaaaattggacaagaacaaactcgttcggacggtaacgtcacgagtagcaaaaagcttcggaatagttttctctttttagc
tttcttaggccttacaggatacgccggaggagtgtggtatagctttgaaaaccccaaattctatgatgtatttgcaaaatatgccccgttcggtgac
aaggttctacctgcaattgagcattcctggattggctacaaatttttttggtggtaataaaatccttatacatgacagacctaaaatgatgcagccaa
acgcttctccgggagtctcacgggaagttgttgagaatgcaaagcgtaaagaaaaggcaattcctagtgaactgaaacaggacaaaccaacta
atgaggaaagcaacgtgaagcatgaaaccaacgctaattctgcggatgaggtaaaagaaaatgccaaatatgcagctgtatcggacttaggtct

tgatcaagaaaccgggctttctgtcacggcagctcctgcaattgcccatactttacagcgtgctcatgaggaagaactaaaggatcaaacgcgta
gatttgagtcatctttaaacgaagcccatcaacttcgtgttcagctttcacaattacaggaggagcaaaaagagctctatgaaaagcgcctgaag
tcaaagatggaggaatggaacctcaaaatggatgatgttttggcggtacgcgatcaagaatggcgcgaactatttgaacaagagaagcagcga
cttcaaatcattcacgattcaagattacatgaagagcttgttcgagcaactgctgtctatgaaacaaaattgaagaacgagttaacagaacaagc
cattgaaatggaacgcatgcatctccaagctgtcaaggcccaagtggaacaagaacgtggatcaagacttggaaagttaagtgagctccgaaa
cgctttcgacgagcttcaaaaccttgctcgaagcgtcatgtttgacaacggacgtatgactaaattcattagtgtacaaaaggcccttgaaaaggt
ggagaaagatattaactttcgtaataatcaatctctggaaaaagatcttcaagatctaaaggatgctagtcaggaagaccaactgtccggtttag
cttttaatatcatcgactctaccttacaatctggtccagtgctttccaagaaagaattacaaatgaagtttgatgttttatcgagagaaatttacaaa
acctgtttccttaccgtagacagcggatttttaggtcacttgaagagtattgttttgagtcaattgcctatcagcctatttaagtctccagaaattcag
tcagttcgtggtgtattaaatgaagctagatccagtttaatagccgaagactatgattccgttgtcaagagccttttgactctttctcaatggtcaag
agccttatccaaggactggatcgagtcttgtaggcgtaaaatggagttacaacaagctataaatgtaagtatatttttaggcgacgggtttgctaa
tgcttatttagattattaaaagttcagctttatacgcttcttacagacaagaagaaggaaacgaataatttccctataatgttgcaagctagtagta
tacagaattgccaaaccagagtgtataatttttgactttaagcattaaaagcagaatgaatgcgaggcttattcatgacagcggatctcttaagat
aactgaccgataactttgacttatcttcaaaattatttaaatttctctcagcataaacgctccttcatgatttaagtttatgaataagattgatttccat
gcgacttttatttacgaagaccgaaagtttacatgcttgtttaatccctaatatatgaataacaaaaatctaacctcaaaaattgcttagatttatta
aattattatgtgtaaaagaaacataaaaattccaatgtctttttttattttaacgactataaaactgaacgtgcaacaccattaagattcaaagctat
tactgtgaataatcatgtatagagtacttattttcaaacacagtcatttggtcttttagctttgtaataactttctgtccataatgattttgcagccaac
cacttactcattaaaggattcctcgtcttcatcttttgtatataatcggttaattggtaatttttgaacgcaattggatataaaatggaattacagaac
cttttggaagtggtcaaagagaaaaccacacttgtttgcttacggaattcacaaccaacagacgcacaaacgttagagaagcaattgcaggacg
aagattcaatttatcaagatataccccttaaatttcattgttcagctgaaagaaacaagtcgacaattggaaaatgcaaggtggatagctgatactt
tggttagtaacttcatgcatatatggggcaattgtggaattggaaagacaagttataaatcactagtggcataatccacatgaattatgctagtca
tttctttctcttaatagtgtattagtctgtttaccttgaaagaattttcggttccactcttcatgctctaaaattcgttttaaaactaactattataggac
tggaaatcctatttttttctatactagcaaatctcagaataaggatcttagtcttgagatgattaaattactagccaattgtataatgcaggtgcccat
aataacaaagcagttcgcgcactttgattctttggaaaggtttacccgagaagtattagaggtacgccttttttatcagcttagcgttattatttcttc
agaagtttattctaactaacttgcttatagggtaatgatatagagtctcaaattgtctatctgcgatttttgttcatttttttggcaaaccgaggagaa
gatacatgcataaacttggaagaattaacgtcatgtttggtaaaagtaagttgttatttttccctcgatgaaattcatctaaccatgagtagaaact
ggaagcaatatggaaaatacttccaaaatccagtaacgcgagcgagatcatgttactttatacagaaatattaaggatcttgtttccaatttttcg
aataggatccattgaggaaccgataatgtcaacgtaagttcttgatgaattagaaaacgctttctaactttcttttcagagcattgcctatccttatt
agtacttggtcgaagtattcacaagatgaaggttccatgatacgttggcatgctatcaatgcaattttggaatgtgatcctaaagacatggtttccg
cccaagcttctgaagttgtagatttagccatcaggactttagattccattgttaatctggatttagtcgagacattggaaggatgctatcatcacttc
gagggcgatcttcctctaaacaaatcactctcattggaaagagatctcgtgcccatactagttattttgtattccatcatgtctattgaaggagtacg
aaaaaagttggaaacagttttcctacctgaagaatccgacagaaagacaagtttaaggaagggaaaaagtttggcgtgtttatttttacgtctaa
gcgtgataccattaatggagaatgttccgatatggcatggcacaatattatttgccctttgcaattataattccgacttgctgaccaaccaagttgg
atttggctatgcatctggcattttaaatcgagtcaagcatttcgaaccatcagaatttaatgtgcaagaaccttcatctactggagctacttcagaa
acagacttgaaatcagaaagttcaaaaccaattgatccaattacgggtgaatatcagcagcctaaaaaatcgggcgtcttttctacaatgacgat
ggaagaaaaagagcgcgaagcagaacgactattcgtattatttcagaggtaagaaatattttcttaagagtgataataactggatttattaaatt
aactatttgacagattagagaaaaacggtgctatccaagtgacaaatcccattcgtcaagttgttgacagtgggtcttatgatgaaattgatgatt
caaattctgaataatgcatttcctcagcattcattcaactaggatgtttccaaaacattcagcaatttattacttttttcatagctcatctcaaaacttc
aagccatagtttgcttggttggactgggttggcccccacctagcccctctatgttccatttacgagaacttgatgaattgaccccacttagtactcaa
tgttgacatggacgtatgtatcccactgaagctgatgctagaaggcaaggaaggactgtttagagcactaagcataagaaactgttttttatttgtt
tctctttttttctaatacaagataggttcttcattccttctttaaagtagccttgattaagttgagacgtttccttttggagaagaaaaaggcattgact
atatgtaatctaccaagcacgaaaacgatagcttttataattccctgatttatttcgatcaataaattcaacaattgaatgataagaagagcttcca
gtttaaagtgtttgtttacattgcctagcaggaccacttatacggattacctcactaattccactagctgtgaaaataaatctacaatgtaattgtat
atgatgttaaagtgaaaagacagtccattaaagggagcacggcttaaaacagcataagtgacgagtcaagttactttgagacagttaaaagcga
aagaacagagaaacaataaggtcaagaggcaattgaaaacaattttgagaataagttaatgaattaagatgaagacatcctttgagctaactg
acctaaaattttcaaaaagcctaagttagttacatggggtctcattattcgtaatgctcaaagaatgttttccgaaagaaaaatacacatccagct
gatcaaagtgtaagcgaagttaaaatttatttgtaaacgataggttttcggctaaataacaatcatgaagcgcacactgaatcgcaaaagattac
aaaagtgacaactattatcatacgaaatataacatttttgaaaagtgattatttctattcatacattttgttttgttcattttcattaactaacagcc

gaagaactaaacatacctgcttataaagaaacagcaaaactaacctactactacctgctccgttgatggaatcacatatacatagtaaaacatcc
agcgtttttttatttttaaaaaaatagataatggatactgagaacattggattgtgtttcaattctcaataaggatttctctgatgataccccccacataa
cctttacgggtaaaaccaaatattacactgcatccttttccactttcttattatccttctggttaattaacagcagcattcttgacactggggacaaga
atggttttgttgggtgcttaaaaggtttgttccgcggcatgattgaggaaagtgtaaaaataagtatcgacgtttatgccgttcgagcactcgtctat
aacctcccaattcaaattacaaccttccgctttatctaattataagagttttctccaacatttgtctaagattaataaaacttcatcttctcctcatcgc
cactcttcaatagcggatgaaccgaagttgatcatccatcctagtagccaaatgcagctttcagatcctttgttgaatttgcaaaatggaaacttgt
cccgtgagttttggatgagagatgaaaggactactaagtgctctctttgcgaggcggaatttagcttctttcgccgaaagcaccattgtcgtatctg
tggaaagatttttttgctcaaaatgcctgaccaaagtttcaggagaaatatataatcttccccgagagattaaagtctgcttaccatgtgcttctgtct
caaaatcgagtcttttatcccgttatagtcatgaggaaagagcgaaccccttatatagggatgaatattcccatgcctttcccttcatttctagagga
aagttcaaacgaccatgttttatcgtcttttgcggaatacagcaatccttatgaaatgcccgttgatgtacgacctcctgacataaccccctatgattg
ctattccatcaagccgctcaagctataaatcaccaggatggggtcaccgttctatttttgttgaatggaaaaagcaaaacttgagtccacagcaat
tcaataaacccatctctcaatattcccctctcaatgcttccattccacgcgatatcggttcttccgttgtatccatggagcgatcatcttcgaaccctttt
acttcaaaatgggacttatggtcatatgagtcctttgcttaacaaagtgaaaaggatgaaacattctcctgcagtaaggttttctactccttctatga
atggtgaacgatgtccttctaagcttccattgaataataatcgttctcctggaatatcgtttccaaactctcccccaagtgtaaaaaatgagcgcttt
catccaacccatgaagaagaattttatgttcataccccgcaaaccgataccgatcttaattctccaaagtttgagctttattctaattttgaagactc
tgatgatgaatctttatttaataattcaatgattattccgtttcatacaaattataattcttctgcgaggctgcaatatcccatcgctaattctactaat
gtaaaccctcattcttccgcggatagttgtggctatcacttaaatcctttcatttctttattaaaatttatccttccatcatcattgttgcaatccggtcc
tccttcacctcctcaatgtgttgctcagttgcttagctctcagacggacaatgctatttcatcaggagaagcatctcctcgtttccgtgcgcgttcgag
aagctcctcgcattcaccttctgttcctgccccttggataatttttttgacgctttcaatgatttagtggtagagtttctaaaaaggttacttctacaa
atgctattagacgctaacgttgaagccccttaaaatgggtttttgtttaccacaaattttactaaaaacttcactgaatatgagccctgacattcct
gctggtgatgatattgacgtgcgaagttatgtgaaaataaaaaaaattccaggtggtcagccaaatgagacttttatatccctggaattttgttta
caaagaaagcgtcatctaaatcaatggatcgacctgttcagaaacctcgcatagctcttttgtcttttagtttggattatgactgcaatgaacaaag
aatcctttcattagattctttgatgaatcagcaagaggaatatgtgtataaccttgtaagtaggatatgtacattgaagccaacgcttgtctttatta
aggatgatattccagcgattgctttaaaatattttgaagaacacggtgttgtcgcgatttgtggaataaaagaaaccgttatgtacgatatagcta
gatgttgtcatgcagacataatatcttctattgacaaactctctcttcgtcctcgtttagggacttgtgggcaatttcaacttcgtagctatgtcattga
tgagaaaacaggtataaggaagacttttgctattctggatcattgctcagaacgtttgggatgcactgtagtcttaaggggagggtcttatgaaga
attgacaaaagtaaaacgaatcgtcgaaatttcattgcttgctacttaccaccttaagttagagtcatgtatgctaagagacaagtttgtgaatatg
actgagcttcttagttcagctcacaatatgatgacccctatagaggatttcatggaaaagctaggtgtatgcaattccgaaccttctcatagcaaac
agttagaagatcaaggggcagaaaactactcccatcataactgcttggactctgacactactaacgctactattgatttctcttttaaccgcgatttt
gattctcattcggacattgaggtgaactttcctgcggttgatgattatgcttccattaaaagcgctttactggaacgaataacaacgtttttccccttt
ataaaaagacctttaccacggttactaggccgagtttaccatcttcagacacttgaaaacatttatttaactaaactgaattctgattatcctaattc
ttatcttttgaattttatgaacgaatttttgggtacacttcatcatggtgatgactgtcaactagcatacaacctattgtgtacacatgaaagattgac
ttttcttcaaaaacaatgggaactatattattctcgctctcaacaactcttttctccgctttctaatcagaggatggtggtattatattccattattaat
aaagaaacatccgtgccctgtattggccccgagaggtgtttgcttgagttttatcgtgaatcggattgcactttggggcagtttattgaaagtacttg
tctaaacacgaatgttagttgcggtggggaatattgtcctacgaaagacatgctgtcacattataagagttacgtgcatggaaacgggagaataa
gtgtggtacttgaagaatttacttgtccgatttctggattagaagaaaaaattgtcttatggaattattgcagatcttgtcagagaaatacgccagt
aacggtgatgtctgacgaaacatggagatactcatttggaaagtacctcgaatttatgttctataacgatgatattaaagataggttcgatttttgc
aatcacagcattatgcatgaccatgtgcattattttggctatgtaaacttggctgtgagatttcaaagagacccaattgaaatttttgagctcttcgt
tcctcaagttatgctatactataatcctatttttgttaaaaatcagaaagattgcgaatactttcggttgaaaaaactaattgagaaatgcctatctt
cagtgacgacccgaataaaccaactgcgtactgattgggttactgatcctgctaaattacaatcatgtgaagaagaaatagcaagttaccgttta
acgttaacaaacgatcataatgatttatattcggaattggattcgatttatcaaaacacgtcaattattgatttttttatctatgaattccgttttaagg
attttacaaggaagaatgataaaatgggaacaacggtttactgattaccaacggctttacttaccttcttataaggagataagtcggttagcggct
actcaaataaaaaaagttttcttagcccgttcagtattacagcaaccgtctgatcctatggaaagcctggattctgcaaaagatttggttgttccac
atgcggaaaatccatcattagatgatgactcgaaagaagaaaagaaagaattatcccataccagaagtgaatcggctatttcaattgatgtattc
aaagataatgaatctttagggtcctcattgcgttcagtttttccagttatggaatcgggtactgaaaggaagtatagcggtaattcaccgaaatctc
caaccaaaccagaaaatacggaaagccatagtttcccggtatcgccaagcacctcaagaaacaaaacaagttgtagaagttccagtgaacaat
cactttcggagtcattcgataaaaaaagacacaatagtattctttcctctccgacgtctaaggattatctttcagatggtcttagaaacccggtttca
tctgccatatcggctaggatatcaagcatgcaaagatctactaaacctattactaggaaaatagctccgacaaaggatgctcgtgtaagctgttta

gtaagacaatttgaggaattaagtcagcaacttcaagaaaaaaggcgtcgagatgatgaattggttagggcccgtcgtaaaaggacgatgcca
gttgcaccttctaagcccgtcgtcgaagtttttagcgatttatcaaatgcattcgaagatgaagaagcatcagatgacgaagccaatgagttggaa
aagaaagaaatgaatgatattagaaatgttccaaatagagaaacaaagaatgtgaaggaagatgaggacacgtcctatgataccttgaagac
attttcggtgttttatttaaaaatgagcctgacttaggagagcgccaaacaccggaaagcttcgacaatcggcaaaatgtttctaaagaggatttg
agatcagaatttacaggcccttacaacgacaaaacttctttatacaaaattctttcgacttttggtcggaatggaactctctgaatcctttacctttt
gaatttcctttgcaagcatccgaacatatcttctctgactcaaatgtggtaataagggaggatgaacctagctctttaatcagcttcactctcaactc
tcctgattatattaataaaatggttgaaattgaaaacaatatggataatttcttgttcgaaagcgcaagtcaaccgactttacaagacaaaatcga
aaatttgatgttaaagcctacagggactcatcttaagtatcaatttgaggaggggtccgcaaatttgtcttgtaaagttttctttgctgaacaattta
gtgctttaaggcgtgcatgtgatgtcgcagatagtttcgtttcttctctttcaagatgttccgtttgggaatctagtggagggaagtccggatctgcct
ttcttaagacattcgatgaaagatacgttatgaaggtagtttcaagattggaaagtgattcacttttgagctttgctcctgcttacttttgattatatgt
cgaaagtagtttttcatgaattgccaacaacactcaccaagatattcgggttttatcatgtcgatattcgaaacccttccacgggaaaagtatgca
aacttgatataatggtaatggaaaatttattttatgacaaaaaaccatctaggatatttgacctgaaagggtcgatgcgaaatcgacatgtacaat
ccactggaaaggtcaacgaagttttactagacgagaatttggtagagcttatctatgaatctcccatttttgtaagtgaacagctgaaaagtctgct
acagtcctcattatggaatgacactttattcttatctaaattaaatataatggactattccttagttgtgggtattgactatgaaaaacgtgagctat
atgtcggtataattgacttcatccgaacctacacttgggataaaaagctagaaagctgggtgaaagagaaaggattagtgggaagaggccctga
gcctaccatcgtgacgccaaaacagtataaaattagatttagaaaggctatggattgttatattctggcatctcaagattttgaagtcgacggcgg
aaatgaaaaatatgactaggtctacgattccatatcgttatttattcttgcatgtttttattttatagaaagataatatgattaagttttttttattaaatt
cattataaatttaatcccaatatttgattattccgtccaaaatagatgatgtagctaccttgctagtttcctgaggatggaaagccatactttgcaca
gggccgttttgagcgggaagcttagatagcaatttgcatgtcttccaatctataatattgttagaattcgttaagtattaaattagcataccccaaa
aacaagcgtttccagaggaatcaccactgtatacaaaacggcctaaatgaaagttaatagaaagagaacaagaagcaaaacttaccatctggg
gaaaacccaacttctaaactataacctgaacaattaaatccccggaaagatttctttttgttttgtctatatttttcgatagcagaatagacataaat
gcaattatccaaagattgacatgcgagagcttttccattgggacgcagagcaactctgggcatagaatgcattccgatatctgctacgtatttgatt
ggtattggggttccatattcccagaatcgcatggaggaatcatcagaggtagtaacgaatcgtttaccattttctaagtaagttattgagtttacgg
cgcccaggtgatgtgaatatgattgtacactatctggagctcgagtatcgaattgtagtatttttttatcagacatgccagctagaaattcatttggt
ctatttggatccacttggaagcgaacgcaatgagcttgtttcccagtagcaaattgctgctggcacttaccagtctcggtatcccataactttatagt
tttgtcaaagccaacgctcaagaaagaattaccactctgattaaatgaaagatcacggataggctttgagtgaccatgaaatgttcttattagtga
ccgatcgtggtagacatcccatatctaataaattaagttaatatagagtttggaaacattacttcttactttaactgcagagtctaaagacccagat
agtagtaaatgaccacttgtaggaaaaaaacgtaagcaagaaactccttttgtgtgacccttccaggtatgaatgtgtttttagggagataacaa
acctgctcgccaggagtaccagtgagatttaagccaacgtctgttgggacatgaagataagttctgttttggtagtcaaaaagagaatctttatgg
aagatggagtattccttcacttcaggtttttcttcaaagttctccgtaatcggaacgtttgcattttctttatcttcctgtttttgagcttcatctttatatt
caatcacttcctctacttcttcgaactcttctgaagacggcgataagtcgtttttgtcatcataatcggcccaaggaccactgtatgtattatcaccat
agagaatggatgaatcaccagaagcttttcttaacttttttatctcttttgttcgctctctatgggtcctcgactcatctggttcactttctgagtgctca
agttctgttttacgctttccataaatattgaaccttgattgaatacagcatttgggacgtactcgcgctcagcgtagcctgttatagtatttttttgag
attcttggtttttttgtcagaaaagggttagctgggccgtacactggcttgtgcatcttgtcaattggaacattatgagacagttctttgaaattgcttt
tagagcggcttatgagatctctattatttgactatagttgttagaatgtatctcttcatgtagactgaattccatactgtttcgatgaccgctggagtt
ggatttattgttatggaagaaacggactctgaagtgtttaagctcgcatcttgatcatcagtatcgcttgaatattccggaattaacattgtagtttg
gttagcacccaacgaaaagctttgacttcgtgcttttactacagagttataaaatgtaattaaagccttagaacaacgattttgagaatagcgaat
tatactgttatatgctatgttttaataatgtggcttaacgaggtagttgggtattacccaaattcttgatacaagagagcgaggtgaggtactaaat
aatgctggatgtcaccggtgaaaaaaactgttaaagttatgggagaatgcatgtacgcgaatttaaacaaatgacttttattgttttgaaaaccg
ttcaaacggggaaggtttataaaaaaggcgatatctagtatccaaaggtaatcgtttctattgagtatttctcgcaaaaatacaacgcgtggtaag
aatagatttgggtaattcaataacgattagcttgaattcatacttgacacaacacttgccatatttaatttcgacaatttaaggatatagtcaatctt
aacttattttgattcttacttttttataatgctatttgcatttttacaagtaagcatggattgattatgtagttaaacgaaatttttttgactcgaagagga
ataaaaatcagtccagctttaattactccgtaactatgtgtacacatttggcaacgtaaacaagacaagaaggtggctttgtttttggtaatacttt
cgtaaattatactatccagtaaataaacagcgactttcataatttgtatgtaaataaagcgtctaaaccgaggatcccttacgtcgatccaaatcta
tgtaaacttttggacaagtttcctgaagccaattatgtaatttctatccaattacctttcacttacaaggaaactttatgcgtagtaaagtcggtaaa
gaaaaaatcaaatttaggctttgcggagacagagccaatgatattgcttatcgtaattttctacgccttggtcattttatttacttcccctcaaatgtc
gcatgtaaacaaaaggttggttctaagcaatcaacgagagacagttcaagcttaggtaatttttttcgtcgtattttggaaaaggatatatacttgta
caatttcccgtattttctccatcttcccatcatatttaatacttttctgctcactttacattctaaatcatcatcatgtctttcggtattcaattagaaaac

gattttaaatccatgaattcattgtttgaaagtgtttttttctccatttctagccgtcccctcctttaaacctgtcaatccaagaactagtcggttgaagg
attcttttattgtccccatatcaccatttccttcttcacttaattccacttgcttttcctccaaggttaatgaagggtctcttccccttttcgaagcttaaac
taaagcttactgaacccctaaatactttatggcttgcactttggaaggctcaagtatccgctaaggattcttgtctgtttcgaagtctccttttaaaag
atttaagtttctctcaaatcttaaatgaaataattgtgagcaaccaagatagaaatatttttatggattctcatcaaccaacgtacattgtgaggaa
gctcaagaacaacactcttgagaatacccaacttaaagaattgcagggtttatcaaatcctattaataccaaaaaagatctttctaataatagtgc
taccaaaaccatcgctagggtaaaacaaaatttaccaatcccgaaacctgccaagttatcgctcgaaacccaactcgaaaccagtgcaataaca
aatcctctcaactatgcttcgttgtcgtaccaaattccttggattgctgattgtttttcattgacccaacaacccttacatgtttcgaatcttaatgcaa
gtgacataatatcaacaaaagaaaagaactactcgataatttatccaaagagatggagctgtggaaattcgtctcaaacctcctttatctcaaat
ggctcttattatatcggtctcgcccttacaattttgctttacttacaatttaccacatactcactaaaggactgtatgggttttttcttggaaattcaatt
caatttcttattctccaaatacgaacaacctttttatccagatggcattatatttccggtactatttaaattgtctcaccccgaacaatcaattaaaga
attgttgttttaaacatatatcaccgctcactacaatcaaaatttcttgacaaagaaaaaggataaacagctctctattgaacaaaacaaattaaa
gctaaaataacctctttacaaaatgtttctcatgtttgtcgtaactgtcaaatgtttaatcgttaattaattgaagtaaactaataaaaataaaaaac
aataaatatttccttttttcttcgttagtttttaatgcaatgatttttatggtgaataaataaatcttgacaaacgaaatcgtccacacaaacgaattt
cggctacagttgaagcttaagagcttattaacgtaagcgagtaagttataacagaaatcagattaagaaaaaaaaaaaaatttaaattcctcatc
ttggaggttaagtaaggctgtttgttaatcagtgaatcattcatcaacagctctctaattatataaaagtttctatgaatagccattcttgagtcaga
attattgaaagcaaagtacaaaggaactttgccaagaaaagcaaacattatacattctcatatgttactttaaaaaatctacggccgcacctagg
cgaaaacaccagttcccgtccgatcactgcagttaagtgaaaacgtttgagggtcccgtaggtggttggagacaacatgggaatccggtgctgta
ggctacttcttttggttgctctttttattcttttatacgtcgactattgcctgtaatcgttttctcaacagaattttattgcaagttgttcctttacaagtga
caaaagactaattacgagttcaatgaaaagaaatgaaacgatcgcatttaattggaatgaagaataagaataatagtaatattaatatatgcttg
cgtataaggatctagaatgatcaacgattctcagattacggttcgtttcagttattttataacaaatcaacctattcattcggttggcagaaaaatg
catgcatgcctttctattttccacttttcttcgccatttccaattcatgttgacacaaagaataagtttgtagtcaaaattaaacacaagaatgcttaa
caaaggcatagaaataaatacttctccgaacgaattgcttgtaatgttctctttttccacttagtggctttcaattggaagagttaagactcatgaga
aaagaaaggtaaacaaattagcattaactttgagtggtaggattgctttgcagctctatttcttcgttcgtagtcgttggcggaggagctagtgcat
catctctttgttgatatcttggaagtgtaggcgaaccggtgttttcagctgagcgctcaaattccattccaaggccaaaaacagtaatgttataaaa
gccacagcacacaagatcaacgacaaaaactcccgcagatccaattaagactgaaacacctccaattacgactacaacacctaatataacctgt
gcaatagttcttgctactttgacagcgaatgaagaagaatctacttttttgttagcaaacataacggcatctttctttttgttttctgtttatcaaaaatg
cttcacttacaataaaatagaccaaacaagcttgtccatatcacaagcaaagggcctaaaggtgcaagaagggcccaacttaatttatcgtccga
atatacttgttccagccaagaaagaagtttaaaactgtatgaaattgctaatgtacacatcaacgaaaaaaataatgttgaaggtagacgctggc
tttcatcaataatgacaagattatcagaaaagcgaagggaaagttgtttcaacacttcctcatagcttttctttatcaaggcgatggaattttgtgat
ccattcctgggcgtttttttgctatgtttggctttgacagaagttgaattggaagggttctttatgtcttttggtgtatccaaacaaagacccttctcta
aatcagcactgtaaacattagcatggttgtacgcaggagggtcgcttgaatcgaatttcagctccttttccgacatctaaaacaaataaagagaa
atttcaatgaataattagcaaaagagcgtcaaataccaagctgtcgatccgtattcgatgcaaaaatttcgcaaacgcaaaactcatcagaagta
gcagccaaaactaaagaagctctacctggtcattccaaaagcacaaaatggaagtcaaaatcagcccaattggcaggaattgaagaaataaaa
agttggctccagcaagaaatttcgcatctcttacgcaacattttcgctcaggatagcgatgggttcggttgcgctatctcttatagcgattattgtta
ataaatcgttgaagatacgtttgagtcacaaggaacaaataacaagtttcgcgtttgtttacatctctgtaaacaaagcagatctcatttttccgtg
aactgttgaacaacttttttaccttgaaagtgagtaacggcctacaaccaaaaagtagccctcatgggttcgtcaggatcaaaagaaacctatgaa
tttccttttgaactgaaggaactgtctacggccacacctaggcgaaaacaccagttcccgtccgatcactgcagttagtactatggttggagaca
acatgggaatccggggtgctgtaggctactccttcttttgctgctcttttagttttttcgtattataatttagcttacacaaaagttaatttaccaaa
ggaaaagctgaaaataacagtaacttatattcttaaaacttgaatgtttatttaatattaacgaacgtaaaaaatagaagacgagacgtaataaa
aacgaaagtaaacatgaaaagttggaaaccagaaactaaagtaaacaaaaacgaagcacaaaaggacattataagcgcaacattataaata
atgataacataccataaatagaaaccgaattaaaagagaaagaaacaagaaaaaaaggggtctttcttttttaagtgcacaggtagctttggga
gttgctaatattatcagagcaaccgataggtttggtcaaatgaaagaaaggctgcatataaatgctctttttttatttgtctaaatcgttgatctttgc
aaatctccagatcagaccttaattctttcagccattcagtcattcttaaacgatgagaactcttctgaaatagaagggaatcctttgggcggtatgt
gaagatgcaatcttcatcgtcattccgtagtactccaggagcaatggatttaatatagtagtgaacagggaaagccttagcatttactcctatagа
gaggataaaaaagagccagccgagatcgcctttagaaatttctacatcagcaaaatactccttgcaaacttttttctcttttcattacaatctgttcg
gactcatccgcaaggtgcatataacataaaaatcgcttgttactaatagctgcccaatcggactgattttgaaaacggtatatatcatctggcttta
caagatacatacgaatatttccaacctttctctgagcgcaatgatagtgaaacaatgtgtaagtcccattcttcacctgctgggatatataaacaa
gcatagctctccaaatggaatcctgtatttcttttggataatagtcgtataagaatacatgtcggattaaaattggcatggtaaagtttcctgttgca

aaatgcatgcagagacttaatgcatccgatctatactttctaaaaaatacgtccatgcgtttctgtacagtaacttcgtcatcctgaaattcgtaaa
ccttttcttccaatggggtatgttgaaaaacggaatctttagaacattttaagtataatttatttttgacgattcataatcgtgcatgctactccattgg
aaaatggatttctaatcgtagcgttgtcattttcagacacaaaagcttccctggataatgaaagacagtcttctgaaatcacttctttaccaaatttc
gatagaaataattgatctgatacttgtacgtcgacaccttgaacaagttttccaggatttgacgagaccactttagagttattttcactcggactag
aaatcaactgttgaatggctttggttgttttcttaaagaaggaattgtcttgcttctcatcaaggtactctaacataggatctgaaaataactgggtt
ttcctgctcgacatgttcaattgctataagataaaatctaaagcgtctaatacgtgaatgaagtttcttatataaatatctcgctcatattcaagacg
atacgatacctcgccacatcaatgatccgatgactttcaataagccttcgagcaagccacaatttcctaaagttaatcgttcacgagacaacctca
tgaaaactgactttatgatgtattcctttgtaccctcttcttgattgcctgacatgatataagccactttacatttcgctcatatttgcttagtggtttt
gggttattaacagcgctgcgcaaccttcgataagccacatgttgtctgacatagaaggaatttcattagaataactttatttaacaagtaaaatctg
ccaaagttgattttcttgcgtttatttttccattcattagatgctttttttcattgtttccagtatagtacgatatcacatgttcggttaaataaaacttta
atttaaacgaattttcaatgaacaagacaaagctgagggtgattcgtttcagtagctttttgcctttagcagttaataggatttaaaagcgtagagt
attttgttgacaggaccgctctgaggtcagagaaaatttaagaagattcctgcttactgtggtccattgagttaatcatgtgggttttgtctagcagt
gatggtaaattgaaaggtactgattcaatcagattgttttgagtgtttaataacatttgaaagaaacctctagagctcttttgccaggggcgtacat
tcttgggcgaagcgtgaaaggtaattcatcattgtgttaaccaagttttcattaacatataaacttagatgattcctcaaacattcaggttgtctcga
aatctatcagcaaaagacacgttcaaattactgtgtctccgccgaaagcgaattttaatgtagggactttaaagtgactttacaccttacggagcc
gtttactaatttatagaaaaccgaaattccatgcgccatcgaaatccaagatttagatactaaatttgggacagcagtcaatgacgagcgtgtctg
tccgagacaaacttatgagaaaaacgcttcactagaattttcattagggaaatgcccgaccaaattttagtaagttgcttttatgttaccatttacta
atttaaacgtagcctccaatggaacaatatttccatttgctttgatgatcaagagaccatggcacgttggtcgacgccacttttacttatcggtaagt
tcaaggaaaccaaataaacaaagctaacaaataggagtacctaactcaatacatatcaaccattccattacacattttgttccgcgtaaagattct
ttatcttctgtgaaggtagctttggcttatataaaggatataaagattgtgaatgagtcttttgttgaagctttagtcaacgagaaagaaaaatattt
acaaaatactaatctaattcctaaagatatctcataccttctacaggaaggaatcataatgccttttcccaaaatccgcaggcgatttaaggaat
tctttgggaggtttaaagtgctgttccattgatttagatcaagaacttccaaaattactatccctccttggcttagatgtgcatagacatcatacaga
cgatgtacaatttttgacatcgtattatggtgaacgaaatattgattttgtaatcattttaaaacaaaaggtgatatctacaattctttctcaaaata
aagtattttgtcttacttttagcgatctatggaatatcctaaaagaagataacccgaaagaagtgttgcatacgaaaaaaacgagccatcaacag
tcaaaatccagtgcgccttctacttcactagcaacgtctgagaatgttttggatgaattattcagtaattttaaacccgttccccgttctccaaggag
taaaagaactctcaagtccgaaggaatgttgaatgtttctaaacccaggcctcccaatagccctcttaaaaaggattatcgagaaaatttagaag
aagaaaggaatgctaaattatttcctgataattcaaagcctttatctgtttcttcaacaggtagagagtcgttagatagaacgccgttacatgaaa
gcaatccggaacttggaaagtcaaaaaagaaaacgaataaaaaggatattggcgataaatcgaaagtgatttcttctcattttgcacctctcaca
ttatctactgcaggagaatcagaatcacctaatgtgaaagtcaaaaaagagagggaaacaagtccattacttttgaaagcagaacacaacgag
cctccagatacaccactttcagaagaaaatttaccaaaaaatcttggttcagtggagtttatatctatccacctacccaaaaagaatgaaaagaa
ggaagcggaattctcaaaatataaagatagaccaaactttaagaaattcagaagggtgagtttacaacatttgactcaactactaactagaaat
agcaaggtagtaaagtgcatgtagcaccaccagtgtttataccactttcagaatcccggaagggacaaaacgaagtcatagacattgatatgga
ccctgtcccccaattgatgaaaaaaacaaatacagatacgcgttctccagagcggatttctcaacagggctctatggaaatgcgcatggatgaac
aaaatctcggggataaaagagatgctaatgaggacgaagaagacgaagaagatgatgagtttggtgacttgaaatttagattttagtgtatgttg
atctcttaaagagcgaattataaatacaaagtgctctctacttaattaatgttaatatcactaataccttgtttctaataaaaagcgcatgattaca
aagttgacgatacaattcttcatagctagaactagaaatgtaagatgaacaatcactccattgctccattctatattcaatatttttaataaattgg
aaaaaaaatcttctaaatatttgaagaaggctttctttgaaatgggtatttagctaacgtgtatatatagccttaaccactatcatgacgactgaaa
gaatcagtgaacagctccacgaaaatggagattatgacaggtaagtatttttctcttttcaaaaaatacctgataactaattcatgcagactggct
agtgatttagaatacaagttggagacttgcggatgggcgtcgcagttgcgagactatacaagaggcattgcacgagaaaatacgggaattgattt
taaaaaactgtatgaaattactttgcaaacagccaccgaaagtataccagattctattaaaatggaaattatgaaggacatcaagtctagtgtttt
aaaattggcatctcctagtgagggttcagaaaaccaaaaaacataatttattataatttattgaaatctttcaaaaatgtttttccctggacacca
catggttgtcgctcttggacagaagaagaaagtcttggttctacaaaaatcaagctagaacgaatgatatgaaaagtcttctatatctatgtttatg
aacgtcattcagtggtttgcaataccaaagttacagagactgtttgagagatacatgattcccaacttaaaattttgaatgtttctatcagaagtat
aagagaatataaatgcttctctgtgacggaaattcagcgactaccatgagagcttcaagaccatctttcatggttctttttttactttccctgagatgc
aaaacgcgtttttggttgccagcctgttcttcgagaagcctatatcattttcactataaagttttgtatcctacagacgggatctacttgtctctgaga
attggatagcatgatgataactgcttactgagcatgaaaccgataccttttaaaattcagttgtctacaatgcgacaaactgtgtttttctttttttcatt
gatatttgtgtctacgcagtatgctatttttttcctatctatggctatgtaacaaacttacaatgagcttacaggagcgaatggattccttcttacctca
aaatggaccagataattttaaaaaaaaaatatatatatatagtcgatgtatatggaagtgtgaagctcaatttagatggataagtattggattccgt

attataatctacctttgaactatccacagaaaaaaaaaaatttcattagaatcaatctatcgttgcatccgaggctatcaaaaatccgaatattgat
aaattgattttattgattaccatagaaagaaaataaatatctaaaaagaagatggatatactatttcgttcacaatccttgaaaatctactaataat
aaagaaagaagacattcaccaaacaccaaggattgtcttacgattctttaaattcatagaaaagatcataagctatcataatactcttcatttgtg
aaagaattttgtaaggtgggatgctttttttcgtatgcagtcaacacatgatatatcaacgaaatttttaacccatacactagcgaaccaaaacaaac
cagggccaacaaacaaagaagccaagaaaaagggatggtagacagtcaaaacccatcaatgttggacagattttctcctcatgttttggatata
gaagaggcagatcgacttgcaggtgaatacaaaaatagtggaccatacaatcatgcagtgattcagccagtgatcaatgatacattattaagaa
atgttcgtaaagaacttatgaacaatattcattttacagaaaaggttacggatatctatcgtgtatggcaaacaggagatcttgcaaatttggacg
gcctagacgaaaatgagaaaaacatgctcaaatatttacatcagcttcgtgatgctctttattcagaggaattccgcacgcacgtgcagagaatt
actggatgccctccattgtctgccagcaaaaaagacttgtctgtaaacgtttatgccaagggcggtcacctcatgaaccatgatgatgtgattgga
actcgctgcgtttcctacattctttatttggttgagccagacgagggctggaagccagagtatggtggttctcttcgcttatatcccactctgcaacc
ctcattcccagccgctgatttttgcaaagtcatccctcctcaatggaatcaactctctttctttcgtgtgaaaccaggacactcgttccacgacgtgg
aggaagtctatgttgataaaccacgtatggctatttctggttggttccattatccccaacccggtgaattcggctataaccctcaaaatgtcgattcc
gccatttctactttacaatctctgaccatgaaaatggatttggaattgccaaaactttctaattttccagtagcgaaacccgaactactgtcacagg
aagatactaaggttctttcaaagtacattaatccgttgtatattacagctgaaggtattgacatgctttcaaagcgctttttcaaagactcggccatt
gttcttgttgaatttttgaatcccgacttttctaaacaattgttacagcaggtcgtcggtgccgaaaagcagcctactcctaaacatgcttctgaagt
atcgtttccttggaagacttctatccctcctcataaacatcgttatctttatttagaccacgaagagcaaggtcctgatgttttactccctatggaatt
gcaacgccttcctgccttccaacgctggattcagttagtaagtggccttcccttggaatctttttatcaaattggtcgtcgtttccgtcccggttccgat
tttaccttagcttcaaccaacgaaaccgcaactcttgaagctactttatgcttatctcctggtaccgagattgctaatacagaaaatggtgcgtaca
gcgtttatatgattggcgacgaggaccctgatgccgatgccgctgtttataaaggtgatcaacaggacgatggtatcttactctcattacctgctgc
ttggaatgtttttccctggtttacagagacgaaggtgtacttgaatttgttaaatatgtgtccgaagctgccggatcaagccgttgggacatattct
ctcaatggaaccctatccctgagtaaagcggtaataacataaaatatgatctatagaaaattttttttttggtttctttgctgtgtttttcatagtaata
agcttcgtgaagctattattgtctgcaggcttctaagaatagtagttaattatctgttcgcattaatttgaatttagtatttgatatatttaaaaaaat
caaattttgttgattctcgcttttagaagattggttttatctagggtttagagacttttaaataaaaaactttactttccattcattatcctctaaattct
taaaatatcataacctaacgaaattaatatacatagtaacatgttaaagtctattagcagcttcctttaacaattcaggtatacttttttctagcatttt
tcacatccttcgttatggttggccagtaatacccatgacggggatcagcagtttcacagtttcgaataacctcttgttgttgctcttgggtacctatct
caagactaaacttgtaaaaccaaacccagacatcaccattatcctgatctgccttgatagctttcatgaaccattcgtgtgctttttctggttttgact
cggaatacagcattcgggcaatggtgcataaaaggtaagaattgctttcacacttacgcaaagcatcagtggctctagtttttctttgggctctagg
ttccaaccagattgcttctgaccatagcaatccagatgatggacattcttgtaaagctttagctaacgctgcttttacctgcgatacatttccagcgc
tgttttccatttttaacacttcaagccataaaagctcattcttaggattacgaactttggctcggtccagaacgactcttgcacgtacaatagtttctt
ttgcttctaacttagcaagcaaaatccacaaaggaatggaatgaggacataattttgtacctgttatatatgcatcccgcgctttccctgcgtcatt
accatcttctaaaatctgtcctttcatcatccaaaacttatcgtaagtaggaaaaagctttaaagcatcttctaacaatgctaaggctccttccaaat
tacccaaaactctttccagcgagatagactttgtccaaattctttctgaaccggattctatgcgagcacgagccagcaatttcttggccctttcgtct
tcattgttgacgaattctagtttaacggcagcaagccatatttcttcactattggagttataatcaaaggctctgcctaaaatattccttgctccattg
acatcaccagtatttttccttttctttagcatatacaagccaaagtatttcggttctaggacatgcttcaacagctttttctaagatcgaacaaactgta
tcagtagatccataaatcttttccgtttcaactgcacgaagccatatgttctcatttgaagaatatacacggagagcataagcaaagactgctcga
gcacaatcaagacattttgagattaagaaagattgtgcatcatccatccaagtatctaattgatcttcttcatctaatcctatagataaacaagtatt
gataattgcttgagctgtaaggacagcaccttctttttcgcatttttcagcttcgtgaagccactgctcgcgttgcaacatacctccacttttcctgtag
ttcggcaacaccacgagccataattttctcaaccctagaaacgtttccctgttgttcttctaaacgtgcagctgctatccatacttcgtaagatgtac
gaatcgtctgtctagctttgttcaaaaccttttgagcatttttgtaagtttcaagtcttgcaagcgcaagccaaagatcaatagacatcggaattagt
tcaacggcacgagcaagtaaaattctcgcattagtaacttcttcttccaaatttactgcttctttccacaagccaacagaagtaggattgagttcaa
gggctttttttaatgattctcttcttcgcagaaacttgggtttccaaccgttctgcctctaaccataaagttacagaatgaggaagattccgaaccgcg
tcagcaatgattactttcgcttcatcaactggatgtaaacgtatagcttccatccaaacatcttccgaacgaggacagttatcgcacccctttcagtat
aaggatacgtgcttgactgttcttattagcaacttcttccaaacgagcagcagctacccagccagaggcatgtttgggattggtttcaatcacgctt
tgaagtaacttgcgggccttttttaacatcccccaagtctgtgttgttcctgggtatcatgctattcaagctcgtcagataccccttggatcaaccgta
gaaggagaagttaagtttgtagaggcttgagcaagcttaatgcctagcactttgtcacgagcagcaccaatttcaacaaagtttgttttcgtgccgt
tttctgttgtactatctaaaccggtttcgccatcggtagtaacagtcgactctagctgcccttcgttgcgtgcgctcgctaggacgaaatcactagta
gcatagaatctttcgcgcctgggctgtttcggccttttttttcgggttaagtcacctggttcaggtatattcaaccaatcttcatcagtcaaagtggat
agaccacgctttaaatcggcgaattgagaagatacttttggattttcttttttcatatcgttcatgctgtaattgttcctgccgctcacgttgagcttttc

ttcgtttgcttaaattatcttccacagtctgataaatacgatcagcctcttcgtcttcagcaccgtacggagctgttgcaaaaagtgccacttcatttt
ccgggtcttgataccgaggatcaatatcgtcttcttcaggctcttcgccggatttccgtttgtcaatagctgctttaacagcatcctgtgagggtaact
cttgggcgggacccaaatcggagcgtgttgtaaatcctgttgcaccgcgtcccacgcctgcaatataattaggaggcggtgccatgtttaaaaaat
ctgggtggaacgtcgccattttgctgataatgcaaagaaattgacaattccacttatcacctagtaattcataaaagtgctaatgtagaagcgcgt
aggaaacgaagtcttcgtttgtaggtatgtgtatactttaaggctgaagcttcgttagactttcaattaaaattactaatttaatgctttgttttccatt
attagaataatacaaaaatttatgtatatacatttagttttatccatttgcatatataaggcattttgcagaccttgtagttgttctttaaccacgcac
ctttaggaatgtattaatttatgaaataaaagcttacattatggatatacaaaattatttttttaacctaaaaaggcaacctttatattaagttaaatt
aaaatggaaatgagctttcaaatactggcgactatgaagttaaacatacaaccgagtgataactgggcgaacatagctgtacacagtacaaata
gaaaactgtgtttgccttttaatgtctcggaagaggatagactggtggaagaaaatcggtactctgtattacattatgagtacctaatcttttcgcta
gtaacatctacctttgctttcatacaagatagactttagggtaagacaaaaagattggggtttgacggatttgcttctacgaaaagctaaagatac
cgcattgtcgcgatgaaaaaaatacgatacatgaaaggtttgtcaatgcaactgaagagtagagaagataggagtttttttgaattgaagttcat
acattgcactactgtgaatagaaaaaatctgtaaatttagttgtctacgagttagtaaacaagcttggatattgtggaaatagagtatgttacttgg
cgtaggttatgggtgacatttgtatattcataggaagggcacgtaaatagaggaattgcacttgcgctttacttatttcatccaatataggactcgtt
gatgacttgcgatcatataacagaagggaacgttggtattcctaacggatatcaaactgtgtaccgagaagaatgcgttcggtgttttgtttctcag
gtaggaactaataagccaaaaaggacattttccacaataacaataaggaaagggatgtaaatttttgctaacctctgtaggattctgaagctggg
attgatctttgtttagcttgctttgagtctggatgtggaccaaacgatcataatcattcaaaaactcacttcgatcaaaagcagcatcctgttatgct
gaatataaaaagaaaaccaaaaccaaaaacagtaaggaattaccttgtagtgctaagcttaactgacctaatatttcagtgtgaagagcccttg
cgaaaacttactaaactagaaatacgagaagaatctgaagaagatatttacgattggttttatcagcctcattgtctaatctgtaaaacagatctg
gatatccagcagcctttgatttcagcatctttccaagcagttattaaagcaccaaaagcctctaataaaagtcaagtaaaggcatgggagaatga
aattgttccatgtgagcatacactttgtcttcaacctcaagctgatgaaattcctaacttaaaagaaactaaatgctctaactgcgatctgaaagat
aacttatggatgtgccttcattgcggaacattaagctgtggacgtaagcaatatggaggaggcggtggtaatgggcatgccatagaacattttga
aaacaaaaaacatgctgtttctgtaaaactaaaaagtattacaccagatggccatgctgatatttactgttacaactgcgatgacgagagaattg
acccgtatattgaagaccacctggctgttttccaaattgacataaagaagcttaataaaacagaaaagtcattggcagagctacaattagagcag
aatctaaattgggattttggaacttctgaagaggagtcaggttctactcgtttgtttggaccagggcttacggggttaaaaaatctaggaaacagc
tgttatttggcttccactatgcagtctttgttttccattaaagagtttgctagatttgagctggatttatttactacatgtaattctacctgtaaaaatcc
tgcctctaattttcagtgccagctttcaaagttggctgaaggtttatgctctggtaaattctccaagccaagcgagcttggacgtcaaacaaccggc
tcttctcctatgcttcctttccaagatggtttacgaccttatatgtttaaagacatcattggtcaagatcatgcagaatttggtacagctcaacagca
agatgcctatgaattcttagtttatcttttaaatttgattcgtaaaaacagcgttggaaaaccagatatttctactcttttgattttgaaattgaaca
aaaattgctttgcctttcgtgtaaacgtgcacgttactcgacattttcatctcaagggctcacaatccctgttccacgaagaaaaataggagaaga
aaatggcgaagcaatttatgaagaagtaactctgaatgaatgtttagataaggcggtcgagcctgatagtatggaatatacttgcgaggcttgta
agagtaaacaaggggctacaactcaacttttccttaaaaacattccctaaggctctagctttacaagtgaatcgctttgatatccaggcttcccaag
ttagaaaattggggattcccgttaaagtattggaagaaggactgtacaagctagatcacctccgtgcgaaacctcgacccgaggatgaggaatt
actgcctgaagggtctcctacaatcgattggaatgaacaagccatagaacaacttcaagctatgggctttccttttagttcgttgccaaagggccat
gttggctacgaacaatgctgacgctgagacagctatgaattggcttttcgagcatatggaggaccctacaattgatgatcctattgacctgtctga
actcaagcaagcaactaaaaataataccgtctccaatgataagatccaatctttacgtgaatttggattctcagaagtacaagctaaaagagcac
tcttggaaacgaacaatgacgttgaaagagctgttgattggatttttagtcatcccgatgagacgtatgaagaaacaatagatgaaacagggga
atcaatggaagctgaaaaagttaaatgggattcagaatctttgcccgcaagttaccagttaaaagcaataatcagtcataaaggtggtagtgcac
atgcagggcactatgtggcatttattcgaaaagaaattgaaggtcaagatgtttgggttctctataatgatgagaaggttttaaaagtgtcctcctt
ggaagaagcaaaagctaccggatatgtctatatattggaacgggtggacaatgtaacagcgtaagcatgaagcatgccaaatcaaaagagtaa
agttctgaacttaattggttctgtttgtctaaataatcagtaaaagtttaatgatattatttccagcttgttgaacatttacagacgaatatgaataaa
caatacagcagtcgtcaataaactactgattattgtttcaaattccataattttaaagttactgcagtaaacgaatgtttgtttacactttgtatttga
agtgagaagtataacgagtcttaatgaacactatgcatggaggtattgaactgatgatacaaacaattacttgcaagtgcacatatccaaggtat
agaaaaacacaatggaaatgctcattggaagagcattgcaattccaatccttccattcttcagtagatgccatcttttggcaccagttgagcagtt
acaaagttgaacaacagaaattggacgcgtcgccggttgttattcatggacgattcaacacatactcacgaagcgcaatttccattgtatttggta
aagcaccggaaaacaggtatactgagaaagaatgaaaagaaagacaaatattgactgagcagctcgatcaaagaatgtattgctgaaggtact
ttaatcaatgctaatactcaacaagagtttgtggaggcaaatgttaaagaaatacgtgaaagtatgggaaaaaaggtaaggtattatgcatgcg
aataatgtaaatcacacttgactaattgtttgctagttactggagtcaattgaaaaggatacggtagccgaaaagccaaacgagttgattcagttt
ttacttttttcatatgcagacataaaatcctatcgttatcattattggtgccttttccatctttaaaaaatacatctctctggatcgtcaagggttcgc

agcctgcagaatccgtcattccttcaaatatcatctcgcctaaaattctagagttttggaaaacctcggattttacacaaagatctttttttattgttg
caaagaacgagaatggccgatggcttgtacttcctttgaaagagttgccaaggtgccttaacaatagattggatgtacgtactaaaattgttactg
tgcaacaatttgagttttctttcttcttgaaattaacctttttagtattttattttcgttgtagactcgtttcaattacaagaatatccttcctggcctacg
cgaaatctccttgcttatctttcaattaaattcaatctggagaaaacgagaataattatgtatcgagatggtgtgaattcggatagtttgtccagaa
gtatatacttagatttagtcagtcaaaagaaccaggattcctctcaacctttatctactgtaggttgggaacgaaatggcaaaggtcagttaggtc
ctagggtagtaaacttgtcctctttaattgacccggtcttactttccgagtccgcttcgatgctcaacttgagcttaatgcgatggaggctcgtacca
cagcttaaccttggtataattcaaaataccaaatgtcttctccttggtgctggaactttgggttgtggtgtagctaggaaccttgtggtatgactttgg
actttgaagaaaacgctaacaaatatagtcttggggtgtgcgtcacattacttttgttgactactcgaacgtagcttattccaaccctgtaagacaa
tcattgttcacttttgaagattgtaaaagaaaacaccctaaagctcaatgtgcagcctctaggttaaaggaaatttacccaaaaatggtaagacg
acaagccatcttaagtctaaaactaacttttttagttttctgaaggccattcaataagtattccgatgttaggacatccaatatacaagtctgaagttg
agagaaccaagagagattatcagaccttagaaaatctttttttaagccacgatgccatcttcttattgacagataccagagaatcgcgctggcttc
cgacagttatggctacatcattgaacaaaatcttaattaactcggcacttggttttgatagctggcttgttatgagacatggaagtttgtctcaagg
agagaatcgtcttggctgctacttttgcaatgatgtttttgctccttccaattctgtgattgacagaactttagatcaaacatgtacagtaacacgtg
caggatgcaccaatattgcaactgcaatagcagtggaattatttgttagccttctgcaacatccagatgggtacgtcaaagttatattcagctctag
atattaacctttattaggattggtgccccagtatgcaacaaagacgctacggttctgggtgaattacctcatcaaattcgtggtttttttacatgattat
agtttatttaaaatatctggaaaggcttaccaacaatgttccgcttgcagcgagtgcattatcaacgaatggaagaagcgaaagtgggattttgtt
ttgcaagcaattaatgattccgattatgtggaagagttatgtggcctgcggctggtacagcagcttggcgaaagagcaggagccatggaggaatg
ggatagtgacaacgaaagtattctggcataagagtatgatattatgataacctttttaacgattctttttaatgtaatctgaagcaaaatgtgaaca
agttcttaatatacagatcattataacactaattaaattaatattagcaacaatatttgtcaattaaacagtccaaaacgtaaattagacacctttttt
tcatcttaaacttgtcctttaaagcaacaaggctttcagatctggcttttggaggacttatcgttcgaggcagggtaactttcgtctgaagtggaacc
tccattgtcatacttgtatcagattcatccaattcctcaaactttgttgtattgtccgtttcgaactttctttttttttctcgtgggcaaaggtatcttagaa
ggagtaagagaagaaagccgtcgtgaagacgctggattttcttctgcgtttccactatctatattattatgatctgtctcttttcttgcacttccaatt
aaggaagaatctttattaggtgtttgggtagtcgtagtaataccagatctgatcgtaggagaagcttgagaagggctagatggtaaccctacaat
ggctgatgttctttgaaggtaaggagtaacacgaagaggtgatttttttgggggacttctcaaggcaggactcaatggagattttgtatttgaaga
agtaagaccaggggtaataagcgtacttttacttcgttttacttcgttttttcttagtttcttaccttgagttgctactttcgattctaagacttgtagcc
gaactttccagttggactcttctgtttccagtttgatcttccatctatttaactctgactctttagccgagagcgcgctatgtagcttattcaaatcaga
atctttttctttatacgatttctttagttctgtaattgtacgatgaagacgagcgacttgttcggcattcgacgatgataaattagttttgtccggtgac
atgtatgaggctttcgactcggcgtgttcagagtcagcattcatcaatggcaattcttcttgtccagaattttccaaatttagtttatgcaacttactc
atatcttctaaattttgtgatatgtttgcttctagtgaagaaattttacttttgagctgaacaatatcagaagtcaaagaaccattaacttcttcgagt
ttactggctcttctatcattctcctcgcttttctgtcctccttcatttagctgtaacagtaatttgtttgcatgatttgtagcttccaggcaggtcgtccgt
aatatatgtgattgcaagccatgtatgacattagaagcttttgtcaaatagaaatttaattccagttgacattgcaatagccgattctctgcttggtg
caaagagtttgtatgcttcttagacagatcttcaacgttcatatattaagcaaaccacagtgaaatgagtggaatatagtcacctgaaaaagaaa
aaaagtctatggtgaaaagaattttgtcctactgtttccttaaagaataaaattgataataattaggaagacgtagtattggggttgaagggcagt
atgaaacttgcatgtgtgttagtatgtagactttcccttattgatttaaattagaaatgaattaatctttagctaaggccgcataatagttttaatata
ttgtacagctagaaataaatctcatttgttttgactacgagcttcgaagctgaaaggcgctcaatctttttttcgcggctttacagacgattcacttg
atttacaaaataaaattttgagtaggggtctataatcaataccattcgtacgtgtcttgaattcatggtttgctttataatatcattaagctgttggta
tctctgaagatgaaggctttttaagtaaagccaaattcattgttggtagtttccttttatttatttatttattcattaccctaaattggtctataatc
gagagtgcatcatttatattttcattcagagatattgaaggtctctctacttagcaaaatgaaagacttagatataggaaatgattcttgtctgtatt
tgaagcaatttgcactatccagttcaatttcataagccaggccagtccttatttaaaatcaaatattcaaaagagaggaaagctactcaagtatca
acgatgcccactgtaaagttaatgattcaaaaataactattttcttttctttccttattgaatgtatacgcgtttgtatttctaacgctacattgatatg
agtagctgagacgaaattccacttttgtaaagtttacatcgtcaccatcgtgccatgctaaaactgcagttgaacgagtttcatttctgttatatttct
taagtaagatataaaataaatgtgacatttctgtgacgcaatttacattgctgaaagtgtcatccaaaagtaaacaattagtttatacatatagga
tggacttctctccgatgtgagcaaggtacctttcaacattttctacctcaacgaataaaatgaaggatagcaaccccttttccgagtcttcatatag
aaactttgctggagactcaatgaaggaaccatatgtagaacatgacaacgagtttgctaaactcggttacctggtggtaagttcaaaaaataaac
gtaagctaatatattcagtttcgctcatttgtgcaagacgatgacaatatttcaaacaggcccgaacgaaggctttcactgaatacaacaagtttg
aacagatatctaaatcatcaggattatccttacgatccggtttctatgcaatatcatgtcggtcctcggttaaacacacgatcattgcgtgctaaaa
ataaccatttaaggaagcaacctgctgtaaaacctagacttatcatcgaagatacagcgttcagtaaaagatctaagcagaaaatttctcctgga
ggaaacgttgctatgctcggttatgacaggattgatcaattagatacatcaaattcctatctgggaaatttcggtatgcagcaggatatagctaaa

atattgtatctaacaatcaggtgttcaccatgatggcccattcgaaccgtgttgtaagcaccgaaacttggatattagtaccagcccggtcgctgct
ttttcggaaaacagtgaagcaaacagtttaagcactttaattccaaaagatcaatctgtagaagatttggcttcagaaaacgggatatggggagg
cgtcaatactaatacttatggttcaccgtcatatgttgagcaaggtagatccaattctcttaaccaagaaagcgaatccttattgagttataatgat
gacacacaacaatcagaaagccgtttacaaagaaaagcttcactcttgggccgtttgcgacacaactgtaagaaaaaattctctagtggcactac
aaagtaaagtcacctttgtttctttccaaatcattcaagccttttatttttcataatttcatcgtttttttgttatctttacttactttaatcaatgtcctcaa
ccaacatttgcttaatgcatagcgttcattatcataactatgccaattcttttcaattcttcaaaactttaaactgttgtacaagagaaacgcaataa
caatagcaaaaggatactacgaccaaaaagccctgaaaaagaacgcgtaataaaacgattagagttgtactttatgagtagtacatttaggaat
aagaattcatattataccatagcatactcgtaaacgatgataaaaaactaaaaggcatttaacataaattatcattcaaacatgaatcaatatcgt
agcaaaatcattactgcatatatagttttttccattaagcatccagaggatgtccacgtaggtttgttggtttcggtaaaggtcgttcaagactaggt
ctttgtgaattaggtaatctataatcgccattatcactgtccgaaagatcatccaaagaatttttttgtgccttgatctaacaattgtcgaactctctct
tggattaaaagagacttcactggcctaaccagtttcggttcttgcacatttctcacaacccgactaaaatcgggcttatttacactaatcgctctctt
gttcgtttgactaggatcagtaagattccgatattgacgaatattttcatggacttggggtaagtcctcgctttctactttccaatcatctgaaggttc
tgaagattcagacggacttggactatgaagcgtaaagtctgatttttttcaatggtgaatcaccggttttttttgggtgttttatcatttccaaattcaaa
ctttttaaaggcatcaccaaatttaccagacaataatctggaagcatgcccttgctttttgggcttgcttatattaattgcggatcgcaattccttctt
attctgttcattagtttttaccttttcaagcttagcagtaattgacttttgtaatctctgggtacgtgaaatatctgaggagttttgacgaccatgagct
cccaaacttttttaaaaattcaacattcgactgaactttgtaagattcactctcaggtgaacttgttcgctcatgttcatcattaacaacaactagatc
ttcaacacctttagtaatactcctatcataagaggaatcacttaatagggttccttgatcctggaaatctctttcttcagagtgtgataaattattcgt
tgaatctgaaaattcgttattaaaatccctatccatattgtcttccattctcacgggtgtatgagattgacttaacttatgaggcttccaatcaacag
actttgactgaaaagggcgatgatcttgaataaaatcttctgagttaacgttgtcaacacccttggaatttgagcaattccttttttgactaatcgta
aatgaagataaaggagcatgattttgagatgattcttggtacttattagcagaataagtacttaaagagggaaattggggaacaggcgattttat
atttgacacatgctttcgcttacccgtggaagtggtgtaattaaggtccacttccttgtaaggaatgttaccaggtgaatgagggctagccaatcta
ttttcagacaatgacggtattaacgttgaggaagtagatcggttgataacattgccatccttttagtatcaagtaaaggaatcggctcagcaattt
tggtgtcatcaactttgttatttaactcgtcgacacttggatagcgagaaagaatatcgacttcatcaatttgctttttcgccttgcgaatcattatgat
tagagatgacagtacgtttaggtaaagactcagagccatccaaactcgttcccatgactctttgacaagatgaagtgatatttcggttatagttgcc
attagaacttttgggtgatataaattgttcattcgggccaaaaatgtgagaggacgacgttctactcggctgactaaacgactggttggaagatttt
ggtgttatactcggacgagaaataggtattggaggcagagatccatgagagggcacagaggtagagggctgcagtcgaccagaaggtgttctta
aaagaggtgcttttggtgggttaaaagttgatgcatttactcctccatatatgtcggaaagtaatagaggtgtgccacgcatttccataatttccttt
aagctttgatatatgttgggacgatgagaaggctgctcctgaagacaggtagcaatgaacctttcatgcggtcactgtatctcggaaaaggcgg
gaaggagaatgaagctttcaaaatagcagcatttccgacgctttcaaatggtgttgtgtaatagcaaagtttgtaagcaagaacaccgattgccc
aaatgtcgcttttctcatcgataccttgttgacgacttaaatcaatcatttctgggcaacgatattgaggagtcgtataagcagcaatgtttctctcg
acagaagatctcgattccggtgtggtaacaggcggtattggttcacaaacactaccaaagtcgcatagtttatatgaattcggagcgactaataa
aacattttcaatttttagatcccgatgaattaaaggtggatctaaataatgcatcgcagcaactgcatcgcacacatccgctaatattttcaagatt
tcaccttctgttaaacgggcttgcagccttgtgttcatgaaatcaatgagaccgccccctgcacaaaattccatcagtaaatagacctcatagcgat
ttgctgaattggaatatagagcgttcgaatctatatagttaacaatatggcgatggcccttaagacgtttcatagtttcaatttctccgtgtaccaat
tgaagtgcggctttatcgggaacgtgaatgcgtttcaaaacacaacaccgcttatcttgggtttctacgagatagacatgcgaaaaaccaccttca
ctaagatatcgcatgacagtgaccgtatgactgccgacaacaagtttggtgtttgctgggatccttgtggaaaaatcagttgggatgaatgcaga
agtagcaggaggcatataagccaggtttgaaggacctgcggccctagatgtgggccgaaagtcttcccctatgatttgatttttcgaccaaacttc
tgtcatgagttatataggaacaagttggtttttctttcttcaaaggttaaatctaacaccgcagatactactaacaaagctttcctgtttgtgttttca
ccaatttaagaaatgaaagaaagacgtcaagagttgatgaaagttctatagcgctgacaattctagcactacacaatcgatcactgttttcttata
ctaagatacgaggggtggggcccctgctttgtaattaattggtacaatactagtaattccaaatcaagcaaaacgaaatgatcctcgtagaccgg
accaaatgtaccactcaattcgcgtgtacgaatgctttaatgggatacagaattccttccaactaaatgaattctttcgcacgtttctaaagaagta
gagaggtaaagtttccgctaaatatatatttgctcaatgaagcgaccaatttacataaaaatagtctcaacttctctggaagcagcgtaaaggttt
gtaatggctaattacgatctggaatagagcacaaatagtcttaaggtacttgaacgtcttgttacacagcttcgttgcagcgtttttttctctgtataa
cagagcgcaacggcacatgaatacttgggcctcatgaaagacgaaagccaaaaaaaaaaaggtcaaaaatacataataatcatttaaaaaacctt
actattatatatatttcaattctcttaatttaatttggataaataagtgtatcatttttactaaaaaaaattatttgggttagggttttgcgacttttttc
aacgtttgctggctctgtgaatcgcataagtaccacatgagtccccagttagtaggggattcagtaccgccattgctagcgcgacacgaagcacta
gttaatagaaataggtaaattatgcaacgttaatagttcaaaacttcattattcaaatacaaagagaagtttgtaaactaattgattgaattgacgt
tgtaaaaggattggaagaaggccttttccctgcaacaaacgcttgtaaataaaggatagtattcataactcttgtgttggtggctatatttatcca

agatagcaatcatcgttcttagcgcaattggaataggctgttatttttactccgttctgtttttataattacattagctccttttgtcaagtttcacacct
cagacatctcatctcttgtttgccttagtgtttgcgaggaaaaggaagaatttttttctttaattatttggtttgtgtacattttacgaaaacaaaaggc
atttatatactttatcgcgtgaattattcattcatcactgtctatttgactgttgttggaaaaatattacatatactttatacattttgtaaacgaaatc
ctatatgactacacgcttggatcgattggtagtgttgctggacaacggttctacatcagtcgttcgtgaagccgctgcaaagcagattgctgatatt
caaaaggcacatccagttgagctctataacttattgggtcgagtcgtcccgtacttgaagtcgaagaactgggacactcgcgttgcagctgcaaa
agccatcggaggcatcgttgaaaatgtccctgtatggaatcctaatgaagaacctgtaaaactcgagcctaaagaggaagaagatcaggttgaa
aaccccagtctttcttcggcaacgaacccgaaccaaaaagaagagtccaattctgctgctaatattacatccgatgatcaagctcctaaagtaaa
agaggaacaagtggaccagccactggatcctgcagattcagcacagcaaccgaaggatacccagagtgacgacaaagagcaagtcgctcctgt
gttgcaggattctgaagagaagcggatacctagccgttttcattctttcagtaacttagcacccacaaaagactttggaaccgattcttctatatcat
cggaacttaactccaagttcgaaggtagctttcagaattctttgctttcctttgataatttcaatttggaagatgttatgaagcacggtacgaagttg
ctaggtagtgccactcgtgactatgattttaccccatccgatacttattcttcacattacattcatcaattatccaatctcaaaaatcgtttagggctc
gctggcgagtatttagacgatgaacttatgcatgacttgagtgatcaaccttctctccaccatagaccttccccagcatctctacatccagagcaag
aggtgaaccagtctttaaacggcgcctccgatagccctaatgaaccagatgatttgtcgcatttatctgctcgtcaacgtaacgctttaaaacgca
aagccaagcaaatgaagagctctcagaaagttcgtgtcatcgacgtggctcctaattccaatcagcaacaatcaaaatcagccaaatcggaacc
caattctgctcctgagtataactttacctctcaatctcaatctgatcgactcgttgtggagcataaagccccagttgtaccatctgctgctgttgcggt
taccagcgactccgtatggccttttaaaactcttgctgagctgcttttagtggatatgtttgatcctgcttgggaaattagacatggtgcatgtatgg
gcttgcgtgaaatcatacgctatgcaggttttggctatggacgagaaattggtaaaagtttacaagaaaatgacgaactaaatactaaatatttta
atgatcttttatgtcgtattgcttgtgtttttgctttggacaggtttggagattatttggccgatcaagtcgttgcaccaatacgtgaatctgttagcca
agttctaggtgttgcactcatttatgtgcctgatacgtcagttcattcgatgtacaaggtactccattcgttggtttttcaaaatgaattaggcctgag
tcacagggtttgggaagctgcacatggtggtatgcttggtattaaatacttagtggcaatgaagtaccctatgttcttttcacaaccatcttatttag
acagtctaattgatatagttattcagggtttagctaataacgatgatgatgttcgtgcggtcagtgcattgacattattacctgttgctgataaactc
gtcgctgataaactggattcgtgcagtcaattacttaacgttttatgggattgtttggatgatgttaaagatgatctttcttcgtcaacggctagtgtc
atggacctttgtcctgcttatgttcttttcccgaagtgatggaacttatgcaagaaaatgcaaactctgattcaaaacgctctttcaggactttggtt
ccccgactattttacttgatgcgttatactctcagtggtgttcgtagatctgtgatctatgctttaagtaaatttgttctcattaaaaaccccaagttaa
atagctggattacagggttaactttacgactttgttttcagaacgttttgcttgaacagcaggatgacatttttcaatcttctcttgatttagcgcatc
aaattatagacttcttatattatcatggatcagataagttcactgaaatgatgaagccacatattgaatctatgcttaaagtcaccatgactcccat
aggttccacccggcatccctatccaattgatacgtcgttacttataaaaccttctggtcaaccatatgcagtgcgaagcactacacaggatcgtaa
ctctaagtctttattcgacttaccctctcgtcgaaaacaaagaagatatgccgaatctgattctggttcatcattttcatactctgttgatgaacctat
gttgaatggtgatgtagaattcgtcggtgaagagcgtatgttaagatgtcgtttgggtgcggcttccattttgggtgcaattttgggtcgctggaag
agagatgaaatacttcctatatttgagttgcctttaaaattatgcctttcttccgcattttctactcctattatgctctgttcaagattgatagaagaat
ttttaacatctgaagattccacccttaccactcaaaaagaaaaatttcatcagatgctttgtgaccaatttgctactattcctcgcgaaacttatgct
aatttagtgccacagctacatatcgtgagggcacaatgcaatgctttgttgaatacatttgtggatttagggcggacctctcgttccaaattacctgt
cttagcagttgttgtgaagggtgatgcagatgctggtcctaatgctttcggcattgatgatgcggagaaaattatcggccctacatttgagtcattgt
ttagcatgctctcaccatcgcaaaagtccgtctcttctaaaaccttaatgaaatgaagctacttgtcagcgatgagatatcaatttataaaactca
aaaagatacaatcgatattcaatgtgcggcagctctcgcttctggtatagtctcttatgagaaattacctaagaaactaaatccaatcattaaggg
tattatggagtctataaaaaaggaaagttattcttgtttacagacacattcagcaatggcgatgatgaaattaatatcttcatgttataaagagtct
cgccaaaatatctctgaaaaaatagtaaagaacttatgtgcttacgtttgcatggatacttctgaaactcctatctttgaagaattggaagagcaa
ggtattttgtcaatttctaatagcgaatccgagattgaagatattgatggtgagaaattaggtaaagatgctgaaggagacataggtgagcgtcg
caaggttcggtctggcagttccgaaaaggaggcagcaattcttcaaagagtaggtgctcaattaacacttcagttaatggcaacaacttttcgtaa
tcgtctcttcgaagatgttcctgttttgtcacagtgtttgttcgttcctataaaacgattcactaaagaaggactcccagtggatgcaaacggtaaaa
aggactctactttcggtcaagatttgctggatgccatgtctatccttcgattcttggttccccatttacacgttgatttatacggttacgtaacggaca
ttttacctcatttactttcggctgtatgttcagaatacagttctataaggtttatggctgcaaaatgtctagcatcaatatctgattctgctgcagctgg
ttcaaaagcactacgaatgctagtagagagtatagttcctttactgggtgatccaactaatactactcacagacaaggtgctattgaatgcatttac
caagtggtacaacgccttggcgttcgtattttaccttatgtgctgtatcttatcattccgcttttgggtaggatgagtgattccgataaggatgtgaga
actctagctacttcatcatttgcaaccctagtcaagttagtacctctcgaagctggtattcctgatcctactgatcttcctcaagaacttatcgatagc
agagaaaaggaaagacgctttcttgagcaaatgctgaatccttcaaaagttgattccttcgtgatgcccgtcgctgtaaatgccgatcttagaaag
tatcaacaggaaggcgttaactggttggcattttttaaataaatacgaattacatggcatcctttgtgacgatatgggtcttggtaagacgttgcaaa
cgatatgtgttgtagctagtgatcatcacaatcgtcaaaaagctttcgaagaaacgaaaagtcccaagtttgctcacgcaccttctctagttgtttg

tccatcgactttagctgggcattggcaacaagaactattaacatatgcaccattcttgagggttcttttatatgtgggacctcccactgatcgcaca
aaacttagaaagcagcttaaggtagttgatgttgtagtaacatcttacgacatatgtcgaaatgacatggaatctcttgttaaagtcgattggaatt
actgtgttttagatgaaggccatgtcataaaaaatgcccgtgccaagcttacaaaagcagtcaagtgtttgagatcgtaccatcgtctcattttatc
tggtactccaattcagaacaacgttttggagctctggtctctatttgacttttgatgccaggcttcttgggatctgaaaaaatatttcatgaaagatt
tgtgaagccaatcgctgcaagtcgagatgcaaaaagttcttctaaagaaagagaaagaggaacgttggctttggaggccatacataagcaagtt
cttcctttcttattacgtagactaaaagaagatgtccttgctgatttgcctcctaaaatcattcaagattattattgtgagatgagcgatttgcaacga
aaactgcataatgattttatctctcaattaaatgtaaacgaggaaatagaagttgatttggatgaacaagaaaacaaaaaacccgctaaaaaga
aatcttcgaagggacacatcttccaagctttgcaatacatgcgcaaactttgcaatcatcctgctctgatcttgactgacaagcatcctaaacgtgt
tgaaattacgaagcaattagaaaaagagcatagtactcttcatgatctaaaacatgcccctaagttactagcacttggtcaattgctcaaagactg
tggtataggtgattcttcgtataatggtactggggttgattcaacactggctaatcccgtgagtgaacatcgagtacttatttttctgtcaacttaagg
acatgttagacatggtagaaaaggatcttttaagagctactatgcccgaagtttcatatatgagacttgatggttctgttgagcctaccaaacgcc
aggaggccgtaacaaagtttaataacgatccttccatcgatgtcttgttattaacaacacatgttggtggtttaggtttaaatttgactggtgcggat
actgtaattttcgttgagcatgactggaatcctatgcgtgacttgcaagcaatggatcgagctcatcgtatcgggcagaagaaagtagtaaatgta
taccgactaattactaaagattgccttgaagagaagattatgggtttacagcgatttaagatgaacgtcgcttctactgttgttaatcagcaaaata
atgggcttgcttctatagaaacagatcagatactagatttgtttgacagcaatgccgatgaacagaaagcggatgagaagaaagaaaagtttttg
gacaccaataaccaaggtctaagtgctacttcaaagaaagcattagaaggattaccggaaatgtgggatgaatcacaatacgacgagttcaatt
tggatgggtttatatcctccttatccaaagaacctcaataattaaaactgatgcctcttatttaaattagttattttcatgtttataattataacataag
ttgtacaatagaagttaatgccctttttataataaatttaagtgaaataatagtcaaggacaacaagtaataaagattgcaagtagggttcaattac
gagtagaatccataaaacattacgatatcagcatcaagcacgagtacgaaagtcgagagaaatcagacatcttaaaatatagttgaaaatgagt
tcgtaattaaataatttttttgatttatatagtttctaaacaagtcaatctcctcccttgtaaacgcacagctaactgttagaaaaacgatataaaatc
tcactacttacaagattggaacctgagatggattaatttctttgggaataggtcgagaaaaggctcgaagctcggtacataaaatcgaacttatac
cagtaacgctcaaatgtttaaggtttttacaattgagcattaaataactaatcgactttcgaagtgttagtattagttcggatatattcagcatacct
ttggtgttaaaccagtacagtaggaaagatggatgcgttctagaaactttgagctacagttagagagatggattattgaaatgtcagttaagaat
atgcacttgaccagaccaactctttgtaggcgaggaagtttagctatttcagcaacagagctgtcagttaaccgaaaacagcctccaaaatcaac
gtatgcgaggtttttgcatgatttcaaaacgcttataatccctagatcggttacttcataacaatgcccgagatgtaatgaggtaagatatgttttca
aatttgagattcctgccaaggccgtgtctgtgagttgaatgcatttagtcaagtacagagtttgcagtcttgggaaacattcacaaagcttgagaa
catgattgtctgaaagttcagaaagaccagttaaattaagactcctcaaggaacagaatttcgaaggggaagtatagtaatccatgaagtcagta
agataaaagcaccctgacatattcaactctttcaaatttttctgcttcataagggctttaattagcacggatggatccttcatgtttctgcaaccact
gatgtccaactctattaggtcaccatattcactcagcgtttgcaaagatttttccgttaaggatgtgcaatcatttaatttgagtttttttaagtgcttg
cattgcaccaatgtctctttcaattgcgagtcatccagaagagcacatcgagaaagtgacaatgcttttaacttttcagctttggtagagcatcta
acatagttttcgttgatagttttggtatcccactcaaatccaataccaagatgtctagattgtttaaaagtatagaactaatcatgtcatcagttaat
ctagtacagccagacaaatttatccttaaaagatttcttgctcctgacaataacgataaatgcccatctgtaacgaagttgctcacatacgagaga
tttagctttcgggagtgcatacagtaattttcagcgtttttgaatgtttgaagagcttttgaaaaggtttgaaattctggtaatgttttaaagactaac
ttctcccatagaaatggcaaaataaagcgacaccatacagaattcaccgttagacaattgtacaggtcgggcacgtccatgtatgagattatttta
tagcaaatttcgttaggcaaagagatattagagctcatcatcttataagttattttcaggttcaacaattccaacgaaggaaaagccttaaaaagg
tgccaagtgaaatgtaaacaaacatacaaagcataatctacaacatgcagaaggcttattacaggtaaacagaataaaatatatatatatttaa
ataatattagttaaagaatcacataagcatgaaagtcatttcacatacatttatcgaaggctttgaacagcttgtgtcctcataatatttatccaatc
aagaaagtcattaagttaatagactaggaagtaacataaaaaattcgtgtaatgtgttagaaaggcattaattttcagaagttaaaaagggtaat
cacagataaaattagcgaccgctcttctcgagaatttccatataggactttcttgttttatctttaaggcgcttatttttcgaacgcagcctctttctat
caggtcgtactacaatcactggaatcgggctttttgtaaacagaatttggaaacacttccgctggacaaaagggattggaaactgttaagaggtt
ttcccctggtacctacaattaagctgtcgggggaataaatatgaatagttcgaagaatcatatcttgaggcttcccgacgacaagctcgactattat
agatacagctttttcttcatcaactttcttgagtaaagttgccatcatgttttcggccattaggcggtatgaatcttcatccgataactcttctgccatt
ctggaagaaggatcaatgactcgcaatataaccacctcatcgttgtcagataaaagagattcaaaaagatactccacagcaaattcagagtata
tattttcatccagcccacatagaaaagttcgagatgctcgagtccatttataagcttgatgttgagtttttaaagttagagaaaattctgaggcagc
tttattattaaacgtatcaaaggaaattcttctaagaaaatgtggacttggcggaggagaagctaggctgctcgcccgagtatatgggtattccgc
aaactgcggctgtatgaaaccagcaccctgagcagcagcaaatgtgacagagtttttagctaccggacgaaaaacaggtttatccatggatgat
ctagagcttctagtaacaggggttacaggctccgaatgcgcctgtcgctgaacattagtggaaatgctaagcttgtttttctctttcgattcaggacg
aggaagatttccgaacgaaattccttctttaacatttccatttatacctgactggtctgccataccaatgtattaaaaacgaaaagtatactcagaa

cgaccaatgacaaaaagtaagatctgaatgggaacacaagaagaacaggagatacagtgaccagattcgttgtatgtagatttttaaggtaaa
aagacgaaaaaaaaggcttcaatggtagcttcaatggtattgagcggtaagattgaaaggaaaagtctctggtacgagcaatgagtctgtttac
caggctagcaagcagagataatacgaattagcaaaataaatttcaacacttttttaaaaatcaaacttcctgtttgtctttacttctgtttcgcttg
gctactgtgtatgggtagaaagctaaggtagatgaaagtaaagccacaaaaatttccatgtatacaaggagcgttgtgaagcgaaaatacgtta
gtctacttatggaatagtctttaataatctatatctgcaattttaaggagacgttttcaggcctttagccgttttatacacctattattcaaaattttgt
ctctagcttggttgctatcgattgctaaaggagaatatgttaaggaatgttaaaatttgctttctacgccattttaggatgctgaaatgaccaggac
cctgatagtcgatggcattagaaaaaaggactactttcgtaaaccataggtagaagaggttacagaacccgtgaaaatcaaacttatatttcttta
ttttatattattgtctctcacttattccatagtacgtgaagcgactttatacttttttagtgtgcatggatagtgtttttggttaggaaaaaacttttttcttc
ctttaccacacttgcttactgacgggaagccagaaccaaaacatttcctcattagacttgtcaattgataaaattggctttaaaatttgaaggtattt
ttgtttcattggcaaggttcaagctgaagccaaaatttcgcttttcctctaaacatttaattcaacgaaacatttgtggatttagacagtatcacaga
ttcccaaaaaaaaatggcagcagtagaccaacttacgataaatttacaatccttaggattgcaagatcatacgcttcttaaagaagctgatgttga
acacaatcctattgatctttaccgcagctacattgctagtgaactttctaaaatcagcggagtagatacttctcttatttaccctgctttggaaacatc
tattagcaaagactctgctgacttaaacctaccggttcctcgtcttcgtgcaaagggtggtaaacctcaagaattggctgctaaatgggctgaaga
attccctaaggatttggtagatgttgttgctaatggaatctttttacgtttcaattttattggtccttcccttaccaaattggttttgcctatgatttgga
accaacgagaagagtatggtcgtaacgagtccgctaagggaaaggtcgccgtttttgacttcagtagtcctaacattgctaaacctttccacgctg
gtcatttgcgtagtaccatcattggttctttcctttgtaacttgcatgaatcccaaggttggaaggtccatcgtgtcaactacttgggtgattggggta
aacagtttggtttgcttgccattggttttgaacgttatggaaacgataaggaactcgaagaaaaccccatgcgtcatctttatgatgtttacgtgaa
aattaatgctgatgccaccgctgaagaagaaaagattcagcaagaaggtgctgaagcagaaagtaagggtgttccttacactccctttgctacac
ttcatgacaaggctcgtgaattcttcaagcaaatggaggctggcgatgagcagagtcttaagacttggtctcgtttccgtgaccttagcattgtcaa
attgaaggagacttacgagcgtctcaacatcaaatacgacgaatatgatggtgaatctcaggtttctcttcaacttatggatgaaatgattgatctt
ttgaaaaagaaaaatcttgttgaacaagacaatggtgccttattaattgatcttgccaaatttgacaagaaacttggcaaggcggttgtccgtaaa
cgtgatggtgccaccctttacttaactcgtgatattggtactgctgtcaagcgttatgaaaagtataaatttgacaagtctgtctatgttgttgcttct
caacaagatatgtactttgctcaattattcaaaattcttgagctcatgggttttgaatgggctaagaagtgtgttcatatcaactacggtcttattca
aggaatgagtactcgaaaaggtaaggcaatttttttggacgacatcatggaagttgccaaagaagaaatgcacaaggttatgcagaagaacca
ggagaaatattctcaaatcgaaaaccccgaagaggttgctgacattgtcggtaagactgctatccgtattcaagattctactggtaaacggatca
acaactatgcttttgattggtctcgtatgacctcttttgaaggtgatactggtccttaccttcaatatgctcactctcgtttgtcgtctgttcaacgtaa
cgttgactttactgatgaacaaatgaagaatgccgatttgagtttgattacagagcctgaagcttatgaattggttcgtttgctcggccagtatcctg
atgttttgaagagtgcattccgtttccaagaaacttctacagtggttacctacctttttcaaattgacacatgctgtcagtaaattgtacgatattcttt
gggttaagggtcgtgaagaaaacttgcaacttgctcgtcttgcactctttggagctgccaaacaagttctgaacaacggtatgaaattgttgggctt
gactcctttggagagaatgtagattgcagagaaaaaaaatcagtttttgtgataatttaattgaaatttttttaaaaaaatatctaactgtagagag
atgggagaagcaaaggttgtagattccgatcaaagttttgaaagtgattgaaagatcaatattaagaggtttgacattaaaggaatggctttcatt
agataacggaacaatttctttttcgaaagtttgatatcagttttggagtgaaaacagcaattagagcgaacggaagcaaaacgatcagctgtaaa
agagaaaacaatatgatgggagcaaaatggtagcgatcagaattcaactattgaagcattctggttgttgcatggcagatagtgcaagagcgga
tgtagtactaactaatgtgggaggagagatttgaacagacttttgatttgagcatcttgttttttttttgagatgtaaatagacggttaatgaaagact
tgagaaaattaatgtttcttttaaggatatttttttggggaccggatagatggacgcggttgagcaggtttttgctcttgcgctaagggaatattttctt
tcagaaaatgggttcgaatatccttttcgaaaatgggatccacatacacggttgaatggactttgtctgcatattcagcggctccagcagtaatca
attttcggtttcgaacgttcattacggaataatgagtaaaagctattaaaataagatttagattttaagactgaaaatgaaagtatagaacctgaa
aatctcaacaaatcccaatacaattctgttagcacaactgaggcaattcaaataaataaatatctctaagtagaatgaacaagtaagaaatcgtt
tccgaaatttaatatagatgcagagaaatgaaagaattgagaagtaatgatcaatttaaatttcttttgattacggacaacgaaaggagatgcttt
acaaaggagtatagtatatttcaacaacaaaaccgattacaaaattgtggaagttttgcgtagatgtgaagaaactaaacttcctaattgatatat
gcaaagaaaaaaagaagcacggatgaaccaaatggtccatatatgaacgtgaaaggaaaggaacatatggaggggaaaaagtaacaaga
actctttcagctgatagaacgatatgaaattcccttaaatagattcagaatgaaagaagcaatgaaactgttgatttgacgtgcttgtaaaatatg
tcccttcattgcaattgagtcatcctgtctctcataaggaaaccatcactttcgaaatagatggttgcagccagatcaaaaaattatttagagtcga
tttttcaggtagatagaaatcaagcaacaaaaaattcaagcatagttctgaaaatgctgctggctgagccgagagtcactagtttcagagattca
atccttaacattggtcttggtttaggtaataggaatccgtgaatttacttatccgtaatgagatggtttataataggattacctgatacaggaaatgc
tactgattttcatcatttccaatttatctcgtagttaagaaaaaagttgctattccctgtctaaaaatctagtttgctcttgtatagtcccacttattagt
gcaaaactctttttcttctcattgctgtatctcaagattaaaagctttatgaaacgttctgtttacagtagaagaactgctcttttgtttattagtgtac
gtaaattacagtacgctatcctacacatatcgtatcagatgtcacacgtagtcgtttgtttatttacgtcgcagtgaaggacaaaacgaaagaattt

gctggtcaatgatgaatggaatttgctttatttcaggggttttctatggatttttaatttatcagtatcaatccttttccttgtgttttgatttttatttttg
gtcctatattcatcaccagaagaaaccgcactttgtactgtctaataaagcaagcatttccaatatgttttttgttttattctattttgtttccaaagca
catgcttctgtttgacagcaaggcaaaattcgtgaactgtttatttattatattaaatcctacatgaactctttactacgatgctattctattgctggta
cgttacctttccctctggggaattcaagaacatcgccgaagcaacatcaactctataataaactttccttcttaatatcctaatcccttcatacactct
tttaactctgaaagtaataatgccaatgccaggttcatcaaatcaagagcctttggcagaggcagagacaaacatgctgcagcgattagaacaa
ttgcaaatgcagacgtctaacattcttaaaaggctgcattctaccactacgttctcggaaacatcgtctcctgatcctgtaaacgaaaatgacata
gttgctgaaagttcgaattctccggcgtctatcgataatgttgattcattagccgaagcgatgggtaatgtgaaaataaatgaacatgaagaaaa
acaagcttctattccaaatgccattaccaaggacaaaccatctcatgaccatggagaaacccctcagatacctacttctatttcacctagtaaaat
gaaagttaaagctcgagccattcgaccttccgtaaagccaaaccgggattcctctttaataaaccagcatcaacaaccttcaccatcccgttcctc
cggaagactttccaccggagtgcaaaacactagactttcagcgtctggtaattctcatgcaccagtacgtcctccttcttctgcaggagctcgttctt
cgtttccttttctcttctagtcctaaagctgcattatcaactcccaagtcaccagctttggcaaatcctcaagttcatagatctagatcttccttgggag
ctcgtcctccttctagaatcaccgtcaattctacctctaattcacatatgcaagctactgctcctggagtacaacccaagccttctgtcggagttaaa
gtttctacgtccgcagcctctccaaaagttcctgtaagacaagctaatggagcttccgttattcgccctgatactcgatctggaataacacgtccaa
tgtcacgatctatgggtctctcttctgcaggtttgcgtggaaaacaacccaccacacatactcctactgttcctaagaccaaagccaatgtccatgc
aactatccttcgtccttctacatctgcttacactgtacgtcctggctccaggatccttcgtgaccctgatacatctcacgacttggccaaccatgcatc
aaattcttctctacgtaccagctcatccttagcagttcgttctccaccctccaacactgtaaacagatctccatcgagattagaacaaacaggagca
agtatcaagaattcaagcgctaaaataatgaggccttcaactgctgccgaagtacgatctccttccagaagtactgctgctagaacaccttcaag
gcttgggcaaacaggggggctttagtaaaaaccctaccgctaaggtaatgagacctgggacttccgctggaatacactctcctgctagaagtactg
cgccaagagcaccatctaggttagaacaaaccggggtcaacgtaaaaaaatcaaatgttaaggtgataagacctgggactgccgctggaatac
gttcaccctctagaggccctgtccccaaagcaccatctaggctagaacaaactggggtcaatgctaaaaattcaggcgccaagatcatgagacc
cgggactgcctctgggatacggtctccttctagaaccactgcccctagagcaccgtccaggctagaacaaacaggagtcaatgtgaaaaattcaa
gcgccaaggtgatgaggccggacactagttccggggtaaggtctccttcccgacttgctcaggcttcggtttcttctaagactccgatcaatggagt
tagagcaagagctttaaatactgtacgacctgcgtcgtcaaatcgtgaacgaccggcatcctcattacgagttagggcatcttctcgttctctacag
catccatcgatcattcgcccaaccacctctttgcaacgtgaacgaagtaaaatctcgggaatacccagtccattgccagaagatgttaacatatct
aatatacgtgaacccagcgaatccttagacctaaacaaaataaattaacaacctgcctccccttttaatgtttacgaccaaattattttaggtggtt
tctttttattatgagtgttagtaatagtaacttcatttagcattatcattctatgatttcaattagatgatttcttgtttgaatcgttgtaactacgctttt
ccttttttctagccaattttatgtactctgttccggtgcattcatccaaatgttcaaatctctaatgatttatcatttactagcaaaaaagaaacgaacc
aaaaatactgacatctattgtttattagcgaagcctttcgttacgttaagctaactaagaaagcataaggatcatccttaaagataacaaacccag
agagctatggttctaaacaaaaaccaaacaaaccaaacgcgagtcaaattcgacactgttgagaaagcctatttgtgtggttattgttcttttatat
tagtttttttattaaaaagaatgaatggttttatgcccgtgacttcaccaaatggtgctacaaaagaacaagaagtgacttccacaaatctcgcgtt
gaatgtaagtaattcccttcctgatgattagatatgtctttgcgtatactatctcagtaaattcctggaatcaaatgagtgtaactatattttggcgat
tctagcttggcctgaattccaggtggtgatcgagagtatctacttcaggctacctttttctatatcttttcatctgctgtttctctttttttttatttatatac
atactaacggcattctagatctctgactttgttttttcgaatggtttcctacaaggtgctttttcagatacaaacatacaaattcaagataatgtatac
cgcctgcatgctttattcttagctcgttcccctgtactatatcaaaaaataaccgaagtttcttcaactggcatgccttataatatcaaattggagat
agaagatcattatgttacaaaagaatccataatttttgttctttcctctctttaccgagatgccgtcattataccagctgatttgaacccttgttgtatt
cttgctaccagtgcattattgggtcttgacggattggcctttgaggctgcatctcgcattgagaattcaattaatccattcacaatggagaatatcct
caccttttggaccctaaattagagggctttgagaggcttaaagtaggaacgtatcctagatacactactggccttttgacaaagctttagaagtt
atgtatactacccttgttaaccattggaataaggaatacgttaacgtgctctgcaaactccctttccctgtcattaaaaatcttttggaaagcaaca
aactcactgttggaacaagcagtatggcacgttacaagctcgcaacagaaattgttaggatgcgcaattcataccgtaaacagttccgcatagaa
ggacgaggagatgaaagtgtcgtattggcatttggagaaggtaatagatccatccagttagtcaaaagtgcttctggtcctgagtcaagacggaa
gacactttggaaagcagcttcaactgagcaaatatagaagtcagttatatggtaaagcatatttgctttcataagtacatacggcttctaaacatct
gtatttctttgcatagttctaattatcttgattgtaatttaattttatttaagaaaaaacacaaagaaagaaaatcagagaaaagctgcttaaaatt
gaatagacttttagtgtaattatgttctactcttgaagaaagtttttgggatctaaggcaaaaagtctagcagattcagattttagaggatcaaa
aatgctaaataataaaaaatcttgaaagaaaaacgattagaagcagcaacgatcttttcaatgttaccagtaagtgcttaaatatacttcaaaat
tttattaaaccgtattatccgttaaacaaaatgaatttaacccaatattttaacaccttcattcagctttacgtttcttcttaacaggttcttcaggtgg
tacgaaagccttttgtctttcttcttctttgagcttttgcttctctttttgttttttctttctttttctgcacggagttttcgttcttttttcttccttcttcatgaaat
actcaccactctcaatttcaagatcaagcttgctaggctgttgaggaggaggaaatggagtgtagtctttcttctccttaattttagcaggcttacgg
cgtgcaacattcctcttcttaaattgaggtaaaaacctgtcccatgattcttgagctaacgtaggatccttagccaactcacgcttaatcattaattc

tttgatatgataaattgggtgaatattatgcatgcaatcctcaaccactctccgaagttcttttaatcccctatagccacccatagcagctacagtgg
taccttgtaccaaaatgtagcattgtgtcaacaactctaatgccttcaaggtttggccgttattacctactagacgttgacgacgtttgacgaatcgc
tccttattgcgaacaacatttccaatcttcataatatcacatgcaacaccatcttgcattattttaatcgcttgaggaaatgggacactacgagcca
gcaacttaatcaagtccctagcattcaaaatagcgtacggatcgaaagtttttctggtagtcttgacggtcatgctaccctctaccaaatcgagaac
gcaagcaattccatacttatccaaagcccttgttacatgaggccagacttctcgaaggtatttttcacgatatttagggaatagagtagcgaagct
ggattcctctaaaaagggttcagagtaatcttctttcgaaaaaggatcgattttccactatttatggttaattgggtctcctatggaacactcaatgc
cgttttacacagcatctgaaatttttttacttacatgatcgatatcatcggtatcccatggtttctcacgtctttcaaatgttaataaattgcaattgatc
gaaggtaagtattcaccactgcgtacctataacgcttatttttattcacaatcactacaattcagttagtttctggaaataaaatagcatgtatttac
ttaccattggattgttctctatcttccaattcactcattttcaaatttaaaaaggaaaataactgatattctttcctttagaggccagttctaactttgg
tggtgaaagggagttggttcgttctgcctctgttaaaagctttacaaggacataccaagttgggactgccaacattagtatctttgtctacaaggaa
taataaagcaacgttttatgtgcaaaatgaaatttttgtaaattcactttatttcgagtattatttagttggatgaatcgcactatggcgttcgttgca
agaaaaatctttccttatgagacgccttcaacatggtttccaggccatatgcataagactttaaaaaaactacaatctctgtcttcagaagtagata
tattaattgaagttcgggacgctcgcattcctttaacttctagaaactttgctgtagagtcgattttgaaaaaaagaaaccgaattattgtttataat
aaatgtgatttggcaattccctgtgagacatctctttcgacatttcgtgatgaaatggtacatctgcaacagtcttttcagagcatgcaagactggtt
tcaacggtctcagggagacattttcaaaacagtaccctctttgacttatgtatcttctgtccctttctacgccaagaaactgttaaaaaggattcgga
atatggccatcaatggtattaccaaaaaccaacgcgttcacgtgtactttatagggatgcctaatacagggaaaagcagtattttaaattctttgc
gacacataagtttgcgtcgtagtaaagcggcaataaccggtaactatccaggtgtcacaaagaattttagtgaagtagtcagactgctagaacat
gctgaggtattcatgcttgatacgccaggtaatatctatatgtcttaatttgaccgatactgactgtaacataggtatcatgaccccgtccatcgctg
caccggaagatatgctgaagctgtctttggttggttgcgtcaaggaaggacttattgaccctgtaactttagtagattacttacttttttcgtataaatt
tagtcagcccttctatttatgcaaaatggtctccgcctacgaatgatgttgacgaatttttaggaaacgttgcccataaaataggtaaattatctaa
agggggaggatataatgacaatacggtctctacctatataatccagcagtataggtctggaaaacttggtaaatttatgttggattctatggacaa
gtccagtatgtcactgcgactgcagcatgaattaaccaagagtcaaaaaaaaagttaatgaaaatattttatccacttgatgactatggagccaa
cattttcggctttacaagattaaagtcgtaacctatgtcttaccgtttatgctctatagtaaacgattgtacattgaacccatgattgtgattttcata
caacaagaatatttccttttgtcacacgaagggaaggatttgttattgaaactaggatttcattaaaaagcataatcctagtctaaagtttcatatc
ataaatgcctattacacacagaactcaaaaaaatctaataagtatgtcgaacatttggcttgagaataaattagtagattaaagaaataaagaa
ataaacaaacaactaagaaagacaattcagtaacggaaaccccaaagaacaatttttatacaattcattcagtccaagttaaccatattggtgac
ttcgcttatagtcatcgctggtaattgcatgttcgtaaactgatggataaggggttttggttatatttgaagagtttacatcgtcatcacagacgctg
agcgtaggtgagcagaaattcgctccttggcgtacatcttgcgagtccgtcaaatccaaaggttcagaaaggaatggattagtagaagctaccgg
actgtgaataagttcttcaagatcttgctgctgctccaagtcaaattggccagaggtgtcgatattcgtagtacgaaccgtaataggtgagtcatga
ggaagtacttctgtttgatgattaactcgaggaacagtatttccagtattttgctgagaatggggtctctctttgatgctagaaggccctcttgtgttg
ccgacagcttcattgggctctcgaacatcaggggaaacgactctttcagtggagtggttagaagttacagaagtggtggtggctataggattagc
atcttccacagaaggtgtttcatcggtagaagctgtagtagtctgttgtgcatcctccaaactctgtcgaatagcttcagcgaccatgagctgttcca
cattggcaaggtagtgatttctacggctacttaacgtgcgcctttgggagtttgcacgggaagctctcaagccaatcacattttctgaagaagaga
cactatcactgtgactttcattaggggacggctccaataaatgagaatttaggagagtggcatttgcagcacgtctcagagcacgtcgacgggcct
tttccaaattatattgccagtctggacgaatataatcggtggtgatgacacgtgggtcgtcaaacacaaacttggcattcttgttgggaacccagg
gtcgttcattttcagaaatatagagcttttcaagttccttagccaatggatgagattccggatctatttgataaggggcgttaaaagagaaacgtga
cagagcaggatttggaacgtaaacgacaccaaagcgatccgtcatgcagtatggacatttgacaggttctgaaattaaatcaaagtcgttcggcg
tcggatcgttagcatgaactgttggcaaatgcgggtcagggcgacgaatttcaacaaagcattcagagcaaattggttgtgcacagcaccgagta
tagttatagtttgggggataatagagaaagcagatgggacattcaaaggcattagcataaatagtggagatggcttgggcatggttgtcttgggt
agtaacatgggtatttccaggggtggaattggaacgtgaacgggcagaacgcttgagggacctggcatttcctaaagaatgaagttttgcttcac
gaatggcggaccgtaacgtcatcgttttttgggaacctaaagccttttcaacaacatctgcaacttttttcaggtgaccaacctgcattgtattcctcg
agtcctttataaaatggcattaaacggcgttcaagctagaagcagttagtaattactgaatccaaggaaaaagaaaagagtaaacaaacgttga
caatgtagcttgttgaggcttctctttgagaattatatggatttataggctactcaatactgtccttgaaatttcttaggaaacataccattagttttcg
tacaattgatactttgtaggaaggctccgaggcgtaaacaccgtgaggaaatagaaacccaccatcgatcaagcgcaccaagtcatttacatact
cgtcttcattttcatgcttttctttaccaatggtattgcccatcttattagtaagattcgaggatatggcgtatttggcaaaggtttcgttgcgccctac
aagactgacggaggtgagcgacttcttataaagagttgccacgtcagagacggagatcagatcgacctttgtctgggttcatcatgatggaataa
cctaatggcgtattcgctataagaatttatagaaagagatgacctcgatatacgaattagtgggggtctctatatagtagtaatccgaagaggtcg
cgaaatagaaaacaaagagaagaaagaaagaaagaaagaaagaaagaagaaagagagagagagagaagatgagcatccgattcagtagctccg

aatgtagacagagttagaaaaatacatatctatttaagctaccgtttcctgatcagcttgtaaacaaggacgaaattggatttgtaaaaagtaaa
agatgaatagaaattgtttcgttccgaccaaggtatgtacgaaagcatggtagacagaatagaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaatcgaaaccc
tcaagtaccttgtagactgcaaaattaatttttattctttgtcctcacgaaaaaagatttgtttacattccacctcaattaagagccgaacaacccc
tggtcgctatgactatacctagggatacagagacgtaactcgaattttgaatgaaaaatttgaagttcttcagtcattctttagtactttaatttattt
ttttatttttattttattctttttctcgcaatactctttttttacttgtaaactttcaagtcaagatcccatgcaagcaactgtttcgtagctacctacaa
ccttacacctcttctccttttctctcctcttcctttttcttgttacctttacaaatctctttgcattgacttttattgtttataatagagcaatacccagctgt
caactatactcacctttcaccgtacacaatggacctttgtttgaatgcctccattgtcttgaatgattcaaataggacgggctccggctctacctgt
cgtagtgcagcgcttgctgacgaatgttgagcttctatttagatcttttcttatttttattctattctatttgaagtttgttattttggaccgtatttttttttt
gtcattgtcttttgtttactgttgattgttagatctgccgtcactgttcctatcatcttttggccatggagactggaaaccttttcaccaaatggttttatt
tcaaaaaaagattcttttaaaaacgagaaattccttgtttcgatcactgaaaaatccatagcaagtcccaccactgctcaactatctgcctctacag
caaccagttcagattcgctaaattcaccttcgcatgcttatcggacctttctagatttaccttcacttgatggtgatgatgtccaatcttctgcttatta
tgctcatgcttcctcttggtccgactatgcttttgcattccgcttctcagatgctctccttctctttttgacactcacattcacatgcctgtctgcgtcttt
ggagccgctaatgacttggaccattggcaagatctttgatgctttttccaactatgcacgctctgctatctctatcgatgaaatgtgctccatcgtca
attttaattcacttcttatttgtctatttgggattgcctcttgggtgttcagtttcgccgttcgtttttactggcagtacctcagtgcgatcattggaaaa
cggtctcgttctctctgctttcatgccctaaccagtaaaccatctgctttctactcactaatcaacagctctagctccttaattaattctgtagacagat
gcgttcaattttatgaatcctccatcaaccttccccttttttcatatcatggaaaacttggctgttgtcatctcttccctcgttatgtcttttcgttacagct
ggtccttgacgcttatcatcatggcctcttatccaattattatgtttgtcgttgctttcatcaattcttttctttataacagctatgaaggcgaccgcctt
gcttccgagaaagccgctactattattgaaagagtcttgatggctttcaaaaccgttacctttcatgccatgcaaaagtacgagtttcaaaatgtcc
aaggcgccatcgaccacagctccaaattctttctccgattttccttttcttcattccctacagggtggcatctcacaatttttcttatattcggttttttttc
caaggcctttggtatggcaaccatttagccaactctggaaaagttactgctggtcaagttgttaccgttttcggttcttgtctttctattgcctctgcta
ttcagcaaatccttccctccattcctgatcttataaaaggaaagtttgcttcccattttctcaaatccttatgtcatgaacctttctcttccaaacaaaa
acctcctaaagttggcatccaagatgttagcttatcttggagtttcaatatgcgtaacgtttcgtttatgtatccaagtacagaagatcataagcctt
tcagtctcgtcaatatctctatgtccattccttctggtaaggtttcccatatcattgggccgagtggttcaggtaaaagtacaattgctactttgcttat
gagtttttccaaccaacctatggctatatatatattgatgatgtccctttagcaatgatcgatccaaactacgtctattctaatgttacgttagtcag
acaagatgctgtcgtatttgacatgacgattcgtgagaatatcatgattggaaatcatagtgcttctaatgatgatttcgaatgtgctgttcgcctgg
cccttgtggacgaatttgcttggtctttcgacaaaggatatgatactccttgtcatgaaggaaccctcagcggtgggcaacggcaaagaattgcttt
ggctagagcccttcttcgaaatactgaagttttaatcctcgatgaacctactagtggcttagacatcatatctaaaaatctagtcaacgatgccata
cgtgcacaccgcttgggtaaaaccactatttacattacccatgatatgtctcatatttacgatgatgactgggtatttttattgaaaacggtcgttta
ctccagcagggttcgaaaaggaagttacgcgatcttggaattttcagtaatccatccgatgaatcaaatgaaacctcttcagaaactaccatactc
gaagatccatttctagaaaatttcgaaaagtcagaggaaacctattcagcttatggtgacatctctccctctttcgttgatgcgtcgccaatcatgtc
cgtcgtgcgcaatcgagatccaaaaagtcactatgcagcacaagaaaaaccatcagatactatagatggcaataaccgcttatttctgaaagaa
aaggaatctatatattccgtatttactatctttaaaagcttatggaaagttcaaaacgccaggcatttgtttttccttgggtgtttgacttctttagctc
aaggtgctagtatacctgtattagcttttatcgtatctaagtcccttaacttatttatgcaccaaaatatgtctgttggaattgcattatggtcttgctt
gattttggtagtagccgcgttcactgggttgttttatttttgagtcattacgtatttaccatggccgctacaaattggtgtgaccattatcgtcttcttg
gtatcaaaatgttgctatctcaagaccaggaatggtatgacgagacatcaaattcacctcttttattttctaaaatcttggtgggtaacattaatgat
atgagaaacatgattgattctttaacagaagaacttttttgttgcttttgtaatgatgttagtcgggatgatatgggctttaataactggatggagact
ggctattattctgacagcagtaagtcctatcttaataattacctctaaggttttttcttacttatacgttaaaacagaaaaagattgccaagactgtt
caattgctactacctctgttttacatcaaacaacattgaatcttgacgcaataagaggactctctgttatgccatattttcgcgagaagtataaagc
actccttaaggactattggaattccactaaaaggaaagctatatatactagtttaggatactccgttacctgttctcttttgtactttgttcgttctctt
ctttttatgctgcggcacagttcatatcaaagaactattatagtgttgaacagaccatacaaattttatctctagcgacatttacaatggtatctgc
ctctagttgcatcatgtctttgccaaatgtctctgctagcagaattgaagctagtagaattctgcgactagctgacatgaagcctggaaaacttaat
gatcaaggaaatatgaaatttcctttcgttgggaagattaattttgacaaagtaaccttgcctataaccaagagcgaggagattctgctttaagc
gacgcatccttttccataaaaccaaaagagaaagttgctattgtcggtggatctggttcgggaaaatcgactacggccgagttgcttcagaaggtt
tatatgtcggaaaacatttatattgatggctatccactttctgaaattgataccagatggttaagaagaaaaatggctgttgtagaccaaaagcca
cacttgatgggtgaaacaattttagagagtttactctatggctgcgacgcgaacatggtaatgattgaagaagcgttaaaacaagctgatattctt
gaaacgttacaaaatctgcctaactacttggaatcgccaatatccgagtttagtaaaaatctatctggtggccaagctcaacgcttggctattgca
agggcattgcttcgaaaaccaagactgttaattttggatgaatgtacttctgcgttggactctgactcatcaaaaaaaattgagcaaacgattcaa
agcttaacatgtacagtacttataatcacacatcaaacttcgttaatgagactagctgatcgtattgttgtcatggattccggtaaagttatggaaa

ctggttcatatgatgaattaatgactcctcatactcatttttggaaacttgtccataatggtaaatggacagattaatacccgcataccccacataat
gtttctttttgatttaatttattatcgcatttatgttatgaaatttttcttattcattatagtttaatcatctgaatagtagttctttatttatttattaaaga
atagttttgactattccagcagcaattgtatttccatctcgtcgaagaatgattctactcagcgaagagctttcttcggatggacatactggatatga
accatccaaaaagttaacttgtatagatgcgcgctttcgactagtaatgtgtctagccttttaccattaacacttattattttcacagagaccgaag
caacagttctaccgcgatggagtactaatgtcgaccctgacaaaattggaccaagtatgtcaaaagtttggatttcagcgataaaagatttagtac
gttttacagggtcattgtaagtagacaatatatctccgaggctaatttggtttggttctatgtccgtcaactgcaaggtaacgctatctccagcaaca
gcccaggaaacagatgggtcagaattgcgcataacactttgacataagcatcctcttgtgaagaaacattgtataaaacctggccattctgtata
ctaccagactcaactcttcctgagacagtggcacctcgcacagaccgataagtatcataaacagaaacccggagaggtcctctgtaggattttaa
tggagggatgaaattatctaaaacttctattaacgttggaccatcataccaattatagagcggcgaggattgcttttctatgaggtttacaccagag
acagcagaaactgggatgaaatgaacgttttcctctttgaacccaaccattcggaccaagaagtcagaaatggaacttttttatttcaaaatagcg
atccgatgaccaagatatgagatctagtttattcacagcaacagcgacttcagacacacccagggcacgtagtaaataagcatgctctcgagttt
ggccattcgccaaaaagccccgctcataattattttgagaagagtcaactactaaaattgcaaattccgcggaagcagctccagctatcatacctg
aaataaaatccttatgtccaggagcatctccaacctcataaatttgctttttgctttcaaaagaggtagccgcaacgtccatggtgacacctctaag
acgctcttcatccgtagagtcaagtaaccaagcataggagaaactgcccttcccttgattggcagcttcattgtgaagtttttgcatagaccgacta
tttacatcacccagttgatacataatccttccaagcatggtacttttacccgaatcaacatgtccagtaaccaccaaatggacaacgggtttagggt
gagactcttcgtagatctttggaacatctattaacgctgaagactcttgctttcttactttctgagtttcctctaaacccttgccgtctcgtgtgtctgt
tctttaccgtccaaattcagcttctctagagaagcatcaagtgggacaggggtctttttgctggaggggcggtttccggcagtggaattttgctcttg
tttattttgtttctttttttctgattcttctttttctttttgcgctgcagctttcgtagtacagcttttcaatagatagttgatggatttttccacatcaaaaa
aatagtaccatacggtatcggctatttctttgttgtcactggaagcccatcgagagtttcttggacagcagcaattgcttctcgaaattgttctaca
caagactgttagaacgaatggaaaagctgtaccataatagcataccttcttgttcatctgtcaactcttcttgtgccggctcatcttcataatcatat
tctaaaaacaatcacttgttagcagtgtatatctactgtttacaaagaaccatacatacctgctaaatccaagttttttatattacgatgtctcgaca
ttttcaaaatttatatacaaacaaaagaaataaaacaaaagaaataaacaaaaccttgcaattagcaaaagatttggcgcttagtacgttaata
aaattttattgcagcaacatagcaagcgtaatgggagtgacataagatgttgacatggagtgtttgcatgcttacgtcgaagaaaacaagctaat
ggcaattttccaatgagttttcttcatttttattagaattgttggtttcattttctttaatattgagagtacgaaagcttaaaagtggctagctaaaaaa
gaagtatcctccaaagtaataatgggttttatttatacccatctaactgcaggctattcttatatgaataaatatagatcagataaaacgctgcaaa
tgaggacgagcctgcttgatgttttcatagtcttcatacaaagtgcttactatgataattgttctttcaaacatcgataagcgaaagaagaggaagt
agtgtgaaagccataccagaatgtcattcattagttctaatcaaagaaatttaacaggagtttcatttggagaagaggtaaagtctgtgcatttgtt
tacggatttgtttacatagctatagcgaggttagtttagcaggggcgcgtgattcgtagtaaaattgatttatcgcagttccccttccacgttattca
ccctaatagtacccaagtaatatttactcttccctcctgctattatccaacatctatctcgttgttcaaattgctatcgtttttattgtataattaagga
tttgatattgacataagaaagggttccaatttaacctactctggattgtggctgaattgtcctattaatttccctttaatagtgttattagtaattttcg
gaattcgaacgaattggttcttgtattaattaaagcttaattccttttaatctgtttgatgactttgcgaaaaagcatcatgaaccttttctagtatgat
tgacaaaaagcggttgtttcgatcgcctatttctgcaccacccgaaaattttaaatctggaattccttggttagatagtttagatgaagaagggagt
gataccgataactctgtgtacgagattcctgaatctattgaagagtcactttccaatgtatgcggtgaagcattgtctccctgcactagaccggtga
atagcgcatctcacttatcagatacattgcattatgtgccgagtgatccttcctttattgataaacgcatgatcgatttacctgaaccggatgcgttt
agtctgtcatccatcaaccgtagcaagtctgattctgtcctcttgaacaagcgtaaaagcgaggattatagaggtaaagctattactgagtttcgtc
aaaactatcagaataagataagaaggccacaaaaaaatgctccatttcaggaaactaaacttcgtcatcaagtctcacagaatgattcaaacca
aaatgatgacactgaagatgatgaaattgacgccccttttctttccttgaaatctctgaggtttcctgaatctgtatcagatgatgatgaatcttcaa
gccttggtaattttgaagcccttgatcctaacgactggtggagtatgctcgacaagtcaggcgaggaaaaggccaggtctcatactttaagcacat
tatttggcctggactatcaccgagaaagttatgatagttcacatccaaaaagcggttcacacccgtctgttctctctgacgattcttggaaagcccc
agaaagttgggctattaatcttccttctgaagtaactaagaaaagggaatctttcagtgctagagtctttgctcatccttctcatgaagagaatagt
aaacccttttttttacgagtttatcgggacgacagaacatctgtttcgttttcctgccctatgaatataaagaccagtgatattattcagcgcttggca
aggctcttctttcttccattttcagccaatttttacctgcttttggttcaatttaaaaccgagcgtgtcttgcttcctcatgagcagccgtgtataatttt
cagaaactacttacctacttcggatgcgatcaaaattcggaagatgaaatgacagaggaagacaactatagtgttgcaagactggtttttactac
catggatattggtgctgatgtacttagaaaaatgtctgagaaaaaattctctcagcatttggatatacgacgttccaatctcgaggtgattcccatc
aagttttatcctcatgcacatgagttgttatctttgaatatatcctccaacctttcgctaggtttgcctattgattttatggaacgatgcgtcaatttaa
agaatttggacatgtcacataacttaaggcctccaaggggaaaatctctttcaacattacgccaacttgaggttctaaatgtttccagaaacgata
tttacgaattggatcccgtcatcttttctgggagaagccggtctacccttaaagaattttactgttctttaaacaagcttttgtttcttccttactctatt
cgttatttgacccatttgactgtccttgatctttcttataacaatttcgttaccttcccattaattgttacagaacttacttctcttgaagttttaaacttc

tcacataataatttgtatagaatttgttccgaggtcaatcggctagggaacttaaaggagctttaccttcagtcaaacgacttatcaggccagctta
ctcaacaaatgggttctttacgaaaattagaaatcattgatcttcgttttaattctttaagtaatatcggtgctttatctgaatgtcctaatttgaaag
aaatccgtgcctcttacaacataatttcccatcatgaattcccttgcagctctgctacatacattgatttttcacattgccccttaactatcctggagct
acctaataaaggatttagttcacttgtatatcttgatgcctcccatgccaagcttgtaactatcaaagaatcaatgatgcagagtcttgtcaacttgg
aaacattaaatatgagttataatcacttcgtccagattccggatacgatctctaatttaaaaaatcttaagtttctttattgcacaaattgtgaaattt
cttatgtttcgccagaacttggaaagctatcgaaattgactctattagacttgcacgctaataatattaaggtatttccagaagaagtttggcaaat
ttcggctttgaaaatggttaacctttcgtctaacattctcgaaaaaataaaattaccaatggcgggtactaaacaatcaacaaggagtgtaagtca
attaaaaattatgcgaacgttgtcaggtagtcctatttctaatacttcctcatctgaatacatatatccgtcagttgaagaactaattcttgtggata
atcgcctcggagatgactgttttaaaccgataagttttttttaaagaaattcgaatcttgaacttgtcatataattacttaacggaaattccgaatacc
tttttcgaaaatttctcacatcttaaccatgtatttttgtctggaaataagctctcaaatatttctattactcgtgactctcgtgtttctttggaatcattg
tacgttaatggaaatagaatatcatcttttcccaaaaatgaaacactatcgcaaagcttgcgtttcttagacttgggaaataacaacttacaaagt
cttgcagtcagtcgatctaacgaaaacactcagaacatttcacctaaactggaaagccttgatctttctggaaatagttggtttcaattccctaagc
atgatgatagtaaagtcacaagatcaaatttcaatcgattgaaagttttgagtgtatttgatgtgaatgcagaaattcctgtggacaatactgatat
attgaatcgtgtagtacatcgatcatccccgattgacgatggtttaaaatgtggaatttctggttatttatctcgtataaacccagtcatctcaactgt
agaacttattttgaagaattttatataccctcattggtcacttttattgcatatttgatagcgatataggagctggacattataatcgggttctcaaatt
tgcttatgagaatatagcttcttgtttagctgaagaattgagcacatgtggatcttctagtgaacaagttcggaacgcattaagaaaggggttttttg
aaattgaacaaaaagttgggcaacaccatctatcatgatttggagacagttgctgagtataaggaaaagaatgaaagccttcccaaatccgata
aaggctactatatggatgaaacatgtatggacatcggagttagcattgccttaatttatattcgagatacacgcgctttcgttgcgaacgttggtac
ctcaatgtctttaatgtctacaagaaacgattccgagccaactttattaagtaatgttcatgatacattaaataagagagaaatacgtcgagttata
gattcggcaggactgatttctggtcgcataaaatccactactaccagagcaattggtagattgtcccagttccccggtgtacaagctgtgccgcat
gtgaatgttcagcctctttcagagttgaacgaatttatagttttagccaataaggaattttggaacgtaatgtcaaaacggattgttatcgatattgt
tcgcactaacaggcattcaatgctcctggcttcaacgaagttacgtgattatgctatagcttatggcgctaagaacaatacaatagtaatggtctta
gatttaagtgttttatttgaaacaaattccgcttacgcaatgaaggtccataaagatgaggaggattctacccaagctgaaggaaatgaaggagt
gccattttcttctcagaatttgccagatgattcatcgctagctaggatgaaccgagaagtttcacctcctcacggaagtattgcaatggtatttacgg
atataaagaattccacgcttttgtgggaacgacatccggtagctatgagatcggcaattaagacgcataatacaattatgcgaagacagcttcgt
gctacgggtggttacgaagttaagacagaaggagatgcctttatggtttgtttccagacggtgccggctgctctgctatggtctttttctgtgcaatt
gcaaatgctttctgcagactggccgaacgaaattgtagagtcggtccaaggaagaactgttttggggcctaaaaatgaggttttatatagaggac
ttagtgtacgcattggggttaattatggtgtgacagtgagcgagttagatcctattacgcgacgcatggattactatggtcctatggtgaatagaac
atctagagttgcatcagtagcggatggtgggcagattgctgtttcagcagatgttgttaccgtcttgaatcgattggaatcggatgcgatgtcttca
gaaagatctgcgagatactcaatggaaatccgtgcattgaagcaagtaggatatattatacatagcattggagaattcaagctcaaaggtttgga
aacacccgaaaacatttccttggtctttcctcttcagctagaggggcggttggaacgactgatcaaaaatcggaatgcagaaggtgcgaacgaa
aaacgaaaaagtcaggaggaatcttcaactagaagcagaagtaacagcctaagaccgatattagcgagaattggggaatcgaaatttaatgat
gaaaatcagtatgctcgaagttctttatcatctgttcgaagtagatcacctacgggaagttcatcgggatatgaaggaaacatctttgaagagtat
caataccaaagattatttgaaatctgtgaacgtttagaagatagggttgcaactttgcatggttatccagaacctccggaaagtgatccaggtctt
gctgctccagtgaatatagcagaggagtatgcattgttctatcggttaacacttcggattgaaaacacgatctattgtgtaggccaaatgcttggac
atacgtgataaagcttttcgtttttgggtacaattgatcatttcatttgataacctttttttcttgtgaatttgaatgtacaaatatataattcttacttttt
tctacttaggttactaatattatttattgataaggatatattagtagttgaatatggttgaatttcatgtaaatccgatataataaatagaaataggg
agaaatttacaggtttgtaaatccatttatggaaagaattcatgagatacaatgcaatttcatttcgatatcgtaaggaagaaaaaaatcataatt
ctttaaggtcaagaagattaaaaatacaaacaaaaaaaaaaaacaaaagacaaaaaccgttgaaaaagtgaagagggaggaaaagaaaac
gaaaaacaaaaggaattgatgattaaaaaaaaggtttatgcaaagtgaaaggaaaaaaaagaaaagaaaaaagcagaaaaggatagtacc
aactgcttcaagccttaaagcctagagtgacgagacgaagcttttgaaagccttcgagaaagacttttcgacaaacgttgtgaaaatctctgttcc
atgcttgcaaaggatagaggacggaatgattctgcggtagggtggtattgtttatgttcggggtccaagtgtggttttggggattcttcatcattatc
ggttaagaattgccatgcacggacagtgtcgagtggacgctcatacttccaacgggtaggattacttacatcaggttcgtcaatgggttgaccata
gtaatcttttgaaagaagagcgctgacatgttttcccttctgcatagtagcaaattcatagggttcaggctccataatagccgtagagggatcggc
acgagtcgtttcagcagtagccatttttgaaaaagaaaaccaaaagaaaagagaaatggatcaaaaaagacaagtcaagagaattcaatgca
atgtaattccaatgagattcgaagcaactgaatatgatattatatccagcaatatgatattatgcaaatacttttcaaaaaaaaaaaaaagaaaa
aggaagagtgtgtgtgtatgtttgtttgtctaatgatggataaaaaaaaagcaagagaaaatggataatcaaatgacaggttttgttgtctcaa
gagaaaacccaattgatgcttgaagctagaaataaccggatgtaagtaacatacaaagtaagtgaagttgagtcttcgaaatacagcggcagg

acgctctttatacgcatattttgataaggaggcacagttccatcccaagcggccagaccgacaagcagcgaaaaagcatcagatagaaaaacac
aagaaaccgacgccatgaccctccccccactcaagtcattaagcatgacgtaactcatgttggccaatttgagagaaaaaataagagccgagta
ggcgtaaagatcgtatcaacaagagggtggtttgttcgctaagatcacgcaaaaaaacagaagaaaatcagcgatggaaaaataaaaataac
aaaaataaaaaaagacatccccatgattatggcataagatacgagataacgagactaaattactctgtctctgtctctgtctcttgttgctttgcct
cgtatttgacgacagcaagaaaaggaacatgtcagaacaaaacttggtgcatggaaatattcgtctaaaaaggaaacctaaaaaccaaataaa
aagagactttcttttcagaccaatcatttgcctgtaaacaaaagtcattcaatttccgacgggttcccaagtgggggaggaagtccatgcatgat
ggtatggtggcttggtaccaagatggagggagggaggaaatctgcacacaagcttcgggaaggctcggctcggcttgggtaggagggagaggt
aaaaagtgcgtcaggcaattatggaaaatttttgtttatcgtatgggggtttctttttgttttttttgttgacgaaaacaaaaacaaaaacaaaaacaa
aaactaacagaaactaacagaaacgaaacgaaacgattagtaaacaaccgagaaaaacaaaaagaagattttgtagaggagaaaaaaatg
aaggaaaaaaaatgaatgaatgagtgggttgagtgagtgagtaagtgagtgaatatccataggggttcccatttcaaagttttcttttttctttctcg
ctgtttcttaattgcatttccgtttcggtttcgttttttttttttctttctttctttttctttttttctctgttttttttcgtttcaacagtccctgcaagcatcctcag
actcagccttgaaaaacctcctttagggcagtgcctgtacattcactccttacactacataaaagcaaaacaacttttctttttacctttcttagcttgc
agcattccatttgcatacgtttatttgtttgtttttgctttctcttttttaagaaaaacggttagttttttcctttggatccttgtcttcgtcgtgttctcgttt
gtggtgtcgtttcagtcagggtttgccattcttttctctacgatcctcgtgccctactcgttttctttttctggttgcatttttctttctttctttgctttgctt
ttcttttccttttctcctccctactgttcttgttgaaattctgtttcacaaacatctctccatggaacaacaaaacagcaacacctacaactgggcttct
tatggccgttgggttattgtcatcatatgtgtcgtcttcctgatattctttctaatctccattggctatgtaaaccgtcgaagaaatagaaatggttta
gccactcttcctttttaccaatttttatcccctttcaattcctcctccctattctccaaggttaaaccgtcaatacaacactcggccgtcaaatgtaagta
cgactcctttcatgacgcaaacgtatcaaccacctacgactcctttcatgactcagacgtatcaaccacccccctctgtctccggatacttcgtatacc
tcccctcctcccgatgatattcctccacctgcttatccagaggccatggcctctgtccatcgaccaaaacacgataacgctgtcctttgaagaagat
gaaagggagcgaatggaatcgcatctacaacatagcttacaatcagtaaccataacttgcagtgattgatttcggtaaactaatgggaataattg
ttgtttttatttatttgcttcgttcaggcatttgtatttctagcaaacttcgttggcttactatgggcattccagttttctcgatttctcaactttatatgat
ttccttctctttttcacaccctctttgacatttctcttttactacatctttttttcttcttcttcattcctttcatgttgttccttctgtcggtataaaatggtaga
tgaattcataaaatgatttcgctatagaaaccatgctatgattttgtcaatggtaatttaatccttcatataatactttggcctacccctcttgctttag
gtttttctgtttttgattctacaagtgctaatatactttcaataatattgtttatacactacaagtatggaacaattatctgcagttgctcatttttatag
ctaaaccccttttttctttttgagcttgattttatattgaattttgtatttatatcaacttaataacattatctaaacaactttgtctatccttttatgcttta
aaactttctttttctagtacctttgtgtatcgccccccacttggtcctaaagaatttggaagtggaatagtcatggtgactcaccaacctcgacagaacc
accaaatttttcccatctttaaaatgtccgtggacagtttaattacgaaattgaaagggcttgctactgaagaggtaactttgttacagcatgctaa
ggtctcgaatggttctgcttggtctgaagcattgtcttctttgagcaatgttcctgctcacgccttgaccaagactgttgttttgaagccaaaaactgc
caagtctcagactgtagttcctattcttgtagtcgctttagaatctactgccactccttctggcgctgctgccaaggccgtcggtgccaaggaagctc
gtttagccgctgctgatttggtggaagaggtttttggcattcctcccgcggacattggtgttttctctgtaaatgaacaaaatgccgcaaaggttcac
gttgttttagataaaaacctcattaaccacggaggtcttttggctgtccacccttcttctagcgagaagactattttcgtctctgctgccgctattgaa
acttatttgaagtccatcggcgctactcccgtcgttgttgatttctctgctcccgcggctaagccctcccaagcatcaaagcctgatgctacccaaaa
gaagacggaggtttcgaagaatgatgccgccattgaaaacgccgctttgattggtatcactgttcgcaaagacgtagatttcgctaactggtacca
acaagttctcactaagagtgacatgattgagtactatgacatttctggttgctacattttgaaaccctggtcttttagcatctgggaggctattcaac
tatggttcgacaagcaaattaagaaacttggtgttcgtaatggttacttccctcttttgtgtcttcaaaggttttggagaaggaaaaggatcatgtt
gaaggtttcgctcctgaggtcgcttgggttactcgcgctggtagcaccgagttagatgagcccattgctattcgtcctacctccgaaactgttatgta
tccctattatgctaaatggattcgaagccatcgtgatcttcctctccgtttgaaccaatggaactctgtcgttcgttgggaattcaagaaccctcaac
ctttcttgagaacccgtgagttcctttggcaagaaggtcataccgctcacttgaccttggattctgctaacgaagaagtttatcaaattttggatttgt
atgctcgtgtttacagtgatttgttggccgttcctgttatcagaggtgtcaagagtgaaaatgaaaagtttgctggtggtatgttcactactactgta
gaaggttacattcctactactggtcgcggtatccaaggtggtactagtcatggtcttggtcaaaacttttctaagatgtttaacattgtcgttgagga
tcctaatgctgaagttggtcccactggagagcgtcctaagctccatgtctggcaaaactcttggggtctttccactcgtaccattggcgttgctgtca
tggttcatggtgatgataagggtttgaagttgccacctcctgttgctttggttcaaaccgtcattgttccttgtggtatcaccaacaaaaccactgat
gaagaacgaaagaatattgaaggtttctgtggacaactcgcttcccgtctcattgactttgacattcgtgccgaagctgacttacgttcttatactcc
tggttacaagtttgctcactgggaaatgaagggtgttcctcttcgccttgaatttggacccaatgatgctaagaaaaaccaagtcactgctgtccgt
cgtgatacttctgaaaaggttgctgttcccttgtacaatctagaagaaagagtttctgacttgttgaagactattcacaatagcatgtatgagactg
ccaagagagatttcgattctcatgttgtccgtgttaagaaatgggaagagtttgttcctgctttgaacaagaagaatctcgttctcattccttggtgc
aacactactaaatgtgaaaaagatattaagaaaaatagtgctcgtcaagttaacggtgacgaacctgaagatgaaaaggctcctagtatgggtg
ctaagagtctttgcattcctttggaacaacccaccggtgaagatgccatcgttgaaaatgttacgaagtgtgctgcctgtggttctcatgcaaaggc

ttggggtctctttggtagaagctattaaggcattggaattgttttggatagaagtgtataatatagaatttataaccattctttttttgagttcaattaa
tttcctaatgtacttggtttttttgctacgttatagtgaataaataagcgcctgatagctcatgtaaatgctcaaccaaaaacctgaccattcgactgaa
aactgacgatatgttgtagctgaattgttttcgtcagatgctgttgaatcatgcatctcttgttcttcttcttctcctccgatgagccatgctttttttaac
acccgtcccaagacgaccacctcctataagtagcaaaaggggaatttcatcgttccagttatacccgttcacaagataatgtgaatgaaaccgca
gaggatcacccggataggcaacaaaatcacaaccaaaccggagaccgggatttaggaaaaacccgttattcactaatgactcaaatattaaat
atcttcttcttttaatctcaggaaagcctaatgaaaaagtctctaaatggtctctatttaattcctttgtatttgtatcaactggtaccatagttaaatt
cacaggttgagtaggatcgtattccaaggtatctaaaggaatttccttatttatttttttcataatttttatcttctttttcgttttctttagctcgcgtagt
cagcaattgctctatggccatcttttgtcgcttatctgcaaggaactttctgtcatcatcaactaaaccattaaaatagtctatatgcactctctgatc
atcaataatataagctgcgccattattaactaagtaataaacttcttcgttcgtcaactgaagaggaagacccaaaaaaatattctgttgagggag
ttgaggtagcgttcctgagagaatgccaagaatatgatatttttgacgaaaatattggattgcttctacatcgaaaagaagatacttcccttggata
tacgaaattggatacttcgcgtcgttcatgttgaaaggtaacttgcccatgatgggcttagtacttttgggttaatagtcattaatttttaatatgca
taattgtgatacaaaaattactaaaatcaattgacgtttaactacaattatagctttctaccacaatctcttggtttaaaaaaaaaagcagaaattg
tgtgtttgatttattttattacattgagcacataacttactatctttttaacctactataataaataaataaatacaattgaatgtaactaaaaacttc
aattttatttttcagaaaccttaagcagtgaacgttttcattgataaaagatccaaaagaaaaacatatacaaccacccccaaaaacaaagagt
aaatcacgaaggcaacagcattgacaagaaactaaaaccggtcttgattcaggttcttccaaaggaacattctcaatctgttgaccgaccatattt
atgataatgacttcttcttcccactttatggttttatacaagccagcaccaccaataatcaatggcatagcattatcgttgtccaaaattgcaagatt
gctattgacccgtgcgagtaaaacctttgagccttcactcaaattccatggtgaaaaatgcaattcaaatcgattgttccgtttctcgagtttccatt
cccaaacatcatcaataggtaaattatgttgattcatgccacctgttatgaatccatattgtaattgtgaagaataatgaatgctagaaccccagct
tttggttaaagacggttctgtacagcaaacctgagaccattcatttgtttgctccgaccaaattagccaaccaccatgtggtttaccggcctgaagc
aggataaagttttcatttccataatgcaccttcgtagttgaaacacgaaatgctggatagggtaaagaagcggtttgtttccaagccccttggagt
acaaataacaagtatcaaatgctctaaccggggattcccttccacctataagcatataatctccattattcaccggtacaattgataggttcatacg
aggacttatttcagaactcgaaatatctatcacattttgcttttctgttataagaaacgctgaattagtacgcccagaggtcgataatcctccttgga
taattattccattctcagaagcaccaacaccagcggagcggcaactaggaagagcttgctttatttcagcagcaaccatagtgagttctatgcgct
tattagataatattgattcacattggacaggagaacattcatgtccattgatttgatagcgatagtattgcataaaaggatttggatgttcaaccaa
attgtacatttgatccaacgtactactggcatgctggatactgtaatgttgaaggaaaaaataaaactcttcccattcatcaaatggttcggtttgtt
cacattccactcgatatctttcgcttaataagaaattccagaaagtacatacatcaaacacctctacgtgctcccaacccaagttcacccacctgta
tttcaatgcctctaaattctgatatgcggcaagtccatgcagtggggtaccccattctttgaaatgtctaatcatcactttagcaaatgggtgattaa
atccagcaggagctatctgttctaagaaacaagaatgagcatccgaaaattgcgacatccactggagaagtgaatctgatgcattgactggcata
tagaccgctgcaacttcagatatgaaaaggattgaacttgttttgaaatcaaggccacactcctcgagctttttttgaaggagatccaaatctttca
aattgcaaccaacagtatgatagttattagtatggatttcttcgagttcatcaatttcaaaactatttctatagactattcctcgaaggaaatcgtcg
gacaatatcatgctcactctatttttcaattgactcgggataatccacatcgtaaaacgcgatgtcttctgtgcttcgatcactaagagaatttaaga
gttgcaaagccaacggatcgtatccggctcctaagtttacaattgctttcggttttccgcgctttttttctaaaaattgctctatagcaaaccgaatcg
caatacaacgagtccagtatcctctgttgacacttggcgatcttcgaggagttttactaataaacggcctgtagtaactgtgatttttatcaaatcct
ggatagccacatttttcaactgaagcttttgaaagaatagagctatcatttgttttgcgtacttctttgtctttgatcgaaatgtgttttcttgttttgg
aaccattttaaaaaaatgtcgcctttcgcctctgatgttatatatgtaaggaaatcaacctgacaaaaccaaaaaattaggcagagaaaaatagg
attagattagaagtacaatatgaaaagagtaggcggtatcttgctttcgagaagtgagtttaggaaaagggtattatagggatcaatttacacac
ggctttatgacactttatttggttaatttaactcttattcattagtgaattttgacaatgatataggttcatgaaagaacgataatgcctcttatagctt
tatttacccatttctgaaatttcatgagaatacataagcgacctgacaaaatacgaactataacgaattctattaagttttatatctgcactcttat
aataatgcactggtaaacaaatatactagttcatataaagatttaaaaattttgtggattttgtagctctcacagttggaacgtttatccgaggttga
taattgaatccttcagtattctttgcagccgattactactgctatgagcgtattgttgggtttagctatagtatatatacattcaactccttttcctcgttt
agaaatgaaaaattagacaaagacatgtggtataacaatatcatttatgaaaccttaataaatacgataaataatcacttcttctaaccatcatca
agtcaccaattcatctttagtattcgtttcctcatcatctttaacttcttccttgttatttttggatttcttcttcctttgtttacgggctattaaccgccgg
tgtgcaccaggaggataatacccttcgttaaatacatcaaaatccggcccttcaatttcctttgggcatgaaggattggttaaattgaagatcctag
acagctcaaatattgcctgttcttttttccttagcttcaatcattaaatccatgtctggttcacatggaggcaagctatatacacgatcagagtgtcctc
tacgtttcatagcagaaatagcaaaaggataagctgattctgaatagtgctgtttttgtgttatccctttcctagtccaagtttcccgaatcgctggt
aagagaggcatcaaatccaaagagccttctcgtaaagtacctggaacaacattatggtggtgccaatctaaaaccaaaggaatactcaactcct
gacaaagaggaagtagatcttgtacagaccaggtgacgtcgtcgttttccaaaactaaacgcatttttacagcttcaggaaggcgtacataattat
cacgaaacctattaagcgtctcttccttccttccttcgaatgatccgcctaggtgcaatattatgactgcgtcacgattcagctgttcgtttaacttcattct

ggaaagaagttcttcgtgataacgaaggtctcgtatagcatttgtaacaacggactccttgggtgaagctatttgagtatattgtccaggatgtgtc
gataaacggtgattatatcgattggcaagttctcctacagcttgcaaataagaatcagcaaattccaaagaatacccataggtaccatgactcgc
gaatggaaaaaggtcagaacttactcgcataaaatgaataccaaatctgtgattccattctacaagggtagctaagtcttgcgtattctttatacccc
aaatccttcgcgaattgcagagattctttctgaattgtagcgattcgacaggttcgcgagcaaaatgcaatttctctggaaaatctcaaaaccgtgt
tttgacatgcataaccaaggcgccctttccaaggaagtggtttgtcgggacaatcaaaaatgggtctggaagcctgaggttcttcagataattccg
aatcttcaagcaaattctttttagaaacttttctcgttgatgaagtactccttttccgtttgattacatctttagaaagtagcgtttcagggccatctag
ctcatatgctgacgagtctgattcagttgtcactgaagcttcggagccttcgttgggataagcttttgtctctattcttgagagtagaggatcatcgtc
ttccgtttcgttatccgattctgtccgatagtcaacgggctttctatctcttcttgatcgccttaatctgggggcagctggctcgattgtcggagcaatt
tcctcagccggagaagaagtgtgattattcgagggaccattgtgaactgcttggtagcggtgtctgctagtttttgcttttatgacttcatcctgtata
tgagcgttagatgaaggaatactgattgattcatagctctgaactcttgttctttttgtagtttgtcttcgaggcataattcttttacaagaaaggaaa
ttaaaagaaagaacccggtatggatggaaacctcgcaacagtaaaagcatgcaaagaatacgtgcctgcttaagagccacagaagaaaacgtt
caagcagacatcagagaatcttctttaaaaaatcaacctgccaagttttgtctacctcatgcttacgtacaacacctggtttgcttaaaggcttatg
gctgcatgtatgaacccctatagccatcaacatttcgcttttattttgagaaacgatgtttacttttacgtatgcatacaatcattaatactatttaag
ttataaaagcgaagggatgaaagtaattcgctacgctaaaaactccctttatataactgtagtagaatataatcaaaatattatacgatgaaagtt
ttttgtttatttgcttatttatttgtgtataattacattacgcttttgaaacaatcaagaaatctataggaaaatacgtcgtttacttatggaaagtcttt
cataaaaaaaaatatagcgaacttaccatcgttatggaaactatccatattttcgaaaaaagtgaatccaacaatgggtactttctatgaataatt
cttaatatttcgcccaatgaataactatcaagtcaaaaatttgtcttgaaacagttctttaatctttttttttttatacattccattcagcggatgcttca
cttatgattctttcattgtcttccataaacagtaaacagtaaacaaaaatatttttgcatttatatttcctatgcactttaaagattattgcatctccct
atttggctttgtgtgttttagcatacactaacgcagcttttacgtcgcctcaactcatattacgactacgtacaagaaagtgttttagagtgagcaat
ttacaacttgatattatttgagtttataatcaaaatggaaaatttaaaggaaggcagatcacttcctactgaaaggtacttatagatacattaaaat
tgacaatagttctaacagttagaaatcctctttatgacgacgacacgattgattgtatgtattcatgtagcgctattgactaactcgtagattccact
ttaatcagcaaatgtcgctctcaagtgattgaatttccagacggaccagctacgtttgttcgtctcaaatgcaacaacccagattcgaaacagtaa
ggaaacgttggttaatggaaacggcatttgctaattctctagtcctcatttttttaatgcgaatggcaagaaactccaatattagtgcaacatctatgt
atgtttataattttggatcaagtttgaaatataattgctaacgtttaacttcttgtaggttccgctctgctttccctaaggctaaacaagaggaagaa
gattctgagatggagtggattcgtgctaacttaaatcctgttgaggagaagcaagtctccggtttatgggtttctccaagggacgcattagctttag
ccaaagattatggtatgactccattcattaaagctcttttagaagcttctacatccccttctacttatgcaactcctgctcgttctcatccagtggaat
ccaaccagccggccggagctagtccttcaactttaggcaagttagttggatcaaaagccccacacaagtcattagagccttcagaatctcccaaa
aaatctctttttttctaatgaaaagcatgagaaagagagtaaggaagtccagactaaaatagatgacaccaacaaatccattccttcggcagttac
cttgcccgcttcttcttcttcttctttagttgcttctaatgaaagggagtctgaaaaggaagtgaagggagaagaaactaaagttgtgaagcaaga
ggaaatagatatcgtgaagagacaacctttgaagaaagagccaaaaatgaaagggaaatcacaggatgagcagctacacttaaaggaagaa
gaaaaagtagtagaagacgaggaaaataatcattcttccgacattccaagaaaagttcgaactccagtgaggccttctgagcttttagaaagaa
ttcgctcaaatgtgcatcgtcgtgtttcagatgttacacaacaagtcaagaagcctttagaggctttcgagaaaaaagcgacagcttctatccatct
ccctcacccttcttttagtgtttcgaaaaagagaagccgcgatgaatacgaagaaacccagcctaaggaaatcgatgaagctgcattgatacctg
ttaagaaatccagaatctccaagctagaaacagaaattcattatgaaaagagaaaagttcgtgctctaacaggtattgttgtcggtttgggtgctg
ggtatgttacataatcatctatcatttcaatttccacatctaacatatttgtatagggccattttgccatttcttttttaagtctcacataattgacaaa
aaagaagattggaggaagaaacttgtaaatttctgtcttagctgatgtggtcaatatctattagttttatctattcatggaagcaatgcgtttgtgtg
ccctttaaacaaagacaactgagattttatttttatcatgtttaatgcaaaacggggcattcccttctaatggttactcgttcttaattgtaagtttagt
tattcaggaataagaaagctgtgctttttttcaaaaagtcgatttatttattcaaatgaagtttagcactcgtatttttttattctatctaaagttacac
tctgtaaagaagtccatccgtagctctgaagtctgcttgaccttgacatctgaagcccacatcctccaacattgtttatgattatgcagaaacaaca
ttacaattcttttgtaatctccatatagacattcattttctaattgtagaaaatttttgttttactacctttatgcctagggttgtgatatttaatttattt
tgcagtcgaaaaggtaatgatgcattctctgggacgacgaatatccacagaatcgttgctttcgggtgaatcggactttattatagaacacgaacc
tgacagattttacttgttatcccaatggggtcaaaattttaacaattacaaaaccgatggtaaccaaagagcagttactttgatctaaactaactaa
atatccattagatcgagtccaggagactattcagacatttaacaaagaagaaagtatcgataaaagcaactggtctgctttatggagactgtgga
atgcaggtcattcttggtttattgtctgtattatcggtgttagcattggggcatcagcttatatgctaagtgtggttacttcatttttttctgatatccga
aggggcactgtttgtccagatggtttttaatgaaaagttttgttgcatgtacagtgaagaatcaggtaagcgcattgactcttaattccctactaa
tgtaaatcaggtaccacttgcactacatgggttcaatggagcgactcttttgtttttaattatttagtttatgctttccttgctttaattttcattataata
tcggcaattgttgtcaaagatctctctccgcttgctgctggcagtggaatttcggagattaaagcaataatcaacgggttttctagagatgattttgt
gtcttttcgcgttttactagtcaagtgtgtctgtttaccgcttaccatagcaagcggtctttctgttggcaaagaaggtcctagcgttcatttggcaac

agccatgggccacgttatagcttctatctttaagcgattgaagctacattcagttaattttcgggacatatacgtttcctctgccgctgccggcgtag
ctgttgcttttggatcccctattggaggtgtactatttggcattgaggaaatggcttctggttatacttccagaatgatttggtacacttttttcttgctgt
cttttcgccgtcgctactttacatttactagatccattccggaccggccaacttgttctctttgaggttcgttattctggttcttggcatttttttgaattg
ttctacttttctattttggggatttttggaggattttatggtgaagttgtcatgaggcttttcttcacagttcagaaactgaggaaagtttatgttgata
aatggccagtgatagatgcatctgtcgttgtaatagttaccgcattaattagttactttaatacttggttgaaattggatatgaccttgggtatggaa
ctattatttcaagattgcaagtctgtaactactcctgagttgaatgatctatgcaatccgaataatgaagggaaaaactcgctgttgttgttaacatc
aacattattaaggatgatttttgtttcgttttcatatggcgttaaagttcctgccggcattttcgtgccctccatggctgtcggagctacgtttggacg
gatggttggattatttgctgatatattgtacagaaagtttccagatttgtttctttttctgcttgtcatggatcaggttcatgtataaccccaggaacg
tatgctcttttaggagctgccgctagtttaagtggtatgatgcatttgactatgacagtcgtagtaattatgtttgaattaactggggctttgaacttt
atccttcccactgtacttgtggttgctatagccaatgctgtaggtgctttactaggtcgcaacggcatagctgatagaagcatcaagctaaacgga
attcctttccaggaatcagaaaatatctattctgaaactgaggacattttgttcccagtcacgacgataatgtctaaaacagtaatagccataccct
cagaggggattacgtggagatggttgtttagaactatgaagaaacacccgttcagcggatatcctgtagtaaacaacctgaaacgtttcgaactt
attggctatataaagagtacttcaatcaagctagcatttgaagaagcaaaaggcaatacgacatttacatttgaccaagagatttgttttcgacttt
ctgccgtaatgaactattcgaacgggcaaactttactatcacactctttggggttggatttgtcatcctacatggatttgcaaccaataagtgtttta
cacaatcaattgttatccaatgttagtaccatctttcaggctctatgtccaaaagttatccacgtcgagaaggatggaattctcgtagggcttatcac
acggaaagatctgctactaaccaaacattatttgaaaaccttcaataggtcgccttcagcagcttcaaggatggagaacgttcccctgcatacaat
ggaaaatagtgaacatgaccaaggtatagagctacaacttttgcgatcatgaagaattaaatgtgctattttatttttaaaaaaaggactataaaa
agcttattattctttcgagtagtcgtataatgaggaaaaaaattatagaaaaacaaggaaaggggaagaatgtacaaaaagcaaaggcaaata
aactcatagataattagattgcatgatatagacagcgaaaaaagtttaaagcaagggaaaattaataaccaaaaaattattagccaggaataa
atatggctaaattaaaaatgtactccaattctcaggaaagggtctttcgaaagcggtgtaatatttgcttaaacagctccagccgctaaaatcgat
cgaatcatgggggttacactcacattttgttagagtttgttcgtcaagaggacagtggccgctgctgggatgccaatatccgatttcattaaaaaag
tgaattgactcgcgatcggtgaatagggcagcggcaatgctgtgcacaggagcatcaccccagcgttcatagaaaaagccgttggtattatccaa
gtagtcaaagtattgtgagtatacatcactttcccagaaatcaactttagcaatttcaaagttggtccaaaaatgacatccattataggttttgccat
cattatcagatataaaattaagagcgctattaggatggacggcatttggatggagctttaagaaattacgggtattttcccataaagttgggatag
tgtcggcgtattcagtgacggtgatggtaaagccataaaccttattattttccttcatataagcaaaaggatcgaagtctacatcacaccagaagt
cgacgctaggctcaacacgccaatagtaatcatatttttaacgaggggtgacggtaaaagaagcccgattcaaagcgacacatatggcgata
tgattcagagtctgcataaagaatgccctttttctttgagatgctcccaattttcatgcatcatgtcctggttgaccgattcaggtatgcaccaatgttc
tttgggaatgacgccgaactcgacatgaccagaagcagtttcattaatgcgactcttgaattcatcactaaactcctcgtcatttaaaaataccca
agggtaatgatacttatgattaaaccggcgctctaaacgctggacagactgaaccatatccgccaggtcttgattacgagcaagactgacaaaa
gcagcattgacacggccattaggaagccattcggagcgctttgattctggaagactggcaatatcaaaagatttcgtttgataatctgcgaaagg
gtttctgaagacggaagtttccaaaacgttcagtacaccacgaaaatcatttcggtatcgcaaaaaaacgagacaagcaattagacagacgacg
agaaaaactcgtttgaatcttttgtgatacaggatcattatgaatggaatgggagtgtctaatcactcacgagatgaaagcactgacactagcac
agtcttcgattgataatcctttgtatgtaaaaaaaaatttggctgtcttttaatcaatttgttctgttgcaatacaagttggaagaaatcaagcagcg
agcgcaaataaacaaggaggaaagctacaagattcaaaactgagcaaaacaaacaatgcaatccaccgaggccagaaattatacgagcaat
gaaaatcaaaataaaaaggcccagaacggattcggaagaagtagtcaatcttcttcaatgaacgactttattcttgcttaccacaaaccaaaag
aactctatagcaaaacttgcaatgtgcaaaaatccaatgaaaagtagaatgaacagagaaagaaaggatgcttcgtaagttctagttcccttttc
tttcaattacggcactgtggcttagaagatgaagatgtgatccctttgtctgtgtagtgaggttgaggagagacacacagagagaagacctgggc
aaggctggctcttacgaattgatcgaaactcttttatttttatttatctttactttcttgaattatagtttacttttaatcaaaacaaacaaaagcatac
ttcatcttgcagagaccaaatgtctctttccttatccttttctcttctgaaagaaatttcattcaatttattatattttctgtttctctttgtttacaatctc
agcttgtcgtagcgaaaagtagtaaaatcatgaaatctgaaactaactgttaaaaaagaaaccaactacgaacgataaaaaacaccttatttttt
atcacaagactatcttagcgatagtgactttgtcgtgcattaaaaaaaaaatccatccaattcaacactcctacttggtttccctcttcccaccacac
atttcttgatttccgctaatttatagaaaatgcttgctccccgtgtctgtcgctccggtcttggatctcttcgctctgccttgtcttccaaggcagcttct
ccttttttcctacgctcttctgcgagtgctgttgctcgtcctttcacggcctttcaatggagagccgctaacttttactccactaaacgttttacgaaac
aacatgaatacgttaatgtagacggcgaagtcggtactgttggtatttcagagtatgccgctcatgcccttggcgaagtcgtcttcgttgaacttcc
cgaacaaggatcctccgttgatgctggcaatggactcggttcggttgagtcggtcaagtctgcaagcgatgtctactctcccgtttctggtgaaatt
acagaggtcaatgcgacactcagtgattctcctgagaaagttggccttctcccgagagcgagggctggctttgcaaaattaagctcagttctcct
gaagaagtgaaaggcttattaaccaaggaagcatatgatgagttctgcaatgaagaagacgcttctcattaattcaacacgcttttatatgattta
cttgtctacctaaagccctttatccatcaatccatatcgacatggattgatggatgtttttgtcgattttgcttatccaatcgccataatgcagagcc

gtaatctaccagatactgaattaattacaaatctttttaaaaagtttattttccttctctaattccttgcgtacctcaccgaccttgacctccttgtatg
caaaggccaatttttaacaatttccttttctcattcacctatactaataattttataattattataaagaactaatatatgctatgataggttattgtaca
tctataatattaatagtctcaatcctacatcccacgcaaacgcattgactttcttgagagctctacaaaattatttcagaaagacatgttatgtaata
taagtttcaattaattaactatgtagtttacgaaaagcgaagcagcgattaaaagtcaaaaagttcaaaaagatcaagaaaaaaatgaaaaaa
aagcatgtacagtaaaagctgttcttgaaataaaagtatgaaagaaaaaataaacaaaaaaaaaacaaactctagatttgagccttctatttgc
ccataaatgatttgcaatactcattggaattaaaagttggctgctatattagatgcttttacattaagaaagcaatggacgcaacgagtaaagcaa
agaaggcggcaaagcccttcaacggcaatgtttgaccggccgcagatggcatagtagttgtgttaccattgagaataggcgcaggacggctgct
ggtattccaggttgccgagctactgattgggaaggcactactgctgttcgtaccaataggagtgctagagacaccagatgggataggtgcaccag
tcgtgtttgtgctgcccgtaggaacagttggaacagtgccgtttccgacagaagaggaaggtgcgactgttgaatttgcactacccgtaggaaca
gttggagcagagctgttagaagtagggaagtaaggagtactagttacatttgcacttcccggaggaacgattggagcagtgccgtttccgacaga
agaggaaggtgcgactgttgcatttgcactacccgtaggaacagttggagtagagctgttagaagtagggaagtaaggagtactagttacatttg
cacttccgggaggaacagttggaacagagctgttagaagtagggaaggtaggtcctcttgtcctgcttgaattggtagttggataaattggagtgc
tgcttgtattaaggtgacttataggatagccgggaaaagagctctttgaaggagtgctggtcgtgtttaaatgagtagtagggggaacaagactc
gtcgtgagattcgattgtgaagaacctatagtagtgggtggatagctagtgctgtttgtaccgggtgcaacagtagtaggaacagccgtactagta
gcgttctggtacggagcctgtccttgagcatgcacgacagctgctagcagtatgagcttggaaaagatggagaagatcatctttagaagactaaa
tcaagagatggtaacttcagcggatactaaagaaggcgcaaggaaacgactatcggttaaaaggtagctagctccttatttcacagttcctacgt
cttgttaggacttttactgcttgtcaagctcaatccaaaactggctatttaagtaaaattattcttacccttatcacagtttgatttcatttcatgacga
ccccatgattctatttcactgattgctattcgtacaagttatcggttttcatgactttcaaagcaggacggtcatctacttctaaaaatccttaacaat
atgcgcgtacaagtttggtcatacctacgtcgtaacgacttaaatgtgagcaagctgcatggtcatttttataatccttccttgggaagcgtatcgcc
tgtttaatttttgctcgttatctccttttttggataagttggtaacagaaacatcatttacgcagacattacttgcttcttataaagacttagctattttgg
tatattaattttgtaaattttaacaccccagtcttctacttttcttagtctttaatgggtttctatttttgttttgttttttatttttatgaggtaatccaacg
tcagcattgctctaatacaagcatgtatttctgtcttgctgtaattgtgttgtcattttgcgaagcgtataatggctaagacttcactctcatttcgcta
caaagtgagcttaaatgataaacaagaatcacacagctctaaactgatacgaatcttatataaaaaacacaggttagttagagaagatatttgat
tttcataaaaaaatattgaatttaataaactatcaactaaccaacagaaatgcgaacaacttttgatggacagttgctagtccaacattaataca
tatattgtctttcatccattgatctggtatcatctaagcggtcatttcaatgtcttcggtattatttttttttcaaaatcacaattccttctagggtggcca
ttggagtgtaagcttcagtcgcaagctctgctctttcattgtgatgtaataacactggtgttgtatgagtaacccaaccagtgattaccttgggacgt
ccagcttgtccgacaacatcaacagcttgaccaacacgtacactgaccgggagatactgtccgtcctcaccaagagtgataagcatccgtggtct
catagccaaagtcaagccgtacagaagccagtgtgaagaatcaaggattaatgagctcgcatctagcatcgcgagtgcgactgtcatgagacca
gcaaaggctgtttgaccgagaatttgacgatcggtgtgataaggattcaatgacatggttcctttaccaaggtaaagcagtccttgggcaatgcgt
acgataaacaatgcatttgattccttgtgatagtaactagccaactgtcgaagtaattgggccaagcgagcattattagtaccggcaccaacgag
acccatagcaaagatggcgttgtaggcgacatctagatcgttgtcatgactgtatctagaaagagtatcaaaaattctcatttgtggatttgaagc
agaaagcaagccaagtgccaaagggacagcttttctaataaacggttcaccataatgcatcatgtgatcaaattgtctagtaaccatttcagaac
caatgtcctcgcccattgcaataactgcaacacccagagctgctaaggattgtgcactcctttcactctcctttgcatcagcacttaagggctcact
gcaaatatgtagtaacttttgaatccgcaaaacgttacctgtccctgcatacgagcagatatcaaccaaaatctctgcttgtctagcaatgtcccct
tcaatggcctttaatgtctcaatggtagcatcagccaaatcttgtttaccgatgaacaataacgcgagaccaagggccataaaacgaccccagtt
atcgttttgtccagcttcctcacgctccattaaagtttgtaagatagtactagctacatcaccgttgcaagtaccgacgaagattaatcctaatgtca
atgctgctaagcaagaaagttgcattggtgctttcacatcagtaacaatgggtgcaaacatgtcgagcatgtcttcacggttagatccagcgtaag
ccaaacccaagcctaaaatagctgtagcacgaagtttcgtagatcctgtttcaagatactcggataaaatagctaatgcaggatcagcctcatta
cgaacggcaacgttggttacacctattcccaacaaagcacctgctttaacattttcttcagaagagtaaagatatttatcaagtaaagaaagtccc
atatcgacattccataattgcagtaagccgatagaagcagtggcactaatcatgccagagtctttgtttttataaatccaagaggatttctcatcat
caactaaaacaagtcggtcattactgtatcctgcattaacaaaagaattaactaaggtattagccaggttctgtttagctgagtaaacaccagatg
agccaaggccggtccgagctacttctaagtgacttttgaaaatatcttcaggaactttaggatccataaggtttagttcttttccgagatgatgaaa
atgatcagacaaatgaatgttgttcaaagcatcgttcaactcttcgtcctccatgtcaaaaggaattcgctgcctggctaaaatataagccatttgt
ttttttaacaatggatctttcgctgcctcacaatcctcacggatcaatgacatatcgtcgagacgaatagcaatatttaaagcttgtgtaagttgatt
aaattttcggtaaatagcatgagccgttctaagcatggctacatcttcaggaaaagggagaagatttacacaactggtaatgtataaacatacac
gagacgcattatcggcctcaacataaggtgtgacttttttcgatagcacccaattcttgcaataaatcgatagcatcagcttcagcattatgggtcaa
gaagaaaggaacaatgaggagtgcaagatccataagatcatcagtggctgaatccttttcctgtcgctcagcaaattcagctccaatttcagctg
ctagatgtcgtacatattcatgaccccaaacagaaggatcagtagtaacaccatgcaagcgatattttaatgactcccgtttgctagggtcactgt

atgacattcctaaaacggaaaggatatcagcaagttgaactttcaaaggaccctcactccaagattcgaaagtctgtgttaacgtagaataatgg
ggtcgtaaaaacttaaggggcttaggaaccgctgtcatagaagacgtagaggttctaatgatttctttcaattgtgtaagaatggaactcattaag
tctaagttgttttcttgaattcgctctaccagcatatctaaatcggtttttagttgtaagtcttcttctgactattgaaaaggttagatttattctctttta
aggtgcttaaagttacttaccaaatccaccacatcatttctttctttcaccgaagtagcttcatttttttcattagaggaaggcgtttttacgctttgat
ctttcttcatctcatcattactatttgaagacttgttaatgtcttcgggattcatcttttctacttggtttcttcactgacgatgaatagtaatgtgcagt
cggcaggactctggcacacccacaatattaggtatatcgaacgcttgcgaaggtttcatgcttactcactattattaccatactattcactgagtta
agttagtgatattatgataccctcgattagaaaatatccaacactattctatcaatcgtcaatcataattgagtttatgctatgtaaaaaggaaacg
aattgaaacaatgaaagcctttattatatgactttaaagacatataacactggcatataaagttttttgacatgccgccagccataagacataaa
actaaataatgcccataaacaagtaaactaaatttaaataaataaagcgggcaaagtacgcacgatacttaaattccgaaaataataattatag
tatctgcgaacttcgcaaaaatccatagcaaaaaaaaaagtaataagaaatacataaataaccttctgacttttctttctaacgtctcacatttctt
aaacgaaagaatgattaaaagagttgttgctttcactcgcgtggaacatagtccgcaaatgataataattttcgtgtaacggtagctcatttgaag
gatatcttgaatatgcagcttccgagtcttccagattccagccagcaaaaccctcatgattggcagactgtcgcagctcttttaatgacgaacaaat
ttctgaagagttattcaaatggtttaaaattgaagagtttggttcaccatcagaaaaatatagaggccttaattttgacataagagatgccttatgt
gaacgaagaggagcatcagaagacgagtctatcgaaccgtcattctcttcaggggctatgtaattcccaaatgcactagattcgtaaggaacga
agccttctttctctcgttttaaatttcctgaaagtatagagactatgtgatcgtcacagtcgtcagaagtatcgttgtagactactgtgctatgatctg
acaaatcactcgactcaggcaaatgctcgtctttatcttctgcaaagaaagcatcaaggctgtgtaaggtagttacaagctcacctaaagaatttt
ctcctgaagacccatggctattcgtaggaatatgtcgaggatagtttgatacctcttcagcatgaaattggatttcaggagtctttaaagaagtacc
tgtttcagggcacatatagaaaatggcatgtacgttcttcttggtcaatgttgttgcatactcagagttaggttcagaccagccagtttcgtcagga
atttcaaaaaaatgcgcaaatctagcatcggaatttttggttttggggtcaatcattagtagcttgaatgtctgtacatcagaaggccctgaaattg
ataatggcatggttaagagctttaatgcatccatcacataatcagtagataataatctgagcaaaggagagattaagtttaatccaagaccacta
tatgctttgttgtcaaaatgcagctttggtagtacgttatccaaaatcctcaatgtagattttcgaatccatggcaaattatttgacaaaaacatcga
aagaactgttatgatttccaaagcaaactcttcaaaaaagtttgaggttatatatgagacagcacatttcaaaaagtcatccgaactcctaaattg
tcttttcatatacgttttaatcaattcaattagttcgagattctcgtacatggatgccaaattggttaatttaccacagaattcatccaaatcaaagg
gtagcttttcggacgtttcgtatgttgaaagcattgcaggtaatgaaactaacaaacaagctaaatgtcggaaataaccgtttccgactatgtgatt
atcgctgtaatccattagtagcataaacagttgcattgacatgttaaacgattttgttgaccgaaagcctcgtaatactagcaattgaaggccatca
aacttcccataccatgattttggaaaagaatctatcaattgttgaaggcattcggggagatcttctgttctttttagaaaattaaatgcaattttgac
cgcatatagatattcttcttcgtgaacagtagtgagacatgctacagaagtccaaaataattgaggataaaacatcaaatcagcaggatccatag
tagtcacatatgcattaacagtggcaagaatttcaatagaataatcgtacaaatacttttcttcgtctgagatcgtcccaactaatctggctactaa
gttcagctgaatgttggtatcgaacttaggtagtatacaacggaaaatctgaaaagaattacaagccagtcgtcttgatgggcaagttgtagccc
agtttaaggctatctttccccatatctgtattaagtcaggatacgtattagataatacctcattagttttggcaattaaatgatcataacgagtagtct
tgaagttttccaaactatcatttttttgccttaacagaaaatatatcttcagaatccaacagactaaagtaattatcatcagaatataaccttccttcc
attgcttgtacttttttcaacaatataatgaataatttgacggcattgcttccgaactattttagaataatgatccagttgtatgaacgctgcttgaag
aattgtagctatctcattagccccgattctaatagacggattagggactatatccatcagcaataataaagacaactggcatggtgaataaaatat
tgaatccttctccggtggaaaaagactatctagatccgcaatgtacatatgatttgaattttcaacatcgtaagaaaatacctcctgattttcgttgg
atgcattcgtggaagatataaaggataataaagtagcatataagcccggaagtatttcggtttttgcaaggtaaattgtgatttgccgtgtgcactc
tacaaatgcgaatgtttttcgattaaaacattgttgcatcaagaaaaataatatcacagtccaatttttcttatgtcctgacaaagctaaagacgtc
caaagcgcttcaatctcgttaggtaagtctttagtgtacctcgtagtaacttcaattaagcccatcaacatggcgacggtataaaattcaaatgtttt
attgccaacatccattttgagctccaggttctgtaaccaaggaagtaaaacggtaaccaatcctcgtcgatgaaaatcgccataattaaaatacct
caagcattcagatgtcaaagcaaaagaagcctcagaaaaatcattagcaagttgaaccgaaaataaatattgaggctttaaatacagagcggg
attactggattccaaaaagctcttcatttccatcatggttgtcaatgtaaaactgttaagccgaaattttcctagcaactcaaaagctttcaatctaa
cagatatattgtttgctgaaagtttgactaaacagagtggtaacagttttggaatactcagatgtccaacttcagtgtgaacaagcatttccgaaa
gagccagaaagaaataatcgcatgtttgttgcgggataccttgcaaaaagcatttttctatcacttttggagtagtaactcattgtcccaatttttt
attagtaaggtacacagacctttctagcaaggtttattatgacttttgaaagagagttaaaaacggctgtataccaattgagtaaaacctcaaca
tcaaaagaaaatatggcttcacctagttcttgatgaagcctagaagtgctcaaagttatcatagctttaattgctaaatattcaagattttgtttagc
tacttcaaacgatgcaagaagacgatcgcgttctctcatgtctttttggctttccatgatattacgacgaatctcatcttgattgtttttcattatttgtt
tagctggaccaaaaccggtccattcatctaaaagtttccaacaagaaactcgaccagatagtggcaatatctcgaaagagtcattcatattttgat
ataatgtaattttctcaagaagctgtgcaaaatagcatttagtctttaatgaactaacatcaccttgagtgtgagaagttaagtaaatttttagatcc
ttcaaaaactcagagataattaataaagtatcagtctcatctttcattgaatcatgaatcagaagatgagatgttaaggcaaaaatatgtgctattt

cagaccttaataagttatcagatttatttcgtcgtccgaagttaaaatttagatttcgaagcaaaaactctggcttttcctcctttaaaaatgaaata
taaggcttcagagatctgacgagttggggaaatgcatttacattgatacagcctgtagcaaacactacggcctcacgaataggggaaaagtctac
gaaaattaacggaagtatcatgctaaaaaggctttcagcagaagtgatctttgtagtttcttgtaagctccgtaaatgagtcccggactgaacagc
tgttaaagctcgtcgcaagtttgtttgcgataagtctaaattggaagtataagtaatagtacaacaagcaacaattaaatacaacttccactgaac
aagaagatattcgggaaattcattattgttcacggcacttttcaagttgaaattaacgtctgagatatcgattttcgaaagcagttttgatgttatac
taggaagctttgcacatactgtgttcctcaataatgccattgtagttgggaaccgttcgaaacaaactttaataaacttaggaaaaacgttatacc
aaattgatatatcaactccactgtttgaagttgcaagtttgagcaacatatctttcgttccatcgttaataaatttcctcaaacgagagcgttcagca
gcagtaggcagatgactctctatgctcaatatagaagagtcgcaatctttcagtacatccactatagtaggctcagaatagacttctccagtcgtat
agttatcagatgataatactaaatattctgtgtttagctttttcacatcattaagcaaagctactgcaaattgacgaatatcgactgagggagatga
aagatgtaaaacagcaagcgactgaatttcttcaatgatcatccagctttgagtttcatcgtaatcctgtttacccaagctcgcgttctcgttgtccg
aagtaagattagacttgctgctaaggtaagaacttcgtttttcaataacagcttcttgttgttgaatccatatttgtattacctcgtgataagtacga
agtaggtactctgagccttgaacgagttttctagataaacatgaaattactggcttggtcaaattaagcgttgatgcgaaataaagaagagcgtta
tgacacgagagatgaataactttgttaggacagtttaaacacttgacgtatgcatcaattattttaggctcaattttagcagttaaacaaggaaaa
atttttagggaattgctatataagcccaagtaacctgcaggattccgtgaattataacaacggttagtgtcattcgagagttgaagtatcagaaaa
agcgctctctgcgataaattctttataaatgtttgccagcatgaacccatcgcatcgctccaaagatcaatgaattgaaaatcgataaaattaaac
aactctttggaagaatttttagcctaatatcctgtaatatgtaataggaggatcgtactgcgatcatcattttctcacaacccatattctcattaaat
gcatccattagtaagggctctaatatttcgtttataacataatccggataatgaggagcaaggactcttaatagttgtgaaaacccttccacttcat
caactgtagcaaaggggttacattgaaagtttttccctggaaaaaaataggctttaagatgtaggagatattttccaggttttcatcagtattttct
tgaagacgattaagacaaacccaaagaaccttcgccacagatttcaaacccgtacatcgaagccttctatcttttatacgaacaaaggaagcctc
taacgttgctaaccaattttccagaaaaaattctttcggggaaaggcataacaatgaacataggaaaggaaaccatatgtgccaaaatttagact
tggtgcttgacttaaatgcaacgggataaagggagtgtacagtgcgtatccaggctggaatatttacttcaaacgtcgcatgtattacaagagga
gaaaggaggttttcgaaaagaaaagcgtgctcaatctgaaccgcttggttcgatttgataaaaaaaagatgctaaggattctaggaaagcaacac
attcctccaagtgtgctattgggtaaagtcttatatgaaggtgtctcatagcgcgaagaatgtatataagataagcttctcttaccttaaaatccata
ttcgatttttccaatttttcgatttcttctatgaatcgatcggataccatgacaaagttgaagcgagaaagactccctaataaataagcaaagctctc
ccagttagcgagtctcaaagaagatgaacaatttgggagatttttgggtttaataactggtgaaatatgcattccagtaatgaagaaactgtgct
ctcttcaaaggtattatttggaagactttctgtaatttcggataaagagcggcaaagaatataaacggagatgaaattcttcctttcggctacgaa
atgtggaatattcttggtgttggttacattgacccgaacttttctccaataaagaagtgattcaatcacagccactggtttttggtagcaaggccga
ttagagcttgaatacatctatcgaattcttcatcatggcctttccgtagaagacgaatagcgtcttgttcgctcactgtaaatgaaacttgatacggt
tgtgtgtgtcgattgatttggtgacgagcaaggttaaagatttttgttctgatatcctaacaaactgggtaaaaagtatatggagggcataatcaa
ctgctgagtgttgttgttcttcttgtgaaggagtgtcagtttcctctccgtagaaaggttcttcttgagcagtttcattcgagttcattcagtttatcatt
atatattctaggtctgccaaagaagtagcaattctagatctcaatgcttgaaaaggaccttgggatatcgcgctgagacgagaaagaatatttga
gaaataccgattcagagggctttctgaaggaaatctttaattggttccaccgtatttcataagaacctggttttctttaagtagaatgcggcaatat
atccttacccaagtaaccaaatgcttagtatgtaaactgcaacagcattgactgcagccagtaggtgactattagaaaacaacgtagaagtttat
agtatgttcgagtcgtttaaggagatgagtaaaactcactatagtggctctctaccaagcaagtgtaaaaaaaggcaataaagtttcgcttagcg
gccgatcccatgttaggtgtattttgtatagctgtgagagtttctagttctgaagatgtcgatttgctgcatgaaactatagaatttttataaactatt
gatcttatattgttgaattataatcatttaatgaagaaagtagtgcgcacaatataacaaagatgagaaatttgagtgttctgttcaaaagctgttg
catggttgtttcgttctttaacaggtacgatatcatacagctgactgatcatacataacgataatcttcgttcatttatttttggtaaaggataaaca
ttcctatttactcgattttagctacaattgggttgatctatgaacaactatgtgaaaggtgttctggtagatcaaaatagcttacaagtagcaattaa
agcttaatgaagtgatagaaaagaatgtaggaatatatgtatgcaagatttgataaaaaaggtattagtaatacatctggaaaaaaaaataaaa
taagagaaaataatcctgaagtttgagaaaggagaaaagaaggttatacagtaacagacatcaagtcaaacctttttactgacaagaaagggaa
gacctaagaagaaggagcagtagaaggagttgtttgtgtaatatatttgtttactcttcgaattgttggttcctcttctggtctaggtaaagtagtct
gtcgatcaaacactataccaacatatttcctggtccgacgaagggatatctgcttttggaaaaacttcacatatccagaaacatttgcgaaaattg
taaagtcacggccaaccttagcattgtctccagggtgaaactttgtacctctttgtctaactatgatttctccagcattcacgtattgattctctgaac
gtttaataccgagacggcgaccagctgaatcacctgaattatttgcagaacctcctccatgcttcgcagacgtccggataggggaaaagttagg
gcaaaaggcatcaacttcgtggcattgtgtttgcggagcaaagcagtagacaactcattcatgaacgtcgactttccaatcatagtgaatagccta
ttattctgtgtggaagaaacttgattgtgtattgtatagaaccggtgttgttccctttttcccttcagaagccagaaacttacttcttcaaaaaaaaatc
aaaaaaaaaaggtaaaacactgaggaaggaaaagatgtgttagacagttttttttcctgatgaaatatggtacaatcaataaagaattagttctt
attgaaaggtactttcacggatagccttggggacggttgacccactatttatccctcgagctcattacggcgaattaaggatggggaaggtcagtt

taccaggaattttgctatgcaatgtgtaaatgagctttgcttactttaccatctgaaaaataaatgaatactctataaataagataaattaataaat
tatcgattttcttttacaaaccttttttttgtccacgcataccatatttgctttccttcatatttattaacgatggagagtgatctcgaagtatgaaatatg
aaatcggactgagatcgttatataacaaatgaacagaaccacgtacatcctgtcggcacacacactttcaactgaaaaggcgtcttttccttggt
atggaaagttatacccgtttttaataaaatcttacgttgacgacgaacaattcaccttatcatttatataaaatagattggtttcattgtctttatatc
attgttgaaaaaaatcaagtttgtcatgaagcgataaacatggtagcaccgtatgctgatatacttaataactacttcacaggtaattgttttaccg
acttgcaatctatcttctttgtaagtatggaatttttttgttatttggataatcttttatgtctaacgaaacttttctcatttatttcctaatttgcgtggca
gtagcagaatgcattatttatttttgtgagaagtttgaggtagtaaggtactgaaaattggctggatatagactggtatcgaaatgacatttaaagtt
tgcttctgttgatgcttcctcatataaagttattgctaccacctatatatgactcaacagaggctctttgcaaaatatacaacaatggtcgcgttttag
attattaaattgtttttttacattttcttcattgttttacaaagattttggtgtatatacttttcgttatattctctcgtgttttatcaaatttccccagcgga
aatgcttttagttgttctacctttttcctaacatgcccgattctgtggcacttatataattctatgagatccggaagacagaaacggttcaaaaaactt
aacgattatgttcctttaacggatttacagcttgattgtaatcacgatgattctaattaccgcgcgtcaaataggccatttgacttacctaccgttccg
actttacgaccttcgggcacagagttttctgatttctattcgtttttgcaaaagaacgaagatgtatttgcagagtgtcctgcggctaaggtaattcc
tgccgctagttggagtctacctgttgctttggatcttgaaacttttcagtttgaaggccaaaaacaaaagctgcataaggaatcttttcgctacgatc
aaaattatgattattttaataagcttaaagattttcacgaagaacgtggtttatacttcaataaacctcctatgctccagaatcaatcattagatcta
ctccaattaagagacaccatttctcgtttcaccagtttggaatcaaatttaagcaattctttactatcgaaaattacggaaacactaaatctaccag
attccaaggatgtgagacaaatgctcgttcgagcttatgaacgctatattaaaccgtatgaaagaactcacttacgcgctgcttcttctaactctgg
atctgttgttcggtccaccagagtttctcgcagttccgtcgctcattctgtagctgatgggtcctcaccgcctgaaaatgatacctcccaaccaaatg
gatcccagtcatttggaaagcggacttttttcgagcgcggtgaacaatgtgaattttgtggcctggatacaaatccagaaagtattttactctgtga
tggttgtgaaagagcctatcatatatcctgccttgaccctccattaagtagcgtacccaaagatgattggtactgtaatacatgcaaacatggcgtt
caatcgtatgatccaaggaaaggaaaccattggactgtggcatcgttcagagaccattccaataaacatatggaaactttactgagtaaaaaatc
gatgactctggatccctcggaagacgatttggaaaaattatattggtcaatgattgatgataactcactgctatcacaaatatatcaagttgagag
gtttactacttcgtctttcagctccttaccgtctaaagaattgcaacctttaaatcaatgttcttttgaaagttggaaccttcgtaatattcctcgtcat
aaatcctgtccttttaattttacaatctctgatatgcattctttagcgactccacaaatgtccataggtatgatatattctacttatgaatggcagcag
tctcctatggctacttttcaagtttatcataataggtttggcagcaccattacttggtacgttctgcctccaaatgagactgaaaagtttgaaaaatt
cattaatagtttggataatacctatgaagatgatttttttacaactccgtcttcccaattacctttcctgtatcacccgaagttcttttgtctaatgga
attcaagttatggctgttgacttacgacccaatgagttcctaattgtgtctcccaaaagttatcattttggattccatcttggatttgcatgtttagaa
acagtacattttgctacgatccaatggatcaaaaatgacttgctgagaaactgtttatatcgaatgaagaatttacatatttattcacccatttcata
tgatgctatcattatttctatggctttatcgagattgcctgagtttacaaacgactggtttattgagaagctcaaagacgttgtaagcattgaagtaa
atgagagggaagcgctctcaaaatcacaaccggaaattgcaataagacaattgcaggagcatcctgttccgcgagttgtttgttcaaagtgtcac
tctatgacttttatgtcgtatgtcaaaacacatgtttcaagtgaaacatattgcctagaacattttaggatggattctgatatcgcttctcaaccgtca
actgcatattatcgatggaatgcatccgatttgtctaaacttttagataggttttctgcttttgtaagagcaccaatggagtggtccggaaagttgaa
aactattttattagcaacacccaaaccccaattgaaatctctggaagccctttagatgacgctgaatatgctatgcttaataccaaggacacggt
aaccttacggagttttatccataaagccaatgcttgggttaattcaattaatcattatttaagtatctctcctataagaaaaagaaaagaaaaaaa
gctaccatttatgaagattcatgatcaacgaataaactctactggcatgcgcgaattagaaaatttatttcaagtattacaaaggtcaaaagatat
ggcttttacttgtgaagaaattgaagctatgaagaaaaaggtatcagatttacttcaattcagggcccgattaaccaaggttttctccggttcatta
gacagaaggatgtgtcaaaacttattgaacgaggcagaatctttaggatttatgttccctgaattaacgatcatccagaaatatctgactcaatat
gattggcttgacatgttttacgctattgaaactgaaaagacatcagacgctgatttagaaaaacttatatcctttggtttagctgctggagttcctga
agacaatgattatatggtatttgttagagctatgaaagggagagctgaaatttgggaaaatcaggttcgtgatgccctctctaaaagtaacgtatc
ttacgaccgtttgagtattctcagggatgaagcaatgacactttgtgttgacaagaaattgtatacaaaggttgtcgaaatattgaaaaatgctga
agaagtaaaatacaaaatcaatacattatgtgaacgctctcaagggaaggtttttaagtccagacctatgatggatgaggtgaaagatgctttag
ctcaagctgaaaagcttcctatgttatctgatagcgttgttgcgttacaaaaaatgtttgattcggttttagaatggattcgtcggggtaaaaggctt
ttcggaaaagctaatgctcctttagaaattttaggacagcatttggaatatgttgagaaaagaaatgcagcttcattgtctttgttggatagaccag
gcccgccgatggaaccttcttctcgcgaagctagtcctgatcctgaaggaaggcttgtttacaaactgaagaaacctcgtattttctgtttttgtcgt
ttacctgagaatggagtgatgatcgagtgcgaaatttgtcatgaatggtaccatgcaaagtgtttgaaaatgtcaaaaaaaaagctacggcaag
atgagaaatttacttgtcctgtttgcgattatagagttgaaattcctcgcttatcaaacagaccacgtcttgaagatttacaatcattacttagggat
gttatacttctaccgtttcaaccaaaagaaactttcattttggagcgcgttgttgatttaggaagtaagtttcgacaagagcttcaagcatttgctca
taatccttttagcttaacgatggctgaggtaccgttagcgaggttttatttacgaaaaatggagggagcagaaattttactagctgatgagactaat
ttatttagacagaagctgcacgaatgcgttcctattgctccaaatccaccgccggtaattggagaatccaaatctacccgtaaaccaagacctaca

aagcgtcaacgtcaaattatgaagcaaatcgctgagggtcttcttccggaatcagcaattgcacctcccaatgctcaaaatgataaaaaagtgtc
tgtgagcaaaaacggaacagcggttaatagactcgatagccctcagagtgacattagaattagtcacgaaaatgggcactctaattcagccttat
tgaaagaatttaaattaacaccaacagctgaagtaaatgttacctccaatgtatgcgctcattgtcaaaaaccgacgaacgagagaagctttgct
gtgtgttcgagatgtagtaaaggatatcattatggatgtttaagagaaatgccgaataactctggatttaaatccttcatttgtcaggattgtaaat
acaatctagaagaaactccgatgtttcacaataaattacggaatgggattcgtgctgaagacacagacgttatggaaaagaatgataatgttgat
aggtcgagcttgccattagcagcattctctgaaagttctcatgtgatgaaaaccccaggaggcatgcaggacatgctaatttctcgcaaattatcc
tgtggtgaacatgttttttttggtacagacgtttttacatcgttaggagatatggttacggaaactcctgatgtttctcttgatgaatttgttgaaaaa
aatgatggcttaacggaaagctatttaaatatgtaaatttaaccctctttaattaatgtcgtttagtttgtataatatataatttttattgaacttgttg
gtttgcatacaaaaaaaagatcgtgtaaagccaacttcagtctaaaagctttttgaatcgtagcatacataatcttatagaaatctattttgtaag
ttttgtaaaaattgtgacgctggggaagcttggggttcctcgcgaattgaaaatagtgtaacggctgtaccggaccagggagacaacgcaacag
aagcattactagagcactggcctaaagtgattctccacaaattcaaaaatatccattcttgaatgttagtattatagtcaacatagcagggctcaa
cttcaagactttgaatgtttagcgggtccatcaataacgattttccattctcagaagataataactcccgtaaaagaggaattttagactcagaaa
accatgcatgatactaaatggttagcacacaaaaacagaaattgcttacccagactaaatctgattccgtaaattcaggatggccggatttatagt
ttctcaaagattcatcaaaatcttcgttcgtccaagtgaccattggctcaaaacgattcgcgttttcttttaaatttttgattatgaggtaattttctac
aacaaaaaggtgagtatagatcgaacacaaaagtatttcttaccatctaaattccgtgaaattataataagtaaacctgaaagaaggcgtctag
ataagactgcatttgacttttcaagaataaaacctctggttggaaaaactgactaatgagagttatgagatgctctaaagtcatcaaaggtaaat
tagaggaattcaataagatgttcgaaactatgaggcaagccagatgctgggaatgatgaccatcattaatgtgtataatcaaagtctatttaacgt
cagtatcagctcaatgcatggggaagagaatcgtaccaataaaatataatttgtgatgttaagctcataaatgggaaatttttgggaagtagggg
gaagcatggaagaagcatgacatttagcaatagattcaattagctccttttgctcaatatttgctgtaaacaatatccagcaacttgagctatgaa
cccagtgtttgcttcatcgtctgaatcatagttgataaatatgtataaaagcgaagatattagttcaataagaaacggaagtttcccaagttcattt
gcaaaccgaaagtggttagtgagaagtaaaaagaagaatatcaaagcttcctccaagtcgctattggaactttggaaaactgatatcaaactcg
aagagtttttaagaggaagtgatatggttttgtaaagggacgtagctaacaaacgaaggtcttctgatcgatgaagtttttttcaaagtatccaaaa
cggcatttatagagacagttttaggtttcggaatacagataagttgtagcaagaataaagctgaataccgtcttagtacaaccgatgacttattta
gcaagttgggtaaccaggaagcagaattgatgaaagatgtgttggttaaagaacaaatcaacctgatattggtatttctatcgtttaaggttaaaa
tgtgctccaagatacttagatccatttgatgttgagattgataaagcggttctgatataagcaccataagaaaacgaatcaaggttagttgatgac
tttgatgatcgtaagaaggtggatttcccagtttttggaatacaagacctgaagaccatattttctccccatcagcgctcattatggaaagacataa
accaggtaggaagcaaatttgaaaaacggagttcaagagtgcagaaagaagagagtcttcactaggtaaatcaaaatccggataaaaactcg
atacatcaagatcagactgcattttctcaaaagcgtcttttggagaaaaagacaaatactcacgaatccatgagtgggatttcctagactcgtata
aataagggattaatcttgtcaagattctggcactatttagaacccacggcttctttgcttcaatgtaattccttttctttgcgttcttttgataatatata
atgttccataggcagacttgcactaacaatgcgagttgagagaattcttcgccttcgcaaaactggcggatctctttggggaaaaagagagaaaa
tacatcgttatcattgatcacacaattgaagacctttgagtcaaattgtaagcaatacaactcacttgtttcagtaacttacataatggtaatcttct
gggtttgctggctttttagcaatgctaaaagagaacttctgaatgatagtctaaattacaaagattagaatttacaaaaacggaaacttattatta
tttcaagatagttaaggatcatgtcttttctcttttacatacctggactctgctactcccataataaacgaagacaaaatcacaaggtatcgcccta
gaatttaagacgattcgaattatacaaaagatgtgtataataagaggaatactgttgatcgtttagaactttgcgttgttcagttggaaccttgtgg
ggacgaaaatagaagcgaataacaattttgtaactgctttctaaatcgctaagctaaaacttaaatttattcttatacaatggataaaagtgggat
tataataagaccctccacattttccatatttgaaaatgtctatgggtgagattgtttggtatgaaagaaccttcagtttgttttgcatgtgaattgcac
aacacacatgcacatgtattatttacttatgcggccagtttgccctagattatggtatgctaattatgaatgaaacggaaaagtttttgttcatgaca
tatacttagtttccattttctttctccttcatcaatcgtttcggcatgtaaagttcgaataaattccgttaagttagaaatcggaagaacgttgtagtat
tagaattaaaagggcaaataagaaaagtgttttttttttttttcatttttcgagtgctcttttgattgtttgtttattgccgataaatagcgaaactac
cttaaatcaggtcacgcttttaagttatctggtcccgccaaattttctgccaaccacaaaccgcatatccgtggaaagagactgattcgttcgttaa
gaattacactcatcttgctacacgaaaaatttttttagaaaaagaatttgtgtaagtgtctttgtataggagaccctcgaatcgtgttcaagttctcc
aaacttaccgtagttggctcacattgaagacgcctgccaacgttaaagacattgaatatgttgaccattcacaataagatttgtgctcgatcgtttg
tgggattgatttctgttaagtctccatcaatagtccccgtgaatgttttacaaagacgacattttagattgtttcaaaaggaaaagcattcggatctt
caacaaactaacgtggctcaacgtaagcctctatctcagaaccctcgtgatgtttcgcttttgacttctctcaggaatggagcaaaaagtatggttg
accgtagtgccacttattcgaatagtatgattatagcctcatctatgttatggcctcacaacctttacaaggcttggtgaattccattcacgtttggt
caggtatgccttggtgggcttccattgctaccatggctatcggaatgcgtatcactgttcttcctttaatgcttaatatgatacgaacttcttcaaaat
tagcagttatcaatcctcaagtttctcaacatatggttaccttacaaagggccaaagcagagaataacagtactggcatgtcagaagcaactagc
aaaattcaagacttatatcgttcaaacaacgtcaatcctttgagcctcctttctgctcctatggttcaaggcgtgatatttataagtttttttctatgctt

taaaatgtatggccggtgtacctgtcgacggtcttactgaaggtggatttctctgggtgcaagatttaacaaaggcggatccttatgccgttttccc
aattttgaacggtttttttgatgcttttcaacattgaagctggtagtgaaacaggaaccaataaagcagcaatggcaccaggaatgaaacgcttctt
caggttgttgtgtgctgctagtcctattttcactatgagtttcccgatggccattttcatgtattgggttcccagcaatatttttagtgttttccagggtt
tgttgttaaagaatcaatctgtacgaaacaaattggatcttccagaggttccagcagtggatcaaaaaaccgctcctcaaaatgaatctttccttc
gatccttcacaagtattatgaatggtgttcgtgagcagaagaagtatcctgaagcctctgatatcctgaaacctttccataaagttaacaccgagg
agtcagcttctacccaaaaactctctaatgagaattctaggcaaaattcctcttctgaaccttccactaagtcttaattgagaagaacttcttttcat
gactttattgatgtaccatttttttcaccgatctaatttgaccgttattttacagcaacataaaatcgattccacgatcttagatttctatttttgtgaag
cctatcttgaaccgatacattgttttatcgccaacaagttatatttccctttccctttctctttctctttctctttctctttctctttcatatccttttg
cttactttatttgaattacacttttgtctttttatacccacttatcgtctctatattgaacatagaagaaaatgcaatttacctttacacaatccttatag
agaaaaaaggtagaataagtattgattggctttataatatgtcaagactccccatcttcaacgaaacacccaactcatagaagaaatcctacttc
gtttcaccggcttagcttaaaaaccgagcttttagtatatgagtttttgacctagcaccgttttacttaccaaaaaaaccagtacttaaatttattgat
ttattttatttacgaattggaggagtggttaattagctaaattatttatctccttcattaaataacccttcatgctgcaaaaaagaaatcacttaatga
accatctcttgatgctaatattcgtttctttacgttgaaaaccaacagaaactttctcctatattcccaatttttgactacttacaattgtttcctaaact
cgggctcaagggacttatttcaaggacgctgaggaaaagcattacaatcatttctaccaagtgaaatttaacagatttttttttatttgtttagttcgc
tttatctttgtttatttttttcataaatatggatgacatggattactactacaagtctcaatttaccagcatactatcgcttctcccataaaaacgagaa
ggaacatacctctcgatataataatcatagtaagataattagcagttcgtaaaattagatactaaacgtggtacacctcctaaaatttcataagaa
gttcgtaacgctgcgctatttattggattgttgctatgagccatcaattgaattttccctttttccaatatcaattatttagcagaataaactgtatccat
tatgatgtctggggactcccataattcggaagatcctattttgcgagcgattcgtcaaaagaacaaagcgccggttcatgattttacaatctttgtc
caagaagacggtaacagtgtgagcacacaggaccgaattgtaaagcgtatgtgcattcttacaacatgaattcattttcttctaagataaaatatc
aattgttaacaatagcagatgttcaggcacctgctgcatatgtacctacggacgccgagttctttgacatcaatgagccagggaagcctgatttac
actttcttcgtaaccattttattcgtgaaggaagactgtccgaaggacaatgtttatatatcataaaacaggcaattgaaattctcaggacagaag
agaatttaattgaggttgatgcacctataacaggtatggagttactcaattcgagcagtcttgaattgtttctctagtttttgtttttgtttggattgtc
aactaacaatggctagtgtgcggcgatatccatggtcaatactacgacctcatgaagctctttgaggtcggtggaaatccagataatacgcaatat
ctttttttaggtgattatgttgatcggggttattactccattgagtgtctactatatctatactccttaaaaatttggtatcccaatacctttttggttactt
cgtggcaaccatgaatgtgctcatttgactgattatttcaccttcaagctcgaatgcacccataaatacaacgcaaaagtatatcagacatgctta
gagtctttcaatgcgcttcctctcgctgctattatgaataaacaattcctgtgtgttcacggaggtctttccccgagttacatacccttaatgacatt
cgtatgattaatcgtttttgtgagcctcctacccatggtttgatgtgtgatttgttatggtccgatcctctagaagaatttggctcagagacttccagc
aagcattatattcacaacaatgttcgtggctgttcttacttttacagttatcctgcggtgtgctcgtttcttgaaaacaataacttgctatcagtaattc
gtgcacacgaagcccaagatgtaggataccgtatgtatcgaaaaacaaagtctactggctttccttctttaatgacaatattttccgcccctaatta
cttggatgtgtataataataaagcggctgttctcaagtatgaaaataacattatgaatattcgacaattcaattgttcgccacatccttattggcttc
ctaactttatgaacgtatttacttggagtttacctttttgtcggcgaaaaagtgaccgaaatgctgatatctatgctaaacatctgttcaaaagaaga
actatatgataatcctctagacgaagacgaagtcacattaccttcatgcctggatgcaggaaaatcagatacagagctcgaccttgaagctcgaa
gacagattatcagaagcaaaattatggcaattggaaggatttcacgagtctttagtgttcttcgtgaagaacgtgaaagcgtttctgaattaaaaa
atatgtcggaaaatagacgattacctgctggtactttgatgcttggagcggaaggtatcaaaaacgctattaattcttttgatgatgctcgtaaact
agatcttgaaaatgagcgcttacctccctccaacagtcgtcgtcattccatggaaatgaaatccttggaagatgtcataaattcatctgaaaatga
agatttaaccgcgaataagaagtcttgaaattttgttaagatccccctagtttatttcatatcaattatgtctagagtacgaatcgtaaaaacgata
ctgttatggtattttattaatgaaattaaacgatagaattactatatataatcttccattgcatagttagtagtaatctaatacaactcactcattgtc
atgttttcaattatcaatactacatcgaatagaagttatcagccaattaaaaatgtgagattcattaatctaaatttttaatagagtacagaaatag
aacactaaacagaggaaaagctagcaaacaccaattcgtacccagggaaatcatatacaatgaattcttcacgcttataagattcgaaatgttta
agtttctcatataattgcttttcgtgggcggatcctttagcctgaaacagggtaaggctgaaatttccggctccaaaagtcttgacagctttttcaat
ggtttccatagtagagcgaccaaattgtgttttagaaacgtttgtttcaaaagaagcataagaacagtgatcctgaggagtaacatgaattgtagc
atagcggtccttgtaaatcatattagaggaaaagccaatgggttcaaattgaaaagcatcaaggacagattttccatctttagtgctacacaattc
tttaactccagacaactcagccatatacgtcccaagtatatgaccagtagagagtagaggttgatcagagttttgtggcttcatataatcttcaccc
ttagattgatgaacaacgtccaaagaaggagcgtaaaactgcaaagagcgttcaggcgacatgtttgtcatgagcacctccaaagtctcatcttc
cggatccaaagagctctcaaacaaatctgattcatcagcgacatcagaaaataaataccaatgatttttgttcgtaggaccaacaacgtaagaag
aacccttaggaaagaaaagctgtaaataacgaacctcgtcattccagctagtatgaggagcaagttgacgctcaggatacaaaaagtttttttcgc
gaataaaatgtgcgcagaggatgagtaaatccaacacttgaagcaatttccaataggcgcggtaaactagccagtagtgtagtagttccgcaag
tctttaaaatgattttatgaggaaaaacaaacatggaagactcagacaataggtaggcatcaacctcgttgctagaaactacgctaagcactttg

cattgtgcacgactaagcatatcatcccataaatcacggctcacattcttcaacccaaacttagtatttccattcagagagccaggattgaacgga
gctgaaaaccaaagctccaacaacttttcaggtccttcaaaagaggatgaattaaattcttgagcattttcttgatcgacaacaagaattggcgac
attttaaagactaattatcacaaacagaaaagttttctgaaccaagtgtttcaatgattttcactttgaattgacacttgacacgtactagctagtta
cttgctgcaaggttattggaatccttgctaactcgagagcatgcaaacagtgcaaatttttttaagataaataaggcttacaatgagtaacgctcac
cccacaaggacgaagttgaaaagggtaagaaatctatgagcaacctaacaagagctatccaaggataaccctaccctaaatgtttagatatcgt
gttacagaatcataaaatgatatacacaggttcaactcatgagcattagcagccgtgatcttattaaataatttttaaaaatacaaaaagcgaaaa
ttatgttaccttatacaaagaattgatcaaacgcccatttttaacaaaaagtaaaacaacaaataccgaacggccttaccttgcttgtacgactgaa
ttcccatccaaaaatcgtacatgaaataatcgattagcattggtaaacattccttcttttaagctgacgataataaactgtgatctattatttgttag
ccgcgtgaaaaccacaattagttataaatgtttcttacccctttgaactttgtctttatcaagcgtcctatattttgagtatgactcaagtctagtgcgg
cgtcaatttcgtcaagaatatacataggcgcaggtttatattttaatagagacctaaattagttagaatgatctgctacagaaaagaaaatggaa
aacgataaaagaaacttacataatgagagccagcgcgaccaaagatcgttgtccaccacttagttcggccaaactatctttccagattgagccaa
ttcgtactcgaatttccaatccactagtaaattccttttccttcaggtggttgaagttcagcactattaccgggcaggagttcgtcaaatatttcgcca
aacgctgcgttgacttcaatccaggttttttccaaagctttcttttttgaatgtatcaatactatagacagtctcttgaattttacgtttgtctcgatgtat
cgtccttatcatcgctttgagttttgcttctcttttctcgacaccatcaatcatatccattacctttggattaattgtcttccgcatactagcaaatttcg
gttttaaagcattcagttgttctttacactgtcgtaagttttgagcacgaaaatcaaacatcgtagcctcttggccaaaattttgtttccgatcttgaa
tccaaggatgttccttgtccaattgtctcaatgccacatctgcaacattcttttcacgctccaaacggtcatgttcgtgcttgaacttttgactagcca
gttgtaaatcattaacataagaatccacgcctttcagcttatttttaaaggtattcaattcgtcattaattccagaaaaccgtaggctttcctgttcaa
gcttttctttaagtgattttcggagtctttgctgatcattcaaggttagctccaattcacttagctcatccttttaataaggaaatgctattttcacataa
tgatacattatcactgaagcgtaattgctcagaattaaagctttctctgtctaattttgctccgtttaactcattttctgcttcctcaacatttctagtac
tggatagcaacttttccttcaacttcaaaagctcgtcatgcagctcagtcatttttgatcctttattgtttttccactcatacatgtctttctcaatttttct
ttattgaattttctttatcctgtatgctctggtctaggttcggcattttccggcgcagagtattcaactcctctttagattcatagtattcagtaagaag
acgacaaagaggatcattcacttttgttcctccattagtgatagttcgtggcgctttaactgaagttcttgctcaagccgatggaattgagcatttc
cagaagcaactttccctagttcgttctttaaattagaatattcactttctttatcttttagcttttcagaaacttcgcggagcttttgtaattgtaaaag
gggaccggcagttttgttcactgatccaccagttaatataccagaaggatcataaacatctccatctatagtcacacttttttaaacgaacgttagga
tgaaaagttactttctttgcaacatctggatcatcacagataagactagcaccgaagacgtattgcatagctggcaaaagctcttcttcgtaacca
attaattctaaggctaagtaagctcgattatttgataacttttttcgctgctccgacgcgttcagctgaagcaacaaagctagatatcttatttaacgg
gatcatcgtaacacgcttctttagatttccgttctgcaagagttgtgcacctactctttcattctcgacaacaacgttatataagcgaccaccagcgg
taatctccaaagccgtttgtttaccataattctctttgtttaaactgaaaagttgtgcgattaatccttttgacttttgaacggtcaaacttagggattg
gatctgtgtacctaaaatctaaataagccaggcgactttgaagggtatcaacctcgtctgatagctgctctctctctctgcgcaactggtctaaattt
tgccgtaagatttttttctttggtggaatcgtgagcaacttttttctaaacgagattctattttagtgacatcttgctgtaattgagtaacttgcttgtcga
tttgctgttgtcgtttgttcgcttctagccttctcggttctaattcagaaattcttttttgaaaggttctgaagcttcatacgttcaatctccttctcggcat
ttaattggttcaattcgtctctagtctcgtgtagctttttagagtaaccgatttcatgaccttcgctagaagaaagaccggtacttaaagaagaaatt
aactcttcttgggatttgacagcatttaggacttgctcgtatccttgctttttctgctcatatagcaaacgtgatttttcaaatttttttctctttcatttcg
cgcaaagagtcggctttcgtccgcttctcttttagatttctaagattttgtaactcttcttgcatagatgattgcttaatttcaatagaagtgctaaggc
gggtgattctctcggttgatgcctgtaactggctatccaatgaagcatattcagaagaagaactcatctgagaggagcatagcttctctaaatcctt
tattttcttttccaaggatttaatttcctctctagattttaaaatggatgattcagtttctgcaatgctgctttgtttttggccaacctgtttctccagatg
ctctaactttagcgacagattatggtaatcaaatgcaatacataattggcttagcctttctatgtcattgtacacatgctgatattccaagaatgtttt
tttctctgatcgtaatttagcaagtcggggttcgatctcttctcggagaagagtgttaatttcatctaccttagcttctttcctctgcatcgtacgaaaa
gctttttcttttcgctcttcaaacattctagttccggaagcttcctcgatcatagataaaatttcaatggacttcatgtttaggaccttcgtaatccgtc
cttgcataattaaaaagtttggattattgatattcaattgaacagactgaaacaagttttgtacattttgctgtaaagcacgatgaccgttgatcaa
atatttactggtaccacccataatgacttgtctggtaacactaacttgaggatgatcctcaaacccaataggagacgtggatggatcccgattgttg
aatacaattgttacgcttgcttttgttataccagcttgacctcgtttataaataagatcttgcaaattttgagcgcgaactgtgctcatatttgttaaa
ccaaggacaaagcaaatggcatctaaaatattgctttttcctgatccattaagtcccgtaatggcattgaactgatcatcccaattgctaattacgg
ttcgtaccgcatatgacttgaatccatcaataataagctcttcaatcttcatcactgtaatattttgtttacgtatgatagaatcctttcattaaatttg
ggaccatccccagaaagaacggttgcaattaattgtttacgtttcgcgtctgtctgaaagtagtgtagctgctactaaccaagaacagaaagacat
gagcaccaagtgggggcaccccacttgtagagtcccaaagaaccagatgtacggtctatatatgaggaacacgcatttcaacaacgtaatattat
aaaaaaagtaaaaatatagaaagtactacgactataaaatctattaattaggaggactaaatttttggagtcattgctacggaaagaatctacca
cagacaaagaagaaacgcttgtgcttgttaacaatatacacaaatggggcaatcaggatccttaccgagtcgggagaataatagagaagcattg

aggggaagacctcaagaaatagaagaaaatgtcgaaaatgagagagtatataatccacgatcccggaatttatgggatcgattgtcttcagtga
ctaatatgttgggctggagccgagaaaagcgtcgtccaaatttgagagatgaacgaagaactactgcatctgctgttgagaatattcccgaaaga
aatccaccatggaacaacttggcgagtgggcgtcgtcaaaggcgtccatcgattcggtctttaagtcctagatctgccccaggtttggtgcgaatg
agggaaagtttagagccgaatttacaagatgaggatccttcccgattatcggcttttcaattagctcaaagggagtttgagcgtgcagagagaca
attccgttcgagtatagcggctttacacggctttagtctgaatcagaccaatcaaaatgcaagagaagaagagtctacttctatgaatgttgacca
aaatgttgcggctttaggtaacgcagtaaacagccatgatgagaattcaacccattcccctcgtaatgcagaaccaagtgaacgatctcatacgc
atattgatgatattaatatggaaaactatactagaagtgttatgaattacctcaatatgcatgaaaatcagccagaacgagcacctgcacagaat
gacggtcagttagctatgctttcaaggttcatattttcagtggcatctggttgggtgacagtcttaatgaactcttcaactgctcatagagaaaatcc
tttgcagacgccagtgtcttcaggggaaagattgaattctggaaatgaaacgtttgaagagtttcttactctattgcgttctggtgaattgatcgaa
gctatgcgccctgagaacaatacacatcatgaagaaatagatgaagatgtatcttcgattaatttgtttcgaacgtttcgattcgattcactccata
gaaaccacgaaggtcaagtagtcatcccgatcatcattgttggaatacgtagtttacggccgaacacaaatgaggaagacgatgttcaaaatca
agaaacgcaaaacctgatgcatccatctgatttcctatcttctatggctaacgattctcagaatatgtcatcatcgtcagaccaatccaatgaattt
gagaatttaaggacggaacaggaaaatgcaggtcaggaacgcgtgccggcgaaccagccagatctttcgaatcaacagggtgcacctatttcat
ctttggatgattccgataaccatagtcatatctctgcggagcatacacagccgagaagctgggcgatttatgtccgtgaggcttttcttcctgaaaa
tcatcccgttctacgtgctccatcgttgtttacggattcacctacttacgaggatatgctgcttttgaattcgattattggaactgtaaagccacccgt
tgctttgcagaaagacgttgatcgagccggtggaatttttcgatcgttgagccggatgacagatgtttggtttgtttatctgattacgagcaggga
gatgaatgtcgtcgtttattgagttgcagccatttttttcatcgggagtgcattgacaaatggttactttcgagccagaactcttgtccgctgtgtcgc
gccaagggtgttgcatccgaaactattgccttttaattgctatggatgattttcgatggagggatttgaaatataaaaattgcaagtagaagtgatg
cttgatgtttgtataatattataatgacttgttgaaaaataatacataataaaaaaagaaacgaatatacttcggattgtctgtctttattttaatttt
atattaatgaaaaaataaataaatttgaatgacaattgcttacaaacttgttacactaaaggcctgcgaacttacgactgccgtggcttcagtaaa
agtgtaaaaaagcatgttatagtgaagtatgtttttatttgccctggtttgataatgaaagtttaacgaagaaaaattacattttctgtaggatgatt
tttaaagtattaaatttgtttcggaaggagaaacgaaggaattatattagccggctaagacgatcgaacctaacggggcagacgggaagggag
atgcacaatagaagaaggaagtagagacggacaccgctaaaggcttgctatccccctctctctctttcttttcagaattggtttgcaatggtcccctt
ttgtaagaaaaaataacaaagaaagaaccgctaataatgacttagttcttcaataagccttcgtatcgggttcaaccccatgtctcattcataacc
ccagaaaaaacagcaaagacgtatggttatcaaagaaacaagcaaaagattgaacgaattttaacaaacatagtgtcccagcaatttctcgctg
gacttttgctgctggtgctgcaggtatgaaagaatagaaagctaaggaagtgaaatgtattaacgggcgtttcagtgtttttatttgccatgcaagt
tcctaaggtgaaaacaaccattttgcaggtaagaaaattctattttgcgtaagtaagccgatcgaaagctgacttttccaacctagcctattgcttt
ccttggtgatcacttcaaggacaagactcctgaagaagacaagtggttgtaagctccatatcgaaatatcgcgacttactacttgaaggtgcaatg
aaatctttttcgcgttttttttttaaaaaaaaaacgaaagatgggggtagtacgaatggcgagtgtctatagcagtccagtagcgtttgtaaagta
aaagtaaaagtaaaagtaaaagtaaagaactaaactgcgatggaggtttgtagtctgacggaaatacttttattataagataagaaaaagcaa
agcataagagaaagatgtagttttaacgtgttggagtctatggatggatggaaccgagcatgtctacgtcttctttagtagcgagtaggagatcat
aaaagtttatttcggatggtaagcgaatgaaggattgattactagtaatattttatattataaacatgaaagctttattgagactcgacaaagatg
ggttgtgtttatttgttgacaagtaaattcattcttgaatgtcccacattcccgtaaaacgcaaagggaaaagttgacttattataaaccaattaaa
gtatatggctttcccgaagaggcgctgtacgaataccctataaggtgaaggcatcaaaggtagaaaatgtaaaaacaatccgcattacttgaatg
cgctccagtaatacaaggtttctgtttttatgctttccacaacttttcttgcctttgaattttgaattttgaattcctgtctgtttactttactgctaagcc
aattcattggacttcttactaagctttcgctgtttcccgacggatgatgaagtcgtaagggcagaattacgaaccttaatgcaatttgacatcggga
ccttctgcggtcggtgggaaacaccattttctccacaattcatggcgcaaattagctcggtattccccgcctctcgacgtcagaagatatctggact
ttcatcaggattaccttaaacaccaattaagctaaccgccaagttctctcattgccaatcctgtttcaaaaaagttcacaaagttacggcatttgaa
tccatatctagcttaccccgcatgagggaagaagcatcttaattgcacatgctcgttgaaaggtttttctgtcgtctatatatgaatgcattggctcc
tgaaccaaaaaaactcctctaatctttgccaacttcattttctagtttacaggtataatttttacttgccgtccttattttataagaagatctttttagat
tcgttatcaatacctttttgggtttcttggactctgcagcagaaaaaaataacttaatatttctttttccttttaataattccctccaatttcctattcaatt
tgtcaagtatagtttgtgggaatttgtaattctcagtttgctcgattgtctcgtctcttatttatccctgctttcattctgttttctcatatcttttcgtttcc
ctgatagaattgtttcctgtggaaccattttgcttcgtcaactcatgaaaaggggttttacaaccttttgttctacttttgccattgtaactcgatcatat
tcctgagttgtaagtcttgtcgctatctctttccagctatagctcattcattttctgtgctttgctcgctttttggtatcttccatctctctcttcattggtat
caagaaaaacaattaaatacagtttattatttttcttgtgcgtcttaatcttgtcatatcacgaccttggctgccacttttaccgtgtttcttgtttcgtt
gattggagttgcctcctaaataggtttgtttacttttgtgtatccgatctttattcaagaaattttagctttgcgccccctcctcgtatgttgtggagatc
tttctataaaagaatatgaagaaatctactattctttgataaccattaagtttctctcttagtttacgctctgttcactctactctctttctgtcttacaa
atcaacatataaatcccgctctttaccccatttttatctaattcgattcgctttttgcctcaaaaactttttttgtcttgcttgtctttatttttttatttttt

ttcattctcccctctcatctttccagctttgttatattcaaaatgaaaacttatgagtgtccctttgcaaacgcatcttccatcgtcaagagcaccaa
gctcgtcatatccgaagtcatacaggtgaaaaaccatttgtttgctcatatttcgaatgtcggaaacggttcacgcgtcgcgacgagctcatccga
catgtaagaacacatctaagaaaggctcttgtcaatcctgacgtcctttccgttactgttgatgatactcaacctcatcaattaacgaatgaagaat
cttcttctaaagctgatcttccagaggactcggatgccaaaaaatcttccgacccagttcaggctgcggttgttgctctatctgtagcatatgcaaa
gccaacaacagtatctctgactccgcaagatgtccaaatacaatcaaaaggaacggtcaggcctcggagaaaatccgtttccaatgtcgccgctc
ttcactctaaaaatggtggttcctttcgtcgtttctccgtttctgacatcctgaatcaaggcactacattaggctttacagctttatcaccttcttgttct
tctccttcctcgggctcatctggcccctccgcaagcccccaaatgctttctgttaaggaagaatcgcatgtaaatgattatcccatcatatcccatca
taatcgaagaaggatttccgttccttccaagcgccctccctttttctcatcttcttctgccgctactacaaactccgttttatcttctactcaattagctc
cttctaacgcttcgtttggttacccttataaatctatgcctcttgttcccttacaacagtctcccactcagcattcatcatatgggactcaaccgatga
cacaaatgtcagccccgtatgcacaggttcctcctacagcaccaaaccaaagcgttttgaatgcttatcaggcacaagccgtgctcgtagctcctt
cccaagagttttctatgcactcacctgttgcaactagcaatctttctcgttacgctccttcacaggacgcctacatgggatctgcagatgagagtac
acaaccttattctggaatgccatcaggcatggaacagcgtccctttttattgcccaatcttaccggagtttcgcagtctacgcgcattttacctgatc
agcgtccttcgttaagagccctgcccactttagaaccaccttcgaattctaacaccacattggcttttccatcctgtacattacaaactttatttcgaa
aagattgagcaaacaagtttgttaaattcggcttcttctataatggaatctttttatttatttttttatttccattttccattttccatttcagagagccga
taaaactttatttgctatttctttacacaacctaatgtttattccgaattgtttatgttcttacaacattgttacttttctgacgttatgcccttcactatg
gaaggcaccttagtcggattgaacttcgctttatccttttttctaattgacttttcgataatatttattgagcgatcaagctaatttctttttttatctttac
gctcgatctaccggatttcatttttgattctttatttgcgtttcttctttttttcctatgatattttagtgcctgaaggtattttaatctttttgactctagct
ctaatttttttttttctttgttcatttaacgtttccaagtgttctttgcagcttttgttcttcacctgagtttcaacttaattgtttacattgcgtttgtgctcg
gactttaaatgaattttgagagatacactaacgctctttttactttattccttccaacattaatactttgtttcttgtaaataattagcatcgctgctgct
ttttttttcgttaatctctttacttggtcattaggacgccctcccctctcacttattctttctttttaaaacataatttgttacggtatttcacgttcaaaga
ataaacaaaaaaaaatagtaaaaatatcgctttttatatcgatattttgttgtttatatctatatcagtattgacaccgaatacttaataacctttcgcg
agtctataataccctcaattgatgacagcttttgtgctatgaatcttcttatgaaaagtttcgccgttcgagaatgcccaaaaagaaaaatcctttct
tcatatttaacatccccactaaaaatcttttcttatgatcaaaaaattcaaaatttctcagttaataagtgtgcatattctcacatatgtaagccacc
gcttacgaaatatgtaacgtgttcattgaaacaaaagtgttaccgactggttggttttgctacgaagccaaattctttgactgtcggtttaccaacat
ctataaaaatattatcaatacgccgttgcttttcttcgtctcacaaaaatcgcttacaaaagcctaaaacaccctttttattacccccctcccagtgag
catcgatcaagtccccacgttgcaacggtgacagcaatccttatttgtttaatcaactttttttttcttttggcattgggaccttgcaagaaatgagata
agatctctacaagattttcaaaggttcaattggatgttgaaacatacgcagtgctctttacaaaacttgtacgaaggtcgctggtggacattagtta
ctagtctttttttcgcatcaagatttaactcaccttcttgtcaattgcatcgctatttattctttcatgactgtaatcgtttaccggtttggtattctacgat
cattatctacatatttttttgtccggtgttatgggaaattttgtagttttagaaaggttactaagaaaagatgatgcagttactttaaaaggccctttgc
atgtatgggacatccttttcagaaaggacaatctttttgaaacccaaagttgtctgaaaaatatgaggagtaagttaacattgtcatcatatgcga
ccaaaaagggtgtggaaatgttgcctctaagttggagaaagggagtacttggagcttcaggttctgtctacggtattatggcattatttgcctgtac
ttatccgtttgctcaatttgtgctgtttttttgttattcctgctagagcgtcaacaatcttacctcttgatttttttgttgaatcgcttctcatcaccttgaat
tatgacgataaaacccaaatagctttcgatgctcatgttaccgggatacttttgggtacattgtcttctttttttacttattccaaaagtatggcgcgct
agatttatgtacaaaaatagcttgtgaaggtaaactcaacaatcatcagtagtatttttttcttaaataattaataatgaaatgagtttactcaatttt
gtcatacgaccatctacggtaatttaatatatttatagtactttctcaataacttacttttgtgcattaattgatttgtaaaaagcctttaagatgctag
atatcattagatttatttcatcatatagtgtacaagaaaaaggaacctggcaagattacaaattattccatattcacaggcaattagcaattccact
ttcaacaacaataatttacatgacttatacaaattgcaaaatatggtattaattatcattaaaacctgtagtaaattcattacgaaataagaataca
gccataagggcttcatacaattgccaggtagagataaaatagcaaaatataagaattaagaacagaagaaattaaaaagaaagatagggcaa
aatcgataaaccgatatgatagaaagtttaacaatagctgttatctgcattagtcacaataaacgacgttaccataattcatatatggtatttaact
gtatacttcttgaatttgggtacgataaaactgttcaatcgtctgtcttttaaccttccgagatgcagttaagaaattattctcaggactccattcaaa
attactaagaataacagcgtgtggaagttctatagcagcaaatttttgggcttttccaatcgctatgagatcagccaacacgatattttgaacttctt
tgttttcgcataattggctaaaagcagcctctgtatcaccactgaaagattttcctttgtgctttagaaggcaggcccgaagagctttttcatcggga
taaacaatgactaccggcttcacatgattaacatcagcgtatgcgcaaacggaagacacaagaggacttgtgagatattgtgtttcaatttttttcc
aaagcaatatactcaccgttcaaagattttacaatattcttttgcggtcaattaatcggagagtattacccttagctagctctccaacatcaccagt
tttaaaccatccgtcttcagtaaaagacgaggcattgtcgtctgggcgattgagataaccattgcaaacggccggtccccgaatccagacttcacc
ccttggagggctgccatttgagtaataattcaattctggaatatccacaagtttaaattcaatagaagggactggaaaccctactgaatttgcgta
cagatgccattgttcgggggataaaacaaagctacctgcgcaggtttctgtaaggccatatcctggaagaacagggcaaagagtagtacttaag
aaggcttgtgtagtagcagcaagtgcagcgccaccagaaacacaataacgaagacgtccaccggttgcggcctttacttattgaagactatcgc

atctaacgttccagtgccaggaagattacgtttaagtagatattgtttcaaagcaagtgagccggagaaaattttctgacgatgaacaggcatag
cagacacctttgtgagaatgccttttttgattagttcgtacacggcaggaacaccaattatgacagtgggacggaattccggcatatcacctctac
aattaacgacactggcatctgtaagcgttctgggagaagcatagcctagaacaccaccccaataaaagcagcacatttcaaaaatgaactcaaa
gatatgggccaaaggaaggtaagccaaaacatagtctttgtcgttgatatgttgagagagaattcgattgatgcctcctaaggcagcaatgatat
tacggtgcaaaagaacaacacctttggtttgcctgttgagccggatgtatacatatagcagcaaacatcgtcagcttttggagcaaggacgggtt
gaggatgctcttgaccgagtttcagcaattggtgataggttaataacttaatgtcaggattagcagagtgcacgagatcagattgctcctcagaag
gttcagaactgcatatgataaccttaactaaagggcaatgctttataggattcaccagtttgggaagtagggttgggtcagtgaaaatggctgaa
gaagagcactcttgcaaagaagttatgacaccgtcctcacccaaagtttcataggcggtaacaataggaatggactgactaatagatccttgagc
agtcaaaaaccatttctcactagtaccggcaaaaaacagaaggctactatcggtagtaataccgttgactttcaaaccagacccgagggcaagt
gcgatgtcataagtctggatgtaattcataaactcgtaggggcctaattcataaagcttccaggtctttttctctgcaacttgagttccattgacttta
cgaataatttcacgttcttccacatgctctttgatcagttttcgggtgcccatagcttctctaactccatggcttttgacagcgccgtgaaacaagtca
taaacagttttcacaccatcctcaggagttgtaagaagcttgttggctgagtgaatggatcgataagtatgcgactcgccagtctgtctaggagtgt
ttgtttcaacgcaataatagtctttaatttccatgacaacgagtaagaaaaaagggaaatgaaataaaaacgagtacaaaattataagcaacag
aatgccaaggatgacaattaataataagtataagaaaaggtttcactaatcttgaagaaagcaaggtgaagcagcaaatcctgcaagaatcca
aaagtaaagaaaagaagaaaagttttagggtgaaaaccgttggaattacctttttcgattcagtacacagacaagttgaaggaaacaggaaac
agcaagggagaagcggttttaagtcttcgacgagaaaccccaaaaactaagatttaagaggaagttatgtctaaggaagaaattataattgaaa
attgggatccaaagcctataaaaagtattcgttttgctgggcagagattacatggaaaatggcatgagatgatgaatcctctcacgctaagggtat
gatatatcaaagttcaagcaacaaaccattggtcgtgagaaccgaaatcaaactagatcaacattggtgctcgtttaaataagctatttctatgac
gatcctttagaatcaagtaaataaacaaagaaacaataatagacgaaccaacatgtttgtagtcaaaaaaccgtttagaaatgaaaggagctac
tgaaaatgaactcaaagtttaaataaaatatgaaaaatgaacaaatgcgaggttccaaggtactttgtctgtcttcttttaaaaaaatttttgcttt
actaattgtttggttttcaaagtttggtaacgatttttttaccaaaagaagaattggatacgaaatatgctgcattattatgtttttgttttaatatttttt
atttatcttcattatactctagcaaaagtctttaaaaaaaaatgcattgcattcccaaaagtttgttgagatcatcaacttgatgaattcttttcaatt
ctttaggaaatatactttagagaaatatattttgaaatacgaccttacaatccatttgtggatgcagtaggaaattcttggtaccttgttcttactga
agtcatcgacaaaaggacatcatcgttcgttacctttcctcttcttttacccataacaaaaaagcagctttttatcatggcccccgttgattttgatgt
tgtaagtaaattgaagtactttaaatagattcaagcattttctctctttagttatggactctgttttgttaactttgtctcaaaggttttagaaaaaagt
aacgaactagaaactcgatttcttcaaaaccccaaaaacgatcttcaagaacttcaaaaaattgttcaagagcaagaacatgcccttcgtttccct
tctgtctcgtactctgactgctatactctgggagaaatcattcgtagactatatagccaagcccgctatacagctcctatagttatcgatatcacgat
caacggccatcaagttttccacctagcttttgacggaagcagtcctgacaacgatgcctttattaaacgaaagtatgctactgtcaatcgcttccat
atgtctagcttccgcatgggcttgatgatgtccgactcgaaaacaacaatctctaccaagtataatgttcctgaaggggactatggagcttttggtg
gtggtttccccttactcttacgtccggtgtccagattggtgttatttgcgtatcggtaaggaattgctagtaggaatcagctagagtgttctaaccat
gaattttagggtcttcgtcaggtccaagatcactgcattattgtacgtgctgtcgctcaattgcttcaaaacggaccagccgcgtcaaagtaactgc
aacaactaatgtcttatacaatacctgtttatgacttacaataacacacaccaaacacttcatacacaaccaaaaatatatacacgtatttttttattt
acatttttataattcttgaataaaataaacaaaagctttgattcttcaatcgtttccatatttttataatatccttcattattattattatccttacactat
catacctgtaaaagaataaccgtaacctgctgactatactcccaacgaaactacatctcctccaaacttaagttggaaccctaccctaatccaacc
cgaacagtcacaaatgtttaggaagcaaaagtatgatgcccgtaaagttagcaaagacataacaaaatgggaaaacccgctggtttgaacgcc
gctcgtaagctccgtactcaccgtcgtgaagagcgctgggctgatgctcactacaagaagcgcttgttaggtactgccttcaagtcttctccttttcg
gtggttcttctcacgccaagggtattgtcgtcgaaaagattggtgttgaagccaagcaacccaactctgccattcgtaagtgcgttcgtgttcaatt
aatcaagaacggtaagaaggttaccgctttcgtccccaacgacggttgtctcaactttgttgacgaaaacgacgaagtcttgctttctggtttcggc
cgtaagggtaaggctaagggtgatattcctggtgtccgtttcaaggtcgtcaaggtcgctggtgtcggtcttgctgccctcttccacgaaaagaag
gaaaagcctagagcttagaaaaattattaatgcatgtggtgatttccccttttgtatgattgaacttcaatctattgaacatatgtatctgtaggcat
atatggatattgcaagtagagagtacttaaaatactgggtacaccgtcgtacgcattatgtgcaagaaacaaaagagttgcaatattatttttattt
agatatacaaaaccgtaaaatgagaaaaatagagtgcgttgaagaaatatgcataactcaatttgtaactatctaagactgctatcaatgaacttt
ttgaaacattggcattaggacaaacaacaggataaagaacatgaaaaacattaaccaacaaataccgaaatataatttttgaataaaaatgcg
agagaaaaaaaaaaagtaggccagcgttgccaactgtttatgcaaggacaaatatcaccatcaaattgaggagagatggtgatggagatggacg
aaaaaaaaagggaaacaaggaaagctaaacctaaaaagtggctaaaaaaggagcagtttttaaagttcgtagggaatacaagaacaattgaa
aagaaggaaataacagaagaaattcaaggcacagatactagcacttacctcgtaagggaagtaagtttcgtttccaagtttgccaagcatctaat
cgcttggcatgaacatcgcgaatttcttccatactgctccaaccagattccatcattcgtttttcagcagcctcgtacgctgtatctaattgaaggac
ttcctctagcattgcatccaaacatctagatcgttcagcaacgtccatctgtttgacatcagcagatgaaagacccgccttcaggctaggggaacg

agactggttcccggaatcattcgcagaagagtgatgaagatgagttgtggagacagaaagaggtgttagatcaggcgagtcaagcgaatatata
cctgtagtactagatgtgcgtaaaggagagacgcgatttaaacgtcctaaccgggaggaaggaaggaaacggcgcaaaatgccaaccccgcgt
ttggaagactggcttcgggagttatcacaaacttcattcagcttctgaaacggccacttcagtttgctagtatactcgtctggtgtgtttttctcctga
ctattatctagaatggcacaatttcctccgaaatccgaagaaatataattctccgaggaaagtgtgtcattaccgtttgttggattaccggtgggat
tttgcagcctagtttcaaaggacaacgaagaagggctagacatatgagcactagcactggaagaaggggaatcgaccgagtctagtctagaga
tttcaagatcattgggactgacttggtttacagaggaatggatggaccctatatcttgtaatgacaaaggggataggttaggaggaaagccgaga
ggagtcccgcttgactcgtttgtcttggattccagatacagatcaaattccgttagtgattcataagcaccatgattcggaaattgattctcataaaa
tgtacgacctttcccttgacccatggaagaaagcgtagcgcacaaatcaagtttgatggaggactaaaaaaagtacaagtaagagaagaaccca
gtctataaaaagccacacacaatgtcctctacccaacgcgtcaattgcaaggaaggaaaatccaagttaaaagaaggcaattttaagaagaaa
aagaatgatttttacaaaacccagaatactaacaaatttctataagtactcggtcactttagacacgcgtttaagcaacagaggcactttccagta
gaacgatcaaatacaaacacaagtttcttcacaatgttcaattgacgcgtttgagcctttccgtatgaatccgtaaagctctatgatttgttgagtgt
atattcttgttattggtaggtgaggtatgtcctaaattttctgtagcccaagtgacggttgctagtggaaaatatggcagctcaacgcagtacggttc
cggggatagaacaagtagaatgtttacagaaaatagaaaggtcaaatcccattgcgctgtagaacaccaaaatggatacgcctatatatggata
agatgggaaatggcaatcattggagcatacaccttgaagcatagaagaagaaaagttgaacagttgatttagacgagtttttattacagcgagct
caatttaaacttttttatttatttattttattttactttcgaaactatctagttaaatttcaaatagaactaaaccctctttttcttttaagtacctactccct
ttaaaaaagaatcatgctaaaaactaagcgatacaagcttgtaaaaacagaatagaagcacaaactgtctttttgccgcattgtttactaccga
atagctcagtcgaatgttccgaaaaaagcataacgagtaatactaggaatcggtagcttcccttgaacgagattcaccaaatgctccttcgtttcc
aagtgtttcgctatctatttcctctgtagtacgatcaacgaagggaagggattcagacaaggacagggttggactggattggattggactgctgat
gaatgtttatccagccccaagaaagtgcaaaacgagagattcactgaaaaaagtgaaggaacttttttcatggaacattctatgatttatgatgca
ttttcccttgacgtacttaccgtaaaggaagaacaataaaaaataccgaaaattttaagccactgctttacatccctccacactgtcgcttttacaa
agaactgttctgctacccatggtgtaacatcttgttacggctcctcctccgacaatgattgacttctaacttatctttacccccccacccttttatctgcac
ccaatcagtctggcgcaggtttatctttaacttatcgcataaattatgcggtcatttaccgatacgtatataatcgaaggaaaagaatgcaaaaaa
agacgacgcaaacgaatccgatccctcggttctatacttcatgtaaacaatccgtagcaggtttgttaacagagttagttgaactggacggttcca
aagattagatatcacacaagcaaatcttatcaaataatctcttgatctttgtgcctaatatttaatgcaagaagcatctttccttttcttgctaacgct
tgttgtcttcatttggtagtcaaagcgaattttacaagacttcaatcatcgatcacgtttcttttttgttcatccattttagcatttcttttattcatgatta
tttaatttggttattaaacctccaattgcttcatttggtctaattatttatttttttacgtctttttttatttttctttcgcaaattaatagacaagctacttat
tttgacatcgaaacattggtttgtcttagttcagccaattgcttatgttttgttttctttttttcattcaattagtcttttcatctcattttcaacctcgtttgt
ttgacttatccttctaatccttatttatatgttcacggtatgatgtggaactataaaaatagcaaactctcggattttgtccagcgctggatccttctg
aatgcaaaatccgaaatgaccatgtctgaacggtttctcaataacgaggacctctacccagtaaaaaaacgttttcggctttgggattcatggaac
tatgtggcattttggcttgcagatgccatcaatgtaaatacttggatgattgcaggtaccgcggttaccagtggccttgcttggtgggaagcttgga
tcacggtttgggtcggttacaccttatctgctttgattttggctgcagtaggtcgtgctggctccgtttaccacatttctttccccgttttatcccgtagc
tcctttggcatctggggctctttctggccaatcctcaaccgtgccgtcatggcatgtatctggtatggtgtccaagcttggattggaggtgaatgcgt
aacccttatgattcgttccatctggccttcctttttctcatattccagatacaatgagtaagagtgggaccaaaacttatcaatggttaggatttttat
tttctggcttatctctaatgttgcgatttggtttcccgttcaccaacttcgtcatttgtttaccgtaaaatcatttctggctccgcctgctgccatcgcctt
cctcatctgggctctagtaaaagctcacggagcaggtgatgctattcattcgcctactactctaaacagatgggatcatggttgggctgttgttagc
ggtattgtcagttgccttaataattttgctaccctaattgtgaataatcccgatttcactcgctttgctacaactcccaatgctccttttatggcctcaaa
ttattaccattcccgtaggttttggtattacaaccttaattggtgttttggttggctctgcttcgaaatcgatatatggtgaaaatatatggaatccgtt
ggatcttctatccaacttttaaatcattcaaatgcccatggtgttcgagctggcgtatttttattgctacaggactgtgccttgctcagttaggtacg
aacatcgccgctaataccgtgtctgcaggaaatgatctttctgctttgtttcctgccgtcatcaatattcggagaggagcttatattgcatcgattgtt
ggcattgccatgtgtccttggaatttactttcaagttccaatagcttttcttcttctttgagtgcttatgccgtctttctttcgtcctttgctggagtcatg
cttgctgattattatgttgtacgcaaaggctacctaaaagttggttccttgtataccaccgatgacaaaggcccctactggtttttccacggcatctc
ttttcgtgggtttatttcctatatatgcggtttagtaattaacgttaccggtttggccggtagcgtaggagacaaggtaccccaggctgctatgacaa
tgagtaagctggcttacttaattggaatcctcgtttcattcatagcccatgttattatttgcactgtttttcctgttactgagtgcggcagcaagtacat
ggatgaacattttgaagagaccgaccactacctgcttcaaatggagactcctacggatattgaagaaacagaaggagttcctctgtcaacatttg
acactgaaaagttcgattcaaaacttaaggctgaccatgttcattcttcagaattaaaagtataacggttttttttggtccaacttttttatttataagc
ttaattattttcggatccgattttacaggtttatagatagagtataattatcactgcatttttttaaattatgattacaataattagaaaataatgtaaa
aagctgttagaagttaacaaaaacttcgacaccagcaggatttgaacctgcgcgcggagaccgcaatagatttctagtctatccctttaaccactc
aggcatagtgtcgtatgttgttaaataagcatatcaaataaataatatatcatgtaaatggtaagaaagtctttttagatgtttactgctttgaccat

gtagattcaccagaggatccttgtcctcagtaacaagaggacgtcactttgatatgcagaaccattttcacactatacaagaatctttaaatgttat
ttacaacgtctacggccatacctaggcgaaaacaccagttcccgtccgatcactgcagttaagcgtctgagggcctcgttagtactatggttggag
acaacatgggaatccggggtgctgtaggctccttttttttctcttttgatttattttatgcacggatttctaattctttttactttactagaaaaatcaat
tccatcagaatcacctcgagtacaacctggctatgactgcaagaacagccggagaaacgaattaccgatggctattgaggtctaaataagcgga
cataaactaaacgtttgcgagagtatacattcaagctttaagagttgccattatactgatgaattactatcaaaaactagaataaaaaaacataa
agacaattatttagaacatttaatctaaaataagtgtattttgagtacgcgataattttagaaaattttcgttggaaacgatattactcacaaataa
gatacttcgaattctgcaccaccccaaaacaacatggccatcctaggtcgcttgaagcatggtgcttcaaacttatcgatgattcgttctgctaagg
acattgcttgttttggcaagaagtatgcagacataagaggttatgccaatcatgctgcgtttgttacacctccttaccagaagctaattgaaacgct
tgaacgtgttcggaagatttttcctaatgaaaaacttactttagctgaaaaggtgctttatgcacacctggcgaatccagaagaaagttttgccggt
gtttctccttcgcagattcgcggctcgttgtatttaaagctgaaacctgatcgcgtggccatgcaagatgcatcggcccaaatggcattactccaat
tcatgacctgtggtcttgaacgtactttaattccctctagtattcactgcgaccacttgattgtcggtcatcgcggtgcgaatagcgatatccccgaa
agcattgccaataacaaagaaatctttaattttcttcaaagcgcctctagaaaatacggtattcaattttggggtcccggtagtggtattattcatca
gatcgttttagaaaattatgctgctcccggtggaatgatgttgggaacagactctcatacaccaaatgcaggtggtttaggtatgattgccattggt
gttggtggtgcagatgccgtggatgccatgacaaatactccatgggagttgaaggcccctaaaatcatcggtgttcatctgaaaggcactatgtcc
ggctggactacacccaaagaccttattcttcatttagctggaaaacttactgtccgtggtggaactggtcatatcattgaatactttggtcctggtgt
tgaatctctctcgtgtactggaatggccactatttgcaacatgggtgccgaagtgggtgcaaccacttctatatttccatataccgaatccatgaag
cgttatctagaagccactcatcgtgcagacgttgccaatgcagctgcaaatattcaccaacaacacaactatttagctgctgatgctggcgctaag
tacgatgaaattgtcgagatcaatctttctgagctttctccttctttcaatggccctttaccccagatttaaatacccccatcgaaaaattcagtaaa
gctatcgaaaccaataaatggcccaagaaggtttctgctggtctcattggatcttgcacaaattcttcctatcaagatatgtccaccgtcgttgacg
ttgtggaacaagctacgaaagctggcttgaagccacaggtacctttcttagtcactcctggtagcgagctaattcgcgcaactattgagcgtgacg
gtatcacaaagcgtctcgaagatgctggtgctgttgttctcgccaatgcctgcggtccttgcataggtatgtggaagcgtgatgacaaggtttcctc
tgaagaaccaaacgctattttgactagttttaaccgcaacttccgttctcgtaatgatggtaacccatctaccatgaacttttgaccagcccagtta
ttgttgcttctaagatcttctcctctgaccttgcttttgatcctacccgcgacgtccttcaaacttctgatggtaaacctttcaagtttactcctcctaca
ggcattgaacttcctccgtctggttttactgctggtgatacttcatacattcctgatcccaacccacaacctctgccagaaactgaagtaacaatcg
atcccaaatctacccgtttggaggcccttgaaccttttgattcttacaaaggcggagaaatgaataacttgaaggttgctattaaggttaagggta
aatgtacaacagatcatatttctgctgccggtaagtggttgaagtataaaggacatcttagcaacatctgtaacaatactctcattggtgcggtca
acgcagctactggtgaggtaaaccgtgcatatgataatggacaaggcatgagtattcctgaactgatgtggaagtggaagaatgaaggtcaacc
atggttggttgtagctgaacacaattacggtgaagggtctgctcgtgaacatgctgctttgcaacctcgcgctatgaatggccgaattattttgact
aagtcctttgctcgcattcatgaaaccaacttgaaaaaacaaggtattcttccattaacttttgctaatgaagctgattacgagaaaatcaatgctg
aggataaagtttctacccgcggcattacaaaattgttgaatggcgctttggatgagcctattattcttgtcgttaccaaaaaagatggctcttcagt
ggaaatcccttgcaagcatacgatgagtaaagatcaagtagaatttttcaaagcaggttcagcattaaacttgattcgtcaaaaggctcgtacta
aagttgaagatcaaaaggtattagattcaataaaacaacaacctgatcactacgctgacgtgagtgtatataaccgacattttatagtcaccaga
ggtgatcagttgggcttacccttccgtataaaaaacgtccaggtaggagataccattcgttttgataaagtttcgaggctaggatctagggattata
cgattgttggcaaaccatatgtagacagttctcttcataccattgaggccactgtactgtcgttccctaaaagtgcactaagcgtgcgcgttaagca
caagcgtcgtcatagacatgatcgtgtaatgaagcataaacaaacctacacaattttgaggtaagtcgaagaagaatttgattaacacagttgct
aacctatacagaattaacaagttagtcattcattaaaagaacgttaatattattctatgtaatttaataagatgcataatgaacccaaaagaatat
ataagtaaaccgaacatttttagaaattgctacacaactatatatataaaaaaaaagagaaaaaaagtaggttgttataagactgcacagaaa
acaaagaaacagcccatagtcttggttaaggcaccgaaattgcagaaaatgaattggaaagatttgcagggaatcagtattcaaccgaggtaa
agaatggaatagtatacacgattgctctttttaattaaccagttcgtaaacgtaggtgagtatgaaaaaaaaaggaaacatatatatcgtaattg
atttttgtgcagatatctatgcaaataagctattatacaaccagtggctcactagaagctgagcctagtacagcaagctctaaagtccaaactcgt
ctcacccacacgggaaattcaattccgttaaaatctgttttcatagcagaatcccaccaacattttctagccggtttctgccaaaataataacaact
tatggaaaaccggaaaatagtttggatcagaaacaggtcctttatctgctgagaagtccaaattcgtgagtgtagcagacgttatacatgcccga
tgtggttcttggattctcagtttccattcatcatcttcactaaaaccactataacataacattcggaccaaattcttttcggcagactcctcaggtgtc
gaatttgtcacatgaaggcaatcaaatatgcgcttttcctgtaataactgtcttgctactttctgttttgttcttgcaaggtcgataggtttcacttcca
tggctgattgagtttctgggaacattggaggtataacatagaattcaatgtcttcttttagaaatattattccacattttcccgggaaagacggtacc
ggtggagatataaactgtatttcgtcgttaattcgcgactccatcatccgaaaatagctaacaatatatccaaaaatagaaggatcaaaatcagc
agtttgaaagattaatggtctattattagtcaagtgttcttgaatttcataatcaagcattagacctctagggaaaaggcacattaagacggactct
ggcaacgataaaagttcatttcgaaacagctcaaagattactcctctaacaaaaagctggattttggggtttacttgttcataactgtatgatgtat

ccgctgcaactataggtgcatcttgggcatgtgtaataacggaggacatgagacactttgtataaatcgtttgcctaaaacaaaattaagagattg
ttttttttggaaagcttaaacaaaaagtcttagagaagaatgggaaatatcatcggagacaaatatggagtttcgtagtgtttatgagaataccga
gtaccgtctggcactgtaaaggaaagtgcaggatagctgagtgaaagtgaatgaagatgatattataaattattaaagtaggattataactgtaa
ttttttttggtaaaactaaaggttgattacgatgccaaaacttgattaggagggaagccatttgagaaggaacgtcttcatgaacaaaatgaccag
aagctggagatatttcgagttgatattttccttgcatttggccaattatcaagcttttatccaatcgatcagcaccggctacaatgagcattttgccg
catgctgcttttaaaaacttgtcatccaaaccagtgaaccaacctgaccaaaaaggagaagtagcatttaaatctgttctccaagtataacagctc
cgatcttctgaaggaattagcaatgaaggaactgtaatgcatgcagaagtcctttgtcggatcgtaagtgttttcaagtgccagctaatggcctctt
caacagaggaaaatgaagtaggacgcgtaataacatatctgcgcatatagctaaaagattccatagctgtaccttcaacagcatctatcatgacc
aaaccagagacatttggaagtctttttttgaacagcagcttctgtacaaatggagccacccaaactatgacccactaaaatcatctttccctctagat
gaaacatgttttggacgtactgaacggcgtgtacaaagtcatttgtcaatgtctgaagagacatatccttttctggtttgacacttgtttctccatgg
gcacgaagatccaaggaaagaaagcccaccttatgttctgattctgataatagctcatgaaccataggtccaaaggacatagcgcttgaaccgg
caccgtgctgaagcacaaacaaacagctatctggttgaggcaaagttaagtatccaactatatctccatttccggtaggtatttctaacctttcttg
aaaatagtttccccaattacacaggcttggttcgtatggaaatttttcttccggttttaaaggtacctttttcctgagattctgttgaatcaacattctc
agtgactggtctcgaaatgtcattacgaaataatttttagcagtgattataatattattcagctttttgccagagtaggatcgtaatttgatcataaa
acttgctgataatttccttcgagcagacagcaaagcaagcacaacgtgcacgttgcaagcgaagagatgtttaataaagcaatccttgttagaaa
gagagtgtgatcaaataaatcctgcttatatttaaatataaaatcgtttgctttttatcacgaactcgatagattatactacagtaaaatatacaac
gagatcatatggaggaaaagactagctattcacttatgacgaactgaagaataagcattctataaccgaggtgcgacatgttctttgtacaatttt
acttgaaatggtttcaattatgtgaaataaaaaagccttgaaaagacattgtattgtgtctaatctgaacttgggtcatcattgaaaattataagac
gaaaatatttagctataaatgattaaactattggctaggagaggagagtgatgcttgtaattgtttcttcataagctcgagccctttgggaagcga
agtggaaggaggcacaaattcgtcgagctgctgtggaagaataagttgagggcgaacagtagaaaggtgaattacgttatttcgagaaaaattc
tttctttctttcgatccgtaatttgacgtttcttctgtctctgaaaagtgactcatttcaatgttttcttcttttgcaagcgttttctggacttcgctcttg
gatgtttgactgaggtgccattattagtagctgtagctgtatcatatttatgcaaggctcgatcaaaacttcctgagcgtacagattcaggcttcaca
gaatccaacatatcgagattggctatctcttcagctgatggtttgcttggtctaagtttttttctctgaagtagaattttccctgtttaacggctggaga
cgctgtttatttccctcatatttgggtgggaactccgaaatgttagcaccttcgttctttgaatgttcatttgactgcatagcagatttaccagaagaa
gcaacacgattattcgatcttctttcttgataacctggaagctgttctttatttccttgaagagagtttcttctttgcctaataggacgagcgtccagtt
tctccaaattagcttttcgggcattgccagacgtttttcgggtttcggaagccatggttttagatttttttctctttcatagacttttttaatattactaaat
aaatcatccaaagattgtcctccaaaaattacttcttcatttttagattcattgttccttaaaaacgctgctgtagaaaagcattgaggcttcatagg
aaaaaagagttcataactctttcccgttttagctgctttttcgacattctttctcaaaaaattccggtatggccctaagaacatcctatacgtgagcg
tgtagtactggacaagtaattgggcttgcaaaaagaattccagagttagatgaaggacaaatgaaaattgaaagtataagaaactaaaggcttt
ttttttctttttcttggcttttaaaaaaatacatgctgtgatatgacccagttgattaggttgctttttcaagcatgaaacgacattatttacatatctcatt
tcaacatcatatatatattattataggttaattctgcaaacaattaatacatcttttcataatttgaacatccagtaaagaattggacaaaaaattac
acaaagtatggatatggcatggaaagtatatttccatgcttccttcggtagaactctaccttctgtaatccaaatgtcgtaaaaataatcataaaca
gaaacataagtggcatcatatatgtacgaacaagcatttttcaggttagttatggttagttttagtaacatccgtacgattccatcatcagactcaa
cgctgttcgaaacctggctagattctaataagtttttcagatcaaaagtctcattctcaaaaagcataacatcactttcagagaatccaaaaaatat
attattcacgaaaataccaggtacttcactccaaacatccagctcgattcctttagcgctaagcggatatggttcattttgtaacaaaaggcgacg
aaagacattgcttggggtatagtaggaagtctcatttgcaactccctctgcattgtaagtttcgtgttgaaacgatgatcgttttgtaggggattcag
taaaactcttttgtacatccccatgcgcaataatttgtttattccttcgaattgtataagtagaatcgcgcaaaagaagtgtatacatatttgtcaca
tcttccgtcaactcgctacgtggaggattgatcaaatgatagatgctttgatggtcataactgccaaaagagaaatatacgtagtcgtataagcca
cattttttcacaccaaattctatcaaaggaggaatagcttttctatattcaaaaggacgataatcttgactggcaaccttgatattagcatgtccac
agtcccatcttacagtaggcttcacttgaaaagacaaagcaatgggaataaagggagtttctcttgtaatcggtacgtcaaaattactgaaaata
acatgttgctcctttggagcagtagtaatgagcccgtattcatttaccaaatgtttatttggtgcttctacaagattaaatgatcctactcgattacct
gatggtgagaaccatcgatctttccagctctccaagtcttctttcgtaaattgttcagcaaatactgctggaactgcacatggctagctttacattag
tccagaaagaaaattacagaatcaaccaattttataattgattcgaggttcttagactttcaacgcgcatacataccttgtaagttttagcatttaac
ctggtagccaatgccaatgatattggatgaaaacaaacgattccaacaatgaagaataaatgaataatatccatgtcttttaggatttgaatttga
agagtaacatgaagagacaattaattccaagcgttacaaagttatgattcgttagcagatccccaaaggttgatattagcacacgtagactctga
acaatagagaaaaataggtttaaatagagatgaatgaacccttggcttgttttcccgttgtaaaattgatatgcttatatcgttcgttttaggtgctc
agattgacattactcaggtcacttcctttaactactttcgaatgtaaaaaccgaatgaatgttaggtaaaaaacgaaattacatacatttgaaacc
cattattttatattgctggtgaaaatcccaataccggttatgaaatgatttcaattaagtagtcgaactccaaagttcctgcaagttaattgatgaaa

atagaattagaaagaaggacgtaatttagctaaaaaatgtccagagtactgcatgccttctctgctatttaagcagtttctataccaagaggccct
agagcaactcataaccaaaatgagcgaagctacatctgtggaaaaagtaagacttctgcaaaactttcaatttgaaaaggtgttgaaggaggat
acaaagaacaaaatagtaacactttacggctatattgaaaataaggtcgcattgctactattagaaaagacggcttttgatttacattgtatcaag
cttcaagaaattccagactatatccaggaaactcgacttgtgcaaaacaacgacgtttttcattggtacctgagtactttccttcaaaacaatgatt
cccttccctcagtaaaatctactctaatatggcctgctgcggaaaatgtaagcaatttatccttttttctagaagagaaactaaaccttggatgtag
catattcgaaagtattcggatcaaaagcgcagaatgatccgtgaaactccagaaatgtatctccgaattgtcaaaccattcgttgaaactcaacg
aggtcctcaaatccaatgggtcaataatatccttaaccataaagccgaagcggaacgcatagttttagaggatttggataaagtgaatgggttcc
ttgttttgccggatttgtatgtgcaaaaacatatgaagtttgaaactcttggaagcgagcagtttttaatcatttctaactattactaggaaatggga
tcgtcaaactatgtctgctttaaatttgatggccattgtccacagaaacgatttagcaagtattcgtgatttaaatttagaacacttgcccttgctag
agaatatccgttctcgtgtgttaaatgatgttccgaaaaagttccctgtggatagaaatcaactaaagcttttcgttcattgtatgtgtagcttattac
tcctattttgacttggctttctaacgatacattagatcctccttcttactatcatttgcatgttcatatcatgcacgttgatcatgaaaccggtgaagga
tcgtctgttggacgtgcaatccttctggacgatgtgattgaaagactgcaaaactgcaagcatggttttgttgaaaagacgttaatttacggcattg
gtgagcagcattttctattcaatgatttaacgagtgagtctgaatgaaagaaaaacataaatttttgaaactcttatacactctttttcagatggatg
gaaattgaataaaggattgctcgagttgtaatagtctatccattttattactattagtgctttatccttaggggggaattaaaataatttttgaggtct
agtacaatacaaaagaaagtttagattagggaaacagctccagtacgaacataatttgcaataaccgaatatttcaaaagtaatatatcaccac
gatctaaagtcacatattcattttcagcaacccgaaggttttcttcaactgtttcattgacataacagaaaacggaattttccatgtccggtgcggct
accatagaagttcttcctatcgtgtcgtctagcttattcatctttataggaagctctcgaagaaaagatgccatatattgtctatgcaggagctgttg
atgccgtaaaaggtattgtctttcggttgatgataaattaaggagcacatttggattggcctgaatgtactgaccatagtcatcaattttacttagtc
ttgtccgtaaataagatcttaaaacaaacttaatgcgctcaagttcaacttgaattagcacactacgatagccagtagcattagcggttccaattg
agctttgtaaagtttccacttgagctcgaagtctttcagtaacccttgaaacaacgtcttcagcaaatggaagcaactcgggagccatacgttcatt
taaccattgtgtacagagagcagagtagtcttgttcaacttctgttgttggttcagctaatagttcgtccacatcccaatccattccttttaggtgaa
cctcaaagttatttggcttagaaagcgcttatttataaccttgaaaatgttttcaaaaggtaaagtcagaataagttgtagtagctgtgtttcgcag
cgaactaagcttactgagagtttaattaagcgacgtttacttgttactctgaatgattcaaattaaataaaaacgcttaatttgttatgctaaaattg
ccagaatgcagctcctagaatcctattttacaaagtttaaagggttcgcatattttaaaaaattcattatcccaaatcatattgtttgctactattata
catcgttacaaatctattgtgtttttaccttgaaacgtcgattggatcgatcgccagcccgaagcaataaatgatgagcgtatagctcaacgacta
agtgtctgcttgacatattagcaatcacttgcattatggtatcaatttttggaattcctaaaggcgttagttagaagctgatgatacataatcacatc
gagtatttttttttttttttttttttttttgaacttacgcacaacgttgttgttctttgtcacaagagaaagcatatttttgctttcatgaatacaaattcct
tcaattccatttcgagaaggacttttacagcaaacaactcgcatgtatgatccatgatattcagctttgatcattttagcaagaagggattcaccag
tggaattgccaattgcctcctctaggtaattgcaccacatgaaatgtaagggttcaaactggtcgtatttcagatgcttaggtacagtgttcagctg
gagttttcttttttctttagaagacagagtcttttgtttcttgctctgtcgagaaatggtttgttttcttgctttcccatctgacatagtcggtacaagca
gaaccggtttaaacgcaatttttttcattcaccacattttcagcttcctctttggttaaaatcttgctttgatgaacaaggctttcgggactgacaagtt
cgttggcattcgtgcgtctcaacgaactataaatcggatcttccattataaacaagggcgaaagacgattttacgctgaaaagttcctcagaaaa
aaaaaccaaaaagaaattgatagacccttaagagatgaaatacaaaagttttatacgttatgtaggtatctttactccttttttagacatgattggg
gtaaggtgtgttccctgtacgtgtttccttttcattagagtatagtaatattaacggttggtagctaaaccataattgtataagggaagttccttattat
gtaagcacatgggaaagtggggtttcaaagtactcagtgggggcctatgtaataccccttgagtatcgatagcatatccaatagaactacgtgggg
gtcccttgtttttgaaggggctagtgaggcactaaacgaattgagcaaacgagaaaagtgctaaatgtcgcaggtcatcaagaatactgtaaacg
aaagtatatatgatgatacaaatcgattaaatgaagaagaatgttttctttctaaagtagacttatttgcgcgagatcgagggttagtagagagaa
attacattataaaaaccagggacagaattaacatcatgggttatataggatcaactttgaagcaactccaaaagtaacgcgcaagccaatttctc
ttttcgagttatacaagaaagtgaaaaagaaaggaggttatgatgctataaataataccgaaaatggatggtccgacctcgccggggaatttcg
acagttagatccaaccagagctcccaaatcgcttcaaaatttgtactttaagaacttgatgtacgttgttatccgttctatatgtgtagtctaaccgc
taatgatagcgcctgggaaatgtatgatctgtggcacttgcaaagtccacctcctcagctattagagctcagttcaaataagtatgtttatatctac
gtttgttttatcatttgttttgcttctactacttttggctctaaaattactgaccatatatcaggaacaatattctgcaacgagtaaaaacatacaattt
gtcaccttcttataaatcaacggatgcattagaagttgcaggtatgatgaattactcgattaagtatatattacttatttactaacgtttttatttttcc
ttaagacacaaaaaattcgaattcactgaagaatttctacaaaagcattcgtcctccctctcctgttacccttgaacgacgtgccgaagaagcact
gaactcaaactatcagccattaccaaatgctgctaatttttccaatacgacttttccgatcgtccctgtccatcccttgccggcagattcgcccttac
aacgacaagtagatcgctcttcaggaccagcaatttcaattgaggaatcattaggtcaggggatacctggacctcctctattaattcgcatggcttt
agccctaaaatctcgacaagaagatgaagttgattgggcagtatgtcatttagtaaaagtctcatttgaacgataccaagagtttaaactagaaa
gattaccatttttggctgaatgtttggtggaagcattgggttttcaaatttcacttgtgaaaaaagtttccaatgaatctgatattactcaatatcttg

atagggcgatcggtatcgctttggttttacggaattctgttttatcttctgaaaacgcaaaacttattgccaaggccgaattgatagtaggtgtttta
gaatctgccatccgatgtgcgaaaaccttgaaaatgtggaacttctccattattgcctagatatttcggaaacgatcagttcttacttatgtattga
agatgaaaaaattgggttatacttactgctttgcagctttctcaattcctctgacaatgctgtactcatagctactttacgaacgcttgctcgccttgc
tttaaacgaccgaaacaatagacttcttcaagatttggatgaaaaggttgttattaggattatttctttgactgaaacaaataacgaggagcttgtt
gcagcgacacttgacttttgtatcagtatacaacctatcgaacgaacacatccggtctactatcaaattctgcgatttggattctcgtaaaccaac
taacgaggctaatgatgtatcaagctcaggaacgagttgttactattgcagttgcaaacagcgggaaagctgatgttcaaacacccaatacctca
caaacaacatctttttgccctttaccatactctgagcttcagcaacttgttttactccgagaacctgagcgttcagtgaaatggatgagatgttgcttt
gaatctagtccagatgattatgtattacagactgatatttggcaaatgtactgttcggatatggagagggcccagggtcctggcttgatggcaatc
agtcctgcagattttattaaggtatctagtcatgccttttataacgctagggctatgacggtttcaaccccattactgccggttgaatatgttattaat
ggaattaagcgaagagaacttcccatttctctaataggagaaaaatatcaagtttgtagatggaaaaaagataatggtactttatgcggagaaa
ctgttttaggcaccaaatcgacatgggcacatcttcaggaattccatatttttcctcaggtgttagaagaaaagcattgtcgttggggagattgtac
ctactatatccattctgatcaatctggtggatcatcggtaccatcgcatcagagtcttttgaagcatattttgacccatttgtatgacaataatcttca
aagtacaactaatgagggacgtaaattatgcccatcaagagaattccgtatccctttacttttaactgctgtggatgagcaaggtgatgcgactgg
tattgctttgacagcaactctagtcctgcgtaatcttgtgcggtcaaaacaaggaaaaatgttgttttcggcgattgagggtcatgttcttgaagtta
gcactatgaatcctgcggttgcaccgtatgtgagcgaaatgcttcttggtcaaatataaaaagtcgtgtcattgtagttatagaattatgtaatgaa
gttcaacgaatttttttttttttttttttttatttacacttaaattacgtgaagtattttactgtcctataattcacaccatatagtaagtgcccaaactta
ataatattatcaactaagctagctgcttgcatattccgaatctttgtattcaatgaatgcccccaagttttctaaagcctcctcagctcgaaagcgaa
gcaagccgtcgcttttgcgatttatacgctttaccatctgagtgaattttggtacaaactcgactaactgacgcaaatagttcttttgctggaaaaca
ggagcatcgtaaggatatgatttatcaccatagacgtcgtatatagcatttaatgcttcaacagtcaattgcgggttagcttctggtagagaaatgc
aagaaaataaagtctgtccgattatttcatttactgaaacgttatctgtacggcccaaagtagcaaatgcgccaaaaattcggacctgtgcatcca
acgagccatgagttgaagcatggctaattaaagaagtaatctgttcaggagtaacaaagttcgatacttctggggaaactctagcagttgcccag
agcagtccacaagtgactgtgaaagtttcagcactgaatggccaagtactatcattcaaatctgcaaatatagttctaaagagccattgtacgag
ctggttggcctgcatattccacttcttagaagaatctgaagcatcagtaaagacaccattacatgaccatgatatgttgttcaaacattcaagtgtt
ctttctgaaacttccaataagtagctttttaaattataaggaatatcatcggatgaaaatttggaaacccaactgaaataggagcttaactttggta
agacagaatccaacatatattcaattagcttggaattcgatttttcattgcttgcaccatcaacatccatggacaagtcagcatttattggctcctca
tcaactacatttgatagatcctccaaattctctttatcgtcctcctctgcaacgaaggaatcaccaaactcttcttcgacatgaccctcagcaaggct
ttgaagtaaagatgttaaagaagaaaggatttccaaagcggctggaactaccaaaagatcggaagaaagtattgcttcttcatccttgagctgag
taactctgttctttttgaaggactgtaaatcgcggtcaattaaatctaagtaagtttgctcatctggcagcagggccgtcaaaattggaagagattc
attagacaatatattcaacaagctttcggaggacaaaagttcaccaaaatttttagcaaccactttagattgataaatgttgaataggcaaccaat
cgagtagactttggccaaaggtgagtcactctgcatgtaaaagtgaagtaaatcaatgatcgcttctggagtattattaggactttggagtaaaga
aatcaagccgctatcattgtcatcggtcaaagtaaataaagcttgcaatgatgtttcaacgacaggtaggggaccttagccgcgggaacgatta
agcggaaaagaaatgataaaacattcttatggttgagtgaattaagtacttcgaaagttgtttcactatgttgttagcatatgtgcatgtatgtatta
tacggaaagcaggaaatcaaatgcataccccaaatttagatacaaagatgcaatattttcagaaatagcacaaagacaactgaaagttccttttt
cttcgtagctttctaacttcatttttttcttgcacgatattttccaaaaaagaatcaacctaatcaaaacattagcaatcctagcacagttcgaagcac
acataccttattttgccaggtttctaaaggagcgagaatgttttttctgtacatgtccataaccactgcatattcttcctcaatggcaaggtttcgaag
agcaccagttacttcaacaacgacttcaatggagtcgtccgtcaagcgattcattagctttaagacgagtccattcttcaaaagttgtagacgccc
atctaggctactaacaatgatactagaaatagcactagcggcccacgacctttctttcgcttcaggattttcaagctacatttcggtcaatttgtgac
gctttctacaaagcttgtagttgcacataccctagaaagcaccggtaaagcactttctttcaaatccaagggcaattctttgatagctccgtcctgtt
tcttcaaagggttcaatctgtttttccttttgattccttctcttagcatttatttttcccatttttccttttaaaccaaaatttcccaaaaattgaaggttgaa
aattcaaagtttcgttctgtacaagcctaaattttcatatgaaacttacgtttaccgtaacttcttcgtttcgttaatcttaaatacaccttataaaact
cgatgatcggtgcttacatgaaaccgtaggtagaaattgagacgtaaaatataaggattataatatatttatgttcgcaatattcatataccacgt
ataagggtttaggttatgaacaaggatgaatacaaaacaagaagaataagacctttagatccgactgttgtaaataaaattgctgctggtgaggt
atgtattttcataacgttaacatagattcagaagcgaaagttcattttctccgataagaattcaaattgagtgaccttgctaactaaattcttaggtt
atcgagcgtccagaaaacgctgttaaggaattattggaaaatgctttggatgctggaagcacgtcgattgaggtcttgctaaaagatggtggttta
aagttgttgcaaatttcagacaacggttcaggaattcatgtaagcaggcacttattgatgacgagtcttgctgaagaaactaacttaatctagtat
gatgacttaccttacctttgtcaacgttttagtacatcgaagttagaaaagtttgaagacttacagcaaatgcgaacatttggctttcggggtgagg
ctttggcaagtattagtcatgttgctaaagtgacaattacaacgaaacgtgaaggggacgtgcatgcttggaggtatgattggaacttgtttgcaa
tacatttacagctttatttagagccttttatgtcgatggtaagctagctcctttatccccctctaatagtccagctccgcaaccttgcgccggtaaaca

aggtacggtgattacggttgaggatcttttctacaatgtacctgggaggaaggctgctttgaagcatgggagtgaagaatatcgccgagttttgaa
tttggtacagaagtacgccattcattccaggatggtatccttttacttgcaaaaaagtaggtgaaaccgttgcgtcagtgtctctaagctctcgattat
caacgaaggataagatccgtcatgtctacgggactcttgctgtaaagcatttaaaggtgttaaatattgcggaaggagctaccaatgtagaaagt
tttcacgcagatggtttaattagcagcgcggattatgaagataaaaaaagcgtctttatttttgtttattaataatcgacttgtggaatcaattgagtt
gaaaactgctattgacgagacttattcaaagtttctgcataaaggcgcatcttacttttgtttatttatctctggtaatgaagcctgaacaattagatg
tcaatgtacacccgtctaaacgcatagttcacttttttatatgatcacgaaatattcagtgctataagtgaaaagctagtggatcttttgcaaactac
ggatgaacaacgctcttatgcaatgcaaacaacaattccaagtattacgatggttaaaactcctgagcttccttcacaaaaaactaagaaaatat
acgaaaacaaccttgtacgtacagaccctagagaacgaagtataaaagctatgttttcatcctcccaaaacgcagctacctttaagtctaataag
aaatcttctctgagcgaggacctggctaatgaagaaacgcaagttgagcccttggcgaatcctactccttcgcttgaagcaggattagatgaaga
agaaaatgaagtctccgaagacaaaactattgtcccatgcgaattagaaagtataagacagcttcaaaatgaagttctgaactctatgcatttatt
agctactaacattctttccgagcacaaatatgttgggctagtatgcccgtacaagaggatcgcagctgttcagcataatattggtttatatcttgttg
attatgcaaaattagcttatcatttgttttaccaaatttgtctaacagaatttgcaaattacgggaaaatatgtatgaatcctccaattcctctcaata
agctttttttttgtttcatttaccaaggacgaacttgagctttccgagaaaaccagaaaactttttggtagctaggcgggatatgttacatgagtatttttt
caattgagatatccacggaagggttccttaatgctatgccctgtcttagcaaaagttataggccctatttaactaggttgccattatttttaaaggat
atcgcacctgacaaggttgattggttggatgaacggtcttgtctagatggaatcatgaaagccttggccaaattttacgtcccagtaaggttgtcgc
cagaaaatactagctatgaggacataacatatatggaaaggttactggaagagtttttattcccggaatttcgccgaaggctgatttgtccaaaag
agctctttgaacaaatgactatttttcaggtgaccagtttgccacgtttgtatactgtttttgaacgttgttaacgttctatggtttcagacattttggct
tacttcctttaatgattagaacatccacatatagcaatttgaaagaatagtcaaagttccctctgatacaaattgaaagagagtccgttaataagtt
cttgcttggtactgctgtaatctaaaggacgcagaggcttgattatatagcagcatttaatgttggagttcagatactaggaattgtaaaactgacg
acttacaatatatattttaagaaaaaataaaccttattaactgaaaactaattgctaaatgatagcagtaaaatactcctagggcgatagctactt
ctttactagtactattgctattataccataggtcttgtcagagtgaccacaacaccacctttaggtacccaacaatacttgtaaatatattggataaa
attcaacaagatggtaaatctgaacataaaatcaatgcgatatttgtccgcagaggactttcgaactttgacagctgtatgtaaaattttgagtac
gctcttgattacaagagacaatgatggttttcagtagtcctatagcctctttataaagaaaaaattaatttactaatactataggttgaaatgggaa
gtcgcaaccatgaagttgttcctactagcatgatcaatcagatcgccaagttaagaggaggctcttgtgctaaatctttgtcagttttatatatgac
aaaactgattgctaaaatgcctcatatgagctatgatggttacagattaacctctgcaggctatgattacttagccttgaaagcattatcgaagcgc
gcaagcgtatattctgtcggcaatcagattggagttggaaaagaatcggatgtttatgtcgttagtgatcagaaaggaaagcagtacattttaaa
aattcatcgtctgggaagaacttcattccgtagcgtcaaaaacaatagggactatttaagaaataggaaaacaagctcatggcaatatctctcca
gattggccgcgacaaaagaatacacttttatgaaaattctttacgagcacgggtttccaattcccgaaccaattgatcattctaggcattgcgttat
tatggaattcattgacgcttttcccctgcgatccatcgaagaggtaagggatcctgctgatctttataaaagacttatagatattttggtgcggttgg
cgagaaacggtttgattcatggtgatttcaatgaattcaatattatcgtccatgaagatggtacgccagtaattattgactttcctcaaatggtttct
actagtcaccctgatgccaagttctacttcgagcgtgatttgcaatgcattgttgattatttccaaaagcacttcctatatgaaggtcccgttcctga
cttcgacgaaattgtaaatatggagaaagagaattccttagatgtacatgttgaggccactggttttaacaaaaagcaggcaaaggaactagaa
aggtacaggaaagatatggaagaaagcaaaaacagaggagaattggaatccgaagatgacaaagaacaggaagaagaaagttctgaagag
gaagaacatgatgaagaataaagagttcgggatatttttggtttttcagtccgtaaactttaggaaaagtgtttaaaagacttcggttgttggtaa
taatggatataaaaacatagaaatgttatcgaattgtattttattcaataattaagctatcttgatatttcaatttccattataaagcaaattgcttac
agttcttgtaaaatagtaaaggctattatggtttcaattaaaattatatactatgagaaataaagtctttcaggtattcaactccttcgtacatgaag
cagtgttccttgttgccatcgaggacttgcctaataccaaacacaaataaaaatccaacttcattaccacgaaaaggaatgaatagtgcccaaag
ttcaaatgaaataaaaggattaagtataaagaatttaccaaaaggtatgaattgtgtttttgatgatatatggatgatatctaacatttgcatagaa
atccttattataatattttccttttcttgagccacgttcattattatcggttcaatgcacttgtaagttttggaatagactattgtcggatgatttgagttg
gcgaactgctttttttcatcattttgaagccaatgagtttcatgaatttagtcctctaggcaatggaacctggagacaagaatacttattgaggtcgg
ctataaccagagcatatgagcgtggaaaaggtcaaactgttcaatacgattgtcgtataggagatttgactgatttgtattatgacttttttaagtgg
gcgcttgtttgctggtaaccggcttacagggtctatttcagtctctgacccgaatactggtaaagtagagagatccctattgcatgctagcctagat
ggatccttaattcatacgctcactattatgaacttaaataaacagatttttggttttggttttgtagatggtcgtgttggcgccatcataatgacaagg
caagcagaaaatggacggcaatttcgattctttatggattctcataatgatgctataacttgtatggatgtttattctggtgaccttcctccagtggg
agaagtaggtatggtaactggtgctgatgatggaagtgtcaactgttgggatgtacgaacaggagtttgtttgcggaactttaaatttgctacgtct
cagattatatcaatctgttatcgacctcggtttaagtttttaattatcgataccttaattatgccaccggtacctatatgttatatttaattaatggac
ctctacagtcagttaaagtgcggccaattttgtttgcctgtaggaaaagggttttgaatgatgcagaagaacctccttgcctattagcagtagacga
acctgctaatcatgtctttgtttcattgggtgcaccaaagaattctttgttaaggttttcatttaataatgtcaaaagctttgactttgatccttcaatg

gttgagtctttcgtaattccacttcaaggaaaccctgtgtgtttgcgtttagataccaacgcacgggttgtaaataagtcgattcctggaaataatgc
tcgattgctagctattggtgatgataatggcaacgcttatatagtaaacactcgatttaaagagtttaggcatccgatattaaaagcgtttcctgtgt
ttcttggttttcccatctccgacctttttcatcaatgaagcagttatggtggtcggatcctcaacagggtttagtgcgatttatgacgttatttcaggaa
atctcttacggaatttatctggggctaggaaccctgctagacgcaatccagcacgatgtatagtgttagattcaaatcctctgagtcttaaaggtgt
tataagtctgggtaagcatgtcaaagcgtggtcatatgtaatttccaaattacatataaatagacgatcccggattgttgccccatccaaaccatta
attgcatgggacagtccttcaagagttggggagtacaccaagaatgaagttgatagagaaattatgctgggattaaatcagattgccgaagaaa
ggcaagaaaaacaagaaagattagagactcaacgtaaactagcacggcacttgaatgaaggtttagcggacctttctgaagaggagatgttgg
cttatgctactatgctgtcacaagaggaagaaatgaggcggaaacaagagactgctgctgaggaggaggacttgttaaaaaatgctgttacgga
accggcaactccattaccgtcaagctcagaagctggtccttctgaggctgtaactcaagattatagcattagcgaattaacagaggaagaacaaa
tagagctagcgatgaggctttcgcttgataatagctagtatgacattgtaaactctgttatttggtttgtaatttagtctttttgtatattaaccgtgag
aaataaaggaaagaaaaaatattttcccttgctttaaaaaagtttacagcggctatctacgaaaaaaaaataaaataaaaaaataaaaagaaa
aaagggtctaaggataaaggttttgtgtttagaagttaatgaattaatccagtacactaaagtagtccattgctgtgtctagaaagcttagtagttg
cgcatatccaccttttttttatcctgtcgtaaatttactattgctatatctataacttgacacgactaatttcataagctacggttgtcatggacattaag
ttcattgtaaaattacctgctcatgaaataaagcaaataactgcacttttcctatactactgaaaactgctgcttacagtttggactaactataggat
attagaaaattctaacattttaaatatatcggcttcttctttatgatggaccataaatatttttttcatttaaaacacctttttttaaatgaagaaatttcc
tactgtttacttatttacatatggttgtgtaaggcttccactaacgtactacgattcattcctgtatcagaagtttagcttcatcgtaatattttgctaa
acgtgtatgttagacttcgaggaattggtaacttccacctttctctaacgaaagttaaacataatgacctcgagaatggcgcagaagcccgcatat
gagcttttctcaaaggacacaagggcctttgtttacgggatgcaaacaaaggccgtccaaggaatgcttgattttgattatatgtgtggtagaaaa
gtaccctctgtcgctgccataatatacacttttggtaattggaaattgtttagcttgccttcgtattaatacctttttaggtagtcaaagtattacaaa
gatgtactggggaacgaaggagattcttttgccagtataccgtacagtggaagaggtatgtatgaatccgtaaatattcacgaagaatcaatttg
aatttccatcacgccttttcattttggtcagataatcaatcgattcatttatgtaattgacttacgatgtctatttgcatggttcaaatgttcgggtaac
ctaacagaatatgtaggcttgtgctaaacatcctgatgttgatgtggttgttaattttgcttccagtcgtagtgccttttcctcaacaatggagctgat
ggattacccccaaatccgttgcattgctattatagccgaaggtgttcccgagcgtcgggctcgtgaaattttgattaaatctaaagaaaagaatgtt
gttattgtaggacctgccactgttggtggtatcaagccaggctgtttcaagattggtaacacgggggtatgatggacaacattgtcgcatcaagg
ctttatcgtcctggttctgttgcttatgtttccaagtctggtggtatgtctaacgaattgaacaacattatttctcacaccactgatggtgtctacgagg
gtatcgctatcggtggtgaccgttatcctggaaccacttttattgaccatcttttccgctttgaagccgaccctaattgcaaattgatggtactactag
gagaagttggtggtgtcgaggaatatcgagtcattgaagccattaacaacggtaccatcaagaaacccattgtggcatgggctattggtacctgc
tctagcatgttcaagactgaagttcagtttggtcatgctggttcttttgcaaactctgaaatggaaactgcagtagctaaaaacaaggctatgagg
gatgctggcatatttgttcccgatacttttgagaatctcccagctttgttacatgatgtttatgaagaacttgttaaaaagggcgtcatcatccctaa
acctgatcaaacacctcctaatattccactggattatgcctgggctaaggaattaaacttagttcgcaagccttcttcctttatttgctctatctctaa
tgaccgtggtcccgaattaacctatagtaatgttcctatcagcaaagtgtttgaagacgatctcggaattggaggtgttatatctttgttatggttcc
gtcgtcgtcttccttcctatgctacaaagtttttagaaatgatccttcaacttactgctgaccatggtccttgtgtctccggtgccatgaatactatcat
taccacaagagctggtaaggatttgatttcttctttagttgctggtttacttaccattggtacccgtttcggtggtgctttggatggtgctgcacaaga
attttctaaagctttcgattccggtttatctccacgtgcctttgttgatagctgcagaaaagctaacaaacttattcccggtatcggacacagaatta
agagtagaaacaaccctgaccttcgtgttgagttggtgaagcaatacgtcaaaaaacactttccttccaccaagcttttagactatgctttggcggt
tgaaaatgtcactacttctaaaaaggataatttgattttgaatgttgatggttgtattgcagtttgttttgttgatttactccgtaactgtggtgagttc
accttggaagaggcgaatgaatacatcaatttgggtattttgaacggcatgtttgttcttggacgcagtataggtcttattggtcatcaccttgacca
aaagcgcttaagagctcctctttaccgtcatccctgggatgacttttgtatctttcttaaattgacctacgacttcgtcatttctttacttttttttggtt
tatggtataaatcttctcatacttttgctatgtttttaagtctttttcattacatttttcttctttcaatagaacaaaattgaataatatctatgattatatt
actttaatctaaactagttcaagttattttacatttcggagtctaatattgttccatacctgcaaccctctaaggccttttgtaaatgttttgaggagtg
acaagtaagtcaagaaactcatctaaaggactcattggaatttgaccatttgggagaacttgtttggataaacaaattccaactaggttttgactc
agtaaggataatcaattcacagagaaagttgccataccttgaagatgtcacatctagaaggtttttggaagcaccaggctttgtaacgatgaac
aaaatcatcataaaaacctctgccatgaccaagtcgtgctaagttagaatcgaaggctacaccgggcatgatgattaaatcacagaaagtttcat
catccataactattttatatagtcaattaacagaaataagtatttccatacaaacctttggggaagatccatctggttcagggatttgccattgatt
tttgatcagatggttagtattgtatacttgatacatcgacatcgtatggcgtccttcgcatcttggtaaaaatacgtttttttcctattctgtaagtaata
tatctaaataggaataacggtgcaaaccttgtttcagagcttcattgacaagatcgtgagtacgtatttccatcttgggcatgttcatgaagagaca
aatattcttactcttcttccattccggaagatttagaactttctcacaaactgaagtagctagcttgagtcagcttatcatcaaggtgcaaatagttg
tatttttgtacattcagcttcaaccagttggtcgcttagtccagctaatactttagacatcaaagagcgaatctttttcttagaaaaattggtcatttt

gagctgcttggacttttcaactcgtttgaatatttgaaaagttcaaagtccattatggaacaggaagccaaaaccaattaataacagtaacttctta
gaggatataaatatgtttttataaaacaacagtaatgagctttatcgtcaatactcgatggaggttctataaaatgaaagcgcacttgtaaacgcg
cctaggaagtagctatgagaaagcatcaattttaataacatagatcttgtaaatgaaaaacagaaaaaaatgacttgaaatcgattgtgagattt
aaatatttacctgggttgaaattccttttgatcggaagcacattcgcttctgtctgctttacctttttgaaactgctggattcagaatactgaagaaagg
agcatatatgaaagttaatactaaaaaaaaagcaaagttatgattacttttaacaatgatgactgacagcagagctcttgtgtcagaaaaggaaat
gacggtgcaaaaactttcctttataagcaaggaagagctttggaaactaatgtctaaaggtcatattgatattaaagaacaacagaatatattat
gtgatcttcccttaaatacaaaagaagaaaaacattcgtgtgaattgtcaccagtgttagcacagcatgtttcgtatcctgtaggtaatatggaac
atcctcaaatgaactttcaaagtttaccagtttctcctataagtccttacgatttcaaaacacaagcctcacttcttcagcaacagcaagcgaagct
tactgctatacaaacttctttggagagagttaacttggaattgacagctgtaacagagagactaattttaattcaatatagaaatacttctgggagt
aatttattctcctttactaaaaacttggcttctttttttcgaccgtttatattttgtctaaaggtatgctgaagccccaatgacaaggatttgctaacgt
gaatagcttcttttaaaaaactgtattgtaattttagccgcttgttattttatgaagtcgtcttcctcagcctggatattgaattgcatccgtcacgtat
atctgcttcttcgtcgtttaacgaatcctgcctcatctccgcgttcttttatatcatctggtttttaaaggttttatgttattattattattcaacggcatt
agatttccttatccttatactatacggtttgggttgtatttaatttacttgcaaagccttaatcctcgtcctgagaaagtctcaaaactgattgttttctt
ctctatttttcgtatccttttacttaaagattgtactagatttgcttataattctggatatctattagagagtgaaacgtacatagaatcatactgcctc
caaaagcgaattcctttagtatttaccatatactcttacttaattaaatttattttctttattaatataatctgttaataatttttttacttatgggtgcat
tttatattttgcaaagcaatatatagtgatgaaatgattggtatatgtactctttcaccgtttactcttacttttagtaccgtccattttaatgatcatag
tagagtgtgcagacgtagccatcttacattgtttgaggtcgatccaagtttagctgcgtatgtgacacgagacatggatatggactctgggcttata
gcaagcttcctatggtgtttgtcagcattgcctttcccataggtgctgggattcagttagtgccgtcaaagctgttaaagccgatggtgagttacag
gacacttaattatacaaccgactcaagacagagcatctctatgatgctattggagctcattgtattctattgactctttgaaatttgtttgtttacatt
atcatatatggatggcaagatagtataatattgatacctataggtgacgtgtttagaaggttttcataatataacgcaccatagcatatttcaattc
cgtaatctttctttatttgtattatataacgctcattatacgatttgaaaaaaatttacattcacctccccctataatgttaacgcactcgaattgttga
tgctattcgattaagacaccacaacgtattataacacatcctaaaaaccacgcggtctatggggtatttctaccttaacttataaaccagagttcga
gtcatcgaaatggactctctaattcggtattgctccgaagaagtagcattagatgggagctccggctgtgatatagaacgtttgtggtcgtttgctg
ctaacttttttttttcggcaaggaatcgtgcaaaacttggacgaagactacaaggcgtttatctggccattactactacaggagaatgggattgagc
tttggatccaagatgacgatttaaccaaaaggcggcatcaattagtagattctattccttggaactatctagagattagtcccttattgcgaaccaa
gttgtggttgttcgcttcagaagatcgccaatggattacacttacctacaaaacaaaagcagattctaaaattcaaccacttgcctttgaactattg
tcttgtatttcacgctatcgccaggagggtatagatcgcattcagctatgcaaagagaccaaacaagaacctagaagtgtattcggcaggataca
ggctcttgaagatgcgtctttaatttcaaagatttctattagtcgctccaaggcacaaactgccttgttggttttaaagcgttttgagtctgagaata
gaaccatgaatgaatctgttgcgcaagtttctggaggccacatttacaataccgacaaaattcggcaccaaatatgctcagtggttcaggaattta
aaaatggaatttgtcgccatgtggatgcccgaacgaaggtaggtttaaaccgaaataaatgggaacgaaggtacttttctcgacaaactagttat
ttgcacaacaatggctatattcgaaaatgccttacttttctccctagcgccccagaccgttatattcgctgcttgcaatttttaaagccttttcctatgc
ccacttctgagaactccaaccaggacatggacctttcagaagcagatgataatgcggaagaggaagaattggaagatgaagaatctcagttccc
cataaaagaagagtttgattcttcttttcttcaacccctgaagacgaaacatcgatggtacctcaatggtctcgatttaacccgttggaattccaat
gctatgtcgttgtcagggattccggtttggatggtttgattactttgaggatccttcagaagctaactggacttaaatttaataaaccattgtttaaa
gtattgggttctcttgttgagaacaattcttccgtccctgattacctatctcacttagtccttactaggattgaagacaaaacaaataaatcaagaca
gtaccgctactttaccttagaaaaccaaatccaaagattactgcgagacggtttatccgttgaagaaattgccagaataacccttaatgctcaacc
tactgctggcgaatttcctccctttaacccatctcttttcgtaaatattaataacctttctccagataatgattccgctatatattcaccagatggtatg
acagttttacccaagaagagaggtcgtccaaggaagggcacaccgaagaatgtttcttccaaatcctctcccgtcaaacaagaagattcttttttct
atttctatttcctctccaatggttcctgaaggtcaaaccgacttatcctcttctcaaaatactcctttggtccaacaatcaataatatttaactctgatg
caagattgataaatgcggaagattgcgttgatgtcgatgtcacttctgctcttggttcaagacctagtgatcttgagtctttatttaatttacctgtta
aagatcagaaacaacaggctacatcaaaggaaacccttcctcttccaaaaacggaaacatctgcactggatattccatttagtccttttaatacca
gcaatatcgacttgaacttacctcaagtattgcctacttcttcagagatttctatttcagagggttcttcggcgcctgcttctaaacgtcctcggcatg
tcgtggattttgtcacattacaaaggaagtccctagttctcacctatttagaggagcaacgtggagcctttgaaatctcaaaaaggatgtacgaag
acttggcagatttaaaggtacgacgagatcccaattctgctagaaccgtaatggatcgcaggacattacgccaaacgcttgataaattgctgcat
gaaaaaaaagtacgtaaagttgttctggcttttgaaaatggttttggtaaattagtaaggaaggacatcatagcagactataatatgaagcccga
agatcctcgacttcatgaaatcaagcatcagatgatgagcgacgaacccgaatttcgtaatgacaaagaaatattaagaggggtcgaaattgat
atccctgaaaagcccagaagtaggagacggagacaaatcctacctatggaagacgtaaaagcccgtagagaaactcgagcccttgaaaggaa
cctaaagaaacaaaaagaaaaagaagatccaatgcaattggcacaacagcttcttgaatcgttggcacctacattgagtcaacctggtatcaca

gatgaagaaaatataatggagttagaaccgctcagtaatccctccaataaattaagaaaggaccgctatgcacctgtacccgagttggattacta
tcctaaccctacgcatgctagtaagcgatccgtaaaacgatttaaaagcgactttactgctgaagaggatgatatattaataagagcagtagtcat
tattcaagtacaatatggaggcgtgcaccgcaatataaaatgggaagctgttcaaaaatgtttgccaagccgtgacattacctccttaagtcgaa
gatatatttctatccgacaacacacaaaatataaaagccttcagaaattccttttagctaattggacgcgaatgtatcaggatgctgtggctcgtgg
ggatctggaaccctacccagaaaatgctgatgattttgacccgatgccctccgttaaggcatcttaccgcccttatattataagctcttcagatattt
cttcgtcaaatttccctactagtattgaagaactttacgaagattataacgttgaaacagtgaaagaaggaaaggaccctaaagacctactgtttg
attcttctctttctgcaatggcaagaatgaatatttttttcggatataccattcattaagcctttgcacgaagaaaatatagaaggagaaacagcag
aaaaggaagttgatccaactaagcttgaagccaaatctactattaaaagtattttagcaattcctgattcagactacgactcccagtttgctcaatc
gcgactactgaaatttcctgagaaagtcttgcttaccgctcataatgaactgatgcaaaaagaaatagtagcacgagtgcactcagaaacaaac
cgagtgcaaccaggaagaaattatcactttacagataaatttgctaactctttaaaatcttcactccctccattcttgttgcttcaagcttccaaattt
tactccttttttggctgaaggtttccgggaaggaaaaagtcatatgatacaagaagcttgcaatagcggtacgatggcctgtattttggatttgttttg
ccgtgaaaaggtcgaaacttcgataatcaacagtaagttcaacgagtatggcttagctgaaggatatcgaactcgtcttttagaacatgaaaaca
taaaaatggaattaatacttagcaaaaaaagtgaagagtctatagaacctattgattcttcaaaattggtacatccacccagaaacgaacctcgg
ttatggctcaatggtaaagaaggagttatcgatcagatttggttggaaattaaacatgccatcatttaccaactgcttagaaggccaggaatacat
cgacaggagctcggaagattgttaagtcctggtttggatcatattgagttacgagaagtattagagtacttttttgatagctgatgccgctgttgaaa
aggatggtcttttcttgaatccaggattttatcataaactattgtagttctaaagcttggagaaagcttccagataatctctggattatggggatatt
gggcatatgctttaacttattcatcggttcgtcttattatactcaggaaggatatcgatgatggtcattaactatttgtacattaaggggcggagtttt
cgttatgttatatataatatattatgccatttgcaattaaaattttgtatgtaaggatagatatacacatgtttatagcggtcctgaacaagaatcca
cccatatgacggtgactgtaaagagccatttaatttcgtatagataatattttataagcgatcgatcgttaacggccatacctaggcgaaaacacc
agttcccgtccgatcactgcagttaagtgaaaacgtttgagggtcccgtaggtggttggagacaacatgggaatccggggtgctgtaggctacttc
ttttggttgctctttttattcttttatacattgactattgcctatagccgttttctcaacagaattttattgcaagttgttccttacaagtgacaaaaga
ctaattacgagttcaatgaaaagaaatgaaacgatcgcatttaattggaattaagaataagaataatagtaattataatatatgcttgcgtataag
gatctagaatgatgccaacgattctcagattacggttcgtttcagttattttataagaaatcaacgtattcattgcctttcggttggcagaaaaatgc
atgcatgcctttctattgtccacttttttttgccatttccaattcatattgatacaaagcaaaggcatagaaataaaccttcatcggaataaaccgctt
gtaatgttctctttttccacttattgactttcgaccggaagagtcaaggctcgtgagaaaagaaacgcaaataaggcattaaccttgagtggtagg
attgctctgcagctctatttcttcgttcgtagtcgtcggcggaggagctagtgcatcatccctttgctgatatctgggcaacgtaggcgaaccggtgg
tttcagttgtatttgcaaagtctaaaccaaggaaatacatgaaaactatataaaatccttgggcaacagcataaataatatcaccaagcaatact
ccaatattaccaatggcaatacacacaaagattatggagtagggcaaggctcttattgccccgatggcaattggatgaaagactgccttttgttag
caaacaattgcatttttttttaaaaaaaacaaaaatgattcacttacaatagaaaaaagcatagaatattgtccatatcacaatcaaaagaactaa
aagaccaagaagggtccaatcatatttatttttcattaaaggcatttttttagccaagaaaagggttcgaaaggataggagattgctgctgtacaca
gcaacgaaaaaactgctgttgataataaacgatagtttctgtgtttgaggaccacattttcgggaaaaccatagtttactaattctgatgttttgca
gtgaagctcctttatggactcaagaaagctgttggattcagtcattatcgttttttttgctttgtttggctttgacagacgttgaattggaagttttgttt
atgtcttttggtttatgcaaaggaagtccctttttcgagttcaacattgtaaacatcagcatggctgtatgcaggaggatcgcttgaaccaaatttttag
ctccttttccgacatcctaaaaataaataaagaaaaatttcaatgaataaatagcaaaagagcgtcacataaaagctgttgatcggtgttcgatg
caaaatcgcaaatgttcagaagcgctaagaaaggcgaaattgaaagggatttagctcaaagtaaagtcgaatctcaatctttcatctaaaatag
ctcagtctttcatcaaaagcagcccagttagcaggaattgaagaaataaaaagttggctccagcaagaaatttcgcatcacttacgcaacatttttt
gctcaggatagcgatgggttcggttgcgctatctcctataatgacatatagcataagtcgttgaaaatacatttgagtcactaaaaaaagtaacaa
gtttcgctaatctcgcgtttgtttacgtctctgtaaacaaagcagatctcacttttctgtgaactgttgaacaatttttttaccttgaaagtgagtaaca
gcctacagccaaaaagtagccctcatgggttcttcaggattaaaaaaaacctatgaattacctttttgaaccgaaagaactgtctacggccacac
ctaggcgaaaacaccagttcccgtccgatcactgcagttaagcgtctgagggcctcgttagtactatggttggagacaacatgggaatccggggt
gctgtaggctactccttctttttgctgctctttttgatttatttacctatttcgcgtgggctcatgtcagctaatttcagatactctagagtaatgcacaa
ttgggaagagcaatatgaaatatattattactttataaacaattaatttgtttgaaatgggaaacccaaacttacaaagataaatcggtattccca
aaaataacccattgtacgtattcacattaacctccacgtccttaggattctagcaaaagtgaaaatctgtacagcgagacaccaaaattggcgttc
ttgttttaatcaaataggaaaaaatgtcagataatcctatagaattaattcgttctacgttaaatggatttgaaatcgcacctgatttgaagactttg
tctaaaatacaagacttgggcgtacagatagagagaaccagagaagaaaaattagatgattcaaggaatatcttaaaaggtaaatttaataaa
aatattagaaatgattgattcctaacgaaatagcattgtcaagaaaacttgaaatatcatcgcaagttactgaatcattaaagcgaacaactgag
tctcccgaacatgcagaagagcttttacaaaaggacagagaaaagtttcagttggctaaacagttaaatgataccgagactgagatcatgaactt
ggaatcccaattacagaagatgaaagagcaactattgcaattgcaaaaggaagaagaagcagaagatgatgttcatcatatcgaggatgacgc

tgctcttttaaaattacgattttatcactccttaggttttgatcttcaaaactttgatgacaaggaacagagaaaagtaatagtctgtaagttgttac
gaagaagagcactaaaagcaattgaagaaataattgatattgaaaagttatatgcaactaacattttcagatacgaaaaacgatttacgaacgg
tgcacataagcaataagtatacaccattcttctattcaaattatttatgggatttaatgaacgatgatgaggaaaaagaataaaatcaaccggac
gaacattattatttgatctgctttttttgttttaaacgttgctctacataccgtatagcagttatcaacgttgctgttttaatatcatacagttttgctatt
gtcgaaacaacccgaaaagatatactatcaggatcagggcgaggtagaaacattggtaaatatgcttcctctttcaaagaacttaactgaaaatt
tgcttcattcttttgcacaactttgaacgaacgagctgtctttaatgagagttcagagttcataccagaagtttcagtgtttttatcttgactagcaga
ttcgggtcttcctgaagaagaaactgaaaatagatcaaggatcccctgtggaagctgattagggttctcatcatcaagaaattgtctctcgtacca
attcatgtaatcatcgatctcgttattgtctaaatggtgcattgaatattcgtccatctccataaatgactcttgactggcctttcggagacgcaaaat
agattctatccagttcttccaatcaggaattatgatactgtcttctaagtcgatagagttggaaggtgtagaccgttcgaaaccatacaagatgttt
gcggaaaccactaacgcagcaaggatcattaactctggattcgttgaagtttccgaggtcgatttaaagggagcactggcttgaggtaaaacag
atgcttgtcgatgtgcttcccccaaagacatgggaagatttaacgaataaattagtcgaatggctggaagaaataattctacgggaaaaataaaa
aatttgatagtatctaatagtaccaaagacacgtttataggaggaagttgtatgctgtaccttggaattagtatttgaaggattgtggaaactgccc
cctgcaaacgatgataagaaggataatggtatggaaccagcatacgaacatagttaataggaagtcgttttacgacttgggaaggaatgatttta
taagccttataataaggcaatgtatctgctcgaatccatcttcggatttgatgaagggtaatgggaagacgtaataggaaacaagaaatataaat
aaaagctggagagtatagaagctttggatatgataaactctgatctctgtggatactttgcttacttctgacgtgttagaagtttgcgtatctggat
cttccatgtccaactctgagtctgagagttcgagaagggataagtccttattgaaggataaatagctagatgaaaatgattcatatgcaaatgaa
aggtaaagtccccataaatcacggactaatccctcaatagtttgaggaaattttaattcagagactaatgcattacactgagtctgcagaattgttt
gataaacctgaaaatataagtcccgaccagcagcaccatacagaggttcttgagagtcgccagtatctaaatgtttacgaagaactttacgttttc
tcgtttgatagaaaacacctgaaccaggttcatcatcttgggctatttccattccctaagaaaagttactataagtgtcaaatcattatcaaacttac
atgttgaatatgacctcgtcgacaaaccgtttggccttcattcgtgaaataccaaatacatttacaatttcgaatagggcagggaggcccttgaaa
ccaattaccatccatcttctaatctagtcatgaaattcaaggaaacactgcttatgaatagtaaacaccaatatgacctgatacgatgtctttttcg
ctcaaaaaaacgtggatggtcgcaaaccaacaatcatcaataaacgacagaatctagtaaaccaagaaagattttaaatagatgttttgcgtac
actcaacttagtccttttttatttaaggcatgaatttgcagttttttaaaaaaaaagaagttacacgcagaagaagcgaaaacaaacaatatcaata
agtttcgttttcagtttttcctaattaaagtaaagaaaaagttcagtaaaatagaaacaacaagccttaaatcgaagcaaccggttttgacatagtt
ctcttactggggtgttgtattactataaggacgaaagttaaaaactttacttccctttatgaggaacaaagtttgactttaagtatgattatccaaaa
cgaaaaagccgctatctttactgttacaactgctcaatacacttttccttgcagtgcatttcaaacactgattacccgaacaaaaggtacagatg
atggtgtttaaatttatttctacttgggaagttgattaaaacattgactatacaaatgcctacactctattctcaaatactacgaatcaaaaatgttg
caaaaccaatttttttagacgtgtttatacgatctaatgggtaaagaatacttttcccccaatctaagaagagctgggagcttcacgaacgctaag
gggaatttcatcacccatggcagagacaacagagataatcaaatccttgccttcttcaaagccttcttcgatttgctggccaatttcaccctcgggg
atacgaacatcatccttggtactgccatcagaagtcatgagagacaagaagccatcatcaatgtggaccaattggtagtcatcacgcttaacaac
gggaacttccatgttgtgggttgaaggagatacatcttcgtacttacggccggtgaagatgtcgatagcaacaatgttgaccttagcgtgaccgtg
cttaccggtcttagaggtggacatttccacaatcttgcaagggcggcccttaataacaacgtgaccgttcttacgcaaagcagagcattgagtagg
gaaggtcaaggaggcgccggcttcaccaccttcaaagtcaatttggtgttcttcttctgccattgttaattcgtggtctctgtgagttgcaaagttact
gttgttggtatttgtttcccgtgactatttttagccctaccctatgaaaccctaccccgtcttatgaacgagtatcgtgaatgcttgcattagaatatgt
tatgatatgtaaaagggtacttactggctcttcattccgtttcgtaaaaggtacaatatagatcgtgaagtaacttacttttggttgtacagaggta
aagtccaccaaagcaaaatctagagggaatgtttcgaatcataacacttggtttatttgactaattaaagagttatgatacagaataatgaaaaa
gaagctacttcggaaaatgccattcaattcgacgcattggaacaagtgttgcagaaagttgttggttcgctggagaagtttcaggtaaacttggat
gccgcaacagcagacattgataaagtaagtcaatggtccagtgaaattcaggttcgcctgagtaatatgaagaaggtagaatctgcattgggag
ctgaaattgacactcatcttttacccccctacattaataaaaacaatatgtactggcgacatggaacatccaagctggtcgacggccctagagcaac
ttgagatatatcttggagacgaaggaaatgctaccaataacgagaagttaacgcttttgtctcataaaggtagcgaggagcaagaggaactatg
ccaaaagctctgttataaagctattgaaaggattcgaaattacatcgttgttacaatcaaactgtttcggcatggtcttgttgatgttgcatccatac
gaaagcatcgttttattggcaaaaaaaattattatacattcctatcgaagcataacccattgctttctcttgaattgcgtaaagcatacataaaacac
aatgaactggtattattactatcacttttatcactactctctactgttgtctcgagtcaacattcttaagggtgagcttatccgtcccgaagaagaca
gaaagggtttctttatgcttggaaaaggttcatcacagattcagtcaagtcggatgttttccctggatttacgttctcaaaactttgacatcaattcc
gtgctaatggcttcaacggtcaaccatatagaatcttcaccgcaatttttggagcgtatatacttttcatgggaactagtttttacagaacacgcca
gcgctgaatatttttttcttattggaatactttgagctttctactgaagatcaaaaaacgacttttcattcgatttttgacggtagcttgcaattgtctca
acaatttattacagatctaataagcacgagtattgatagcattgctattttaaaatgtattcgttttacccaggaactaattttacaatctcaaaaaa
atctagttcctgttatagaacctcactatacttctatgatcatattactttggccccgtttacaagcaatcatggatttacattctgaatcattgcaaa

agtctcctcttccttctaaatctgacgaccttgcctccactccccatccattaacccagagagtttccgaactgctgtacagtcttgcaacactcagt
gcgaattccttggaagcagaacctttaactcatagtgtttctcgattgtctcacgattttgttgctttacttaataaattttgtgagggtatgtccgac
gaacgaaaacggaatcgatttttgtctaataatttacgctcatttcaacggtcttaagcggtgctcatgggaaactggcttttgaccaaaaagcat
attttgaagaacttaatgagaaagtaaacgactaatgacagtatacctactaattcagtattaataaaaacgtgtcttcattattattagtactaac
atatggaatattcttaaactagttatatgaaaattagaatgcttcctgctaaccttgcattaaatgctgttatttataaaccttagaagattttaagct
tggtgctccttcacaacccgtaggaaccctgcgacacggcccatatccacttctccttgttggccatcactctctactgcctgtaataaactttcgag
taaagagtcaactttggtttcttcaacgccagtgcataaagatactactcgacggcattttgatttaatattagtattgcgatgacgaagagtttca
gcaagggcattaagtcttgcttcgtttcgttcgtaagcagcgatacggatctttaactcagtaagggacggtatatttttagaatttaccacgaaag
atgcgtccgcgtcgatattttcagatatattctctggattaaaatttgcatctaaagccagtagctcattcttttgctcttctattgatacttctaagttt
ttgcatctctgtttcaactcagatagcataagagagtgagtttccgagcgccgcagctgttcccgaaattccgccaacttttttgtagattctctcaa
ttgtgtgtatgtgttatcaatcatagattgcttcgcagccatttcgtcttgaaaatctttatctaaggatgttataacatccgttactgaagtaataat
gtctttgctttttttgttgagcgggcatcacaaatttttctttttctaaattgttgctcgaaaccttgacagtttccttaaaatcctttgtctcatcatcacc
aaaaattccaaaatcataaactgttaaacctgcccgattagggatgcttttagaagcaccggcttgtagcaaaatatcaacgacagtcttattacc
gatacgagctgctatatttacagccgtatctccatttttgtcttggtaatttaaataattttgtatgaattcttcaagtgtataaccattgcttggggtt
gcatgaatgtcagcccatttcaaaagggtttccaaatagtatctggcggcagatcctctacccttaattccggccgtcatacaaatgtggtgaaca
actgtacgacctgcattgtcgatacaatttaaggagggatagagtaaatcaagcaattcatgaaaagaagactggtttaaatggttggtgaccat
aacagatctcattaaggcagtctctccggttaaatttccacgcaaagaattagcttttctactaatcagaacatttaacaatggcattttcgcgagg
gcagctgcccaatgtagagcagcatgacctaactcgtcaataggaacgtccaaatctaaaagatctgtcagttttgactcaacaaactttatatca
gaattgtttaggtctaagaatatagaggtcaaaacgtctttggaagtattatagtcgtgcataacgttttgatcaaggggtggtagactagccgtc
agtgcagaaaatgatattggaaattcaagtttttccttttttggaatgcacttcttgccgtgaggaagaggggtatgcagaaggatacggtgcagag
tacaaattgtcggacgaatggagcttgtgtcgcttcaaattgttatcaggagaagagatggaagaagagtccaagaggtatatatttgaacgcttt
ccatttttttgctcttgcttgttcataaatgaaggcgacgagagcgtaccaacattattagaggaaagagaagctttcccaattttagatagatcatt
acggttatgatttcttagaggtaagcggttagatagatatgctgcctgagtctccttcccggagtgttctgagttttttgccagctttggaaacaaat
ccaaattgaacgatattaaagactgtaggatatcgtaaacaccatacttttttcgctgtagagacagctttccaaagggtacccaaactccatcta
cacgagggtccttgatgtcgacgttctcgtattcaccgttttcaataatctcatccaattctgcggcattctcaaggctgcttgttccagcaagacgg
aggatttgagatatattaaaatgtgaatcagaacaacgacggagagcaacatgttcaccatattgcaattcaatgtatcgaacaccggatagttc
aatagcgtttagttcaactacctttccgtctcgcaaaacttgggaatttatagaaattcttagacttgagttgtcagtgtatgtacttttcgtttcttctt
ctttggacgcgttgaaatgttcatggttcctttcatatgagaaagaatcgtttccgagctcgaattgagagataaaatttgcagatgtcatgatatta
ccacgatatctataatctaaaaggagaatcgtgtttttctctcagagtttcctttgtataacacgctcattcaactccttcaaaagactctcgtgtaac
tccttgcaaaaaaaatatttagatgttcgggctttttttcaaagccttttttttgttcggtactgaatgtaaaaacttttttaaattagaactgaagtgaaa
gaagtttgggtgaagtgtttgttgtttagttgtaccctctagctactacgaacaaccgtgttcgttttaacgatatttcctttgaagcatctcgaaatg
ccgatgaattctttttttgtattcgacttctgagagtttataaatggtttcctagttttagagagttttctaagagttctattcgaagaagactcatgcta
cgagtacccactcttaaaaaatttttcatctgactctaatttaagcaattaaactattcgtgacattgtatataaacaacatgtttctttacttctttcat
ttactgtttctccttttttaccgaaagaaaaacgcgttttccagagcgagctggtttgtttactatattgtaaacattgcatatttcagctcatgtaacct
gacgtcatgatgcgacgcgctttgttttttttgtttgtttactcaatgactgtcaatagctaaacgaaacaacagaataaaacttgtttttgtataata
tatgtagatttttttggcttataagttcgatgtcaaggtagttgaaagatttcactactcaagtattttcacaatctatttattgtagggaaagaataa
agtcctgttaaactcaaaccagagcttgaacttttgaattatttactgatttgtcagagcttgctccaagtgcattcctttgaaccgatgtgatgatat
gaatgaaaagttagtttattactaaagatagaaacgcactgttaaattgaatcaccctcgaaggaaacgcttccgattgatgagagaagttgttta
tatcaaaatatatttacattttatcagtcctgtacaatgttttaggattcattagaaccccccatcaatgtagaacatacctaggcaacaaacacctat
caagttcattcaccgtgacacaagctcaagaaaatcgctaatgttatacttgtagagaatgaacgggcatttaaggtacttgtagacagttcttgt
actcctttatttatgtaaagcaaacaaattaacaaaacaaagcactcttccataagcacataatttttgtacgatattcgtagccgtgtatgtacact
tcatgctcattttgtactatcaagatccagttatgtcgaatgaaccgtttaatggtccttgttctcggtatgattttcaagtataggaaagttcggcaa
gacaattctaatcatgaagagaagtctaactgtacagaatttgcttcaccttattgaaactcaataagaatgtagagtaatatacaatatgcaaat
ccaagagtaaaaacaaagacttcacagaaagtaagcgtcgggatatatattgcatagtagattttatttttatttttttaaaaactcattgaccattaa
aatacgtcgcctgttgttttacattcatgtcatcaatgaactcaaaaaagacagaggaaaatgagcgaaacataaggaatttagctccattaatc
aagaatttgtacttctgattaaaacatcttttcgcatgtcatcgtcagagatgcgtctcattcgggaaaatggaaaaataatagctatgattttcgc
ggtaatcagaccagcggaaactgggccaaattgattactatctctgtacaataaataatcagcaagtatactttcagaattttcacttacatcgaa
tgaaactgttcgtctccttcaacccaaacatgcccttctggaacaggtacaaatcttgtacttttcggtggtcgtgtttttactagatcattttcaatg

gcaagtacacgcttaacaaggagcttttggggatcttctggagacctaaaacattgttagaacaccagaagacaagcattttacccaccttaatat
gacaacatcacctctatgaaaattcctattccatttccagataagtactttgtcacgttttaaataattggtttccgggttcagtgtgggtttcataga
ccttccatcgatgcttccaatactgaaaacgtgttgctcaatgaacagtaaagctggtatccataaagaaattccaagaaagttcttagtaaatgt
aaaaagaaattgtttttttactagactgaaatttcaccattgtcttttccacttctatatagtttgaaccaattcacaacctacttttaaagattatacct
tctttcagaaccaattgttatttacaagtatctttagatatttgtaaattgcattgaaaacgatgtgcaatacagcctctagaatgaatggaaaata
aactggcgtgcagcggttacctttcacagtacatggtagctgagctttcctgctacaccactatcgcatatctgacttcaaacttaataaatttgtct
attatacaaaacttctagagaattatcactttgtctatcataaccacaaaatttttagcccacatatgtacatgctttagaggttaatatctaactca
aacacatcgtttagccaggctttcagctgtattatatgattagtaattttgaacaacatttttttcatagttttcaggacttacctctgagtaagtaact
gaagcacagtctaattcatctctagaaattagagctatagactgattgattccagcatccaactatataaatgttaattactaagttaataataaaa
aacccctttatcttacctttcccaacgcagtcaggacctgccataaatcaataagaggacattgatcctcatcaacttgatggaataaataatccc
gcaacaaatgtaacaaataaattttgcgatcacgaaatcctggcaatacagctaaacggtcattgcaatcggtgatatacataagtttaaccaat
atttggaagaaacgcttatgttgcaaagtttgtgataatcttctttccattgcagcattttctcggtaggaggcatccattattgaaagaaaatgaac
agcataatcttttagaaaaatatcaatgtctttcttcacaatgtcttcagagatgaaaaataatactgccttgtaaaaatcacgcgaataggtatgg
ttaatatgccgagcagccttggacatatcaccgtctaaacttccagtagctaagttggctataatacgtccaaaatcttttaggtcttgttgttgtcg
actttcaagggaaggtttaatcggtaccgccagttcataatcagcacagctattaatgcggattctgtttgttttgtttagtattaggaaaaggaaat
ataaaatatcgtaccttccattatggtttacgagtatccttgaaggagataggttgttacaagccaacccatttttgtgtaagtgagatattgcgatg
gccatttgaaacatatagttccataattctttttcatctggcatagcatggtcggtatgagatttttcaatcgtggaagcaccttcaaagtacagttct
gttaaggttgagcatcgcggatgataatcatacacaagtattaaagctgttaagttagcttaataacataagttttcttacattgatcattaaaagt
atcagaattgaaagcattgtaaaaggtaacgatattcggatgaaatatacgtttcaaggtctcaacggattttggattcacaggattgggacaatc
ttcgttgttagtcatacagaaacacgtttagataatatttgagccgtaccttgtaaccttcttaaaacataagtgtttttatcaatcgtagaagtagct
tgatatgtccaaacattaaaccctaaatcttctttatagcgatatagctttttgtttaaaggagacaaggatgtgtaatcggaaacaatagacggta
atgcttcctaaagttagcacctcagcgaaatgatgaactcaccatgcaaagtttgacgagaagcttcgctattccgctcaatttcttctctaatgtcg
tcttctataaataaattattcacatttctttcataaggacgaagagtaggtaaggtagacggttgaggattgtaaagatgaaaacgcgtctaaaat
attaaaattagcaaccgcctgctttttaacataacagaacaacttactaatttaaactgattttgctgagaatatataaccctgcatcattcgaat
acatcccatctgcccccaggattcctgagtttgcatatggatttatagtctatcattgttagaacgttataagatcacaatcttaagtgtacattttta
gaagaaggaatagctaaaggagtgcggtcacgagaaagaaacataggaggctcttgggatttggggatgaaaacagcagcaccagcagctttt
gccgaaagcgatgatttaggttgaaatgatgcagaagtagcattcagctttttctagttttatttgttagcaaacactcgaatgcttaaggccgat
cgcaaaactaaggccacaaaaataatcgaatcgtacctagcaaagggaggctctggggtactgctttttggtaaaaatgactaaaaacgcgtaa
gtttgatagaacacaaagagccaaaatcgatgatgatgatcaagaaagcacatacattgtcgtgacggaacatacaaccactttcagaatactt
gcaactcccatatagcaaaatgtttctgcataaggtacgcttagcccgtgaagagtgatctattctcgttagcaacagaaattaatcgtctgttaag
ggatgcatacctttttcttcaactgccaaaggatacctaggagaggtttgtatattttctcctatctttggagatacaggtacagaatgagattcatt
cattcctttcgtaaccagggaattgtcttatttatcgtttcgtgctccagacagcttttgcaggcttgcacagtaagagatgacgcgtttaaggaaac
acgttaaagttccgtaaaggagaaaggaaatatattatttagtctagcaatggagctctagtaatgaagcgtgaaaggtaataaaataaaatga
aaaactgaggagctttttcctaaataacctttcttactaatgttgcatgattagatacaaatcataggttgcttggtttcagttacattgtgtaactga
tgaggaaagcaaacgttcttaggaataatatttctatacaaacccacacatatgatttgataaatttcttataaagtaatcacttcaagctacttga
aacactcaatggttatttctaactttcgtatatatagttatatcatcattgtttactacggtaattcacgaaaatgcagtagtaaacaaatctaagga
aatgaaagagattgagttattgaccttgttcaagggcataggagccttttatacagttttaccgtttttattatccgcagttgatttccgttgatataa
aatgagtccattttaagtgttttcattcatatagttttagcactagttttctgcgcttcagacataaaccataggaaaagtaatattcttttgatataa
gattctataaataatacttatattatgtcaagtattcgttgacttttcgcagcttggatctggtttcatttgcttctatggaaaagttttgcgtttattca
taatctatttgcttataatatttataacaaaatagaatgatagacttttttcttgacataaacgctgtttttttcttcatccttgtaaattaccaggtttcat
tatgagccctctgtcagtttcctagaaccactcactatttttgtttactccttaggacacccacgtttagaccgacttccaacgttttcacatatatata
atattaactgcttgtaaaaaagaaaaccaaatatattgtgcttataaactgtacatttcatcagtgattcattacgtttctctaatggtattttgctttt
cttaaagtgcaaacctactaccttacctttcctttctaaaataccatctatagtttaataggaagttttaggaaatgagttctcttgggtcaggtccct
ggttttccagggagcttgagcattcccacagattgatgaatgaaaaaacaaaggaattttctttcttggtttcagaaactatggattggctaaatga
acatatgttggaggtttctaagttacgtttagaagggtatgttctggtttatatattttagcactctaataatttattaactgttttttttttttttgcaga
gacctctatacattggctaaaactcctaacagaattaaagaaaaatatactacgccaagactaagtccagttcgacgctgcgagctgccaactcc
tagaatgcagttatcttcaatacagcaacaattggaacaagccgcagaaggcaaagagaaggaaaaaaatagtcttcgtctggaacaaaagga
ctttctgcctattcataccgaagaagagccaaaaccggagtcgaaaccttctgaagtttatgtagacaacagccaaagtcctgcgctaccgaaat

caccctcacccgtgtctgatgtgaagcaaccagactcagaacatcaaagtaaggatgctgaattgctaacagagataaaaaaagagactcctac
gaaaaatccttcacctgcttcaaatcctcaacaatttactgaatgggatattcctcttcgtgaaccttctccttctcctatcaagtccaccgcaagtcc
cagtaaatcattgcaaaacaagcatcctgcttattcctttgttcatttaccaaaacgagaagatatattaagacgtcctgcctctcttcaaaaccga
gctgattcaacaaactctttcctgcatcaacttaatcgacgattaacgaaggaaagcactttgaacacagcaaattctgaagttgaagctgcacat
ccaaatgctcaaaatctttcaaagtcaagttcttcttctctcactagtccttctcgactaaaacgatttttatcctcaattgcatttggaaataaaact
gagtctagtaaacaggagcctgcttctacaattgaaaattcatcacctaagctgaacccgcataagcgttcctcagatgttgctgcaatcgaggac
aatgctcccaaaaattttactaaacaaaggaaaacttcccccgaaatgccttcttctaaagagtttactaatgacaagcaatattctaaaagcatt
gatgtaccttcaaggtcggagcggcctgcaagtacttcaactgaagatatttcgtcacatgatgaacagaagcttgacaaacaaatggatgaatt
tgttcctttaatgcatgaggagaaaagccctctaaaatttaaatcaaagtctacgtcaatgtttgatagggctgaaaaactccgccagcaaattca
cggattagccgggaatcggacagaggaaccctcaactcctccaggaataaaaaagcccgttagtgctgttcttgatgctgctagaaattcaaccg
caaaagatttacaactagcaaaactaaaaattggaggatctaagcaagagtcaccgaagacccctaacaaatctcacgtaaaatctgaaattcc
aaagataccttccatagctccatttacaaagctatcgactaaaagctccgtgtctcagcagaagggtcctttaaattcatctcattccaactcagaa
acccacgaaaatgcgcttgaatcacataatagatccaatataagctccaatcctcaaacgtcagagaaatcgttggatattgcaaaagaaactc
gtaaattgacggaagccggatatttgtctacacagagtcaacgaccggtggctattcgtgttgctacggcatctcagcgtgaattggagcagaca
gaaagaaggaaagctaaagctaccttgtcttcttcttcgacacaaactgaattcaacaatgccgataaagatttaccgagagcttcatcctcttta
agcaccaattctgataataatcgaaaattaataccaatgcgtcaaatgaagacctcgaacataatgaaatctgtaaactcttcagaagatcgaaa
tgaagcagggaaatcgcctgaagcaaatgtgaaggaggagtcagtccagtcacaagcacatattaacggtgataaacaagaaaaattggggtc
caaacgtttagtgacaaatgcaactgggtcaaattggaacaatgcaatgatcaaaagacaggaagaatcaagaagacgtaagcttttggcaga
agctgcatcgtccaaatctaaacctgggttgacaagagttacatcaaaacctacgcttcgccctactcgtgaactgttagaagacaagtctttggc
tttgcattactctggttccagaaagattgaaggcgacacggtcacgtctttaccaatttcaactaccaatcataaatccaataatgaatctcatacg
aatgatgaagttaaaggatcacaatttcagccagcagcgctgagtaaagtaggcttcaagcctcagactatgaaaccgttgcgacataatttccc
tccacccacaaaacctgttgctataaaagaaaataattcggtatccaacacaactgctttaaataacagaaaaccaaccaattctgctaatacgg
agcctacagtcgatagaaagttatctgggtctcaaaagttgcaaagatcacccttggttaaaactcctaaaactagtcagtttactggttatgattc
atattctcctaacgcatcttacgaattacctgacatcgacagtgactatttagatgaaagtgatgacgaagaaaaaagaaaaaaatcaacttac
catcgtgggcggaatcacctgaacttcaagagcaattgaagcgacagcaaaagtgggatcctgataagatttttggatctataaagccgttacat
atggatgagttattcaaatcaaaagatcgaagtaagctacgttttcgtccaaggagttcatccgccgactggtcatctcaagacaggctaacgca
agcggaaatcgataactataaacggaatatggggtatttataatcatctaattagttttggagtcacaatttgtacactattagttaaatgaggttg
attgattcataatgttaacttggaaaccgaactttgttttttttttatttatatttatttctaatgcaaatacaatttttacttgtaatattaatactgaaa
ctactaaatcaaaagggacagcaattggtttctactaatatgatttaagaatgttattaagaatttagtttaaatttgatgttgtttgcaccaagcttt
aaattgcgcgttcgtatacccagtctttcggttttgccttccttttattctttttcaaactaccccaccagatacatacaacttggtcattttgtttaaga
atattgtgtatgatttctttctatacctctataaataattgagattgtgttcttaagctacaagaagcatgaaaaagaattcgttggcatggatgact
acgaggtattcgacgttgaggacttgaatgatttttggaacagcttgatagacaagaaagctctttttacaaataagctcaaacctaaaagttg
atggaactgactcagaagtggaatggggaattacctccattgaacatgacactataggtatgcttttgttcagctttttaggatcaaagaaactat
atatgttaacaatataatctaaattagaagcggatatgtttaggaaaaagactttgtatgatttgtttcgaaaacgtcggggttaccttaatgtagg
aaagataggcttacttacagagtgagacatatctgctgaaagatgctaacaaaacgcatttaggtaactgatctggtgtcgcctttatggtgtgaa
gtacaacaggattactatttgactaaaaaaataaaaaagacctccccacaaatgataaaagggagctctgtacaccaacaccttgaatatgaaa
caacaccgcctacggatcgcattttgctgaataaaacttcgaaagaagagccttgggcccttaaaattctgaagcaaattgaagggttacagcag
ctatatctgaatggaatcactcgagaattccctatttggggactttacaaagattcgtttgttgtgggtattattgatgaaatcagccttgcccagca
aggaacaagtacaaaagagcatagcgatattcgtgatttttggctcccagggacaagaaatatttattttactgataataaaaccaggttttctaa
tgcgaaaccaagtatttctcaagtctttcaatcaaagatacaagttatgtactacgctcatctttttcttcactattttccctcattgaacattaagtct
actcaacctttgtatgctacacaaaaagatgacaaccaaatgaagctagaaaaaccttggatggattcatttcttaacagtttgaatctggatggc
tctaaagatttgggcacagagtttttggagcagagtattcggacaatcccaacgatacctgaagacgattttaaagaaaataattccttgaatgga
ctatacaaaatttcttcaaaattagcacggcgtttgcgcctaaatatttctgataaaaatttgggcattgtaagtattatctaatgatttagttttacc
ttaacaacggtaagaaaatctattttaaatttttattatagctgaaagttacttttttcctcatagttttgcttaccgaattttactaacaaatatgaag
acatactggaaccctcaaacacaacagccgttgcacgttgaaaagtttaactatgaacctactacattagatgactgctataatagagtaaattca
ttatggcgcaccatgagagaacctgttggtgtctctcctaacgaagtatttaaatgtcgcagctgtgaatttcgtgaggaatgttggtggcttcaga
agaagcagagcatgcctattcgtaattttgaataaagaaatacgaatatgaatttctctattgttcatatacttcttcaatgcaattcatatcgtttac
cgaaatgatccatctgatgctcatcttgaggtcatatgtacaaagactaaagagccaatactaattaacattacttgagatcatatttgtgttatgc

atttatgaaatgtaaatttattaatttatataccgctgataattaaattgaactcaagctcaatacttatcatgaagttagctgggtatattctattga
gctttgtcgcgctggcatctgcactgccttctgttccttttcttaataagcgcatagctgaatctgataatgcaacttttatacaattctaccagtactg
agacagttcctactacacctgtagtcctcgacgttgttttattgaatggtacttcttggatttcaacccgcgaaagattctgggcagttgagagcagc
aaggatgagtttaccattgctgaaacttcacacagttttaagtctattgacagtgtcctttggagcccaatcttagacaacattgaccatcctcgact
tttggttttggatgaagtcgctagcaaaagtctttctaaggttgcaagtggcgtctctggtgtttcctctctttggaatcaaaccggtagtgatagta
atgcaacaatttctggtaacttttacccgacgaatacgacaactaattcatctatcgcttggagcccaacctcaaatcagactaacacgtcttcatc
tgtctctactgaggtcaactctaagattctttctttctttggattaagtgaaaggcatgttaaccattcaagttcacggctagtgattgtaggaactgc
gaaaccaacactgaaaaatgtcactgttttggattcttccgagaaatccgtttatcaatcattggttcaagaaaataatcggtatattcgacgtgat
attcctgagatcgacgctgaagttattgatgtatttggctttgacttttattatttggctttaagctcgtccatttcgttcttaaagagctttgccttttgt
aatcaaacgtcagccttttcattatttcaggatcttgcttcatgcggcgtatcaggtcagctcagctcttcatcttgtgcagacggtagttattattcg
cttttcggccctaatggctattttgtgacagatttgggaagtacagcagatgtgattgtggttaatagtgagacgaattgtaatgcctctgtttccgc
tgttgcttccaacaccacatacgtgaatgtgaatagtgccgttaatctgacatcttctttgttaacgaatatcacgtacaatgcgaattatactaaca
gttcaatgtccactatccccgtccatgacgttaccaatgccactggcactaatacgacttcctataatgatagtgctcctgcttctggttttaaccctt
cagtgtattacggatcaggattcttgaatattactgattatttgaatactgatggtgatggtcatattgttttgaagggaccaagtggacgagcctta
ggagacttttacattcttaatggtacacaagtggccttaggagattatttaattccactatggtggtaaaggaaatgagccgtatactattgccaat
ttattttctatataatttaaattgtcaataaatcaatttgatatttttgtttacaactcaccgtaaaatatagtttatgtttttgtatcctctcgaaccagt
tcattaaaataaggtaatcaaaaagtttgacttctatgaagccaagtactaccattttggttacatcgcttattgaaaggttcgtgctgtgtcgtctt
ctgatagtaaacagataataaaatcgtcattatttaatattactacgtacatacaagagcactttagtaaaataaaatacgttagcttagatttttc
aagatgagatcaaatttttataaacttgacgagcatctacgttatcggtttcgtcagaacgtggaagggcaatccatttggggttttctctgaaaag
acgcatagcatgaatgtaatcatcactagaagtggtaaaccggtggtaaattccagctggtaaaatgattaagtcacctttttccatgaaaatacg
aatccacttgtcatcgactgagcgcaaatcgaaatagcccttcccatccataatgagacgaatttcctcgtcttcatgtaagtgctcttcaaagaac
tttttgaccatggaatcgtatcgttcacctaacgtagcacggctgacagttacttcatcacgactttgaaaaccatatttttttcatcaattcgtcagcg
aacgcatataaatcaccatcagaatgtgagctgattacctttgcatcattaagttctgcttcactgataggtatgcccgagtcatttggctttctctg
atctccttcgtcttgaaaaagataagctctcatatttccaaatgctcaatcaaatcaacaacgatagtttaataaaataaacagaataaataaaag
aatatcaaatcgattaacgaaccaagttgatactgaaaactgagaagggaggggaacgaagttgagttttgcaaaagcaaaattttcgcccgca
gggttcttctttagcatacttatcagagatcaagcacgcaagcattccaatatcgaggttgtggttctggatgagatctaattaaaaataaaacca
gaaaaaaagcaataaatttgaatgttctaccatagctcctttgtggagttttcttcatccgaagttgcacaattattacaccaattcaactgaacgt
aaaaatcagcgtgtgcgactattcttctttttgagttgaaggatttataacttattatacccattagtaaacgtgttttgcagtattacgaaaagcca
tacaagtagaagtttgcactccaatagacagaaaccgaatatccttgagtttatgtttacaaataaaaccgttcttatgatactttgcaagtctgat
tttggatcgctaaaaaggagagtatagtgtgtttgccgcaaactatgatttccactctaaggttatttcaatttccttttcgtatgggacgaattctttt
ttttcaagcaatggagcccattccaaagagaggcaatttgtattcatttaggcaaaactcttgtcaatatccttggatgtctcgccagtttcaaatta
gcgcgtcatctcaaacacaaaagacaaaaaaaccgtatttttttagaaaaaatcaatgaggaggaagttgaggaagtttttgttcgcggaagtgg
accaggaggccaaaaaataaataaaacaagcattgtttcacaattaagacatattccgactggcatcacagtccggtgccaagaaacacgttcg
cgagaacaaaatcggaaaatagcaaggaaaagattagctgaaaaggttgacgagttttatcatggagaaaatagtttgctgtcattaaaagctc
aaaagattgttcagaggaaacggaatcgtcagaaaaaaagtcgaagaaaatacggtcttgagaaagataagggccaaatctggaatgatgaa
tcttctagtgaaagcccaaacgaacaatctaaagtcgaaaactgaaaatttgcttagatgtataataaaaatccccgagcttaatcgtaaagaat
aagagacaaaggactgttaattaactttaatcattacatgacattaaaaaagttcagatcaagcaccacgaatacgacgagctagctgcatatcg
cgttgcattatggttacacgcttggcatgaatagcacaaagattcgtatcttcaaacaaatgcacgagaaaagcttctgctgcttcttggaggcact
gtaaagccgttgattgccatcgaagcccaacgtctgtagaaaagtttgcaacaaactctgatgagatttcacggacaatacgagagaatggaag
acgttgaattagtaaatccgttgttctctgatattttcgaatttctcgaagcgccattgtccccgggcggtacctttttttacgtggatgaggaattgg
atctcctggttctgccattaaagatttttttagccatttctgctataaagtcctatttacttttaagtaaaagtttaataatgcacggttaaatttatcgat
attagtgaaatttcagatggaaaaaacaaaacagtcgcgtcgcgttttttttccaagttcttctgcacttgtttatgtcttcgagtaagctccaaact
catataaaggtttttttccagtagactatcacttttaagctgccttcttaatgaagcattctcaatttatcgcctgttttctactttgttcaggatacgct
acagtaaacaattcacattcaaaagcaattactcgaaaggtcgttataaaataattaccacattggtgtacattgctgttggatgcgctataatcc
atttagggactttacaatcgtcagccgatttgcggtatatatagaatatgcactggacagtagtatggtaagttactttagtacttacgtacatagc
gcattgaaatttactatttatacttagcacattgtagcttagggttaaatggctgttaccgctaaacgctctagttcctaaaaaatgaatttttcctta
tatgaatagtttggtttattaagaacaaattcatgagcgtcttcatatcataaacgaatgtaccttgttttgtttattgtttatttatttttttgtctttca
caagaatctctgctccaataagttgaaccattagcggtggacaccaggcacattcgcagagacaaccggataaggagcgagaattagtggtata

aagcgacctatatagaagacacaatgagttcgaaacaacaagatcagcattgtcgaatatcttatttataccaagcagcacattacttgctccag
catactgaacaagcaaaattttctcgacactatatctccacagcgaagcaggtatctcaaaaatctgtcctacggttacacccaaatataaagag
aacaatttgcaagaaatgtaattctcttatggtttttggaaaaagctgttcggtccggacagaagaaccgtcaaaaaggaagcctgaatgcgatc
gtagtttgtgggtatgcaatgagtgtggatcaacaaagcggtttccttttttcaaaagcaaaaagaaacaaacaaaagaaggatgatagggtgaa
tgaaagtgaaatgatggcgccatagaaaatcaagcaatcgagcccaataaaatgatattcatgatcgtaataaaatagataccagaatccgttg
aggtctctgtaagtagttgataattcacttttggccttttgaaattgtagaggctttcgattatacatgggccatgcaggaatgcatatctgaacaa
acaccgtgttagtagagaattatgctcttctagttcaaatacatacgattccaacgacagcagctaaaataaaaaatactatgatgctcaggtacg
agtcttgtgcaaaccatcctgcaatgtacgctccaacctataagagacgcattgttagcagcttcaccgagatacattcattcaccgtacaccaga
cattaagatcccataattcatgtattttgcacaacgaatttgaccattaaaatcgatttttccctctaaataattcatggtagatgtaaactcattgtt
ttccaaattgtgagtgatataatgaagctgagcattcgctctgttcagtcatagtggattccggtgtacaaggaaggaatttgcgttaataaacaa
aacgattcaaatgaagcgattcattcagttggaaagaatcgagcaaaaaatcaacgaatttcatctgctcaagcctaaaaaatgactttagcggc
cgctttcgttcctggtaagtctgtttggtagttcatgaaatcaacccaaagatgaaaggaaacatcactactaagctatgctactaacttcagtcttt
ccctattccttgaatcctgaggtttctaaacattgatgaaggaaattgtgcagttgaagaaataaatctgattttgaaaggctgactttatttttggt
ataacttccaagagtgaaatgcaaacgaagtagcatgaacaaggccatctgggctaatagtttcgccgtttcttgaagtgctttttccttaaaaaa
taaattaaaaactcgatatacagagatattgactattctgcttcttacattgagtctcacaacttgttttgtcatcgaatatacattactgttactatg
gcttccagaaagattgtactaaaagagtttctttcgcctagttctattcataaattacaggccctgtttcaaggaaaacttccagaacctaaaagtt
cttctggtttacaaagtcagtcatttgttgaacttgcacagcattttgtttacctgaacagtgcttcctcagaaaccaatttggattcagacggctac
gagaccatttatgctccatacggaaagcctctgaggtataagcatcgtctttggctgcatggggtcctgaagtttcatgcaccgcttcgattgtttca
ggaagctgaatgccatgaaatcgtacacacgaaaccgataagtcaaaagaaaagacaagtgtctatggcagaggattatgatccgacattaaa
tccccttcctacacaggttctagttgaaagaaaaatttacgatcaacaacagaatctatgcttagaagaagatcgtaccttgtactatacaaacaa
ggattacctgactgatgaaaataggattactagcaaatatccttcgaaaaagtcttggtcatttactcctacggaaatcatggtatttcgatattca
tctctaatgttcaatgctcatttcattcattggaatagaccatatacaacatccgtggaaaaatatcctaatcttataattccgggtccgttgctcata
acagccatggctaatttctttagattttcatacccagagttgagtaaaagggttcgccaatttgactaccgtcttttagcccccgcatttgttggtact
cctattcgtgtttgtacgaacgatacagctagtgtttggttagaaagcgaatctacgaagaattaccctactctattagcaaaaggaagattttcttt
tgtttctgcgtaggcaagtatcacttacaagcaactgctacaaataaagcgtacactgttaacaactccaacaattacggcttccttaaaagtttca
accttgctttagtaacaatttagcttatcaaaatcaaatttcaacattatttttctttaatattattattaataaccaatgaattaattcacaccaaaa
ggaattcgggtacacagagtattgaaaacaataaacgacaagatcaacaagaaaagataaaatccaagaaaagaaacagagaattattaaat
atacatgaacgaaaaaaacgtaaaccgaaaacctcaaattgttgtagacatgttcaagaatcgtcaacaaaaaattacaaagattttctcataa
cttggcgtaagataataaaaaattttttttttccccaatttgaaagaactgatccttttttttctgtaaaagcacaattatggattgttcttttatctaccg
tgttttactcgtaaatgtcgaacaagagcatcgtgtcggctgaaatgcctctgatctccacaaatttcacaacggaaaacagggcgagttttagca
tgaatagtatcttgatgacgaatcagatcataagttcgagaaaacacagtattacaggtttcaccagtagtgcgattcggtaatgtacaacgtact
ggtcctgcttgtttaccaaatttaaatttcctccgtttacgttgtgttcctgccgatgtagttaaacttggggttggagtagtatcaacaggaatagag
ttcttctccccactaacagctgccacgggataatcttccttctttttcgctgggcgacgccctgggtaaaggttgagcttgtggtggttcggctacaga
agcttgtgcagagacctgcgattttgcagcgtcatatggagtaaatccactattagcaactgtatttttaatgggagatgtagacggaggggacgg
gctaagagtggtattggaaggaacgacaacaggcggctgggtaggagaaagggaattcatggaaccaaggacaagtgaggggcgtttaggac
gataggaagtattagcgggactagggaacgtatgattcggttgagattgtagtgattccgactggaattgggaggtctccatttgagaaggaaga
atatcaggaacaccatccaaagcctctgaaccataatctttatttacggaaggatttggaggtaataaagagtctgcagcttcagctaatgcctgt
gaacgctgaacagtgggataatccaaagaggtgtcaggcacaggataattgttatattcgggaatggtttcgccatccataggcatgttagactg
tttaggaagatcattattcatggtatacatttggaaagcttgtgataagttgggttgaacttgttcaggatatttttgcggagaaaagccgaattctt
gcttaacaggcatcgtggaggaatttttctcggttgaggaaaccagaggaggagcagtttgctcctgtttcagttgctgctgattttgtgattgaat
agggggcggcattggaggaggttgcaaagacgattctttttttagaataaccttgtgcgattcggtcgggggaagcaaatcagtttctagagtag
gggaattcaaatcgaatggattggcattaacttcagggattgagccagtcccatcgggaagaacttggctcggaagttgtagcttattgttcgaaa
aggaggaggattcgttgacggcaggaagtgaaggagtaagaggaggaggaatggagatgttaggaggtgctgtattgaaatcagcatttgcag
gtggagacaaagggatatctaggtcattgctatttgggagagaattgttttcgtttgatccattcgaaggagttgtaacaaacgggggattacttcc
caatgacgacggagcacttggaaagtttcctccttgtgcatactccgcagacattggatcaagcgatatgtccatagttgagtcttgtatggtgtca
agggtgaaagggtccattccatcagcgtcattatacacacgaatggggacattcatcatataatcccaagaagacatatcgggatatcccgaagc
gtccatagattcttttgaattcgggtccaatcgcttcaaatccatttcgtttgtcgaaagttggtcaaaatcgttatctgagaaaacattaggaaaaa
tgcttggtacgggttgtttattgttctttacagggtgattgtaaggcaattgagtttcctggaatctccagtcgctaccatacggttcattctttgagtt

atttgacggcagccttgattgtgaattttctgtagtgtccataaaacgtacaagcagagcttcccagatgtatatatatatggatgacgtcacaaca
agaatctagaaagccgaaatcattgaaacaacaaaacatagtggctgacgtcttttaataccaattcgtccaatacaaaacgagtatcgaaaaa
catgagataaaaggaacgtcaactataagtataattggccgtgtaatttactggaggcgccgactttcttagcgaattccaatcgtatgttaccttg
cgaaaactgccgattatccttcaaataatcataaagataagtaagcaaaaagatcatgtaatgaagtgcgttatgcttcagtattctctagaaacg
caaagaagaatgcgattagaacaccatgaaatgtgcctgaggtgatatcgtccgagtacttttcatcgtgaaatcaaaggtttacccattggtga
aaagatacgatgcaattgctgctacaaagaaggcattagatttgggagaactttaccgaagtcggttgctacccgttgaagtaacatgtcatgatt
gtgtaaaaatttgtccctgtaattgaattccatcgaactgaaaattcagacgacccaattgcatgtttagcacacgtgaagagctttgaacatatgt
tactacgtctatttgttgctatgaaccttacaaagtaaaactccgaaaaggggtttgtgggggaagatttcgctagttcaaagttaaagctggtca
atttgcgaccgtcgtttgccctaacgaaaaaacttgaataataatgaaacgcacaaatggaaagtcgtcataactttaatttctttttctttttgagcc
aattcctcattctacttcgctaccaatggagcagggatcgtagagctttcaatcctctcttctcattgttgttttgtcattttcgaatcccatagatcgc
cgactatgtatggaccgcaaactggattgctttaatcatattattataagtcatttcaattgaaaatatatggatgagtgcttttgtatttcgtccgaa
tgtacgagtcatctccactgttacagcttacaaagggtctctgaaagttgatttacgtggaactataaacacttatggttggtagcattcaaaaatg
ggtaaaccctttttgtcctatgtcaacctatctttagtagtatataaacaaatcaacagtttcttatgacataaaaaagaacgaccatatatacttgg
aaactattttgctttcacagacactaaaaacttctatcgtttcctatgcaatgaaataagtacaactatgcttttgtcacgaatgaaaatccttttgat
tacaatctacacaatttctgatactttcatcaccaacaaattctacctctactcgtgcataatactcaattccatcaattaatcaatttttctagcaaa
tactatacaatgataaacaaaagcgtgcgaaactcataataaacaaatacacaaagagcgatccatccaaagaatgctgtaagagaaatcctg
caaaagctgtcgaattctatgcagtacatcctgacattttgtattttcatgcgcagcatctatacccgacagattcaacatttacgagaactgtcga
ataactagatttaaggccattataccttgatgctattcctagcaaagcgaatctacactgcacagataaatttctcctatattacaaatggaatgtc
tctggaaatccaacttgcatgctataacacccacatcggtatacagcatttagccaccgaaaccgtaaatggtacggccttggcgcttcaaagagt
agacaacgtccaaggaagtgacagtcttacgcttagcgtgttcggtgtatgtgacggcatcacgaatgacactttccaagaacagcttcaagacg
gcacgagtctcttcatagaccaaagcagaaatacgcttgacaccaccacgacgggcaagacgacgaatagcaggcttggtaataccttgaatgt
tatcacgcagaatcttacgatgacgcttggcaccacccttttcctaatccttttcctcctttaccgcgaccggacattttatcaataaattatttagcgt
aaaatatagatatttgctaaagttcgctagtccgaatcctcactgaataaagttgggcgccagtcccctatatatatgatgcgattttcgccatcaa
ccattttacgtcaaatcttattatggggttagggttgttgatcaaattttgggatttactgttcatatataaggaggaatctgccaccatcaagtgga
acttttaacaatacgaagtaatccaattttaaacaatggctcgtactaagcaaaccgcacgtaaatcaactggtggtaaagcccctcgtaaaca
acttgcctccaaggctgctcgtaaggctgctcccgcaactggtggtgtcaagaagcctcatcgttatcgtcctggtaccgttgctcttcgtgaaattc
gtcgttaccaaaagtccactgaattgttgatccgtaagcttcccttccaacgtttggttcgtgaaattgcccaagatttcaagaccgacttgcgtttc
caatcctctgctgttggtgctcttcaagaagccgtcgaagcttaccttgtctctcttttgaagatacgaacttgtgtgccattcacggtaagcgtgtt
accattcaacccaaggatatgcaattggcccgtcgtcttcgtggtgaacgcgcttaaaaataaaaataattctatttttttgtttctttaagcgttata
tgtgctatgtatgatttcgtatgggtctttggataagtcacttctatccgttttttcgcattgtcattcttgttttttaattgatttttttttttatcccata
gtttgtttgatgaactcgggcgggttctcgagtaaaattttacactttctctatggttgaatttgttatttgatttcttctgcttagatggtgtcttttcgg
cacttttagtaatgatatttttttttgcgcgcaaaattgctcatatgatggtactcagtagaaataactgtttattaggaaggcgtagctttaaggaat
agataaatataaactctgttttgaattaacagatattaattaggttccagagtaatgaaaaggttatattaaaagaagaacgattcatcgaattct
ggtatttctgttggcgctggtttaatctcttggcccataatggtggtgtttttattttctgaaagaactgcgtaaggttcttctttcccggtagcttcttc
ctttgctgattttagagcaggaagacttgacggaaattcaaatttccaatttcgtaacaagtcaagagcaattaggtcgcagcccatctcattatag
actcgagcgctattgagaacaaagcgatattccagaatttggtcttttcttaataagtcacttctcagaaaatcgtatagtagaattaatgcaggat
catctgatgtatattcattcttggttttgtcatgattctcttcagtagtctctgtctctaaggggtagtcgcctattattccaaatgattcgatcagatcg
ttgtcaacttcaataagagatcgtactgggactagcagactttgtaccgatttcatcttctcatttatcatcgcaaaaccccagtttgtaagccaacg
atcgttatgatatgctgctgatggcaagacaaactcttcgataatccgttttaagcaagttttaccatctccttcatatactcggacaacagccaca
gctagtgataaacatcgcaaattacgaatgcaaactttagccgcatcataaggactgtctgctaaaaggaaaaatgctgccgcgtagaagtaac
gatgtttacttaaaagtgcaaacgcattcttagatgctgctaccttccatcgcttctgtgtaaagtcatttgaaaggaatttaacagtaggtcctgat
tctttatgccagctagccaagctccaaaggcttcgtagaactgccaccttcccaagcgctacatggtataaactgactttctcgggatcacgttcac
cgttgttgatataatggtttctggataattccccaaacacatttattaatgcttgttgatttaaccagaatggtaaaccgtactcctctacaaccggc
catagcaaggtttttccatgaacctttactgtgtagtcaagcaacacacttttgttggtactataaaatccccaaagaatatcacgagtaggtaaac
gattagaccggcgttgatatttgtttaatacatattggttaagcataatacagaatcttctaccattcagatctaatgactctcgtagatgatacgct
ttgtcaaacgcctcgataacattgagtaggtaaaactgtgaggaccgagttaaagttcctacctttttattttttaaaagtaagcatagatgtgtcat
aaaagcgttcatataggtagtaacatcctcggaaacagacggcttctctccaaaagagtctgcctcaactggaatttcgttagcatacgtcgttaa
tacttcaaagaatttttccattaatttttcgtcattatgttcgtaaaaatcagagcagtccatattcaacaaaaagtgcatagggtaatcatttttttaa

acaaatatagaaaagaagaagaatttttctaatcaagaactcttggtttttagcaaaagttgctgtaaaaactgcgggtgaaatactggtaaaa
taccattcagttgataagcaagatcgaagatattatttgccgatcgcttaagagaagcaggaaacagtaaagatttattattcgggatcttgttttt
gaaaaagaataggttatttccagcagcggtgaccaaggtaccattatctagccacgaagaatcactaataagcatgttcgtatacatactcaaac
tataacgtcgaataggtacccagcaaggagcatcgctaatataagatcgacgattttgacatagtaatataacttcatgttgaaagcctactgcaa
ggatggaatgagaattcggtgtcgaagtccaatctaaatcaatgatcggcccataatcattaaagacattggtaaactcttcattagaagtaaac
agtgagcttctcgtatcataaatagacaagcgaagccgattatctgaaacaactgctactttcctcgaagttgatcccttaaccatgcttgaggatt
tgatgttcgtctgtagtctagagaactctgaaatacttgctttgaagggctctataactttcgcaatccacgtctgaagtaggccatcatcagaaatt
gatacaaaaacttctcgttcgaatgactctaaactgctgagacttaaggttgaggaccatcccataacgtctaccgccgaagcagtattgatttta
ggagcaaaagctactcgatccaaaaactcgagtttcgagctttgagaggcttctagtagtacattataaaaccaagcatgaccacctttttgttaat
gcacatagcacggaaatacggtttttttgtacaggcaaaataaaaaatgtaatgatttcgctgttagggactttgctacaggaacaaagtaataa
aggagcgaaggcattatcacaatgccagagctttatagtagagttattaataactgctgcatattctccagcatgtaatggtaaaacaaagtcatt
ttcctgtaaacggagtttagaccgttgaactaatgagctacgactatcgcaagagatatacgattgaaacatgcaaacgcgttggttatcacaag
aagcaattccatgaccgtttgatgttctcactaacgccttttataggaacgttatgcccatagaacatttgagtcgtaactaacgcaaactcctcatc
tgaaaatatatctgataatttaaatgcatactcattggcatgatcctgaaaatgaatgagaaatttataatcgtatatttcttcttttatggttctata
cacctgaataaatccacgtggcggtaatgcattacgaggaaatttaacaggtacactcctaacaaggttcacggtggtgaggtgactttcatccat
gagaaaagaaaacacatgtacttttgtatgagaaaaaatgaagaatagttgtggatgggaatttgccagagcgacgagctttggaaggacagg
atcatcaggcaaattgcctgaatagcgactgatggcatgagccaaagcagcagtaaaatcatctctttcaaggaaaaaacaaaagggtgctga
gttttcttcagtgaattccttcaaacttaaaaagcaagaaagatgcatgagctgggatccaaaccgactaccagtttgccatattcgcaggacctg
atcaaaaccaattgtgcaaaaaaaaggaaaggagctactagaatctggatgcaacggtcttgaccatgagaaaaaccttataggtcctggatga
ggaagataactataatcatataaagatgttacggttccttgaggagacgaccttagccagactttagccagaggattatcattttcgatggaggca
atgtaacaagcatcaggtgataaacttgagccaacaaaagggattcccgacgctgaatccagggaccacagtacacggacttcctcgtcagaaa
aatttaggatgcttaagtttacgtttgtgcaaactaaaaggtctagattgtatccccaggataggctcttaatacagctttcgtcaggcaccttgtac
gttatatgatgcttccaatgccattgttcatcgggtaaatacacagctataaacttcgaatatgcaacagcaagcgcggcatctctacgattaaac
gctatagcagagacaccgttatcaagctgaatactctggtaatgctcataattatttacaataatagcgacagagcaagcagtccctaaagacta
ggaacgtattagtaaccatggcacttggatgaatttggatctcaaacttaccaaaacacgcttttgcttccagtaaacataatcttgggtagaagc
gccttctagaggagttcctgggtttacaaaagccaggggcattctatgtaggaattcaaaccatgaattcccaaatagtttccttttcttataaaaat
taattgaatgaatgaggtgtgtttttgcttaaatgaaaactgcctttaaggttgcttttccatcgcatatttcatcacagtatagcaggtgacatcgtt
acttagtaaacaaaaaagaagttttaattaattgacaggtttgaaaggaatttagggaatcattactacagttataagcaatatttattatctgcat
aggtacagggagccactagggtattttccaataccgaacattttctccattctctctgttcatggtaatatagattgctatactatactatcataagtc
gaaagaacaaaagcagcaaaggaatgactactttaaaggagttctctcaatgttcacgaattactgaagtcatcgtagtttgcgtttgtaaataa
gtatggaagtatacaaacttactggatgctcgtaatgtaattatacttaaagctgctcagtataactcttacaccaatttatgaatttagttgttgaa
gcaagcgagaatcatgtaatacgcggaagctgtaattgaagatcccaaagcgaatgggtgtcaaaatcgtccataaggtaatactctaacggca
atgcgtgtatagtgaaagacacctaatgccttgcacaaagccaaatggttgctataatgagggcagcaacagaatgtgtcaaatttgttcatacc
caccgaggtaggcaatctttgatttaaactccaatgaagacaatgcttcaggagaatagttggaacttataggaatttacaccattttcaattcaa
atagtaaacacaccgaaaacgtatcgaagaatgtataagcgctctggagctaataaaggtaatattaccccacctgttgaatgactttcgcctgtt
tattaaggagaaaaaaaactaaaagattcatttttctatggcagttcatatatatttttacatcatttcggtagatcgtcgaacaagacgtcttactc
gttttttgaattcttgagctgtaaagagtggttagtacagaaaattcagacttttcggcatgatttgcacatacggctttcgcggaattctttggccgc
atcaatattggctggtgattcatcatttggtgatgatagcatagaaatcacactgatcaatatggtttcaggcgaatggacaggtaaccaacgctc
accagcatcttcataaccaaatttatcatcaccgggaggatggagaatggaaatgcagacttcgccattaggatgcacatttggatgccaaatttc
agtcgtgaactaaacaagtagttagtatttatgctacaaaagttttctagcactgtagtatcagcaatagcgaattcaacaagtgtgatcattcata
gaattgaacatactttcatttttggtggcattagaggataatcctaaacaaaatggttagcaaactttgaaactgctttcatgtgtccttaagttcaa
tcgtcaacttgaaaaaacatacttgggggaatgtcaaggttgcatggaagaaaccaccctcataaagagtttcatcagggccgatgatcataact
tcccattcataaatggatctatcatctatcaatcctacactaaagccttggggaggatttttttggatttcctaacaaacgttagccagactagtttc
atctcaaacgacagaactatttcataaggtaaaaagtaaccttaatagtttctaaaaacttaacaaaaaaccataccttcaattgctttcgaagaa
gctgttcacttgctggcgaagacatgcttgcaaaatttatttagatggcaatcaaatttttgtgtttttaatttaaagagattttatgttattaaatttt
caaacgataaaaaaaaaaaggtaatgagaaggaggaggaggtgaaacagtgtagggaaatttgcctgcaaggtactttgctttggataaacaga
aatcgcacacctaagttcaataccaatgatggcctcgttgggtgccttcattttattataagccattttattaaatgtttgctttaaatctttataaag
cacgttaattctctaatgtaaaaatctcttgaaagttgttttccataaatcatccaatatcaagaacaattatgtgtcttgaatcaactcttggcttgc

tgagattacattaacaacgaaatacattcataaaacctcttcactgaaagtggagcttgtggttgagatattgataaaggaattcagaaaaaaat
attcaattttaatgtttcattctatatacaaaatcaagtttgccgtcattaacatcatatattaataaatattcagttgttaaactgtccaattcgttag
tctattttaatggaaccataaattctgtttacaaagagaaaagagccaaagaaacccacagaaccacacaaaaagaagactagaacagaaatc
attagactgtagccaaagtataggagtgtagtcgcaaaggaagtcgaggagattctattaagccaataaataatagaaaatacgaaaacatag
acaccgcaaaaaccaggtgtaatgaaagatcgccaccaccagttataattctcggtacatagttggatatacactgtgatgattgataccataac
acaagttgtaattagaataccaaaacagaagaatgaaaagccaaacatgaaatacaggggatggaaccacaagctatcaagaataaagtaaa
gctcaattaatatggcgacaaaaggaatggatccaccaataagggcagacgatgcactggaaatccatatactttgagtaggaatctgacgagg
gatttggtttgttcttacaggaggaacaaattctctggatcggaatccaatcaatgatcccgcaaagcttaaaggtacagtaaatactaaataaag
cacgatcagtagcagccagcttgtgaatggcactgctgaagacgaatttttaaccgagaaaactatgttgaaaaacagagcccctgctaacaag
aatccaggaacaacaaaaggggtcaacaaaagatttctctttctcaacatgccttgcataagtttgtaagaaattgaagaaacaaaacctgaga
cgaaaccagagacaataaagagagctactacggctgtcgcaaggctaccacgacgtgagggagcaatgaacccgaaaatagccaacaggatg
atagcggaggtcatgaataataactgagcaccgttacccagaagaatggaaaagagcatgggtctacgaggaggacggaatacatcaccatga
accaatttccaaccaaagtcttcttgaacgtcctcttgatccaaaaaggcgctgttgtatttattaatgtcgcggtttaaagtacggaacaaaatga
ggcaaacaataaaaatcaaaaaggtgtcaaaaataccagagtacaataaaaacatccatcgaacttggttggagggcccgtgcatatacttgtc
ccaacgagtagcccaaggagtgtcggaatacttccaagttactgaaaaggaggtgacaaagtctaaatcatcgtgctcaggtagtatttcataag
aagtagacgtggagcatacggcattgccattttcaaaattagatttgcgggacaccggttttaaataggcacctacaactcgatgttgattttcagc
gctggtatgatattctatagtaatattatagtgattgtagaggattataccctcttccgtaactcttcctagtggaaatccaggagtcaacaaatact
cattagagtctacagattccgcataagtagcaatagggagattatcgatattccaatgaaccacatagttctgagaaatcaaatctttcaagaatt
gaatatctgacttagaaatgttggatgcgcaaagtgggacacaagaagcgttcttaagcattctcaattccaaaggagaattgtaaagacggtcg
ccaaataagacgcttccaagagattcaggctgttgaataatcgaatcgggtcggcaaaaatgaaatcgattatcatagtctaaaaccacgaatta
gcaaataagatctatatatttttaaggaagaaaaagaattgcaacaggtaatatttctctgacatctcatttgccttcacatcattcagtgacttac
attcatagttaaaaatgtcagatccgtgttcagcaccataagacggagaaatagtgttcaccgttgtatcaacaagctcgtcaggagcataatttt
taggaccaaagttcgtcaattgaaatgccaaacatgatggaagcagatacagaagaacgaagaatcgaaaagaaagcaataaatccagaaat
agccgcatattttattcaaatcataaagacaccagcaaaaatccttaaactacggaatttgacaagaaactgcaaaagttacaaaacgtagcag
ttccatctcaagtgctcttccttttccgctttgcgtatctgtatatctcattatataaaattaccacattttattacaattccgtaagttactttacgtcc
cataacgaagggttgtattttgaagaatagtacttgagcaacacaatactggagttggagattgcagtcagaaatcggactgtggcagtcttttc
actctttttatatgatactaagaagtattgaatttttttttttcatgtttgttaacgctgctagcaaaatgtcggttcatgagttttggatgtattgaatc
agtcaattcggcagaaagatgccaatgcgttttcacaatgtttcgtattttcgacctctagtgcagtgaatgcaaaattgtcttcaaaactcccaca
ggtaccgtaacatgagtcatgcgctgactatagctaatgtgtttcttatatgatataggacccaaaaggcaaaaataaactcaagagtgaaatac
aaaaaaattttggaaaaattcgagggtggaaggagtctgtgctttcgtatctggaatttgtggacaaagctgctttgggagagcctatatcttgctg
gtcttcattgcaagccgtttatgtgtaagtaacttttttcaatatctgaatggaactaggtttcgattgaaactaactctcactagaaatctgactacct
gctttgcacacctcgatggagcatggctagtgcctatcataaaatcagtgtcgatattttatgtaaatttatccattcaattagatagggaatcccct
caggactctggcgttttagatacgaatggattccttgaacgcaattttataagcgaggcctctcgaaatgtccagaggacgttcaacatcattttga
gtgaccgacagcctaacgttagtccttcaaaaaaagatgcaatattcactatatcaaatcttttgtataaactatattttcgtctgaagcagattcg
actttgtcaaacaatccaagctaatgtattatcctctggcgtgtccatcaaccaagctactagtgcagagatagttactttccgctattatcttggtc
gctgtcatctgttccagcataaaattcatcaagcggaaacacatttgaagagcgcttttcttagttgccctgatgagtattataagcaaaagaggt
aattattaagttttattgatggcgctaactggttatagactaatcttgatttatttaacaacttgtggcctcatccttggtaaatcaccaaggttgcaa
tacctagagaaatacagtttgataccgatgttccagtcattaatagtaagcatgaaaaaaggtgatattcattcttttcatctctctttggaagatgt
ctccaggcgaaattggttcataaaacatgggatttttttgacattgcacgatcgttgtgaaattgtaatttggagaaacttgttccgtaaagtgtaa
gtgtggttcttcaaaacttttgctaataaaaaaacttagcttcttcatgacatttcaaaatgcccaaaaaacaccccatgttaatggtcagttcctat
tggaagcggcgcttcttagcacacaagatcagacatttgatattgatgatgtggaatgtatatgtgtatctttgattgaccagggatatatcaaagg
atatatgattcattcttcagcgacgcttgttctgaagaaagacacatctttcggatttgctcctatagaaagtgttatgccagttgttggaaaagata
gaaacgaagaggagtttttccaaaggaattaaaaagattttggtttttcatattgataaaatgatacaaatttatgtcaaatggttgcaatcgcatt
aattcatttttaaattcctctaactgttttcacgtattaatatactcatttgggttttgcaaactatcataatcaaatttcatagtattttcatatacaca
aggcttttcacgaaaagagttttagctgtcttcctccatttctggatcaaacaagtcgaagtctgcaaatatatctttactggaaggcatggattctc
ccccttgtgtttcagcttgttcggttgcattcgtaaacgtaggagacattgtataatcaaccgcatgcttggctttcttgcttggagaagtagtagcat
cggtatcttctttgcttggagcagaagtctcttccaactcattgagtatttgagaagcattagcagatggatgagctattagatttgtagaatattgg
aataaacttgtctttcgcatttgatcttctgatggccaaggataatggacaggtgctttggcatcctgacctgtttctggattatatccaggtggtgcc

gaagaaaatttagataatcgccgaccgtattcgagaagtgtattagcgtcaactttccttcgaatctttagattgttgttttgaggaagggtggtatc
atagattgatgtcaattccttcatactgctttcaatttgtccctccaaggcatgatcctcttcaattagactttcgatttgggagctcaactcttggctt
agtgtatgctccgatattagattttgaagattctttaattgatgtaccatttcagaccaattttccatgacagaatggtagttgacttttttcagtcgaa
agacggagatgttgattaaggcatgtttcgatttgtgaaattacagaggaaaactccataataatgatgaagaaaccaaaatgagcctactcaa
acgcgtcgcgcgtctttcgctaatgtcatcttttcaacagtgtagtttgtgaggaactacaattgcgagatagagcgatatcagtaaaaagggttta
agtttagacgaagggattaatttaactcgttttaagcggaacgaaaacaaccttttcttagcgaaatgtaatttacgtttgtaaattgaacttacac
catcagcatcatatataggataaactaaagcaaaaaaataaatttttatgttagtaatatttacaaaaacaataaaaacgctacacatgaaaga
cattacaactagaaacgattttggattaggattattttattgataataataataataataaacggaaacgaccaattaagttaagcatacaggggt
caccaaaaccctaacaaacgagagatatgtagatccaagatataatattagtggacatattatgagtttaactacagtaagaagagaatttttctg
tcagtcaaaggttgggggaaaattccattctcgacgagtatacccatgtcccaagtagcgctctggccaccagttttagcagtccagtaaaacca
accagcgccacgctccaactggtccaattgagtctcgataaacaaacgaatagcatttctgtactcattggtccatgtagtaatgttaccactgttg
acaccgatgaaggaagaggaagattcactgttgttccaaatggtacagtcggccaaagtagaagaccattcgccagtgactgtgatgtagggat
tattggcaatttgatcaccgaggctgcaaatgctgttgagatgatcgttgtaagtcttggagcattcaccgctttcgtacaattgataacgatgaat
atccatcaccaagttatacatattgccagaaatagggccataggtccattccgacaagtccacataagcatcgtggacaatggtagcgacagagt
tggatttattagcaatcatgtcatagacttgtaagtcatattccttgagctcatccatgttaagagaattacctaagggttcattcacagtttcaatgc
caataacgacgtctttgtaagaatcttgagtatatttgccagtaacgtaagacatgatttgaagagtgcggttagtatttccgtccttttgccagtcg
acgctaccagtcttaccggaattttcgaaaccgttttgactacctggagcgccatgcaagtcgacccaaaccttcatattgttcatgcgggaccatt
caatagcctgatccagccaaaattcttgaccttgaacgtaaggctcattgtcttcaacgctgaaagcccaataaccaataggaatacgaaccgcg
ttaataccccagctagcaatgcgggcgaaatcttcggcagtgaagaaagtgccccagtgataagacaattgattgtaagcttcagccttaccaag
ggtttcacagaatccccactcatcagaggggcattgctattgccattaaattgggaaaacaactcgggattgagccagtcttcaatgagaagcc
aaccaccaacgttgacaccacgaatcttttcagaagtgtaatcaaagacagggttattgcgcttgatcacgtacgcagaaacagcgtggaaaag
aaggaaagtagtagtgagaaaggaaacaatagaacttaacgaaggcatcgtgcaaaagagagtatagaaatcgagacaaagaatgtaatca
aagatttagggaagttgcaaaccgaaaacttgaaagtctatgaattcaggaaatctcaaagatagaatttgtaaagaaagcaagggaatttaaa
tcttcaaataacagacaataagagaatactaaatgaaaagagagacgtaaggaatctatagaatgggaaccaaaagataatagaggtatcaa
aatcgcaaagaatgagtgatatgtaagttttagaaatataagaaaactaattaacaaatataatgataaattcaaaactggaattggctttcaaa
aaagaccaatataccaggaaatgtgcgaaaatttttgttatatgactgtctaacaaatgctgctcgatatatgtaaccaaaagtttcgagtccttat
taaaaaaaaagagtgtttagaggtctaatgattccttttcacgtgctaaagaatgctcacagaggtggttatcctgtcgaaaagtgagagtgtctt
gggtctttatataatatgagattggtatcttttgtttattagaagtatcaaaacttctcaaaccaatcgtaagacgattaggtgttactacccaggga
gattttcggtaccttatttgattggctgattatgcggctggtcctttgtttacaagacaaagagagagtcggtatctgtttattattgtgtcatattgta
cccttgttgtcaggtaatccttctacagcgataacaaagcgtatgaaactacggtaagcaaatatttcgtagcgcagtaaataaacaagaagcca
tagcaacaaggtaaatagaaacaacgaagcctatttttggatatttttggctagttcctaaggcaaacatgaggaaattggtttcgagaaactac
gtaacaaataaacgaaacgttttcttaaaaaaaaaggatcgaaaggatgtttcggcattctgcaagcaggacatatggaagaaagtggagtaa
cacgaagaaaacaatatctgatagatattacgtaattattggtttacagaagaaaactcaacccggtttttagcacctacttatttgtatggattct
attcaatacaaagtataagtaataagtaataaataataaatgaaaaacaataaatataaatgaataaaacacagaaatgaaccccaagaaat
aaaagtcgcataggagaagaggtagacgcaccacgaagcaagtaacaaatttctcgaaaattgaatcgtatcatatctatggcaagaaattatc
ccttttttttcctttcatttttgaatgttcttattgatcaattttcacatttttttcacgctatccgtgaactcgcccgcaaataataatacattctaataagg
gaggtaggaatagaggtggagccgtgaattgctactcctcataaaactatcatatgcgggacaagaatcccgcttttctagaacatgcagattttc
aaaatgaaacatccttagaattttacttcgcacacttcttagtctgttcaaggcgtagccattttcataaacgcatgttcgacacataacgcgagat
tatctgttcggttttttattataggtttcttcagtttaagatctgttcattaatttagcgaaaggtaacgacaattaagcttttagtttgcgaactcgttta
agagaggaagacttaatattagaagcaaccagcagctaatatcttatctatcagtaatttatttcaatttttttgattgtttttggatgaatatatcatt
cgcaggaaacaataaataaaaaaaaaaatgaaaatcattataaaaacaataggaatagaaaaaaatgcgaaactggtccaattgtggataaat
ccaagaaagagtcagcagtgttcaactctttcaacgagaaaaggctctttatacatggagagaaagttggaaaaattataatattgtactgaatc
tcaatagtcgatatcatagaattatgtctaaaacgatatataaataaacaaaggaaaggaatttttttgaaaataaagagaattgcaataaaccat
accattttgtagtagattgtcaatccaaagaagggttctgaaataagactatggcttttcatcattaattgtttttgagagcgacttttacgaaaact
gtgttcctacatgtatttctttcgctagaaaacttttgctcgttcttgccgtaaatatggatgacttcataaaataccctctcattttcatacttatttct
ctctggtttagctacaatgccattttcatgttttaccagagacaaagttgaattgtttacaacagtatcagaatggtaatttctatatcattttcttagt
ttttttttataaaaaaagcgatgatagtaaaaccgctttctgattgtcatatataaattgcaggtttccctttttcattgatatgttctgttgtccatccc
tacctttaaccaacatcgtttccgtagtaatgcatagcagagttcattgaattcaaatttgcatgtaatatattgtttttttttttatgtaaattttgttta

aattattatcaatacctatccttttttcttatttgggcgaactcttatgaatccatattaattccttagcaggcaaaatccattgaaggtgaaaaaaat
gagtactttgaatcccaactcttcgtttttgtcacgctcttcttcctcagaaattgttagatcgaccaacctgttggctaaaacaacgtcgattcgaac
actagacaactgggaatttcaaacgatgcatgcattacaagacaacacgactccttccgctgtccgaagaaacatgagaaagctcttggtcgaat
ccatatagttcgttttcattgctacgacaacaattttatgtcctgtattcgagaaactactcaaagtggctattctatactagccgtcaagtagtcag
ggcgatggttttacagtgtacgactccattctcaaaagatattttctggaacatttccctcctaatacgtcgaacgctcaaagtttgctcgtgaacca
aaaacaatgacatctggattcataaatctttttcagcagcttatggaaagaattctccagtaacaagagatgcgtggattagcacggttatgattct
gacgtgtggttttatgtcagcttctttcaccgagttcgactataatttgaaatctgtgtctggggaacttgagttataagaattttcaggaactttccc
ttaatgagaacaggattcgattaccgcttgttttgttttcctgttatttcgatattgccttgggcttggttttctgagaccatggcaaaagtgatggca
gtcttccatcagcaagaattgatacttcaaagcattgtatattcaaaaaaaaattttattttaatggtttgtatcatgctaacttgtttctataacctg
aatgaaaaactcgttttgtcacataaccaatgtgaaagtagcaaaccaagtatttactttgattgccaatctctcttcatttcaatataagtaacaa
ataagaaatcattttatacattccattaaataattaatcctacaatatactaacttactacacgtatcctttgaccttgctacgcgctcggtattggta
atataccttcaacttgcttctactacactttgcatttttctgtatttcattctatctcttctttttttaattacagcagcagagacgaattaaaagaatct
cgtataatttatgtaaatttgttttaaagtggatccccgaaagaattattgaatcttggaacctttttgtcggttgtaaagtagtaattggcaagatta
gaccctagaaagcttactagtgaagtttgtagaaaataatgttgcatctctggaagaatcaaagcctacaaagccaaaaaaccttttggacttgctt
caaatctcctgaaagaaaaggcatcatgctggtctttaggatctacagctctaaatctccgttggagtcatcagtacgcgcctcgacgagtgaaat
ttaagaaagcacaaaaaggtagagttcccgtccctactggcgggtctacaaaaggaacgcagctggagtggggagattatggtatgcgtcttca
tgatcgaagcattcgttttcgtgccaagcaactcgaaacagccgagcaggtgatcaagagaattttaaagccgattaagaatgcctgtatctatac
tcgcttcacctgcaacatccctgtctgtgtgaagggtaatgaaacacgtatgggaaaaggaaaaggaacttttgaatactgggccgcacgtatac
ctattggaaaggtggtctttgaggttggcggggaaggcatgcgtgaagagttggctcgacatgctcttcgacaagctgctttccatcttcctggaa
aattcgagttggttaccagagattctcctaaacgacttggccatactttgcttaataatacccaaaatcattctatggaaaccaccaattcaaaaga
agtggattctatgtcgacataagtgttatagtccattcatccatccacccagctcttggttggtactttcttttcatttttttttctaacgctttttttacttt
tacatacaacttgtcaatgcattgatttctcgttctttgcttctgtatctaattctcaagtctatgcatatgttgaacattgaacacttaattttgttaaa
atttccctttttttaaaacacagaaactctgaaacctgccgtcgtcttctttttgtcgtctctttctttttctttaaaattccattcatgaaacaaaggatca
aacaaatgttctaagaattctattgttttaaaactggggatttgtgtttcaaaagatcggatggccttgcattcaattgatgtttgcttatatccctta
gaggaactatcctgtccaacatcacaggtctggtctctatagtatccttggaagcatcattatgtatgctctgtctgcctgatgaaaacaatctttctt
acctttcctgtctgttctgctccaagccttactttgcattccttccccttgtgtttatttgcctctacctctgtttccgcctctgttatttgcccccgattgtc
gtttacatttacgcttattttacgaccgccaacgtaacaaggaaaaactaaaaactttgtttctattggatgatttaccacatgtttgagtcactctat
aaccttccattaaatttatacgtctatttctcgaagggttagtttctttaatcagcgattggctataaaacttctaggccccaattaacaaatttcttat
attcggccatcaaaaattgaatggctctgaattagtcaccttactttacggtttcatcggtcggtgatcttgaagattgtcaatggatgatcaaattg
atttttacgtataaaagggactttgcgctatacctaagtgactgttttacttaattggtccaggttagggttaacgtaacgacttggaacttaccatt
tacatataccacatatatatatatattatatgcgtctttctttttcccgtaacagaacttgtctagagttcagcagaagagtgcaagctagaaattcg
aatttagttcgttttccttctcttcgaattgctcaaagtgcaaagttttctacgagaagcgcacaattggcctccaaacctacaactgcaaaaatgtc
gtccatcaatgaagctactggaactccttccgtagttcctcctcgtaacccttatggagctaacccgtctgattttctttcccgtgtaaacaatttctc
cattatcgagtccactcttcgtgaaggtgaacaattcgctaatgctttctttgataccgagaaaaagattgagattgctaaagccttggacgatttt
ggtgttgactacattgaattgacctctcccgttgcttctgaacaatctcgtcgtgattgtgaggctatttgcaatttgggtcttaaaagcaaagttctc
acccacatccgttgtcacatggatgatgcccgtgttgctgtcgaaaccggtgtcgacggtgtcgatgttgtcattggtacttctcaataccttcgtaa
gtactctcatggtaaagacatgacctatattatcaacaatgctaccgaggtcatcaactacgtcaagagtaagggcatcgaaatccgtttttcctct
gaagattctttccgttctgaccttgtcgaccttctttctctttacaaggccgtcgacaagattggtgtgaaccgtgttggtattgccgacactgtcggt
tgcgctactcctcgtcaagtttacgacctcgttcgtactcttcgtggtgttgtctcttgtgacatcgaatgccacttccacaacgataccggtatggcc
attgctaacgcctactgtgctttggaagctggtgctacccacattgatacctccgtccttggtatcggcgaacgtaacggtattactcctcttggcgc
ccttttggctcgtatgtatgtcaccgacagagattatgttactggaaagtataacttgaagaaacttcgtgatctcgaaaaccttatcgctgacgcc
gttgaggtccaaattcctttcaacaactacatcaccggtatgtctgcttttacccacaaggcaggtatccatgccaaggctatccttgccaacccttc
tacatatgaaatccttagacccgaagattttggtatgagccgttacgtccatgttggttctcgtttgactggttggaatgcagttaaatctcgtgccg
agcaacttaaccttcatttgactgacgctcaagctaaggagtgtactaatcacgtcaagaaattagccgatgttcgtactttggctatggatgatgt
cgaccgagttttgcgtcaattccacgcagacttgaaataagtttgtaacatctagtctatcctgaatgttcctgtggtgctgatatcaggaatcaata
gttttatacataattgatagagttacaccgaaatttacttttttggtcatccaaagatgggttttatccataaattattgggtttctacgcaatgcatttt
taagttatactaatgaatgcccgttgtttaaaaagcctaaaaaataaaaatccccttcaatggttaatgtttttttctttttcataaggtttggtgtcatt
acttgtttaataatatatatttgcgtttatgtctttttgaaatagtagttcttccgtgttgtaaattcaataaaatcatgtacaatgattaattaattcaa

tttcacaaaaacatagttgttgatggtagcacgaattatcttaattgaattgaattttattgaacctttacccaatgaaacctagacggcaaacgttt
ctatacctatttcctctgctttttattcgaagccgcttttgagctgtattgattaacccttttcttcccaaaatctagcagtacttgttagtttccatacat
tatattgtctgttttatactcacctcttttgttagtgacctttggcggttatttttcttcttgctttctacgttattagatggcacatcgttattgttgatat
gatagttattatccatctcatcggcttcactttcatcatcttcatgctcgatttcaaccttcctatctgctcgagaatttcgaacctgcaaaactcgttc
caaccatttcttatccgcatcatcttgtgtgaatcgggaaagttcattataggagaatactcgtaacattctgtcaagcaattgcttcgctttaatctt
tacaaaagcgttgtgttctttaagccatcgaaaaattgaaggcatcaaagaatccagaaactgctctattgtagtcttcggacttactgtaataaa
cattttgacaaatcctatagcagtacgtgcgacttcttgattgcccgatgacaaatttaattccatgagctccattaatgagacggtggtagattga
ttaatttcatctacacaggttaatgctaattcattgtagttaaaccacttacctttaaattcaaaataaagtcttgttaaagaaagaattgtacatgt
cgttaaatttggtgttgattcaaaaagaccggcggataccatcgtgaaatattcttctagagaggcaggaaccgttgggtcattcgaatcagctcc
ttgaatacgtgaacgatcaatttttcctccctctttcattacatttcccatttcaacaagcaattcataggcattagcacgtacatcagctatatgatg
tttgcatgctagaactgtttccgttattaaaggagatattaagtgtaaatcgtctttcggtaataaattcaaaaggagtttccacgtcttaaatctttc
aaggacaataaactttgagttagactgaatattggcaccaacgtcgaccaatgattcaaccaggttaccgataaacggtgatactgttttcaccat
atttgtatttgaaagacaagcattcaacaacttgtaagcaaatccagcaccaaactttagggaggatgtttcactctgagattccttcaaaggtttt
tgattgaaaagttttaccagatgaggcaagaaaggcttccacgtgtcaccaggagcaatatttagcagaccagggaatacattgacaattgcttt
gttacctaagtttgcatcacttaaaggagcagaattgatgagcatctgtataatttgagattgcttatctccagaagcagaatatatggataccatc
gcatcaattatacattgcgctaacggatgagaaggaggcatggttgcaaggatattaccaagcacaccaattatgtttcctgcattttctgagagt
ataggatgaattgagggaattttggaaagtaaagtgaacgatctagcgataggttcacgatatttatcttgttgataaacagctgaagccatattt
tttaatacttcctcactcatggcattaggatcgtttacagatgaacaaaaggcgggaaggactgaccaccattgaggagagccagagtcaatgat
tggcatgaagacgtcaaggaaaactgaaaagtcattgttttcggtttcaagtataatatcttttagccaagaatatctttcaaattttgaaagctcct
ctttgggagccaacgaggttaaagtttgctcaatacccaatttatctaatgataccttgaacagctgctttacttctcctgattttggggttttccattg
gttaattgcacgagcaatgtcttttaaggtatcagacaatatgtggatatattccttgcgtgctgctttcatgaatagcgtaaggtatgcacagcat
gtatttattacagacgtacgttttggccgtgacgaacgagcggatccaatcaactttgacaacttacctgctacatgggtaatcacagataaacct
atagacttgtttgacaatgtatttgccaagtacttctcaatcaagccatcgtcttcctcagtaagaaatccatatttggactcattactgtcagtatca
tcagatgcagaatctaataaaagatcaaacaattggataagcttttttgttcctttggtttggcttctattagcaaatgtagtactaaataaaatagt
aaccaatggagctttggtccaacattgaagcattttgtccacttggtcagcgacaaacgcatcaggtatagcgtccattcgttttgaaagaagatc
agcgagtaatgaagtagatttctgaacaacaaactctgaagaagttatgtctgattgcaaaatagaaaccaaagaaccggtaatgattccaagg
tcagtaccgcttacatgttggaaattaacaaactcgtccaacaattgcatacaatgaatagaagttgagacattcgctttttctgatgaaacggatt
catgtaattcacgaaacacttgggaacataaacctatgatacgagatgttaaaaaagacaaagaaatctcattcctctcagaaacgccttgtaaa
gcctggaaagcgcatttacgaatctttggcctggagtcaatcgaatattctaacaacacagtcagtgataattcaaagcattccgaatgcaaatcg
gtatcctcgattatcatagcaaacaagaactcctgtatgcatagcaaaatacagcgaatagtcggagcttcagtgtcttgttccttcaaataagga
acaagatgcgattctagtattttaacatgtgtgagcctgtctttttcggggacagctggaagcacaatggacaataaatacacaggagagtaatct
aatttatcgctttgagctataagggcaattaaagctgacatgtacacgaccggagacagttcgagcttcttttgagttatgtatttttcaattgaaca
aagcaaaagagctggttgtcgttgattctctaatttaccttggtatgagatcgaactactctcagcatacgatcaaagttttcagattttgacatttt
gtttaaaaccaacgaatgagagcaaaagatcaagcactaactatcacaataaattaccaagccaagactttatgagaaaaaacaataaaaacg
gttaaaccagtaaacctcccaaaaagaatccaaatgaagaaaaaccaacgttttccctaacgacatattcgggtttccaggatcaggtttagcga
ggcaaaattcgtatcgttaagctttgtttacttttttgttaatatgtaaagaagtaatttgttgaagtagatctatagtttactcggtgtttagttattat
acaacattgctcagttcatatcaaaattcacgttgaatacgtgtttggatatactacgcatagtacttgtattggattctaaaattgctattcatttta
tgaattgtttatacctacacttgggaatgcatcagctttaaagcgtaaaaagtcatcatattttagcataataactcaaaaagaagacaagaaaat
atgtatccagaagtctataaaattcatatgtctataaagctctataatgtttatcttgacttttcgtccataaatcattcaaaactcaatcataaagc
aggaaaatgcaaaaaatccttgaatcaagaaggtaacattttaattctagtaagtaagggagagaatgcaaagcaattggacagctttataggc
accaaacagtaaagcataaagaaaggcatcgtcgaattaacattataattataaaaaaatcattttctaatttctcatttcacatctctcgtaaaca
atcagtcttcttgttccattataaggaggtaaaaattttcccgagctctaacagcgtataaacttcaaaatcagaaaaaaaaaaagaaacaattatt
cataaactcgcaatcatcataaaaattgtaaagtgtcagcagaaaagaagtataaactgcttattttatctttcaaacataattgagcgtttgccat
acccaaaaagagatgctaatttttagagatatatttatcaaactcagcaaacgctacttgaatgtaatctcttccagtcaatcccatctacataaag
gctcatgaggccacaaacaatgggttatagtaaattaccaacttgctcctgcggaatcattagcaggaagattactttcatttacagcacacatcc
atatacgagtcttgtaaactttaaataaatcacgaacaagctcgcgaaaatcaatacgttgcttagcatggtagtagaatgtaagtttctttcgatc
ccactgatattctccatctaaaacttccataggaagctttctctgtcgtactttggcttgacaaaccaataatgcttgcgattcgtcttgatactttga
agcgagctcatccacttctcgaggctcagctaaacgataaatgtgctttggatgcaaacctgtagtagtagatatactactatcacttttagctcca

aaagtgttgtttccttcagctggtcgtaaagctgctaattgttcctctttcaagcttgctaactgagctgctgcttcaacaagagacaagtccttcgc
gacaactcgacctaaatcttgaccacgatctgcctctacaataacatagctattaactttgacatcagtcaagtgacctgcatctgcaacaaatac
atctgtacgactagctttaaattcaactaatagtaaattcgaggctgaagcgttagtttgagcaactgtagacgcatctacatctgattctaaaacg
tcagacaaaggagcagacagcggaggcacatttgggaaatgcaaggtttgaggcggtgctgaagacggaagtcgactggatgccaacagagt
aggacgcaaagcaactggagtggtacatacatcaaatgaagagcgcaaaggaggaggaactagtcgataatttttaccatctgtaacagaaga
gcgtctctgcgctcttggccatgcgaatcgatcctcggtcaactcatttggacttgccaattcttcaagggcatttgcattactagctagatcttctga
gacaatagatggtttcgcagtattaatagaaggaaaactagcgctgttgcttctctgtttcaacgacagttgagcgaggtgattttctaaattcgcc
ggaacccgtccagtggttggtgaaaatagggaagaacgtgaagaacctgaggcagaatgacgggtccaagagtgtgtagatctttgtgcaaga
ccgttagcatttgcaaggtctaaccgatcagcaacaaggttaggtacattattaccttgtacagataatcgggaggaggacatcggaactgtagt
atcagaagtatgggagggagtagaagcagagtttgacaagttatactttgtagaaggggatacagaagatttagaccagatcgaattatcgttc
aaaaagtcaaaggacgtaaacgtgggatcagcggacaaaggtgcctgagccccaacattgcgaggagaaagatttaaggcaacattctgcaa
atttgacgatccctgagcgccgttcagggatgggccactaggaagacgaagactagtagcgggtatgggccttccgtgatgatcagtgtttaaac
taggacgacgggcagaaagaccggtggacaaactagaataagcatcaccactgttaggccggacagactgtaaaggaaatgaggtagaattct
gaacagaaggactttgctgttgttgttgttgaagagcaaacaattgggactgagctgagcggttaggactgacagcttctgaaaaagaaaaacg
attccatttttcagcattatttggcgagtttcgcaaagggttggccaaagcagatggattggcaagttgtccttttgagatggaagtagggacatga
gaggaataacgatcatgagaaggagaaaaattaggtggagtacctttcgataaagtagaggatagcatagaaggaagctcgttaggaggaat
ggatacttttggatcaaaagatagttcatctgagagcaattgggaggagtggctgtagagacctcgctggttaggagacgacagggatgaagat
gatgaaggggtgaagattcatagatgcgggagtttggattttccaacagattgtgattagtaaagggctgggaaggaaaagccgagtaggaat
tggataaggcagaggtaaagggagttctagaagaggggcccggtgggagagaagggctttttggttactagaggtagtataacggggagatg
aagtatccatagaggtcaatggctgcgaatcagaaggagctggatgagaagatggggtagatgtcgaagctaaggaagaaatagaattccatg
gttccatgatggaaatagaggaagaatggtttaattggcgattaagcggagtaagtgattcaaactgaggattgggtacaaaaactgtatccata
agagccaatattggtggcggacagcaagagtaaattcaggaagggagtactggaaacggagaaggtagaaaggaatggaagatgaaaggaa
acgaaagaaagaagaaaaaacaatgggacacacagagcttcacttaataaaaaaaagccagtaaaggccaaaaaaaaaagaatgtaaaaa
aaaaatgcaaaataaaaaaaggactacggaaaataaatggaaatgcctctgtttcaaaaaggtgaaagagcaatcaatcaactaggtgggga
agttgtttgacaatatgagagaaggtaaaggcaatcgatgagcagtgaaagataatttacggagccacgaggaagtagtaggcagagaaaagt
tatggaatcaattaggaatgacaaatgacaagaaaagaagcaactagcgacctttttcaataacaatggctttttttaaaggaaatataatttcga
atacgccaataaggacgatccgatatgagtcctaacaaaaaaaaagattaaaacaaaaccgtattatttttgaatgatggtagaaagaattcac
tacgacaaaaaaagcaattctttctaatatatatacagacaatgccaaatttatggcagcaaaaacaacgaagaaataatacaggtgcaggttg
gttctaggtaagatgtttggagacgtcaatcagcctttctaaggtagttgcattcgactacggtgtatgggggaaagtgagcgggagaaagcgttg
gtttacgtaggacgatgatcccactggctgggggtaagcgtattaagacaaagcaacggaagtaaatcctccttacaggtgggtcaagtcaca
aacgactttcatgcattagcaactcaaaacgaagatttactggaaacaaaggacataaaaaatgaaaactagaaaataaaaaaaaacgtaaa
gaattttattcagatatgaaacaacgtcaagtcagtagagtcacaagtcctcgtaggtatgccgaaataaaggcagctaggaatccttgtgacct
gcaagcagaatacgaaccagtaacatggaagaaagtgtgcaattcaaagacaacaaatgtgaagaaactaacgttatcgtaacatttcttaatg
gcaaaaaaggctaaaaccgatattcccgtttatcatgattggatgagatcccccactgaaaaagcttgaatctaccagatgaaaagtaggaaga
aattgtcggagttggatcggaacctttttaggttaatatcatcaggtcttttgtctgttggagcgactccacaaatgacttcttgtctgtaggtatca
ttttaaagtcgggtttccttgtttatatgattttaaggaaagaaggtagaagcgtcatatgaagatacagagaaagcaaaagcaaagcgctggg
aatgaaagtgtactgtgtcatgaatggtgaatggatttttgtgactagaatggatcaactagaaacgtcccatggaaaaagaaatgaatataag
ataaaaaaaataaaattaaaaaaaataataaaatgaaactaaacgaatctatctaatgtacgcactataaaagtacaaagaaacctacctcta
ataacaatgtaactagacgaaccttgtcgattccaatttgtcaagggcccctaaacagctttctttccattagcatgccctcgtgagtgtaacggta
gtcactacagagatgtccttgcacgaatccccgcgaattgcaaacgcatgcctactaaaaagtgatatggtagtggtcataatgatgctgagcaa
atgacctaatcgtgagcaaatcaagaatatacaacaaactgcgttattttagatattgtactggtacgtaaaagaagtcttataaggatggatgct
aaagttccatctggctgcattctggttctttgcttgttgttttttttttttttggaagctacatgagtcctaatctatagacatagacatggattcagatgt
ccggtactatccttaagcgcttttgtttacaaagcagtcatgcactatcagagccggcgagaatgtctcaagcaagtaacgtgaccggtcaatgtt
actttcaggcgaacaagcaaaaataaacaagtcagcaaaaacgcgaattgaaatcagtgtaagcgattccaattttaaaattagctagcctttcc
aacaaaaaaaagtcatttaaagaaaaaagaattctaaaaagaaacaaacagtggagggttgatagttatccaagaagcaacgttgtcatcgat
agaaaataaacaagtcatttagaggaagaaagaaaataatgaaacgaaaaattatttaagtaaataaagattacaactagaaatgaatttgat
ttcacgtctttccttcataacgaacaagagcaaaaaaaagcctcgcgattcgagctacacacattttgatcagacaaaataacctgtgctgttaat
taaaaaatttacaaaaaaatcattttgtattatcaaaagatacacattcttgtctcttttcaatggttatttatttatttctattgttctttgtcttaaga

ctagtaacatactacaacattggaaaagccactaaagtcgtaggaacaaatattctataccttccttgttcaatccctgtataaagcttggtttgat
accgtgaatcgcgcaacaaacgttcgtcgtatcgaaccaaaggaattttgtgaacgagtgctttacgtctgtgtctgcgttaaggagggagaaaa
catgcgacccggtgttactcacagaatgagccagagcggtcgcctatagaaaccaaaatttttaactaatgataagctagcatccatctctctttc
atgagaagataacattagaaaacttatacaagatttgtattatgaatcgaatgaagggccatgtatttactacagaaaaatgaatcaaacgaaa
aaaagctatacatttggggtttatttttcgacgctttagacagggactctaatgttttttgatttatttatttttttctctccttccttcctggtta
gaaatagcttgcttttacaattgcgccaccatcgtctatacgttcaccggtggtttgcatcatgttaatcgcactcaataataacggactcggagaa
aagcactccatgtggtcctccgtcccctcgggagggataatgatttcctctattagaaatttccatttttttataaggggtagtagcgtctctattgttg
caataatgttgtaaacaaaaagcaactgttctatatctgtttgtccaatcgtttttggatgcgaagtcgccatcgacggtaacatccgacaacatct
acgggtactgaaccttaagatgaaaaccagagtcctactctttatagattggttcaaattaacgaacatagagactagattcttccaattccgttgg
ttttttctttatttttctttcaaggttgaatcaagaaaccatccagcacacagagactatggaaaaatgtttttatttttatttttctttttatttttgcatttg
catttgcagcatcgtagtctccaaagtaatatgtttttgtcgttcgttcatgcttcatattcataagttttctttttcgctacatctacttctttttttttcgtt
cctcttctttttttttcccacccttttcccctcttctttgcgacaattaattatcgagataaatgtcattaccccacactttaaaaatttctcctccttaac
gaataatcgaattacaaatcgtactagccatctgtccagaccatcagcgaattaatccttgcttcttgttaccttgcaatgtcgcttgcatcgaattc
ctgaaatctgtgcttgcatccgttttctcctttcccaatatcagcgttttctaaagttttttatataaggaaaactctattgccaagaaagccgttggt
ttctttatttttattatttatttaaaattatttaattgaacgcactctttttgttttggtattgaattctcctttctatttgtatttctgtctgtatttataaag
gccggttccttatttacttgtaaccgcgttgtcgttttttcgtttgaagaattatcaattttctttttcgtttacacgtttacgtttttgggttttcaagtttc
gcggccaaaagtcttcttgcttaccaactttctattcgacttctcccttctcattgagcacttagaaagttgacttgcccggaccatcctctttgaact
ccatctctcaacctccttaattattgccacacgctgtctaaagagattcactgattcataccgtcacctgcattactttgtctgattcctctttttcctttc
gatctgcatcaatttttttcatgaaaacggcgttttatctttcaaccttgattttactctccttttccacacaatttcctggtcgtttttgattttgaaacgg
gtttccgctttcttaaacatttagtggggttgcattcttccactacatctttatttttctttcggtctcttgtgcctattttaggtgcttctgtttctattgaa
aaattcaagggtttttttgttctatttttttttttgcttactctttctctctgcacctgctatccttttggcttactggtgacggttctttttgattgtttcgtttg
tatgctgtatatttgattttggcaacctacaacactggttttgccaagtcatcgaaaattccgagtatcgtcaatcgttaatctctcacctttaacttttt
tgcctcgtgactttgttaattattctttctttttcttatacttttacgacatttctttcgtcgtcttaatcctgtttccacaaacaaaagtaacaggtgtatt
ctgatccccctcagtttattataaaacccatataccttgtatttttttgttgatatagacgcctccaaccaatctttttgcttttggatccttacggctt
attatcagtaaaaatcaatttcctgaaaagctcatttatctcaatctttcatcattgtttacccactaatttataaaaatggtttactctcctgtgtctc
gtcctcaagttccattgacgttccgtcaatggccgccttatgattataaaactgatccattgactatccctagatttccgagcgctaacccacttcag
aacaattcatcaatgcctactccttcttcacttttggacacatatggctcttcattactttccaaatctgctaataccttgggaagtttgaagcctgca
agtaatgccgtccttttctcctgacgaaacttttccttcaacagtgatgccccaatatcgctccatggatgttggtacccctagatctcctgatgccga
tggctggccttggcacttgacctcttccaacagtcctcaaggttatgcttggcctcctacctttactccaaatggttcgacaaatcatttgcacacttc
ttctcgtaatctaaatgattatccttcgcctatatcctccttagaaagccttccgtctaaaagtagtgtgggtagttctggtttagattatcatacttta
ccatctagttttaatgatgataccaagcctacggctttttcccctgaatatggccggtgtcccattgagtgatgcctcttcccagccttcgtttgccttg
cacaaaattctgtcgatcgtgtctttaatccaaagccaaagttgtattatccatcaaagtcaatgacaaacgttcataactctatcgcgaaacctgc
tttatctagacagtcctattcctctgggtctattcccttgaaatcaagcctcaacactgctgttagcgcacaaccatcggccctctcaaaccaaatct
cacctgtggtaggaagtcctgtccttaattcatcaaaattctcagtctcagctcctcgcgcagatcaactatcccctgagctgcaacagctgaagca
gacaaacgtcccttcggtaagtcagcgtcctcgtgctgctactcctggaagtaacaacagttctactacttctactggaaaacgtgctttgtacaag
acagagccttgtaagaattggcagactactggtaactgccgctacggcaacaaatgtcaatttgctcatggtgaagacgaattaaaggaacctcc
tcgtcatcctaaatataaaagtgaaccatgtcgctcttttatgttatatggctactgtccttatggattaagatgctgttttctgcacgatgagcaagg
cttaataaacagtcaacaaaataatattcaagaagctgtcaatgcggatattaaataattggtggtcattgcacaagattttgaaccgttttaagct
aatttattgtttacattacgtttatcattgtttttacagttactatttatgtttgttgcgccgtattatttcatgcgaatattcgatacagcgtatgataga
tacacctagtgttcaccagttaatttgtgaattccgctatggacctgatgttcgtaacttctttctctttttacttctttatttattgcagtgtcaaagtat
gcacttatctatgttggtttaaaaaaattaaaggatttaaatgaaacaattcagatttgtgcacgagatgaattggttattttatcttgcagaatttt
agtacaatttatttatttgcttaaaaagaaaaaatatttaacgtaagtttagtcaatatgagacattttgtactccatttatgacttagatggatga
acaaatcgtggttatacttaatatcttccttacacaatcctgtgaaaatcctacagatggaaagtgtaaatgcataacaagttgtcgtttattaaga
atgtatcataaatagacatcgaataatccaacttcctagatgcctttcaaaactgtattcattcattatccgtttgtcgttcaagcatcacaagagaa
ttaattttctgtagagccaattccaaaccttgctttttacgctgcagctgaagttgagacttcagacgaggattttcatccacaaatgatgtcaattg
ttcagaagtaagagaatgaataagtcgttggtctagctctctaggaaactgataatagaactcggaaagaagttcaatatttataaataatacag
ctgtattaattaatttattggaaacagcattaaggaaaacttcaggacacaggtactttgactctttcgatttacacgttttagacttcatggtagat
aggcgcagctttaaaatattttcccgcatttgcaaatactgcattaatcgaccttgatccagcactacggcactgtgagcaacaggtaatggctca

ggagattttgcctgtgaattcaaaaattcaagtacttgcgacaatcttttagaacctaacgcctttcttatttttttcttccgcgttttgacacatactaa
gttccttttgtatcattgattgggcttctgaacgactgaccttccattcttcgtcatttatttcaacttcaaatttatacggcttcacacaatttttctactt
gttcggaggtgttgtgatatcttcttcgtagaatgtcttgagtagcatttaagatatactgcaatgccccaggatgctctccaaaaggactttgttta
gcaatctcttcaatccttcttgataatagctctgtaacctgtagtgtagataccctacccaaacccatacgcgttagcagggagacgcaactatcga
gtttgtactgccaatgttcatcagtagccttggattgtttagtccaatttaaaatgttttcgtccatccaatatctttcagccaacaaatctaaagtttt
ttcatttaggatttcttttagcaatgcacgaacttcgtttttatcaaatttttgtgacaactccttgaatgcagctttcagaacatcaagattttcagca
atgtatgactccgcggttagaaggcgatcattatattgaactttatactgatagttacaatcatccagttctgagcgtatggagtcagctgtgtactg
taaattctttgacattgtatattcaagcacatgaattaagtttttgcgaagattctggattcctagcataggcaaaatgggaagatcgtgaaactga
ggatgagccgaaaaatatgatctttctcgagaactgacaatatcggttaaattttgattacgcgaccaaagactcaatggaggaactttggagatt
acaccaatatacccgtagtgcaaaggataatgctcgttacgtaaaatagaaacagcttttcaggggaaccaaatccatttttgttatgacgccg
attgttcgcaagcccaaaggatctacgcgtcggcttgctctcaaagcagtcgagttagcaagatcaacgtcggctgcacaaacagctaaaatgat
atttggttcttggatatatttgtcacataaagcagatattttatcatccaaatcagcaggttgatctgacgaatggatttggatatagccaggtaaat
caataagtgaaaggttaggaatatgagaagcacaaatggtaagacggatcgggttgtcgtcgacaccctgacgaggaggcacagccatattaa
aatccgtcagaacctgttgaactttagtaaagtcagtgatgtgcccaagttggacaccattaaactcgcagtaaggagtagtagtttctttggaat
gaaccaatgtaagttcaatgggtcttcttgtcaccatgttagaaccttttaggcaaaaactcgtgtcccacaatcgcttctagaacactgctttttccg
ctactttgtgagcctatcacaacaatactaggtagtgtaatggaactattgtcatcttgtatgtcgtgcaaaatattccggatttcaatcatcttctta
gtgaaaatcatcatgcgatcatctttagatgattgggccagtttttgcttttcttcttcattcagtttttcaaaatcattttcttcgtcagttgccaacgt
ggaagcgacggccccagcaagaccaaccaccacaccctcagaattatcatcgctgccagaaccacctgactcatttccttttttcgcctaattgtctt
tctttttcttggcttttcctcaactgcagttggcgacggttttcgacactctcttcgtcaaggcgaaggatcttttccatccatcccggcatatggattt
caggtaagttgatagaggtagcatcattcactacctctctcgttttatcccaagcagaattaacaacatcgaatgatctatcaaaaacatctttcgt
ataatcagaggctcgctggacctgagcaccgacgtaagcaaccccgccagcgactagagaaaacccagcaattgggagtcgtaaagatcggaa
aaaagctttcggtatagatgaaaaggacaggaatcgtggtatattcaccgtaggaagcgagttacctttcaaagctccaggccctttaggatgct
gtatgcgcgaaatgggtgaaaccctgacaatgataacaagcttggcgattgataatgtacatttagtctccgcaaccctgttctgtatcgaggata
atgagtagggcttcctagcttgaagcaaatcctagaaagatactgttcaaatcgcattagaaaaacccaataagataacttttaaataatagcaa
ctttaagacatagaacacatgaaaaagatcaacaatgtagccttccctaactgggaatttctagattaaagaaagacggccagttcttcaaatac
taaaaagataatggatttccagactgcgacctcttcgaattgcttcagtaaagttaaagatcaatgaatctgttttgttctgttgtttttccttagtga
aacgagatacgtaccttcttcactgaacatagtctctaggaaagcagaatacagaggaacgttgtacgacggtatgcaaattaagcaatgaagtt
taagcttcgtaatatagtaaacaaagccagaattgctagaatccaaacaaaaagagtttatttttcagcttcatcatttaatttaaatttgaatttgtc
taagtagatgcattatattaccttatcaaaccaaattgttatccaagaagttcttccctagccaagacagaaggttgaattttgacgaggataaca
gttcgttgagagtgttgagcaaggggtacagtatgtgccgaagctttgcaaggctataatttttagagttagcataaacaataaaagaaatacacg
agtaatagggagaacccggctaagtggcttgatttatcttcatttcatcttgccagtgaaacttcccgtcgctcaagatattcatgtcttcgataaat
gactgcaagaataaattccatcgaaaagatgaagtgtcaattcaagtataggatcgcggccccgtgtagatgggaaaacttacaaattgcgcac
tgtccaagaagccttctacaatgccagccaaataggcacagcaattaagttggctcatttcttttggcacagaaatgaacttgttgaatagaggat
tgttatcgacgatcatgtctataaaagttagacgaagcaggttcaccatgaaaagctgtgaagctttatcttcaataaaattgaacttacattcgtc
ttcattctcctttgatttttcaagagagtctgcgtgtcgtccaaaaagatatttccataaagtagaatgaatgtattgaagaacattcaggatgcga
atttcacgtttgggattcctttctctccagattaccaactctattagcctttgtccgacccgatatccatgttcattcagcctaaaaagaaaatagtca
gtttcactgcaaaagacttccttccaacggattcttacttttcttcaaattcttgaataccagacacttgagattgtatcctctggattaattcactaa
ataagaaagcaaaacaagacaagtttacttcagcattacggattcgatttagagtctgatcataaatatttctactcaacaatggagccgttgaag
tcagtgactctgacactgaactcttaaataagtttttgttatgggattgcatgtatacagttgttttcgccttatacacttccgtaggttaacccaaac
caattgactcgaatttataatgttgaggttttaaataaagatgtactgtaagagaaaattggaacgggagcctaactattggatcgtcctgtcactt
acagtttgttgaaacaatgaaaccagaattctaaatatttgtcatatctcaatctaaaaagttttgaaagtaaaaacttacagggttctttcagtag
gtcgtgaagacaaagtcgtttttattcgcttgtattaactaacagacttttacatatacaagaaatataaaaaatgcaacgaaataagcttctatg
aatttagtaatggcttacaccaccactagaaatcgattttcgaaatcaatctaattcatcgaacgaatttagataccacataataaaaaacacttc
catgaattttcagtgctctttcaagttgaattaaacgtttgatcacgcattattatcccgagaaacattgataatatcaaaggagaaacaggttatt
acaattataatttgaaacacattatcgtctgtaattaattctgcctttgtcaaaagagagaattacaatacccatttttttttcatctcaacctgaagta
gaacaagatcttcgaaagcaagaacaaatatttttttttataatcatatcgttatcttaatcacttaattgatcgtcggattcactaaagaccccgtc
cggagtaaactctcgcgagtcattcttttggctcatgcgtagtcccattctttcacgcaatgctttacgtatgaggtatgccttgttttcgttgcctatt
tcctcctcgggggtcgaacttgttaattcacgaggataaggcgaatataaatatacgtcgccttgagatagaatataatctttagcatcagcattca

tatccgtttcatgaagttgggataaattatccacatcggattcgactgaagaactaagacgacgagtataccttgacggacgctcttgtttttctgg
aaccaaacgatgggcatcgaaatctgggaataattccggtcctaacgtgtttattacgtctgttacttcagcaacgagctcttctcgttcatgttgta
aaatgtatacggcattcgctttggaaggaattaatgcaaggaaaaggggtcgaatggacttataaatatcaacagccacttcaccaaagcgcaa
agccgcataagtaaccatagggaacaagaccgaagatattattgggatagcataaacaaaaacacttgaatgagggattaatttgtatgagtaa
ataaagtaacagcaaagcaatgcataaaatgagtataagatgggggtcattcctaacgcgaccagtagtttccaggtagccaaaatgtcacgac
cttgaatcttgacagtcgatcctctcagagcttcttcagccttgcgaacgctgatgcgttttgcagcgataaagacaggagaaaaaaggatagcg
cctggcaaagcgccgagtgctagcaaaaagagtttacagcagctataaagtagcttgtacaagatcaaaaatcgggaataccgaaggccttgc
acttgatgatcacgaatccccaagcgatacaactgccggttgtaaagaaggatccgatcatgcaaacgtattactcggggatcatttttgaaatga
ttatatccggtaattaatttacgattcaaatcaactacttttggcaatgaaatctggacatgagctggcttgtacaatcggcgacaagcttgaataa
ccatcaacgtttcataatcgggagtttgtaccgttacggacaaaagcgagccatatatcatatccaagacaccttgtatagcctggcgacggtttc
cgtccttataaagctggatgtactcttcagggatagataagggagagccgaactctaaaacggcacgcgaacgaaaccggtggggatgaaagt
agttcataccacaagagacaatttgaaggccgcaatctggattttgagaaagggtttcaagggccataatagcaacgccggcttttagcggaagc
atttcaggtcggtcatgcgagccaccttctgggaaaattgcaatacaggcgccatcaacgagacgtcgtctaacattatcgaatacaactgcttgg
ttgatttcaggagccaccttgtaagtgcatccctcggcagaatggagcacgcgtacagcatcttcctcacgaaattcacgtttgatccgtattaagt
tatcgctttcaatggaggctatgtgagtgctcccggaattgtttggaagaataattgtgtccccaggacgatgatttgtgaactctgtatcctttcca
tgaacttcggtttggtccccattgggtaaaatgaagattttgcccttaccacgtatagctaagtcttgtgcacgctccaccggaattgcaccaaaag
ccctagagaaagcaccaataatttttggcgataacttttagcagcaaccaatgtcgatgttcgtcgattcacttcccgtcgtaattgaagcatcaa
aatcaaaggatcaacaaactgaactttgttaacataacagcaattgagaatgaaagaaaaaaagaataaactctgtatcaccaaaacttcctat
ggaagggcgcagtcgaatcatccactttacttacctggttggcatgaggagcagcaaccaaaagaataggtccctttctgggtactcgaaaagcg
cctctcgtcttaacttctcgaaagaaaaaatcaattaatactaaacgagttgttagtaacggccttccttttcattcaccagagtcaaattccactca
aaggtaattttcgaacctactcgaaaggatccataatattgtatcatagatgaatggatgattcatattactttgaaaattgaccttaaaaaggcac
tcaaaaccgaaaagttctatgccctttccctctcagatatttgctatttgcaaacccatccaggctcataagtcaataattcttcgtttgatgcacga
cgttcgtttaacatagttcactggagtactttatccctgtcaaccctatttttctacgtcaagcataagggtacgagtgaatcgccttactttaggtca
catatattatagactgaggaaggtcatgataagtgtataaatgcaatgatacttgataggagaatattcaaaaacgaagaaaagtagttgaaat
ccataaaagaatcgatagaaagaaaggctctagttgttgtttataccaaacataaaaggaaacatcaatttttaaatttggatggtcgttataagt
tgtatgctttgctctcttataagcctgctttagacttcgtttcatagtaagtaaaggaaagtcattgacgttgagtaattaccagactacatttttttatt
tagctattgatatgtatgaaatgaaatgatgaataagaatccctattttcttctaaccttgaaccaaaaatataagcagcatccccaaaaaaccac
agagattatgtatttgtaagtaggaatgtttaccagcagcagtagaatcctaacaatttaaataaaagaaaaatcactgactatcttcgtttcctt
catccttttcggtttcttttttcctggcctgctttacgagattcttcttttttctcttcttgcagacttttttctgctctttctttaaacgcttccgctcctctttag
acaaagacatatcctcttcacggccatgcttctttgaagtcttttcttctggcttgttgactgtttcttcgcccaattctttggttgatggggtctcgtca
actggattgttaacaaggagtggaacatcttcacctctcaaatacatcaaaacgcggttcaattgagataaaacactttcgcttccagacttctcat
cttggaattgctcaatctttccgacgtatccttctaaaaagttgagtgacttgtctttgctaagtttctctgtctttcttagggcaatggtaggaggac
agtctgtagccatttttctttttagataaatagagtaataacgtgagaggaatcctgtggagcctaggaaaggctttttttatgaatacgatggttaag
aaaagcttctgtttggtgttgcaaagaatagggatcgcaaaagttgaactggaaacccgacttaccgtaatctattgcgtgaaaagtatcctaaat
aacgagtttattatttttgatttttttaataaacaaatcatgttttagatatataaactaaaaacaatacataacaaatagcaaaagcaatttaagt
gcctctacaatagaccgcaaatttcatattcgaagtggtttcatcgatgacgacggatcgtcatttgttaacctaatacgttttcttcttgaatttgct
gttttgccagcaggtatagaaaggaatgatttcatatataccggtctgttctctctgcgatagttcttaaaatttaaatgagcaatccatcgcgaag
gagaaaagtatttatctttcaaatagtcgaccatttctgaagttttgacaatttgagcggtgcttcttttttcctttctcagtatttaagattccttcattg
atcatccttgtttcaatttttcttgcatcggccagattacagtctaatttttttagttagtaaagtacctttggacctcacgtagcccttgttactatgca
tacttaatctctttgctagtttttgggccccttcgtaaccgaaaacccaagcggactggattgcgcgtcgataaaccgtgagtaccgtcatcctgtca
tatagctgcggttcagactcgctaagtaaacaggtataacaaagtagattgctgggctggcgaggatcactatcactttcaaagccataacagta
gcaatgaacccatcctttacaagaatcacactgaaactaaataatcgttatagaaagtaatttgtacgatacttaccatatcttgctcttcactaat
gtcaccacattcgcagcctatgtgattcgtattattctgtatttccttcgtagacgataccttgggttttgttaaagagatatttccttttctggattcat
tattttgatttttaatttctcgtaacccagtctttgggatagttatctttgtttgtttttcagtttcctcatattcgggctctaaaggctgagtcgattcag
taggctgagtattgtatgttggttgcaaaaatgactccaattcagaatcaattttcacctgtgaggtagtaattggatcctcaatatcatcagtttcc
ttttcgaatagttcgataatactcatagggtcatcttcttgattatctccattttgtaaaacaacaagactaatcattagttagtattcgaaatgaatt
tacattttattcatacgactccgcctttgatgtgatagatgttaagcttttcaggtttgtggtatgagaacagacaagggttttcacgttttcatcttgt
tcaagggttaagcgagaatccaatttagtccggtttaaggagatggcatttgtttgagtcataacctgaacacacttcatgtctgaatttgattctgt

ttgttagctgataaaccatctaacctgcttaccttctgttttcgactctgattgtaaatcttgcataagttttatgaagaaggttttaagtgtattttcat
tattccagtttagtaatcttccatccgaattgatttcgaaagcataaatcttttcgatatgttctgtttcaatgtttaatccaggtagccctttactaga
aaatacaaggtacaccgtgaaccgagttttagaagcaataaaaggatatacatacagtttctgttgttttagttatgcattataaacgtgaacata
cgatgttttctaaaaatttgtccgcgtatgaatcagttccttcctgaatacgtacgataggaaccaaaggtaaaaacgcgtctcttttaattaaagc
actttgtaacgcttcaacgtgtttataaacgtctctatggaaacaattccttatacaattagttgaaatacccctctttaagaatttacgtggcatcatt
ttgcaatgtagtttaccttgaatagcagatcatagaaactgcaattaaaaacaattctttcaagtttaaataatcatcagcaatggcttccttttta
ttgcttccatttttatattacttggctaagggttcaaggttgacatgcagcgcacatttataaggcgcgtcgcatcaattttagtatgatatttggaat
atttatgtcagcgttactgtcatgataggtgtttttaaaacgataaatattacaatagaatggtttatagaaatattatcgaatgtcataactttaa
agcacctccatattacaaatagtaaacaaagcatggaaccgcttttcagaacgtttatattagaagttcggcgcctgtaatcataaagaaaagaa
actatcagtcacataaaactacattaaattgactataccagaaatgctatatatatcatgagtcgacagtcgaaatattcaaattggaagcttatg
gctagtttggttaaataaggtcgttttgatactctcgatttactttaaaaaagttctggaaattactaccgtctttatgcgaagtacaaacaacgtcc
aagtatttatatcactcaaaataaataacttttacagtgtgagatacctgcacagacagagaaggccttgacattgtcgagtattacacatatttta
taacaatatggagtatattgttttatgacgttactgaaccaagacaaaacaagaaaacaagtgaaaacacaaatccaagcaataagaaaaatc
caatgattcatgacttaggaatagcttttactttattagattagagctactattgaggtggctgtctccagaacaaatctccagtaagatagtttttg
caggtcaaccaaatgacttgtttattgatccatctttgtcaatcaggctcatgggaatacgtagagtaaaatgaatttcatccagttcccaatacgt
atgacaattctccatttcttattccatttataatttattcgtatttggtgttattcttgtgacaattcaacaagtatactacttacaattggtttcaaactt
ctctactgatgagtgaaatattgtaagagtataaatatacattagattttatgtatagtcaagatcattttagatagaatatgttaatccatggaggt
tcggcatatctatatcaaagatataaaatttagacaggaaaaaatatgctattatcataaatataaaataaagtctaagattattagcaatagcta
ataaggcttaccatatagacattgtagcttgttattccggtattcaggtttctttacctaaaaataagtcgaaatcggcatgctttctattgagtatgt
aaactcgcggagaaagaaagtgatgaaaaggacgaaagagaactacactttcataagctacagatcaaagacggtgagtcagttccagtttat
ttctgcgaacctgttttcctccttaatagcgataagagatgcatccatattccataataaacattataaactcaattaaatgacatcaaatatatcat
catcgaaaaatccgcaaattagactttgtgcattacttgcaaaaacgtttcagaaatgaaaaaagttcgttgaaaacaaagaatagaaataata
attcacgaccattaaggaccgaccagattaacattttcttccatctacactgccttcacgaggaacttgctgaagagccgaagtctaatacatcaa
tccaaaaccgattatctcgtaatacagcggctacacagatattctcgttgtaaccaacttgccatattgaatccagttctgtcagcaaatcacggac
caattttccacttcgaatatcccataactgtaatttatttttactgccgcttataattttactttcatcatgctgaaagaatatatgaccaatgggaca
ctttagaaaacagaggcattttcccgactttgtatcccacactcttaatgaattgtccggagaagctgaagcagagacgagaaaatcatttttcag
agttacttggctaactagacttgagtgtccattaagaacttgtattagctcacccgtttctgtatcccagattcgtattttggcatctagacccgcact
catacagcgttttccactactatcgatggcaacactataaactcgaccgacatgcccacgtaaaacatgcaaacaggcaccagttgaagctctcc
aaacacgcactgtgccatcataactcgcgctcacaatagtatcgccttcgcatgctacttctctgatagaatctgtatgacctctgagtgttcgtaa
atgataaggattagtcggagtaggagaattttcgttttcttcgttattcgctctttggttcataaagggagggtcattaaggtcaggtagtctccaaa
gacgaattgtacaatcacgagaactagatactatatagggtggcattaatgaagcagaattaatattgttttccttttcagccattatatccgtattt
aaattatttctacaaacgatttttatgcaacgaatagtagatctatgtccgtggaaaacttgtttacattctcctgtgcgcagatcccatacgcgtac
agttctatctgttgaacccgtaaccaaagtatctccgatgtactcgaatgcccagacctgaccttcgtgttcttctaagcttcttattaacgcaccag
tttttgtgctatacacattgatttttgggctgcatgtgctcactactatttttttcatcatcaaactgaactttcgtaataagatcaacaccatgtacggg
aaaggaatagtgttttattctttttggtgcattcatccagcgttttcgaagttggtaatgtcgtaggtaaattttcttcatggtattacaattagagag
agacctttttaaacaaagggtttttacttggtcatcataagagtcccaataaaatccctctcgaataaatagatttttccaaaattcatcgctgtgag
acaccattcgagaccagccccggcaaactttggaaactgcgcagagagaaggggcatcaaggtagctaagtacaatacgactgatctcgggtg
gaaagttagaaagcaaatccttttttgaagacggggatcaaaaattccgatatcttttgcagagcatgcttactcgacttctttaaaagatgagaga
gtaaataatgttgaacggattgagggagtgtttcaaaggtactgatgatattatcaagctgtagaacagcatctagttcttcgtttcgttttccaag
agatttattagaacttgtgtttggctcggacggaaacgaatgagaaaacatagaagtaccttcggcggataaaggttgcagagaagaagagata
ctttccgtctgattttcttcatctgaaatagtaaaagtatttgacgattgctggctaatatacatgggagaggcaaaagcctccttggaaaattcgg
ctttattataaaggttttggtgagaaggattgctgtctaaagaaaaagatgggatagcacgtttcttatgaactgcatttatcgtcgggaagcctgc
tggtctctttaccggcttggggtacggagaatggatgcgattgacgtccgtagtaccagagtcccgtaatacattttcgagaactctcaagttttcat
catctgacagttctggattttctgtaaaagtccatactttctcactggacgctacacaaatctggataggggcagttagagaatcctcaaaatcgtc
gctagaatttccgcctaagtcttgtacctcagcattctcagtatcaaaagatggaatgttcattgactctacagagggcgttcgcgttatggttttag
ctgtcgaagggttggaaacttgtatagctagatcatcaaactcagctgatgaatatgatttcgaattccaaatttccatgaatataagtaactattc
aaagaagtataacgtttgttggacaagctaaataaaacagtagtaaacgttttcagaacctttctctgattcaagcctaacaaatgcagaccgctt
caaaatacatgtatagatatggaaaatttataaatagattacactcacaccagagaattttgaatttttgctgttaactgtacggtgggtggtcctt

ttggttggtagcaacagtctatactttgtatgacccatagggaagttcaactgttaccaaaagtaacgagtgctacatagcttaatacgagttatca
cctataagaggatattaataaaaagcattcaatttttaaaaaagtatcataaattacataattgtctattcctgtaacgattttgtcacacaaaatgt
gtttttctcctaaaatacattcctatacatactatgtttatgccctgtttattagcaagctacagatttgtttacaagttcaatgtcattaaatttgcaa
cgcgcagtgaaataggtaaagcaatcttactcgtaaataagacatggtgtacaaggtatgcgggaatacaaatgatttcacagagattgagtaa
aatttcttagtatatgataccttttcttatccaacaagtctggatacgcaagcgtgaagatcaaaaggatctactttgatttactgaagtttgttgaaa
agcattcaatgactggttgtgcagctgagcctttctagagatttagatcataggtttttttctcggacttccttctattcgtttcttgaataaaacctga
tcaaccaagttctccgacatatggctccattcttctttgctttgctaacttatcattctggcatagcgtcgttaatatgcgaatcgcatccttgttgtaa
gtttaatgaactatagaatataaacatattgtttttataaataaagattacaatacgaatttcttctcttcaaagtgttttctattgcttagataatatc
atattaactgttatattatataattactttgaaacacctgtaaactgttatttttctgcgcgtaaaattgcttttaccaggtaatgcgctatagcttttatt
ctagacgtttcgcattgaccaaagatgaaagaaagcgcctatcaaaaagtgaatttacgctcagaaaaaaattttcgcattgccagattgactaa
ttttgcctcattatattatgttaccagacggggcccatttctccacaaaaaattttgaatatctttcttctgattcgcttattatgtcaaacgaacttttg
ggccaggggataggagaataacttagccaataaaaaaaaaaggcgaaaaaggaagaggaaaatgtattattattggctgtctaaatttgccc
cgctctcgggaatagacgaatactggtaacgagtatcaagagaatggcatccgacaggcttgttatattattaagtggcaatcgccacggttttct
tgataggttttgaaaaaaaaaaaaaggccttcagaatgctataaatattgggacgattccttctatgttctttgtacttgacaaatcgatcgacgag
tcctgataccagtgatcattcttttgatttcacatctatctttatatcttaatcgttgatctttttagcagaatgcttttcagcaaattactcgtctctgcg
atctctctcgctcctttggtttccgctgttccagtaggaaacgtccatggtcatcgtcatcacaatcaaaccgctattaagagagatggtggtggatt
ctctgacggtgtctatgattgctcgcatttccctgaggaccaagacggtgttgtaaagcttgactacctaggcttcggcggatggacaggcgttcaa
aagaacgatggtaattatggtactgcttccacttgcgaagataacacctactgttcttatgcttgcaagcctggtatgtccaagactcaatggcctt
cggatcaacccggaagcggtcaatccgttggtggcttgttgtgtaagaatggcaaactctataagacccaaaaaggctccaacaacctttgcgaa
ggtggtcatggcaatgcttatgtcaagaacagcttgggctctaacgttgccatttgccgtactgactaccccggtactgaaaacatgaacgtgcct
accaacattgactctggttctcaacaacctctctctgttgtcgacgaagacaattactacaattggggtaacaagaagacctctgcccaatactac
gttaacaagtctggccgctctgctcaagacgtttgcgtctggggcaatgaaggtgatgactttggtaactgggctcctttgaactttggttcaggtta
cactgatggcaagatctggttatctatgtccaagaaccccttaaactccaagtctaacgttgactacaagatcagcatcaaggctgatggtggttc
tcttagccacgactgcagctacgaaaacggctccttccatggagatggtgctactgatgatggttgcactgtttccgtcaccggtggtggtgcttac
tttgaattgcataattaaaatgcaattcaaatcaatataaaaaaacccaaaaaatatttgagttttaaataattgaaaacccatacatttagaaa
aagaaaaaagaaaaactgacgaccctgcattgtttgaatgatttttttgttttgcattttcatgtttttgcatttttataatattataaactgttaaattt
tttgctttttttgttttgttaaataattaataaaaatttgtttttgatttatatttttttcgagtagctactagctaattagaattccgcagcatgtgagcca
taattgaagtttaaagctcactcgcagtatgcttgataaacgaccatgttcttcgttgaggaagagatagtcaacggatagttggcagaaacaaa
aaatacaaagcctggagcaacggaagcgatatctccattttctccatgaagaagaccatttccttctacaacaatgagaatgctggggccttgaa
tatcatgaattgattgcttctggccaggagcaaccgtagtttgcaaaatattaaattcttcgataggaggtttgtagacgacggttttaccggtccc
atgcgcctttgggaacggaatagggcgtgtgagttggtcgtcagcagagccagtttcataggttaggttttttaccaaggtgttcttatccttaaatt
tggaagtgaaccctgaacgaatgacgttgtcactagaagccatgcattctacaatgttaccagcgatatacgcatgaggatctaacgcacggag
gaagatggattctccgggttttaaattaacgtggttgagcaaaagagtaataaaaaggccaatatcattagggtattgaccattgagacgaagaa
tcaatgcacttaaatcatgaccaccgaacggcttacctccaaactcatgatcagcatccttggcgaatttgacaagttgaggggcatatttttcgag
tttgtcattatcattactcatcaaaacgttaaagagctcacgaagagcttctctctcatttttttttgtattcattttcaaatgtcaaagcagcttcctctc
caacaaattcgcggaaaggaggaatgtttttcaagaaagagttgatttgctcaccgtggcggaatccacagagaccttggaattctgttaaggca
agcgccatttcaggcttgtggttatcatccttataatttttgggtcgttggcatgtaattcttttccaagctttttatcagggtgagcttgcaaggaaa
gaaccttgttgatggaaaggaccttgaacaagaagggaagctggtttccgtatttctcgtaaatcttctgtcccatcgtttctggagtcaataattta
tcaagagtctcgccagtctgcatcacgattgaaggacctgaatgatatgaacccatccatagcttattttcgttagctttcactcttaaatggtgtttt
tttttaaaaaaaaatctgtttacctctgcatatggtttgtcttccttgacatcaaacccacttccatttttgcaaactgtgcagctagagagtcatga
ccgactctaccccaatcataatccattacttgacattttaagcgatacatatttccttaaagtacttttctctcgagtattaggacaaaaaggctttct
gtttctagttattgttttatacatcatggtcagtaatgtcataaataatcgagtatcattgctacttgggcctgtgctatatgtgcagtgtaaggtatc
gcgttattttgtaaacaaactatagcatccaagcaagtagtagtactaggtgatgtttggaaagaaaacattaaaataagagttgagattcttcta
aaaaaaatgagcccattggttcctatctagttggaaccatttcaaacggattttctacgtttcgcagttttctaaaataataactctgtggtatctttc
attttaaaagaggaactcttatgtgactctcagtgcttcctttgagtctttattaagtgaagcacgtcgattctatagcgaacttggaatcccattgg
aaccatgaattcaaagttcgcaaaaggcgaaagggaggaagcaaaaaacgcatagaaattccaatttcaaatttcattgctggaattaaataaa
gcctctaatgataattcaatgcggaaaatacatctactcagctaccaatactacatacaatactaaaccatacttcctatcgtcaacgagagaaat
ttttatgttgcacatgtttgtttaattattatttatatatatatatatatatataaaagaaataaaggtcattagcgagcgcaccctgtatatttgcattca

gctatagaaaagcattgccttttcttttttatgaccacgaacctggattattttcaatctctcaatttggactctcttttgaatttttttggggnnnnnn
nnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnn
nnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnn
nnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnn
nnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnn
acatctcttaggtatatagaatcaagtaaaaaagtgtccagtataaccatctcagcttgagaagagactaaaaaactctcagtcccgttccatttt
gccaaatacttaggccgttgattatcaaaaaaagtttattacgcatgattttgtcgctttaaggactgaactccttaacaaatttgtcatcgaaagg
ttttgtggatttacgataccgtctgtactgctgaagcattctgaaaaggttccctatgaaaaaatcttctggaaaagaggctgctctgtttgatcgcg
ctgtagaccaatttgaagagggtcattattctcgtagcttgaagactactctttctattctaaaaagaaagccaaagcatgccgaggctatagcgtt
agaagggttaaatttatgcaaactagaaaaacatcaagatgccttgttaaagtgccgattggcaactagtctgaatgctaaatctcgattttgttg
gcaagctctagcgattacatacagagatcaaaaggattatcttaattctttaaattgctataaaaatgctgtcaatctttccccaaagaatgaagg
cttgttgtatgatactgcctatattcagtttcatttaggactttatgccgcactagtgcaatcatggctgacactagtcggcatggactctgaaaattt
agaatatcgattatgtcttacgctttcttactatctttctggctctttcgatcactgtttagcacattgcatcgacctttgagttctcataaactgactc
ccaatgtggcatcaagacttgcgtgtttcatacccaaaataaattttagccaaggattagattttgaagtttctttcagtttttacagacatattctt
ccttcatttctagtagttggcagcgggatgaacagctggccagtctgtgttttcggtttcataagtttgacaaaacgttacctttgtatgcaaagttg
attgtaagaaatcctgataaaaatgaatatacaaggagatacctggaaagcttgtacgagcttacgattaataaaggactcccgagggatgtgct
gtataggaaatctcagtgtttgttagaatggtttcctaatgcaatgaacatcaaagtactaattttacaatttttggttgcagtaaatcttgactata
atttctttttggagcatattctcacatattctacaagtaaaggtattccctctactattttattacttaaaccgttgataaaagatgatttttccttagct
cataaaataaaggaagctttgctatttcaattggtgaatacgaacaagaaaaatcctacagcacaagtctggaacctatactatctcagctacct
agcatactttaccctggattatacgagctctttatattggattaatcaagcgattactgaccttcctacactcccagatttatactatttgaaaggtaa
aattttatctcgtttgggtgaatggagtgatgctatccatagtttgacttttgcactgagcttgacaaaaggggatcgcgcgcttgcgagccgccttg
ctaagacttatttctatatagacgaaaccgaattagcatacaaatctctttccaagttttgtaaagaccgctttggtggggttcctacttatctcgctg
aaaccgagtgcatttggtttcttattgaagatggcgaatctttacttcgtcaacaatcttatggattagcattgaagagatttcatcaattatttaata
tatttaaagaatggtccagtctcagttttagctatcatacgtactgtgctgaaaacgcagaatttgagcagtatttggaaatgtgtgactggattac
aacattgtgggattcaccgacttatcttagagttgctttaggtgcaacaatcatttacttagatttgtataaatctccctatttttaaatatggaaaaa
gcgcccccgcagtgcgtactatgaatgaattcgagcaaattcaatttgagaaagaccaaaatcaaagtgtgggaaagttacatttacaagaaga
gtcccggttgaaaagaatcaaactagacgaggacgaagatccttttttgattgatcatgatctttttggaatggaactactgaatacaaaagaccc
tcttcaagaagcgatgaaatttttgtacccacttcgtctgaataggctgaaaggatggggctttttaaaatatttagcatcaaaaatatacaaaata
aaaggtaaggtttaataataaatcagtgtttagcttgattgtaggcttacattagaaaacacagaaaattatagataacttatgatacaactaacc
gatcatgatgcatagacatagaaatatctaaagaacccccaataaaatatattaatttttataaaccaaaaaaagtatatgccagacccaaattcg
tcaagtattagttaacagagtcgaaatattaacattacgaatcctgcatattctcgtcgctgtccgtctcccaatcaaactcttcgggttcatccgctt
cttcttcaggatcaggaacaccgagttccttcaaaatttgtagaatttctttgatatgctccagaataccttcgtcatcccacatcgttttctggtaag
tagccaatgctcccaaaaagtacgacttggcgctgattaacagctctttaatgtcatcttctgatgcacttcctcgctcctgtaaattctgagcttcc
acgaagcagttccagccaagtaagtaccatacatcaacgatctcatcatcttctttctgcaaataaattaacaaatcgtgggccgcttggtgcattt
caacttcaattaagagtcttgcgacagaagtgcgaatagcatatgtaggaagatcgatactgtcttccacagcggcatttgaaattgactgtaagc
attgtttaagtgcctctttcgcttcttcaaatttctgttgactgatgcgcatagaagcaagtgtttgtaatgcctcagcatttgtagggtcaatttgtag
agctagattggtgtatttatcacattgaccttcagcatcctcacgcatacaaaggtcagtcataaaaagctcagcaacactgcagtacgcaccctg
taatttttttcttgacatccaaatcttcagcattcatcgcgtataaccgtgagagaatggtcaatcctcgatcataaagcattaaggatttttcactatc
ttcaataatttgggccatccaaagatacttttcatagccggcatcctcttgtaagttttcgcttcttttaattgattctcgaaaagcattcttagctttt
ttatctctccaagctcagcgaaagcttcaccaagcatttcatgagcacgaccatcattttcagcagcctttcctacagccacttgggcaagtacgat
agcttcagaagggttatttttctttcaatttttcgcgaatactgttaagttcagcctctaattcagacattttacaggaaaaaaaaaggaatttgtagc
taatgaaggaaacggtcctagatcggtctctacggtattcttccacaaattattttaaacgatcaaaaaattaagtcatttaatctctctcgtctgag
gaacgaggatttatacaaatttgcttgcaaagtggttaagtgtaaaattgaacacttttgacatgtacgtgtataccactacaagtggaattcattt
tattaaagtaaggtggttaggtatctgttagcgcttattagagatctttttgttaaattaacactaaaatttataagtcttcgtttgaaaaagacccgt
atcctgtaattgaaatcgcagggtaaagtcggccaaaatgcctatttatctacttcacttagcatcaacgcatgccgactttcatatacctgaattg
gaaacgttggcaaagattgaatgcgttcattatcgatggataaagccttcctgcgtaaggcaaagtttagacctacaggaacccagtgttgcgca
tagtcaaagtgaaaagcctgtttacccgataaatcacacaaatgccactacactgaatccgtttttgttggtcgaacttgaagatgacttgtctgct
gctagatggattcgaagatcgatcttctgtaaaggtatctacgagttgtatggcttttcagaaacatttgatagcttgcacgattatctttcaaagtt

gccatctcccccgtggttagcctatcaaaagaaaacttcgtataaattcacatttgaaactttcggcactcgacggacgatggaagaacaactgtc
aatcataaatgatttcgggtacatggggttggaaggcttagtctcgatgaaacatccagagtgtatattcacgctcttggaaaatcgcagcaaag
atatcgaaggaccaaaaatgtattttggtcgctggtgcggtggcagctcacgagatgccattgacaaattcgatttgaaaagaaggaattatata
ggaatcacaagctttgatgctgagctttcgcttattacagctcagatggctatggccatgcctggtaaattggtgtatgatccatttgcgggcacgg
gaagctttttgtacacatgtagctattttggagcattcactatgggtatgaaattgaatgtttaaatgattgctaacagtttccaggttctgatatag
atggaaggcaaatgagagggaagggaaggaaatctatacggtctaactttactcaatatcaattggctaattcttttgtggatgtttttactggag
acgttaccaattgtcccctcaggcaaaactttctagtagatgcaattgtctgtgatcgtaagtaactgctaaataacagatatttactaaaacttta
atagctccctacggcgtacgcgcaggtgctaaaaaaattgcaaaatcttcgtcaggttcttcctccccaagtcaatcaacttctgattcaacgtcaa
catctcattaccctaaacttgagcagtatcaaatcagtgacatggttttcgacctgatctgttttgcagccatgcatcttgtagactatggccgatta
gtactttggctacctactatcacggaagagtatagcattgaagacattcctcgtcacccctgtctttctttaatatttaacagtgttcaaccatttacg
cattgtatgaacaaattcggttggtattttctttctcactaacactggtatagggtctcgccgtttattaacttttgaacgattacctcgttctgaaaca
aatcatgttccatcagaggtttttgaaaaatctttgaaaactccttcgcatcatgattttcggaaaaaggtatgaccaaactacgagctatggtaat
attgcctttactaataattctttttttagtacttcatgggtgcgcgccgaactgcctcacctttcatatgaattctactatgctaaaatctttcataatat
agacgtgaaatagtcaattttggctcacattttgaaactaataaacggtggtttcttgcaagtccatatataaattaagatagttgattactttattc
aaaattattttcaatgctttccataaattatatctataaaattaatttcttgagcatctaatacctctaaaaagttacttactgctctacctccacctaa
atcctgaatttgtcatacaaaattccttcactagagcagcttttgtttaactggaatttaaataatccagaaaaagtaaaacttttacagttttcgttt
ctctgcttcttgtcctcttcttgtccttttttttttaatttagggaaagagttattgcattgcttcattatagtttcaaaaaatttatattttaagacatttt
tggtatttaatccataaataaataaaacaatgatcgctctcgggttagaaggctctgcaaataaactaggaattggcatcatccaacatgatgcta
atggaaaggcaaccgttttagcaaatgttcgccatacctatattactcctccaggacaaggatttttacctagcgatacagctagacaccaccgggg
cttggattattccattgatgaaacaagcattcgctgaagctaaaatttcgttttctcatatcgactgtatatgttttactaagggtatgttctcttaaat
gagtttctgtttgctaataattaatattttaggtccaggcattggtgcacctctcaatagcgtcgctcttgtagctagaacccttttccttaatgtataa
caagccgttggtagcagtgaatcattgtattgggcgtaagttcttgtaacgcttaataatactgactattatagacattgagatgggccgcgaaatt
acaggtgcacagaatcccgtcgtcttatatgtttctggtggaaacacgcaagtgatagcatactcccaaagaaaatatagaatatttggtgagact
ttagacatcgcaattggaaactgcttagacagattcgctcgtgtaatttcactgtcgaatgcaccttcccctggttacaacattatgcaggaagcca
aacggtatgatctaaaatctataagtaaagttttagaaagcaatagaaacgctaatcgactagtggaaatcaatttgttgaattaccctatactgt
gaaaggcatggattgctccttctctggtttactctctggtgttgaagcagttgcaaatgaagtaatggatgaaaaaaatcctaataaaattaccaa
acaggatctttgttattctttgcaggaaaacggatttgcaatgttggtggagattacagaacgcgcaatggctcatgtaggagctgattcggttttg
attgtcggaggtgttggctgtaatgatcgtcttcaacaaatgatgggagaaatgtgctcagacagaggtgccaaggtatatgctactgatgaaag
gttctgtatcgacaatggaattatgattgctcaagcaggtctacttgcttttaaaacaggaggaatatgttctttagaagattccaccattacccaa
agatatagaaccgatgatgtacatgtagcatggcgagaataaaaaatagttttacgacacttaactaaattattacgatttatcaaagcaaataa
atacaaaattgggactggggtttagtagaagataaatatgttattcgcaattgcttttcaattaccagattcaattatctagtaaaactgacattaa
ttaagtaaatgactcttgagttaattaaaaagttaccaatgtttacccgcttgcataatttcatttccattagacaaccggatttgatttgtacattgt
cgtaactatattttcatcttgaatgtcctttatatcgttaggttgaatatcgtatacccatttgttttttgaaagcaattgaatgagttcattcattacaa
ctgaattcgacaatgtagttaatgacccgaacattacacatttcacttttgctctactcagagcaacgttgatacggtgccaatcgcgtagcaaatc
accaacctataaatatgacattagcatttgtttaatcagttcttcatacatttttttcttaagttagagcgtacgaatgatatgaatataagctccttat
ctcgaccctgatacttgtcagcagtattgatttccaattgctcatgagcttttaattcatgttcaataagattcacttggcttttatatattgatataat
accaacatgtttttggtctacacccattgtcaacaatgagcggactgcacaagctaacagagtagcttccatccgattttccaatactctgtccttttt
tagtttccaaattattaagtaaatcagtattgtaaaaaacaacagagttatccggattaagtaaatggcgaatccaaaacatattcatattttctcc
agccttgtcagtgggtattttgtatataggtaaatagagcttgtttacggcaacttccttcgatccacaaagcaagttgccgctgtaaattaaattat
tacatagagaattgatatcatggttcatccgatactgtaactttaaggttgctatagcttctgggtgtttctctgaaagcagcttgaacaaacttttta
gatagtccagctttcgcagactttggatttttcaccaaaggagggagttgataatgatcccctaccaaaataaatttctcagtatgcatcaaaggtc
ctaagcacacaggaagtgctatttgagatgcctcatcaattatgcaataatcaaattttcgaacctcaaatagaggatggtatacgccaagtgctg
aacatgccacaatccgaggtgtttcataaaactctctgatagactctaaatcttttggtacatcatcagccgtatgacaaaattccttgatttttgga
tgaattttatgactggaacccaacctaagtatattataatttgaatgtttgagtttaagcagtatattatccactgcagaatgcgtatatgatgtcaa
aaggattgaggcacctttctctaataatgataaaattaaccgtgcaattgtcgtagtcttgcctgttcctggcataccaaggataagcgcataatta
tcagcagcttggcatttctttaacgcaaatatttgatcttggtttagtccttctgtatgagaaggatttaagcgacagtttgcaggattaaatgttggt
ggctttaacctgataatcatatccttaatcatagttggggcctcaggtaaaacacaagcaattaaagtactgcgtactgaagctattccgcctgaa
aactcatctctatcaattctaaatgtttttgtaacttcggggtacttatgttccttcttatggtaactgccataaaatacctgattgttttgagcttcaa

aattatctaacctcttccaaggtgtcaataaatggcgaaatgtctgtatgtaaacgtaatcatttttttatatctttgatgataccttttggttaaagacc
aatgcccttcttcgtctgaaacaaaaatacgatctgcaacgttgaaacccaagcttttcagttgaccaggacgttttaaaccaagcttaaaataat
atatgttctcgtcaatctcaagagggatgatttttttcttctttaattgtaagaccacacagcgatttgcctaacgtttccagttcatacagatcagtcg
taagtatctcacccttccgttttagggttaagttctcttcttgtgtcactatttttttcccatttcttgaaaaattgtagctcaaatcccccaatttggtctg
caattgaattccacagatctttgacgcctgaagtctcggaatttccgttttcaaaagctttatgataaagaaaacattcattaattgcatagcaacg
cttacactgatgttcacttttaagcatcgttggtaaagaacgacgaatgttatgctgagctaaagtatttctggcaataagtaaaccacggatctgc
gactttgaagcctccagatctatcaaactgctattttctaaatagcataacagggctttttttaatctcaatactataacgatcagagaccaacaaag
tatataataaactctgggcgaaatggctaatgttgtttatatattttcctgtttttaattctaaaggtaccgttaaagtgagtgtttctccagaagtatt
tttcagaagggcttcaacggttgcgtcaatgtttccttttaatccatatcgaggagaccatatagattcctccacgtcaagaagcttttgaatagaa
attttctttttttgctgatttaactcatcggtgcatatttttatgaaaaaacttcttgacgatatccaaaaggagaggaactcgagcacttagttcttct
cgacattcatcaatggttaaattagcaaagtaaatatctgtcgtgtatttactaatcgaatcttcaaggattttgtttatgtttgttacagcattttctt
gattcttcagagcactttggaacaaatcatgaagaatattaccagtaacagtaggcttcgttggcaatccagagttaagtactctgtctgagagag
ctgctttgcgcatacatgaaaaagtttcagctacagctgtagccgatagtagtaatttcggatgcactataatgaatcccttagaattatcaatgat
gatttctgttgatgaattagattccacctctaaatataccaagtcgcctatatacaccggaatatctacccaatcctctcgaaggaaaacttgtttcg
tcgtttcttcattttcagtatacaagacgagttttaactgaggatagtttcgttcattatagatgtaaaaatcgcccgttacctcaatgacagtcgatt
ccgtatagttataggagggctttaccgttggtaattcattatcgaaagaatcatcccaatcatccaagaaatcttcaccagtaccttcaatggacgt
ctgattaagattgaaatcagaatcatcaacctgcctatcgtgactagaagcaggtacagagtcatcaaccctgcttggtaattcaagagatacatc
ctctgaattttgatgactttcatgctttgatttctgtttgtactctacttcaatcgaatcgagggcagccagatcgtcctcttctagctcaaatgggtca
tcatcaagttctgtatctgagccatcaacattagaagctgaatattcacttttaacactttgactggaggatttggcgttttggataacagaaacaa
ggctaggaatcctatccaaaggacttccacgcctgtaatactctagattctcttcattaaaagaattggagcttttgtaagaacccgaaaactcatt
tttctttcgctttggagagagcttcttactatcagaaacgctcctctccaaacttcgcttattattcatgtttgacatattaagtatagagccaggtgt
aagctgaaccttttggtggattttaatgattctcctgtgtccgaagacaagttctctaaattgagcgaaccctttcgacttaaatattagtaaactt
tttagttgtacctaaaacataccatttttgtttaattccgtaaaattatctttcaaagccttgtctttagaatacatactggatgaagcattttcttcat
gtatcagattttctgagtcatgaagtgccctggtatctgattgagaagctggtaccacggaagagcatatttttcttggaacttttcgaattcttctt
ctggagggttcaactttgcttgagaaggattaaatgccaggctctgtaatttagattttgtttgaccatttaatcggtattccttcagcctcataggat
aagaagctgatctgttgattgtcccattagagcttctagggtaagattgctgatagtttgcagtacttgtatatctacgattcctcgagaaattacta
ccttcagagtcttgacacataactcaagaactaaatatcacgaaatatgcaaatccatgagtatatagaaacaaaaaagaatttcaatgatcga
agctttctatcactcgtgatattctcaagctggtctatcgatttaacgatacaaaactaatacaaaggatcctaaaagaatgaacaataaatacga
taaaagagcgactttggccccgaaaaggaaaaggcctaggtaaagaatggatgttgaagttgaagactacgttgggttagagtggtagtctggt
ctggtataagaattgaaaccgaatggagaacgagcaaatttcttccatgcgttggataagccttatacactgataaacttttttatacctgagcttaa
ttatcaataagtcggctttccttcgttcagattgaatacgagtttgggttgtgaaccaattctcagcatcattgttttcttgatgaattccattaaatttt
ttaatttatggaattcttttatataaaacattacatttctccacaaaacatcttgatgtccaacctattcgcttcgcttactctgtacaacatgtttgttt
acatataggaacgaaaacttaatcaaccattcgagtacttgaatagacgattcctttcaagaaaaaaatatacaaaacttccctttttataaaaag
atagaatttaagttataacaaatgcaattgaattctcgtaggatttcatgtatacactatatccaagattccaattgtttgtttactatagctatatca
ggaacatatcctttgcatactgccaacttctgtaaaatcacccttttcttttctaatataagctgaatagttaatcacagtttgttgaattggaacttat
ccgctgattatttaccacgatattgcaaatttaaaagtacccgtatttatctgggttacaataaataaacatgggtttccaatgcaacattacaatc
ctcattgtaatgttattcttcttacttacaggatatgaaacgttagctgctagattcgatgaacgtgaggttccttggaatctgaatcaaaaccgtga
agctgtggatcctctggagtactggggtgaatgggagaatcacaggttcttccctagtccagatgattggagagtgccgttttacacaattatctta
gacaaatggaaagatggtgatcccacgaacaatgaagcgaacaacactgtgtatgagtatgatatacgcgaaacgggatttagaagtggagga
gacatcgttggtctgaaagaatctctggattatctagtttctatgggtataaaggtaagtcaatgtttacataaacaaagcgatcgctaattttaag
gttatttatatcgcaggtacaccgtttttaaatcagccttggggtgcagatcagtattcaccgctggacttcaccatcctcgatcatcattcgggtac
gatcgaacaatggagagatacaatagaagaaattcatagaagagggctgtatctggtcttggatttgaccgtagctacattaagtgacttagttg
ggtttaagaaatatttgaacacaaccacgccttttcgttatttgaacacgaagcagtttggaaaaacgtgcaaacttaccccgattggaaattttc
caatgaatatgatccagactgtgaacttcctagattctggggagaagatggtgttcctgtgatcattgattatgttggatgttacgattctgatttca
accaatatggcgatacggaagcttttggtacgcatcctgactggcaacgtcagctttcaaagtttgcatcggttcaagatcgcttaagagactgga
aaccatctgtttccgaaaagctcaagcggtttgcctgtatagtaatctcttctctagatgttgatggatttcgtatcgataaagcaacacaaattacc
gtcgacttttcttgcttcatgggctacctccgtccgtgaatgtgctgcgagttacaacaaaaagaatttttttattccaggtgaagtaacaggttcatc
cagctacggatccatttactacggacaaggacggcaacctgatcaaaggccgccttccatttggtcttccttgaacacatcggaattattaaaaga

aaattatttaagggagcctgggaacaatgctcttgatgcttctgcatttcactattctgtgtatcgggcaatcacaagatttctgctaatggacggtg
atttacaggttccctatgatcttcctgtcgaattcactgatctttggaatgtaatgacaattaacgaggatttctttaatcccaatactcattcaattg
atcctcgtcatttactaggtgtaacaaatcatgatgtttttcggtggcctgctatagatgatggcaccgaacgtcttctattaggaactatggtaact
tattttctgtttccagggattccttcaatttattatggtgatgaacaaggattgtatgttctagacaatactgctgataattatttgtacggtagacaa
gctatgccttcgtcccctgcctggaaaatacacggctgttatacgcttctgtctgatcagtacccaaatatgccttttactaaagctttgaacggttgt
acggatgattggaatactttagatcattttgattttgcaaaaccagaattgcaaatgctgaaaatttataatcaaatccgagatcattatcctgctgt
caaggatggctggaagtcaacaaaaatttctaattggactagttatacccaacttccgtgtagtgggacgattccaactgaaattggtgtctggag
catcgtaagaggattcctagaacctctccaaaaagcatccgattaccagaaagagaacacatggaatggcgacttatggtttttgtatactaatg
aaaacaaatctgtgacacttgattttccttgctcttcttcgaaagctattctatctccttatcgggaaggtattgtcatcaaaaatcttatttatccata
tgaggaatataatttggttgaatctaacacgtatgcaagtcaattaaagtcttattatggttgtattcgtcgaattactcttcctgcctggggcttcaa
gatttttgttcccaaagataaattcatcaaatatcttcctcgtgttacatcttttagtcctgcccatgattctaggctgctaaatgaggaaggtcgttg
taaatttcaaataaggttttccgaggaagtagactgcgatgatgttagcaaaaagatatcctttgtttctaaaacagaaacaaacaacgttattga
gcttgatagaagttcagttgtctgccagaaagtgaaccaatccgaaaccgagttttattttggatacccgaccgctaagtatatatggtcaggcttt
ctcaaaaatatccatgatgggattcatcaagttattcttccagaggtttatagtgatgatcataaaacgaaaagtgattctctttatcgtgttacact
caggtttgggaaacctgacaatccaatgattttccagaatgcaagcagggcctctgatttgctaatagagaacgatgaaaagttgtatataaagc
acaaggcagctggtgctgacttattccgttattcttttgatttcggtctcacttggtctgaatgggaaccgtatcaagattcattgacagaatgcactt
cttttgcaagaaatatatccaaaaagacttgggatggtcaccatgtgtcagtacaatactggagccgtcttgctgcgtcacctaatcatatgcaag
aaggaagtataggtaaacttggttctttcccgcagctatatatgaacggcccgtacaatgaatggggttttgattcaggtatacctaataaactaa
agttaaatgatgatttcacttggaggaagacacttattagtgaggtatttccatcaaagttgcaatttaatgtttacaatgttgatgaatttgggagg
cctgatcagaaaagagtttatggctctaatggaaatagcaccgttctttcacgacttcctccatctgaacttaaggagtccgtcattttaattcataa
tcctcctccaaaatcgtacttgtcctgggaagtagttatcgacgatctaagcagaagatttacattcgttcctaaaggatcatcaaccgtatccatt
atattgtttgtctcatttgcatcaactcctatgttgtgtgcggttctaactgtttgggccttcaaaacttatttttataaagttcgacttactgatggtga
ccaactaaagcctgtttggaaagggaaattcttcaagcctttcaaaaaagctgatcaagtaaaagcctggcaacagtcgccgattgaattggaa
acaattccgaaatctgattctgctaaagggaaattcctaatcttagttgcaacgcttgaatataacattccagactggcaaattaaaattaaaattg
gcggattaggagtaatggcagagttaatggggaaacacctacagcaccataatttactatgggttgtaccctgcgttggaaatgttgagtaccctg
tggaggaagaagccgagcctttaaaagttgttgtcttggatcaaatatatcaagttaaagtttatattcatcatttatctaatatcacctatttattat
tggaggctcccgtttttaggaagcaaacgacttctgagccttatccacctcgcatggatgacttgagctctgctatttttttattcagcctggaatcaa
tgtattgctgggattgctaaaagatatccaattgatttatatcacataaatgattaccatggtgctttggcacctctatacctccttccgaaaattatt
ccttgtgttatgtctttacataatgcagaatttcaaggtttgtggcctctccgaacatcagaggagaaatccgaagtttgtgctgtatataatttatct
ataaaaatttgcactaaatatgtgcaatttgggaatgtttttaatctattacatgcaggtgtttcctatattcggattcatcaaaaaggctatggtgtc
gtgggtgtttcaaataagtacggaaaacgctccagagatagatatcctatattctggggtttaaaaaagattgggaaactccccaatcctgacccc
gctgacaccgccagccttgatcctaaaagtgagatttctgattcaatagaaatagacgaaaaatgcatagaatcaaaaaaaaggaataaaaga
gaagcacaaagctggactgggcttaaaatcgacgattctgctgatctgctcgtcttcgtaggcaggtggtccatgcagaaaggtgttgatttgatc
gctgatatagcaccagctcttcttcaagatttcaatgttcaaattattacaattggcccaattattgatttatacggaaagtttgctgctgagaagct
cgacttttaatgaagaagtatccaaaccgagtgtactcaagacctgagtttacccatttacctccgtgcatatttagtggagctgattttgtcctaa
ttccttcaagagatgagccttttgggttagtcgctgttgaattcggcaggaaaggagctttgggaattggagcgcgagtaggcggtttaggacaaa
tgccaggatggtggtattccgtagaatcgaacaccacatcacatacacttcaacaatttgaggaagcttgtcgaaaagcattaagttcgtctgagc
tacaaagggctcgtatgcgggctcaatctgctcgccaaaggtttccagtgttagaatggacggcaaaattggatgatttgatgaaaaatagtgta
gtgatgagcaaaaaatacagaaaagtctccgaaaaaccttcaaaatttggctctcgttttgctttccctttacagaaaagtctatcaagcttacgtt
tgtctaataacgaaagcaacgaaagtttcatcgatgaagtgaatgatgaggaatgtatttcctcttctcttaaccatcaatctgacttaaacagaat
gtattctttagggtctaaaaaaggacccggccatcgatcaacctcaaataatgaatttcttatcggtctttcaaaaaccaaggactctgaaaatga
tgaggactctgaaacttcagaaccttcatatcagccgtctatgagagtaatatctgaatatagtactccctcggaagagcccaagaactatgagcc
tgagcattggaacggtgatatacctctatgtcaatgctgcggaagaaatgaccattcggtatatgacagttcttcagaagacatccatcaatcaat
tatattacataatgagcgttacgaaaaacaaaatgattctcaactaagtttggcttctgtcattacttcaagtggaaacaaagagtttgctctaaca
aaaacagatgatgactttacagatactaatggtaaagcactcgagtattttatccaaaacttaaaagatcttaccccaaagaactctaaggatga
cctatgtattgaaatgtttatcacaaagatgaagaaagaatggtttgatggtattagaaatcttcggtttggaattcaacgccccaacttgctcctg
gacgatgaagataaacagcttctaatgaacgacccttttaacaaaataacaacggtactggataatctgtataataaagagcttattattgattac
agttcttcagtggatttgtccataaacaaaacatcaaggataaagtattttatgcagcgtagattcggtgaatggccggtctattccatattcctttc

ttttggacaagtactagcagctagttcctatcaactgatacttttatcaggatcttcagcgcaatatgccgaacaactatacattgttggcagtatct
ttgcagtctcctccgttgtttggtggtatatttatcgaaaattaccaaatatcgtatgtttgacactaccgtttggactatactttctcgcttttacactc
attggggtatcttcttttatccagacgagcaccgcatttcgcatatggattagttatttagcgggctggatatatagcgttgcttctgctagtggttctt
tgtacttttctttaaattttggagatgaagctggagctagtgtgattgcttggattatacgagcatgtatcgttcaaggactacagcaagtatgggc
aagttgtctttggtattgggggtcaaaaatcgaccgtctacttcaagatcatcggttgtttccgcatgatgtttatccttttaggagcggtagccgcag
ttgcctggcccttagcaatcttaatgttaatatgtggtcttttacttatttttggattgccggattattactggcaaagccccggaaacattcctgcgtt
ttataccgcattactcagaagaaagcttgtattgtggtttttaattgcgactgtagtccaaaattattggttatcaactttatacggtcgatcgtggaa
atacctatggggcagttcgataattgctccttggaaaattttaatcttttcattttccttttttacaatgttatgggtgtcgacgatgatattgctggga
tggaaatccagaactcatacatggctcttaccggttttcggaatcggactagggtctccacgatggttgcagatgatgtggggaaccagcaatata
ggcgtttatcttccatggtcgggttccgcgagtcccatcgttggccgtcttctatggctttggttgggcgtattagattgcatacaaggagtaggcat
aggcatgatacttttgcaaactttgacgcgaaggcatttagcaactaccttaattgctggacaaattgtgggtaccattacttcgatgatagcgagg
gcgacggctcctaatcgaattggaccatcatctgtttttttggatttcacatcttggcaatttgaagatggaatgaaaatctttaggaatgtgccatt
ttgggtctgcttactgtcgcaagtaatcgtgagtgcagggtatttattatttttccgaagagaaaatttgagtcgtccatgattggcaggtacttttttt
ttcgaaaatgatcatcattagttacgattaaaaaagttgtattcaaaatagagggtttcacctatgatactaggagtaaagtataaaaaagtttta
ataaaactatgaatgagttaacaagagttatgcaattgattatgaattttacatcagtgaaaattactgtatcgaaggggactgaaagattcattt
atgatacatctggtttcgttcctgcgtccatcagggttgattcatttaattacttttgtattcctatggaaaatagacataagatgaaaaattataga
gatgaaaatatatgcagaccagaaggacagagacaaaataggtgatatcgtgaaccaattgttgatgatgcgaattagtgtttaaactctctgta
aatcattactgtagtcgcaaaaaatcaccaacgtaacgtatgtatagagtgaaattaaaaaaaacatacaaaaggaaacataaataaaatgac
caattgatttatgaataattgaagaagatcattgatcttctgcattcacttggggctttatttaagatgacgccgattatgggcggatactatgtattt
tttaataatcatgcgtcgatccatttcggaataatcaacggacagctcgctaaagcagagttaacagcaatttggcaaattaagtagtcatgttttc
aaagtatgtagatcagttcagatcacggaaaattacgctgccggaagaggtaacgaagactgtaaatcgaaaagaagattaatgaagatcacc
caatcgataaagaaaagtaacgatttgcaaagttgagattaaaacctattgactggaagcaaaggttttcgatatatatgtggctcaacaataat
atgcgtcttttcaaaggatttaattaaaaaaggtttccgatttttttttacaaagtagttactctttctttgacatttttcttgtattgagcatactaacaa
gaaagttgttacttgtgtaggcttaagagatctgcgatcgacgtaaatatggtagtctacgaggtgacgtgcactataaacggccaggatttttcct
ttcatgcctcaatcgttacctatgattcgtccctcatatccactgattagcctctttcgggcgatcggcaaggatcgccatagcaaaaaaacagtct
cgtcaatcttatataatagaacgatctgcaaggatttttccaataacaagctcgaagatttcccgtgtacatccaacttggatcaccaaaattcaag
agagttgattcaatttccggttgggctttattatttcaggtataaaaaccactgaaaaagccggatttaatcactccttcaaagtttgtgatctactt
gtgttctaccacagttgaacattggtaaatcctctttcgaaatactaggaaagtcgaatttttagtgcaaaagattctttctgtgaacaaataaaga
acagttgaatattgcgttttcctttgtcgtttactcttcctttgatttttaaccattgatcttcaacaaaagcgattcatgccccgtatacttcgataga
actgttgcttcttttttcagataaaaagattactcaatttctacgttacagaattcttcattgcgtttactatttccttttgactccattagcacttataat
catttgtcccactttatcccgcttttccttttaatacttattgttcttttacagattgcttctcgtctaaatgttatatccagcaacagttctcaaaaacg
ctgttactgaatatcagtctcaggactcataccaagtgcttcgcttcttgttgaaaagagacgatcaagctatgttatacaaacgtgatgatggacc
cgtacagtgctcaggtgatagcaacgaatatgaagattatggtcatatgggtgtccggattggtgcaatctttgttattttggtcacatctttgatgg
gtgtttggttgcctctcactttgtctcatttcatgcgtaaccgaccaaatgctgtcatcacatatttttacttgttttgtcgttatttcggctctggtgtca
ttttggcgactgctttcattcacctattagctcctgcatgcaagaaactttacgatccttgtttaagtgacttatttggcagttacgactgggctcctg
gtatttgtctcatttcttgttggttcatgttccttattgaagtcgtactttcacgttttgttgaatggaagtacggcatgtcacattgtcacagtcccaat
ctaaccactcatagccataaccatgaagaagaaggcacatacggtattcattcccatgaacactgccatgatgacgtcgaaaaccgtcctggca
gtcctaaagatttcgaagatatcaagctaaagtccctttccaacactgaaaatagtgatttggtttccattgaaggatctaggaaatccttacttttat
cagcaaattggcgcttttctcgtcttggaatccggtattattttacatagcgtaattattggtttgactacagctatctctggtggagaatttagaact
ctattccctgttgtagtcttccaccaggcttttgagggcaccggtttaggtgctcgtctttcgggtatggcttggggtaaaggatttaatgccctacca
tggattctaggagggacttatgctatatttactcctgttggtatggctgcaggtttaggcgctcgcgaacactggaatcctcttagtcatggtactta
cgctgctcaaggtgtcctggacgctatttcttccggtattctaatttatgctggcttagttgaactattggcccaagattttctcttcgatcctaataga
gagcgcaactggatcaaacttagctttcttcttctatgtgcgatggccggtactgctcttatggccctgcttggaaaatgggcctagttctgctttgat
ttttattccaagtctaattatctaatgtttcgttttgttctaatagttaatatgttaattatttttatttttttatttttacgcttaatatgcaaaatacactgt
atgattcgaagcttggcgtagtaaaaacctcatttattaacaacactgaatgacatatttgttttctaaacagtttgattcgtatcagattctatgctg
tctttgtgaatgctctttatttcctctggtgcgttttcgttacttaaagcttccgcttctgctttacttttaatgtaataagttgagggttcctcaaattgt
acgtccagaactgtattccatgctctattcttagccccaatgtgacatccaggttcattgcaaagttcttctaaatctttcaaccatccagcacgtttg
catagttctacaattacccaatcacaaaatggacttatgaagtttacatcaaactgagtatgacggaccggtgtccttgatatgtatatttggggag

ttgatggaggaactacactgattaactcagagactggtgcaaccttcaaggaagtgccgatacagattaacaggtccgtttttttccaaatcaccat
ttcccaccttctcaaaaaattgatcaggtaacgcttcgccgaaaaaggtaatgtcaggtttcatcactccggcttgaggaacatcatcttcttcttcc
tccgttccgttttcgcgataataggcatcagaggacatacgatcgcttgagcttgctaattttctttttttggtaggtggctgattgcactcggtacaa
taagaaattctttgatttcggatgtcatcatataatagagaaccctctattttacgtttgcattgaatacaggtagcagtcgcaaaagaccctagtct
aattagaaaatacgtctaacccatgatctgtcttaccatgacattgaacaatcttctcttcggaaagcccagtttctctttccaaattgtcaatatttt
gtgtgaataaagtagcaagtttgttttttttgttctagtaaccgaataaaagcgtgcgatggtgaataatgatgagtttcgggtaataattctttggcg
aaggtatagaagattcctggttcttctctgaacgtacggatatcaaacatttctgatggctcggataagccatgctgggcaagcctagcatagaag
ccattatctgaacggaaatccaaaattcctaagcttgtgctgatacctgctcctacaagaacgacaatatttttttgcgttgtgcagttgtttcactac
gtcgtcaaaagtattgtactggggtagctttaaacggcgtgacgattctcgttttagaacttcctttagtaatggcaggaggctataatgtctaagtt
agctactatgtttcataatctaatcgcgtgtgtggagacatactctaaatcctcaaattcgtccaatgcagtaggcttattacaagttagtataaaa
catggaaccatacgacaagcttaccagcgatatacccagtttctttaaaattaaacgcacaggtatctgttgctcaacataatatttttgtaaaaac
ttgggatatccttataagagagttagtatttgaatccttcttcattttacttacccagaatacgaagggatttgatgatctcttcgcgttgcttgattac
ttcgtgatcatccatgtctattagaagttagcaattcagatccaagtaaaagtttagtatgttttctttaataatgagaagaatgacccaacagcct
aagccagataacaatgatataaaaactcataattacgactccaccgctgaacaggtttcaatcgtgtatataggcattttgaagaggactgtgtac
tataacttgtaaatacatacccggtcggtcccactcatcagattcagcttcagagtcttctgcgtccttgctgccacacataatgtcaactagaaga
ctggcacttgaagaaacgctagatgtacttgctgcctctacattatccttatcttcagaattgacctctttaggagtggaatgcaaatcttcagcagg
agagaaactcattgaaacgaacaattaaccgaataaaaaaaaagagggataaacagcaacaaaacagcgtaaaatgatttttttatctttttct
attcaaaacattcgactaattataacaaaacttctaaaaaaagctctgctaagaattatttttaagtcgtcaaaacgcagtactgattcttcaatgg
tatatgagaagggtgcgtataagaggtagtaactagtcgtccctttgaatgtacggagaatattagatagtaaataattattctcttaattgtaga
cgtaatatatgacaaatttactagtatcaatatcaattttctatgtataaaatgtaccttacgacataagtactgcaaatacagcagaggaattact
tgttttatattactattaattttcattgattaattaccaagtacataactacagagtagagtcaaatatagagggtaaaaaagaaaaattcattagt
ttgtacataaatttttttgtagttattcactaagcataagtaataaaattaaataaatcataaaatatcaagcatgtctaagtcatcataaattgaga
catttactccagttcttcatctacttcatccatatcttccatatcaacatctgctgaagcttcagttggcgcctcgtggttaggcagtacaacaatctt
gccattgcgggcagtgatatggaccgtctctttatcgcgcaactggccgttcaaaattagtacagccataggatttaatacttggttctgaatgaca
cggttcagtggacgggcaccatatgcaggagagtagccagcactaccaagcaagtccttggcatcttcattgacatcaatttcgatagagcgatg
attactttgtaatctcttttgcacttccataattctgttattgacaatattccgaatatcagtgcgacggagacggttgaagattacaatagaggaaa
tacgatttaaaaattcaggtcggaaaaatccgcgaatcgtattcattaccatttcacgagtagtggcatcaatctttccagtatcgtcttcattgtca
gtagacaaatattcggctcccaaattagaagtcataataattactgcatttctagcatccacgatttgtccttggccactagtaattctaccttcgtct
aaaacctgcagaaggacagtcaagacatcaggagcagccttctctacttcatcaaacaagatgacagagtaaggacgacgacgaagctgttca
gttaattgacctccggcctcatgaccaacgtaaccaggggggagcaccaattaatctggaaacggagtgtttctccatatattctgacatgtcaata
cgaatcattgcattttcgtcatcgaataagaacccagccaatgcttttgtaagcaaggttttaccggtacctgaagggccacagaacaagaatga
agctataggctgattaggatcagacaagccagcacgagacaagcgaatagcattggcaaccgccgaaacagcctccttctgaccaatgacttgt
tttcctaagacgctctccatttcaagagacgctccttttcagttgtcttaagcctggtgacaggaataccagtccagcgggcaacaatttcgttaat
ttgatcaggtccgaccacgtcaatcaacaaaggctcagagccaggttgagcattggccatagcgtctgcatcagcagccttcttttgttgctccaa
aaactcgatgcgcttttgtagatcaggaataccgtaatacttcaaatctgctgcaagcgtaaagtcgttacgacgttctgcatcagcagccttggct
ttgagttcatcaaggcggcgtttagcatcttgtagttcgctaccacgagacttttcaagttcatatttttcacggataggacgagtctcctcctcaac
atcagcagcctccttaagagcagccttgagacgttctctggaaacttcatccttttcacgctctaacgcacgaatttcaacacgaagctgacgaag
cttacgctcaaggttgtcaagaacctcgggttgagattcacgagtaacacggacagcagcagcagcttcgtctacgagatcaatagcagagtcg
ggaaggcgtcgggcagtcaggtagcgggaggcaagatgagccgaagaaacgagggcacgatcggaaatggtgacaccatgatggacctcata
cttttccttcaatccacgaaggatggaaatggtgtcctcgattgagggctctttaaccaagataatctgaaatcttcgctcaaaggcagcatccttc
tcaatatacttttgtattctcctaaggtagttgcaccaatgcagtgcagtttaccacgggcaagcataggtttaagaaggttagcagcatccatgc
taccttcaccgctaccggctcccataagaagatgcatttcatcgacaaaaagaataatgggagtttcgctatcttcgatttctttttaggacagcctt
gactctttcttcaaattcaccacggaacttggaaccagcaaccaagctacctacatcaagactgaggagcttgcaggaagcgaggttggcagga
acatctgagtcaataatacgacgagcaaggccttctgcaatggaggtcttaccgacacctggctcaccaatcaagactgggttgttctttgttcga
cgggaaaggacacggatggcacgacggatttcgtcttcacgaccgatgacggggtccagttgaccattacgagcgagttcggtcaaatcaatgg
tatatttatttaaagcatcaaaaccttcttcagcgtttttcgagtcaattctcctatttccgcggacattattaacagcaaattcaaaggctttcggag
tgacaccgacatccgtcaagagagattttataatatcgtctttaatgaaagcagcgataaagtggtcttgggcgatgtaggagtccttttgtgtcttt
tgaagttcatgtgcatttcttaacaactttgcagtttctggggcaagggagacctgttctggtggaggatcttgggcagggaaacggacgagccgg

cttgtgacactacgttcaaatttttggccatcaccaccggctttctcaacaatggttcgtaaaagcgatgtaccatttgtgtctgcttcagagagtaa
aacggcagcaagatgaacggttgacaattgggaatgtccataagattgagccaacccataagcatctgaaagcacctttgctgctttctcggtaa
attgataatcggccatattaaaagattattaaacaataaaaacaataattagtcgcaaattaaaaagaaagattctaagggctcttcaaaaataa
caaacacaacaagtaaaaaagattatgtaacaaaaagaggtatttttttatgaataaataaaaaatccttttccttattcaatgttctcaaaagtg
aagaacgcaggcatcttggtgttgtatatatacctacgtcaagcccaaggaacgtactagaacgtactagctaattcggtaaagccaacccgcta
gaagaatccattaagctcgtgaacttgctagtagaatataattattctatcggaacataatagaacgatattatattctttgtaattccctgttatttt
ctttcatacgcagtaaacattgaaggctaaaaattacgcagtaaactttgaaggctaaaaatcatgagaaaagaagcttcaagtgtcttctttctc
atgaaatccttatgttttctacaaattgccttccttagcaggatatctgaaccatggagttttgagaaaagtacagtttgacattagccatactctga
tgttttccagacttcaattgtattcaatgaaatatagaagcaaaattggtaggtattagttgcggaaaaaattgataaacctagagtagaaagaa
acatagtcgaagtatggcaaggtataccaaaggacaagggaggtcgaagagaacccgcatagataggtatttttttattgaaggaatcaactcta
ctggtgctcccaacaatcgatttaatctttctccaaagtttttttaaatcaaaacaaaggccttgattgatattatattaaaagagcattgtcactttg
atgtgacttgcgagtgtatttccatatttacaagtaaaggtaaataaaaagaaaagaaaagaaaagtaaagtaaagtaaaggtaaagagaaag
gagaaacactatatattctatagtttgtacgatgcggatatacgtttgcttcataaacaacaagcgagagtagaatacaatgtacaattcagaaa
acctccatgtaaacaagcccttagaattgagcgctagaattattcttgattttgaacagtttacagaacaagtaaagaggatcctaagtggagatg
tccattctcacttttgtaaaatcatttctttctgaatgactggttttctttctaaataaattgtgtcgctttcggtcaacgcgacggaatcagtatcatc
acttctttttttttttttttttttttttttttttcataggccagtttccctcgtatacttcatctttggttggttggtttacgactgttactaaatctatagagtat
gatataccaaaacattggcaaacagactctttacgaaagcaattatccttttagttcgaaatacaacttacatcttgcttccttttttagatgccaat
caaactttgctttactgtgcagagatgaacactgtaaccataagacaggggggcctttgctcatgctaacaacgtttctttctatcttactgtagaat
ggcaaagacagtggtgctatttctgtacatatggtaggaaggtcgtcttttcaaaaggatacttccatggaagattggtttcctattgatattgatgc
caatgaatattgtcgatagatgaaaaacttttaattaaaccgttactaactttacagagaatttttttagtaagaacaaactgaaccataaggacgc
caaccaaaacgacagactttcgcgttaccttgtacaacgacgcgtacaccccgaatattttcaaccagaaccaactacagaggtcctcgaaaaa
aaacctgttgtttatcttgaattaaaggaaaagtcggttttcctattcagaaaatgttggaagctagattacaacaggctgctttgctaaaaaagct
ccttgatgccataaaagaacttgtaactgatgctaacgtaagttttactggtgtttgaaacatttttttgaatgcttcagaaatggaggaagctttat
aactctattatggatcaatgaattgatttaggaggcttgtgctaacggatctttgtagtttgattgcaacgacaatggtatctccctccaggctatgg
atagctctcatgttgcccttgtttccatgttgatcaaatctgacggctttgaaccttatcgttgtgatcgtaacattgctttaggtatcaatctgaatgc
tttgtccaaggttcttcgctgtgctcaaaacgaggacttggtaactttgaaggccgaggatacaccagagacacttaacatggtctttgaaagtga
aaagaatgatcgtatttctgattacgctgttaagcttatggatattgatcaagaacacttgggtatccctgacatcgaatacgatgccaccgtcacc
atgccctccgctgaatttcaacgtatcattcgcgatcttttgactttaagtgattccgttcgtattcatgctagcaaagagggcgttcgtttcagctgc
aaaggtgacattggtgctggctccaccactcttaagcagcatactgaccttgctgacaacgatcaaagtatcgaggtatccctcactcaagctgtt
agccttggattttctctgaaatatttggctcaattcaccaaggctactcccttggctaatcgtgttacgttgtgcatgagcagcgaagtgcctttgctc
gttgaatatcaaatggaatctggataccttcgcttctatcttgctcccaagattggcgacgaggacgaggatgagtaaaaaatgtaacgcaatgtc
ttttcactgcttgattcgtcaggtgtgtttccttcttttcttatgttcaatcgaatctcatacaacggtatctcaaatgggtatatggttctgctgaccta
tatttaataaacatgtttgtcattctcaattccctcttttgttaatctggtagtcatatacattcaaatatgattgttcaatatatgcttttatccttacac
gagttaaagtagattcttaaaaatagacaaactacattgaggacgattttgacttaatttgttcagcaaccttcgtagtttgacgatctttaaaaaa
aaatatacatcctcagaaaagctgtcctcatagcttaccataaggtattttcagtagtaatacatatattgaacgaaatgttgacaacattcatgag
cagtcgttattttgttaaacattttaggcttgttaaagaagacatcataaagaacgctttaccctcgatttgaccttgactttcaatgaaaacaatca
gaatccttttatttacataataacgctaatcacaattgtagtactatataatattatcaagtacataagcttattattctcaactccaaaagtgtactc
aaactttaacaattagaaaatatcacttttcttgagaatccaaagaatagcaatttattaaattcctgaataacttttctgtatctatcgatttccatt
gtcattagttacaaaagatcacgtcgggaaagccgaaaaattggggaatttttttggtattcatattcagttctttctttttgggacaatatgaaa
cgttcagagagcattattattgcaattgctggtggaccgtatgccggaaaggtagaatttgcatttggttttcataaaatttgaaactagaaataaa
gtaacaaatactaacatatgctcagaaacgcttgtgtaatgagcttcttgcacgtttagaagctctttcaccttctacgaaagctcatatttttacattt
gtcctcatttatgtaccctgggcaaacgaatcgctactgcttgaactcttacgatattaaagcctatagatccactctgatggcaattcaatgtgga
ggagagcgcattcctcttcctgatggcacagaattgtacttttctcctgatcaagatcgcgtcgttttcaccgagggctattacttacttctaccaga
actgctcccttattatacttcgaagctgtttgtgtatgctgatggagatactagattagagcgttctgtaattcgacgagtgtgtggggatcatgaaa
ttttgactgaagttttagacgacgtacgtttgggaattcgttgatgattacaactaacatggtagtttgttcaaaatgctaaacctgcttatgaaatg
tctattcatccggtaagctacgcagcacaaagtactagcattatacaatatacctaacactactttcagacgcgagaaaatgcagacattattctc
cctcagagagccgatattcaatctgctcttttatttgtcagtcagcacctgcaagatcttttggaggagttgaatcagccaaacttgacgagctctgt
ccagtatggccctcaacatgagaaatacatgaagcttgcccatgaaatggtatgttttcggtgacatttaataaacaattttaactgaaagaacta

atttcaggctgaaacgtccttggcgaaccgagaagttccggtgggatgcgttttcatatataagggagaagttattggcaaaggatacaaccaaa
ctaattgcagtctttccgtaagtcttatctatgaattgaggaacttctagctgagcaagctctaataatatagggaatacggcatgcagaaatgata
gctattgaacaaatcctggaaaagtatcctgcttctgttatctcggaaacaacccctttacgtgacggttgagccgtgtcttatgtgtgctgcagcatt
aaagcagctgcatatccaagctgtttatttttggatgtggaaacgatcggtttggtggatgtggaagtgtattcagtatcaacaaagagtaaggatt
tattggaattgaattttgaaatgattggtactaacgaacgtataaagtccttccattgatccaaaatacccggtgtatcctggtctgtttcgaccgga
ggcggtgatgctaatgaggcggttttacgttcaagaaaatgcaaaggcaccggtacctcaaacgaaaaagcaaaggatactaaagcacaatat
tgcagagatggatatttctcggtacttgtaggttacacagcattacttttttttggaacttggggttattataaatatacaacataaatatagatataa
aaattgaaaacaaggattgtgtgaggaagacttaaataaaaagattggaaagctacagatacatggaaactgaaagggaaatgaagtttaaa
atagaatggatgagaacaacataataagcaaaaaaataattccattggtttcatagaaaacagagagcagctacagcttacttctttttggagac
accaacggtcttaccacgacggccagtggtcttggtatgttgaccacggacacgaaggtcaagagcgtgacgaagaccacggtgagtttggatct
tcttaagacgttcaaggtcttcacggagcttgctatctacgttgttggaaagcaattggtgagacttgccatcgacgacatccttttgacggttaag
gaaccaagtagggatcttaaattgagtagggttttgaacgattgtaacaagacgctccaactcttcagtggtgagctcaccagcgcgcttagacat
gtctacatcagccttcttgcagacgatgttggcgtaacgacgaccgacacccttgatttgagtcatggcgtacatgaccttgtgcttgccgtccaca
ttggtgttgagaagacggagaatgtgttgaaactaggaaagaagttagtaaaaatgaacaacctaaatggatctccaagcctattcactcgtag
aaaaggagggaaagggaaaaacatagcacagttttcaagaaaagaaaacactaatttgtataatgaagagattgacacgagggaccgcacca
acctcgaatacagtgtgagagggagattgccaggggaaccaagagacgtgaaaaagaaaatgagctatgtttttcttgagaatataacagattt
acatacgttatcaggaggaacgagagacatcttcctgcagctgctggtaagtacgacacaaggttgatggatgcagagcctgtatgttttaacca
aaaaacagtcacgaaccgaagcttttaaagaagtttggtaaattacggtgggatttttttaaggaggtagaaagaaaaagcgatcaagaaagaa
accgagctggaacgagggtgagcgaatgatttaatacaatatcatgtcaaaaaaagtatagtaaagattcgcaacgagaaaacgttcgatcact
aagaaataataacatcagaatgacgacatgcatttatgtgtttaccttctgatccgtgatggtcgactgccactaatataatggctaatcaaacac
gtaataaggaaacccgtggggttgtccatcaggatcgtggggtgtaaacaaacgaatgtttatttttttctgaagtttagttttatgaagagattctt
aaatacaaagactggaaatcaagctcaaaacgattctgaatctctccgtttgtatggttcgcgcagctagaacattaaggatctactttagctgaa
aattacttgtcgaagtgctaccatatacttcctattttgtttcttacctggagaaaaatgcaaccggaaaatcgagtctaaaaattttacacaaatat
gaaatgataatgacaagtatcgttatacgaaaaaaataaacaaagttccttaagggaaaatttttgtcgaaaaccctacaccgaacaatgagat
gagtaaactcgcaaatctaaatataaacttattatattaagggttacctatttacttttcattcgtcggaattgatattaaaaagtgaatcatcctatt
gaagttgattctttcaagttttctaatttctctaagttcgtttatttatttattatttttatgcttatttttggtcgtttacttttgaaattcttgctcgtaattg
tgagacgagtttccctttctatttggagattgtatttctttttttgtttttttactccttcactcttgctataacatcagtgttctattctagatttagactctc
ttttgctagatcttccctcgcaaacccatccattgtcacttgcacatactcttcctttttttttttggattgtgcacttggtttcccccgtttcccattgtag
gattattgtccctcaacatgggtcgcaaaaaaatctctattcgatcccattgcagatgaccgttctcgaaatgtcacctttgcaaaacgaaaaagc
ggcatctataaaaaagcttttgaactctttgtcttgtccgattacgaggtttcgattaccatctttgaccgaaaatgccgccttttatgtcttttcttctc
atgattttcaaacaaccctaaaacatttgaactctaccgatatctatgaacatagaactggtgcccaattgcagaaaaaaacaagagttagattct
gtttctcttaaaacttcttcacctccttttgtttctctcattttccccgacactcatcatccagatcatgtcttgtcatcttcaacaccctcttcttcttcat
atccttcttgtacgaatatcactaattatctaacccatttacacccgtgagacatgattataacaatcctcacctctcttcttacacccagaatggca
atcctcctcctcctcatcctcctatctcagctccttacatggttcatccaagcaagtctcgttcctctccctacatttacaatggtcaaacaccttatcg
aacatttgctcaacattgcaaatcaaccccctttctagctctttctcgtgtttcttcaagtctgattcctgccaattttgatccttccttcaactcccaca
aaaatgatgttccctgctctgcttccctcgttcacatatcgctactcacttagtagctactaaccaacctgcatatccctcttctcctttccaagtcct
ccaaagggaacctatccagcacctttgtccctccaccatcagtccccaattgatattacaggtctcaagcaaatgacgttagctccatctctggcc
cttctcacccctataatcattatcaaagcgtggaaaggtgactaggagccagtaaagccataggtcctgcttcgaaccctttcacaattaattaca
gatacttctatctccaatgggtctctttgacaacatagctaatggaccccttttcaattgacaatccgtaataaagtcttgcctagggttatgtattgat
tggtaaagctaaaatatcaattgaagaatattctcttgcagattatccgtttcctatcttgcaaaaggcacatacatgggaaacgagaataagcag
tttgctgcatagaatctgatgagggtctaaagatgaagctgaatgttggatttccagatatctttttgaaaagattggtctaaattagtcaaagagt
attttgaaaaaaatacgatccatttttaacgttgctcgttttgctatgtgtgtgtcagtttgagaaaaaggagcctaaagttgcatgtacttttccctc
ttcctccttttcaaaagtacttatcatgtttcgatgaatttgattttaattttcgttcttgtttttgatcacataatcttctgtattgtatactttctgttatg
aacaaattcatacttatgcaggaacctgctatcctcgcccgccgtttatttattattgcggaggcaacttggttatttatttcatttttatttatataat
gttagctatactcgatttttttgcctgttcttatcttttctcgtttcatgaatatttgaacaaaagatcacatatctttaattagtgcttaaataggctaa
tttctgttaattatattagaagaattttaatgaaatgatatacatgctgtaacatcaaataaccttcttattacatgccttaaattcaaactcgttcgc
taggaagaaagtgtttgagcttcttcactgtcagtaccattcttcatcaatcacgacgctttttgtaaggaccataacctgttttcagatcaacacga
ttttattagcgaatgtctttgaaggaaggaagcaaggaagcaaccgagaaaatatagtagcaatactcattctatgtgtcagagggaatcctaat

attatcaaatactttagaatagccaaacctacagtcttttattatagaactatttgggtcaaaaaaaaataaataaataatgaagcgagatttgat
tttctaatgagggaagtgaaaaaatatttcaagggaagcatcgcaattgaagagaaaactcgggttatcaacgacggaaaaattaagtaccaa
aatagctttctataatctgatgtctccaggtcatatcttcagttaagaaaatttggcagatgaacaaatcaaccaattgactttaacatctttgtcaa
tctatcctatagggcattcctagcgtcccattagtaaaaaaaatgaaagagccaaagtataatagtagcaaggttcttttcgaaaacgccataaa
aaaaaaataacgaaaatccattttgcaataagtgcaagtcaacatccttagtaaatctttccattgattattcttttttcccaaaaccgtaaatttttt
ctctttctttcatactcagcaaaggctataaaccctttttttggtacggtctgcaattgcagagctggaaaccatttttgaaaatgaactggtaaaac
aaacagaaacaaagaactaaaagtgataaagaaatttgaaaatagttacacgccttttttctttttagtaaatgaaatctaggaatccaatcgc
atcttcaaagaattgcaagtataagcgcattgaacttagagcatcgaattctaaaagttaagatgtctagcttaaaaataataataagtaccaaa
tatgaatgtcactggagataagaggacgaagcaaagcccgagaaacatccaaagtaagggatatggctgttccgtaaacagtttgaggatattt
ctttgattttcaaaggtgcaaacggcattgctttcaacagtattttaactcaaataaaaggacattgttttcgtaaaaatttacagtttagcaataga
gatcaaaacttgtacaaagctctacattcattctcaaagaaaatcgcagatgagatattccaaattcacctctgtttttcatccggaagacgatttt
cacttacatttttccttttttcctaactgtacattcgagacaacgctatcgaggcgttaaagtccaaaacaaagagaattcgtttcagacaagcagaa
ccgaaattatcgggaaaacaccttgagtacaagcaaattccctaaacgcttttcgtttttaaattgatcctttcaattaagttagccaaagttcaaa
ttgcacgagtatttacgtagagcaaagcagaatcaattcacagtttgactttgctacacctccacgtgacagagctagacatattctacatacctct
gtcatcacttcatccataaactcaatagtttctgtagaaagggctatacgataccccctgctgttggtacttgtctgccagagctacgagctgcggaa
tagccattcctgttgactgatattggacaaccccactaagaaaatgttagtatgtgcaaaaaagagcatctcgaacaaaccttctctccagctgat
gtctcactcgtttcatcattgcgatcaaatgggtctttctacggacgataatccccctttcggacagcgggtgcacgtttgattctttgaatattcattct
tacaaggtaacagctttttttcctccacaaaacgttttctagctccttttcttcttacacctactttgattctttcgttcatgagttttggtggtagcgactt
aattaagtgcgttagaaggcggtaaattgtaaataaacaaattgattccttttcttttttcatttgcaacgcattctgttagtatgtaaagacaataat
gtaataagaactattaaattatttcattaacgaatttagagaaattaatgaagtatttgtttcgcattctttcacttttgtatggtttttttctgttatttct
atatatagcgattttattacctggcaaaacaaaattgaagcaaatcctcgttctagtgatgtctttgctattcagttatgccaattaacttaggaaaa
acatcctcattgcaagcatacttcttggttgtattggcttgtgtaaacaaaggaaagtcatcaaggaaaagatttctatagcaagtacaagtaata
aaatcattcaattatcaagcttcatacattaaaattcagttgttaaaaagtgctgctgagctatccaaaacgagttgctacataacccatcccataa
actattcaaccaccattacagcattcattgtgcaaatcgctaggtccgtatacgaagtgattatgcaactcttttagccataacactcttataagac
aagaaataaagagaaaatatcggtggaactggaaccgtgaaagagagcataaacgtgccatttactggtctcttcatctataacatatctggagt
aaaatcaagaagatttaaacgatgacagtagagaaaatgatcatggatcctcctgttgccgtaaatcggcagacaggacttgtccttttgcaatt
aaaagaagaagaggaaacccaaagaaaggagttgtcgaaatatcaaaggcttttaaaaaatgaagatgatgccaaccttgagctggaagcta
cgatcgacgatctacgacaacagactgaacatttacaagagcaaaatcaacagaacgataagtttctaaaaaactttcatgatgaaagcggag
gctctgtccaacgaaggtctgagcttcgtgaaaagattaaagtactagaagattcagttctcagttaccattcttccttaaagcaagatcaagcac
aattgaaagcgatattacaggaaagggatttggcaaagtcaattgcacagaagttgcagacatctcttaacgttttacaatcacagagtaatccg
caactaattcaggacctcttaagtgagacgaaggactgtaaatcatcggttattgaccaagtcggccagagtgccgacctacttcatcactacggt
gatatctcgaatcgtatggagaaaatgtacacatctcttgtagataccagtcgtgctcaccgcgtcgctctcaccgatgctaccaaatcgtacactt
acttgtttgactccaaccttactaatactagacataaagcagaagacatttctgattctgttgagaaattccctttcaaaacaactaccttcattacaa
agcgactttatcgactataagtctttgaaagacttctctggttaaccacattcgtcagtcatatatatatataatttatttttatatcctcccttcgtttt
acttagattaatgactaccattcaaaaacttgattccttttctaccgaagggcatttattcattcaaattgcactatgtaacatgtaagtaaactaca
ccttactatataccgaacaacccacaattgctagtttaaaacttttattcttactataccttcaaacctatcatgtaagcgactgaacaaacatctag
ttttcgtggaggacagtcaagaacttttcaccagcagacttggaggtcttgccagtgtcaaccttaacgttgtgtttgtaggccttggcataagggtt
aagacggagcataacgttcttgttcttgagaggattcttcttttgaacattagcacgcttgacgacagcgggaccagcaggcttaacaatgctttg
aatttcatcagagttaataagacgggtaacgtcagcgttagagatgacgttttgagggaggacatagtccttcttaaattgggagatttcagtgaa
gctaccaaagacattgtcaaggaggtcgaaagcagacttggtccagatgatgaagcgacccaagtgaccaccaggggcaagttgaagcaagtt
caaacgacgaacgttgacaagctcaacaccaggaacgttacggaaagccttgacgataccagcatcctcgttgaaaacaacaagaggaccacg
gcgttgaacataacgacggttgcgaagcttacccttaccagcacgggtcttgcgggagctggtaaccttggcaacatcacggaaggccttaagtt
gcttcaacaaagcaacggcttccttagtcttttggatagtttggatagagtcttcgacaaccaaaggaacttcagcgatctcctcaacacggtgac
cacgagccaaaaggagagaaggaacaccggaggcagcaacagcggaagcgatagcataacgcttctcgttttggttgaccttaacatgccactt
gcgccaggtcttggtaggggcgaacatacgaccgctacggcacatgttaccaaaagcagcttgaccggcacggtgagtaccaccaccaccaac
acggggaatacgagcaagagcacgaccagtaccccaagattcagcagaggtttggtgaccagccttctcggagacggcataaggttgacgctta
ttcttggcaacagcggtatgaacagagcgaaccaaatcaggacgaatgggggccttgaaaacgaaaggaagagcgagagtctcagaagagac
gccgccgtccttagagtaaacactaacagtgggacgagctgctgccattgaagcggttagtatatacttggtggtagtgagtaagctacttgcagc

tgaaatctttcactgcgcaataatccgtgactgttcttcgacatggagaacgaaatttttttaccgaagcgctgcgtgttttagcgtgagaattacgc
ctgttttgtttgtaaacaaaagacttgtagaaagtcataaaagaacaattaactaaacgtatatgaaataatgatttttcatcgtcgcttaatgaaa
caggaaaaataacctatatcctaattaaagctgttaaccacgggtttcttactgaaaaacatttgctagaaagcgtttattatatacaaaattttca
ggtttccgaatcttacaaactctcataatgagttctatctatacacacatctctcttcctatatctaaaatattaacgattgtttgctaattcgttaccc
tttcagacacgccctctttgtttacattcactctaatacttggtcaccaccgaccaccctaaactgaattgcccttcaaaatggagggaaatactgc
aaaagtaaagctatattggaatgataatgagtcaattgttgctgatgttcttttaaaagtaagcaaaattgaaagaatcacgcttatatataatgtc
ttctaggtgaatactggagatgacaagtctcccattcctatcttgaatttaaacaataagatctggagtctattaaactgtctagaagtccaagatg
attctaatgagttaccttcaaagcatgcaaatagtgtttcaaacctacaggtatctgctagaacctcattaacaccttcaaagcaaagaatcccatt
gaaaaccttgacggacgaggaaaagaatacaaactcgaacatacatgctcctgttgtaacgacaccttcggaagcactgcgagagcaacccac
tattggagacgagaatgcgttcagctctccgaccaagagttatcatttaggtaataaacaagggtatgaatctgcaaacgagagctttgagacat
tcgatcttcagggttggtttacggttgaaaatgatcttgatcagacatcccccactcagcaagaacgtgaaagcatttccgaagcttcttctgacta
tgatgaaatatttgacgacttgtgcttaaaatcggaaaatgtagagtcttgtattcgtccttcgaggagaaattcatattcattgttgcttgataatg
ggtcttttaccaccctgtccatgtcttcaaacgatataatctccacatcctcgttaaatgaggataatatagttagtcctcgtgcattaatgttcgatt
tgacaaaagatatacaaagcagttcttccagcaatcactcagaatttcttctggaagataaagaccaagtaagcgtgtctaacgaagaagaggc
tcctagtgaaaatcccattcttccgtatttatcgcaaagcttcgcgctagaaaatgactgtttatattacattccccaacttttacatccttgctcaga
aattaatttagaatcctttgagaagtcaaggtcaaccaagaaaatatggttaatgctgaaagcaaaaacttattttgacgaaatggaacatgatt
atagtatacctctgaatttttttgattccaacgttccgagttgaatttaacttaaaaattagttcctcattttacaaagattggaatgcgcacgtttcgt
ctggacattttgatacacagctcgagcaggcttcaaacgtctcgaaagaatcatcattttattcatctgctccgctatctgcttcttcattgttgaaag
tcgtttggtacaccaaagaatccctcaaaagtgtcaaagtttctgaaacgaccgtctctgtgttttcttttgaagaagacgattcatcctctaaaca
attgtattacgacgttcaatgcttatgtgcctctaacattacagaaaacagtatattcattttaattgctcccgaatcttttgttattaagaatgttttc
agtgatagttttcagattgaatttgaacaacaaaggaatggtgacgaaatacgtttaattttcacaaaagttcatgaccaggataataaggatcc
aatcaaaacactaaatgcgcttcaaattcgaatgatgaatactgatacgaattatcgtatacgtccaattccgatcgtgaagcacatgaaacatcc
tatgagggtttcatttgaaaatttgatttcagactaccaggtttgcctgtatgacatttatgggaatcttcaaacattggcgttggggtgctgcgaat
tcatttataataaagaaatgaagtatggatttactttgactcaacgcaaacagtcttcagaggtagccatgcaaaatccgtttatcccgactagcat
aaaaagaagttgtacgttccctgtcttcagagtgtttaatggtgtcgatgattatttacaacttgtattttcttgtactctagtctcagatcctgaaga
gaaagctgacattttaaaactcaaactaccggatcaatctcgattaacgtgggtaattgaaggaaataaaaactatttgacgaatattcattattc
agatgggatatatggcatcaccaattacaagatgaaacaatgcctgtctattcaaataggaatactggttcctttgcaaaagacgacagaagga
acagtattcaggttgcccgttgtcctagattatacacttaaccatgtggtggtagacatggacggggtggaatttatgatctcagctatggaagtga
acaagcgtatacaattaaagccattgaaacgattggaatttaggattttgaggaatgcttctgttttatttacactggaagaagagaaagtaaaat
gtaaaagaactgcgcttttatcgcatgcagaggcagacaacgatttaaaacctgagccatcaaatttgttaaaagaaacgcttactgtgtgtttta
tagtggggtatttattaatgttttaccaagtatttattaaacaaatttaaactaaacaaagcaagtttaagacaaactagataagagatgaatgat
ataacaagtttgttagtttctattcaggatataggaagaatgaaaattggatttagtaaatcatgattcactacaagtaggtaaaactattgaaaa
aaaaaactcgtaagaaagcaatactacaaatagcgcatgcccaacataaacataaatgcataaacaaaacgaaaggcatagccgagagatat
aaaaacttagttataggggctgtatttggccttcttgatagcatcagagatgtctaaacttttgattctacctgtgccgacatcgtagacccacccgt
gaacctgcaagccacgagactccatagcttgacggacaaagccaacacgggttacagaaacagcttgagcacgggtatttagttcagcgagac
gaaggcgacgctcatcggggtcctttatagagtccagctcttcgcggttgtcttcaattacatcgcgaatgtgacggagccaatgatccataaggtt
gttggtactcgggcccatagcagctgcaacacctccgcaaccataatggccgcacacgataatgtgcttaactttgagagcagtgacggagtatt
ccatagcagccaacgcattgatatctgagcgaggaaccacattggcaatattacgatggacaaaaacctcaccgggcaacagatccaagacag
tggattcgggaacacgagaatcagaacatccaatccacatgacttgaggactttggatatctttggtgacagagaagaaggatgggtagttgcg
agttgttttttttgaccaattcagattgcgttgaagcaagtttttcagttcgggagattgaatcactttgccttctgaaggaagaacattcgcagcag
gaacttcgtcagtagtttcagtttcttcttggttatcaatttcttgaatgcgacgtttcagcttatccatttttttgttttgttccatttcctttgttgtaccg
ggaattaagtggtaggaagtggaagaaaacttgcggttatatagtttggagttgttggttccaccgcaggtccgctgtaaaggtcgactaaggag
cgagcgtgataattggatctccgatgactgtcgcgtccaagaacgagatattgtgggatctaaagcacctggttgggacacgtacgtattcgtcaa
gaaacgtctatacccatcgaatttcggtgacacaagcagcgacctggaaggaaaaacaacttttgaagagcaaatcccagaccttagaaaac
tgcatttctggatttttgatataaccagaggcaatgtaaaacgttacaaattgatgcttgatgaaagaaacaaacagaaagagtagcactagtaa
agtgatagcattcgagtttcaatcaaaacgaggtggagacaagaaatttttattttattttatcgccttgatagctttgataagatctctacgtaa
gtcagtgatgaacgaaattcatcttacatttcagttgggaatctaaacttccttaatcaaggacgagaagcccgacttaatgttttcatttgctacat
caaaatcttttctaccaatactttgacagtgttcgacatgcattcccaaagaacttgctctggcgattggtccttgattacttcatgacgagccagct

actcatttgtttgtaaataaactgctgttttgcgactcaatttctgtcccatatgtcagtaaacgaagcttagtataagcttaagataacgttaaagt
gttttggaaagtttaaagaaactaagcgaaggaacagttcattccaacggggtttgggtgttctttcattgacaaaaagcttatacataataccct
gcttgtttcttttcatttttctgttattactcggtgccagttgaagttcgattttaaatgaaccaaagaaaacgactgtcaaggaagagaaagcttac
aaacaaccaagttggacactcactgtatggaattgcaggttcatctcacgttctttttcaaaagtcaaaggaaacctgttgaaagcagacaccac
ctctatctgtttgccttttgtttactgtttagtaaacacattgcgactcgttaaaatataccatacttcttgtaccctaccctgaaaaagccagtcaca
atttgtgtcaacacagatgtgaaactattcagtcgatttctgccatcaacacgcatttacactcctcatcaaaatgaagtaccttgcagcttatttac
ttttgaccgtcggcggtaaggcctccccttctacctctgacatcgaaactgtcctctctactgttggtatcgagagtgaatccgctcgtgtcgagtctt
tgttgaacgaacttcaaggcaagaacctcgaggaactcattgccgctggtaacgagaagctcgctaccgttccctctggaggcgctgctgctgctc
ctgctgccgctggtggtgctgccactcctgctgctgaagaggccaagaaggaagaagccaaggaagaggaggagtctgatgaagatgtaagtt
gtgcagcgtgctttcccgtttattgtctgctttatcaaacggtgaaccgtttcatcaagataccatttactaactcgtatttagatgggtttcggtcttt
tcgactaaacttagttttccccttttcaattcctcaacgtatcttcatataaaaaatctattgccgtgttggttcttattacatgctgtttctctgtagctg
tccttgctgtagtagattttgtaacatacacgtaccgaacagaatatgttggtattccacttgtaatcgtaataaatatattttatcctccactccata
ttctttttatttccagtcttttatttttatttttttgttttgtctattttatcctcgagcattccctagtatcgcatcaaatagtccttacatgcctcttcaagt
ttggtttcaaatgttcggaaatatttatgatcaacaaatgatgactgatagtccttgcagacctcaaaaaattcctttacgtcttctacgacagaaat
cgcaaaacaagtatctggatggctgtgctttactgtctccaataaataacctgcccgctgtagcaaccaaaccaccaagtcatctaacgaaatag
agtaatagcttaagaagcaatgttgctctccacgtaaagcagaaaaattgacctttttcttgctgatccagtcgtgcatcacccgagtgtgtacgtcc
tcctccgagttcaatttcaaggggtctgtcattgggaaatatactttgcttcacttccattatcaattgcttacctaaaagcagcagttgatattcgtc
caccacgtgtatggcatccctatatgggtcattcacgctcttgagaagcaaagcagcaaatgctccatcatagttcatttcattcaaaaatcccagc
ttaatacgatgaagtaaaattccccatggatatagacacttttcgcaagaggatgaccaaagttcttttgctagctttaaattcttggataaggatt
cccgattgtttttaagctgagactgatagtgcgaaccatctttctccccactgagtgattctttcgcacacttctcacattcacaatcaaaaaaatac
ttttttttcagttgcttttgtcgaatcgattgggggagtcgaacatcagtatacgaaataaagagttgttcatttttttgaatctgtcgggttgctacga
gtattgcacgagaaccttcgaaaataatgtgacaatttggttcgcatgaatgatttatgcgcgaaagaacagtatctagacagacacccagtcga
tcaaaagaacatgtaacaagattcatagaattgatagatagcttacagaacaaagaacgaaaaaaatctgtctgataactcttggtataatggg
aagctgcggatgcaattaattctgcatcagtccatgaagccgctaccttggggaaatctgttcggtgcgattctagttgctcaatcctctttggattt
ttcagcgaaattgaatacaaacgaataagtaaacgacaaatggaaggtaaaatcccattgtgttttgaagcttgcagagctttgcattctagttta
tgtaggggccagtcagctttttgacatgtctaagagattagcatatcatctctcaggaagtatagatttaaacttacctttgaacaataatgaattgt
tttacaagctgtacatctcagcgtttttttgtccttcacttgtacaaccagagcaatgagtggtcagaattccaacttcaagagtaaaagcatcgacg
gttttcgacaaagcgatcgttcctgtttgtaagttacttatactttcttattacaagttttctttacctggttgaatccgctccatagccaccataccac
gaccatagtaaggtaggtcaataggtgcaataaaactactcatagtccttcacaaatcaaacaagagagccttttatactataacgaaaagttag
acatcgaatagattgggccgttttggatgcgaagtaatattttctacaatttggaaatttagatcttgtactatgtactcgtaaagagaaagagaca
gtacaacttaactaatcaccttccatgttacacattgtatttaatcattagtattattgaaagattataagataatatataatcatccattcggttggt
cattccctttttgtaagtttagcttttcatataaagaatgggtagtagtaaagacaaggcagtaatgcttagcgagtaaatcccactcttctaattca
tctaacatttcaatttttgcaattctctttttttctgtttctggaatccattccctttcaagagcggcaaaatccaaaactgtagtatgctggaagccat
tgtctgtaaaacgtttttcttgatcctcaactgtgttgtagctatccaaggttttcaagtaaatccccctttgacttagtgaagttagtattagaaaaaa
aaaataaccatacagccaaattgcttttcatcatctttccaaagctatccattccttggataggttcatagaccagtatgccaacgcatgagaaac
gttctcgaaaccattgacagatagagttggcttccttaggctccaaataacataaacagcattcagacagtacgatagttggtaaaccctgatttg
ctctttctggtaaacctgtttcaggaatacgacgaatatcaaaggggagtatatctaaagattctgaaagtagtatccccttttttgcatctattttat
tagcaaaaaccttttttttcttgtcgtctcaaccgttgttgattagtcgtccttacctattgtatatacgcccaacatcgcttgcagagcttcttgttttgc
aattgactggatctttctaacgcaatttggatataaatcaagctcaataaatttaatgctctcttttggaagctttgtctaacaaggtcattctgttaa
tatacaaacaatgaaatctgagaacttaccaagaagcgaaaggctctcgtatctgtccctgctcccaaagatattatctgtttttttcccttctagttt
actcaaaaagttttctagtacatgatcaatggaccatgttcgaacgtaagttccacgatttattattggaggcttatggatcgatcgcctagggaga
aaatattgaatgtatgggtcatcaatgtatcccattttcgttgcactcatcctgcatcttagtgcatccaaatccgtttctagtacttccatctaggaa
tgtttttgaaattgccaaattcaaagtctacctagctttaaattcaaaatattctgtcttatgttagaattttcacacgtaaagagtttttacttgtaga
tatggccaaaacagatggttttgaaatacaacaattagcttcgtttaggttgtttgttatacctcctaatagttttgaactctcatatatcgaggttta
taatatttattctataaaacttcaatacttgtacgttttatttttatcgttaattttctatataggaagtttctcaaacacttaaatgaacatgctcgag
atatacctattgccttatattctttactcccagtatcctacgaagctttattcttgcagatttgttttacttatatatacaacacgaataaaagcaagg
atgtaagcaagacggtacacataaatcaaccaaacttctatttggatccttatataaaacaactaaaccccctcacacgaaagtccttatgtataac
aaaacacgaaaattattttcatttttttaagcctgacctttttttattgcctgaataaatttttgaaaaaactgcttgaatgtcctagaatctgagtttac

caatacttggaggtattctgatgccaacatttcagggaaatttacagaagggaaatatactccagttaagtatgacctgtaggcttcgccacacat
ttcgaggatggttctttgtagatttgcgagttcaccaagcactatgtgggattgtccatcattcgcattgaagactggatttactggcatctcaaaac
acaagggtgtaagagaaccaaaaataactctctcaaacccttcaataccatcagggccaccccataaggataccattttcgacaaaagagcgat
tgaacttttttgggtagaaggttcaccatataaattagcaaagtggataatgctatttataaggggatcaaagtagctttgaacttgttcagagaa
aaacgctgatccaaaaccttttatttaataagtgtagtataaacgaaatataagctttccgcaaatcgctttgcttgatagcatcatccgttccctga
ggtgtttctgaaagagaagcaaacaccgtattaagtaaagatggaagaaggcttgaaatcactcccatcatgttttctttatatatgtagatgagt
tggctaatgaaggacaaaacatccaccaattcgtttaagctgattgagcttaataacaaagataccaactgaggaacctttggcaacatgtctgg
accgaccacattaataattcttcctgatgcaaaccgtacggcactacgaatgtcttcactgaagcccatactatttaagatagagaaaatcgcgtc
agaagctttgttaaaagtagaaagccaagcaatttcctgagaatcacgtgcaggaaagcctttagcaaaatttccaattgccatcagagagcaat
aaatagaaataatgctttctaaagaggaagcattaccagaaagtgctgcattagctttgtaaagcaatgcatctattaaagaatcacagaagag
aacttgctcttctctaggcaatgtgccagatgaaataaggataccagcggtttcaaaaagatacagctgagagttaaatgagctatttctaataga
agaattcaaagtcggttcaggagagtcaatatccgtagaaggttgaacgtctatattaaggagatcaccaagcaaggcgagagaactttctgca
taagtagcaacgtacttagtaacactacgaacgaagcgataaaataaataccaagcacggacacgtacccgttcgtttgaattgtgaatgcctgt
aggcccaacaaagtattccataattggtccaatggctgatggctgatactcaaaaaatccggagtatcgaactataatctccatgtacaaaagtt
gaacaagaggatgaggatgctgtcctacttgggattcaatcaccaaaagcaatatttgggaaagaggagacgggcttttatcagcatcattcaca
tatgcagttggaccccgcaaaccttctccaaatatgtaagtttcatgtaaggcaaattcaacaagttgccaagagttttctatgggcatagctgcag
cagaggatatacttgaggttataacagaatacatgaaatttgcgtaaagggaatggtcaattaagttaatggtatcctgaaacgtcttcaatttttt
acgaagctcttgaaactcggcttcctcttcactttcaggatcgtcatcccattcttgagactcgtcataagtcattttcttagcaagtgcttgtaaaag
cgaatttaaaaggtgtttgctagagtccgcaagtggtttggaagatgattcttttctaagagaagtaagtaaatcggataagaagggaaaaacag
cagaagaagtttcatcatagtcatcggacaagtaccgaataagataggggaaaagattgtataattggtatgagcaattttccagcgcctcgggga
gtcatttctgttggatcggatttaatagcgatgagttcaacgccttgggcattgacaagcttagcaatgtgctcgtcaaaagtagggtcgcttgatt
gttcctgaaactgcgtaaagaagtaatttaaattgaggaggactaggagattgtacttatcaagtggtttcatttttttgttaacgatttccgttatcg
tttcgcaagctgcgcaacgaagttcaggaatttgaaggaatgagtaaagcaagttcatacaaggctcatttactatcaaactaatgtttatccagg
aaacccactggccaaacacttgaagggaaagaacaaccggggaataattcttagcattactatatgcaaccatcatctcaaatacaaaagacac
aatctccgacatgtctttttcgcggatcgcatctttgacagctgtgctttgctgagcctgagtggtggactttgggataagggaatctgcaacctctt
ctccaatagacaaaagcatttttaaataaaattctgagggctctacttgcggtgatgaggcagccatgctctgcaacgattggaagaaatcattcc
acattactgggtataattgaataaataacaatgtcaataaatgttgaatagcatttataatataagccggatcatccaaaaacctttgctccttcac
ataagcccacacatgttctttgaccatctccaactccattccatttacttctcttttccattctctagctttttcacacaaaatctgaagcgaaactaat
cttgaagcctctttaaacgctgttttgccgacgaaaatctcttggcacactttccatccttctggggacgtccgcaccgtagaaataaaatccgtag
cttgctgtttaatcccaacgtctacggaagggtctaatgctacttctacagcctttccacatcctgagccgacatggcaatgagaaagacgcttaa
tgtgtgtcttgggttggaaaaatgtacttggtagtgatttcgctctcacacccccaatttggggagatatacggagaagccctaaatgcactgtttg
aagcgtttctgttatagaagattatattgtcttataatttaactaagctaactattaaatttaaaagataaacgttgcgcaagtttccattttgaaaa
aacgagaaaacacaagtacatgctacaaatccatttgtacctacaaagaatgcaaaatttattcttgttgcttacagtacagacacaaagattaa
taaagaagaaactatccaaaaaataaattagtaattaagagccatagtagtcgtaatattcttttttaaccaaaaaccagtccttctttcttttttctt
ttttttagctaacaagctctcctttctttatgggagcacttgtgcgtagagtacgtggataaagatcaccaacagatgtctttttatagctggacaaac
tgaaactcgaaaaaaagaattcgtctacaaagagccagcagtaagaggtttgcggcgtttattttgacgaggaacgacttggcgttgaagccaa
gatcgtttcttttgagataatcttgtatctgatccaggagctaaatcatctttgtttgaggaatccaataccgagactttgaaatcgcccttctttaca
acaaatttgtttttacgcttcttaggaggagcctcctcggttggaaacaaaatttttttgttcgttgggacagataccaaactttccctatcatcatcg
ccccactcttctccttcctgttgtcttgcttcttcttccttggcagcatcctctagaatagatagatccagttttttcgcttcttgtaaagttacgtttcgt
tcgcgattcctttcgttagcaagtctacgtttttccttctcattttgtcgtattctagtcgaaatatgttagtcggtgtattcaaaaaaattactacaatc
ttgtttgccaacgctctcttgctatgacgagagacattaaaaaccatgttcaatttcattaccttctctcgtgttcgtggagttgtttcagcttctccttt
gcttctacagagctacttttgacagaaacctcttcgggcgcttcatcagaatcggattcagagtcctcctcatgaacagttgcttctttggcttttagt
gctttttggtctttgtttttctgttcatcttgattaaggtgagataaaacagatgccccttteggcgacgcaagttttgccatgatgaaaatttcttaaa
acgtgatccacgacaggttctttcagcttaataacagatacagcttctttttccttttaataaagttattctactgactttctgtcagtagtaactgcttt
tcacggcagaatggttcttgacaaaagagatgggtagagggatcctttccctacagaagaagtgagcaaacctgacagtcatttatttttatttacg
aaaccatatgggaagcagtagcagtaatggcgaaagaactaacaaaataaaaagattttacaaataccatttggttctttatgagtgatcaagtg
tgtgattcatgagagctcttaacagtatgtctgattcattcattcaacgttccaatcttttccttaacaagtcacgtcaatcaacgaaggctggataa
aatgaaaaaactacaactacctttttcattctctactgcatttgtttttcgtttctgatttatttgtttacatcttaatgcactccaacgagtgagaagg

aatgaatatgaacttgtaaaagcgatatttgaaagaaagataactctttttctttggaatattatccttctataagctatgaaaagccttctgctttct
cgaaacctggatttcgtatttttttctttcggtgaatattcggtgaccttcggtaatcttgggcagttgcctctgcagaattttgtcagatgaacgtaca
gagaacattcttctaacgaacctctatttcgtagattcatacagcgacttttagacttttaacattggaaaaccttcatcaccatgaccgccgaaa
acactactgtattggaacccgtagtaggaaaagatgagattggttggatgtttgttcaagaatactatacctatttaaacaaggaaccccatcgtc
ttcatgtatgttataggtgaatggtcagaaaatgtcttaagcagatgctaacgtttctagtgcttttacaccaagaagtctacattagttcatggtga
ggagggagaagccatcagcctttgccatggacaacaggtaagtatagaatgaacagggcttgaaaatttgatggaagcatcatctttacacaga
agaagaaccttacgggtctcaatcacaatgttcggtatttgctaactcatgactgtaggagattcacaacaagattttggatttagattttcagaat
tgcaaggtccttatctccaatgtggacagcttggcctcctgcaatgggggtattgtcattcaagtattgggtgaaatgtccaacaagggaaagctct
ctagaaaatttgcccaaaccttcttcctggccgaacaacctaatggttacttcgttttaaatgatattttccgtttttgcgtgaagatgttgaagatg
aggaggttgaggaaaccgaagctctcgaggcctctcaggtgaacggcaccaacgttccttcctttacaccccaagaaaataaagatgaatcctta
cctttcgaactttctaaaccagaatctgagaatccacaaactcaatcggtcgttccctcatccgcgtctcctaaacctgctaatgtagaagttcctcc
accatctaaacccgaaccttttaccatcagcaatctctcctcctccaactcaagctgcttttgattctagtagttctatggcggaagctgccccgaagc
aatctagtcctgttgcgtcgtccgctaccgccaagactcctaggacatgggcaaacttgattgctcgtaataccccgagtccaagtctcaggctgc
agtagtcaacggtccttctccccagcaacagcatcaagctccggctgccaagcccatgaatgtcacatccaatcaacaaccccagaatacaaaa
caattagaaacctccgttttcgtcaaaaacatcccagatgaagtatctgaagacggtttgaaaaaagctcttggtacttttggtcctgtcaagagtg
tcgaatatgctcgtcgtaagggaacagcttacgttgattttaacgaccatgcttgtgttgaggcggctctgagcaagggttctgctgaaattgaaa
atgtcgttttaagcattgaagagagacgccgtgttgttcccaacaaactaggtaaacccaacgatcgtcggggaggtgataactacaatgctgga
cctagacgtcaatatcgcaaccgtcctggtagaagtaatggttacgatggtcattcaagagaaaacaatgttaccaaaaaacaaaatatttaatt
tataacaaaaatgttggagtacctttgtacaattagttttgctacttccttatgtctgttgctctgcgcatggatgaaactgcagtcaagcttaataat
tcttttatttttgcctgattcttttcacttgaatgatctttacttacaaatatcctctcctctattgcatagaattctcccttcttgagagaaactaaaccg
gttttgatcttacgcaaattttgtcaggatacacctagcatcttgtttattacattccttttcttccttatccgttacgatctcattccttaattttacctttg
tgtatatccttgttctagactcgtatgtaaatgaaaaagtttattgttaaaaactaatattttaaaccaacctagggctattagctaaacaggtgtta
gtaaaattgtatattttagcaggaaaaaagcaaacgaaaaactaccctcagaatgtcaatctcgtcccgcaccaaccaacatgataagttgaag
ggctccgttgaagaaattcataaaaaccatcatagggtagatcaactaagaaaacaaaacatacctttagatcaaaacttcttttgtctagattgg
aaaatcattatctcgttctccacataattccattatgtaaaatagttgctcatcgtcagcaaacgacaacccagattccaagatcaggacttgaac
aacattgcgcaagacttcccatcgaacctttccgttctcaattcttgctgggtactttccataaaatcacgatacaccccgcttttggaagaatgct
gtagaagacttgcagcaacttcttgggttgccggctccagcacctgcaaaatgccgcgttcctcttggattttcttatgaaggtcaaatatctcttctt
ctacgctcaggttctcttcgcaaaaaaagttttgtttctgtaatagcgactccacgtatgcctttgagtatttagcagaagaagacgaggacgacg
atgaaaacttctcttctaaaattcgcaaagtagttaaactttccaaaacatcaaatgaggccgttttgttttcatctccctttttcttttacagcagtca
gcgacagtactcgcaaaaactctgtaaactccttccatagacaatacgtcctatcctcgcgttgtttcaagacattttcttctttggcatcagaagct
tgggagtcaagctcctcaattgcaggtgagtttcctactaggaggcctacaagttgttggcattgtttctgtaactccatttgaatatggatgcgact
cacatcacgctaagcacagcaaattctaatcctttcaatttaagtgaaagttttggaattgtggaagtacaacaggtagaatgtgggtaataaata
gtatgtaaacagaaatattctgtgactagcacttacaggtgattagggtagggtttcgtcagcaggtgaatgtaacgtgccgttcacatgacagga
atagactaggaataatcatccaagagccattgtgcctttgtttcgagctttagaggtttcgtaaaggtacggaattgcaatttatatagtgaagatg
aagattccagaatctaagccgatgcaaatgtcggtggaaacggaaacggtcatgaacgtttcgcaggttcaaatatccggaagttgctcaaaaa
aaccttcctccgaagctttaaagacaaagaaaactaactcgaagaaaaaaaagatctctgtgccaaatggtatgttgtgatggagccgcatgttt
actagagtacctgccaaggtgaaggctcatgctgctgctagattgattgcgggttctttttatatatcttcatactaaatgcatcagtcattacttct
aaatcggcgatgtttgctgcgagggtcgcatctgccgttgaccaagattccaatgatgaggaaagcgaaaactttgtttacgaaagtgtaaattct
ccatatgatgaggattcccaacattctccgtcgaactctattcgatccttgcaggcttgcaatctcccattagagatgttgccgccaattaatcatgt
ttctcattatggtgctactagctcaaatggtgtttcccttggcgcctcgaattggtctccaaaaattgttcccaaaagatcggcaaagttttcttccat
tccagctgctactgctgctactgacatcaagaatatgagtcccactgccgcaacccgtggactcgcttctcaaatgccaaatcacctatcaaatac
caaaactcatttattacaaaaggataacaatcaaccatggcatactcatcacagtcgatttctaagtgagaacctctcgaaatcggattcattctct
acctccaattctagatatttcctgtccaaacgattattcattctgctgcttctggctggcatattcctatttcttttattatacatcttctatatgccgga
cttaatttaataatgctatattaatggactttggcttacttacttttttccttccaattaaaagataatgctattaatatctagtcttagaagatctatg
actagacctttttgttgactaagaattctgcgtgtttaatagtttcgacttgttcgactggaagacatcctgatctctcttaaatgctttatgccccgtt
ttcatgttttgcctcctaattttaattatccgttccgttcctacttaattttaatatccgttttatctttctgcgtagttgatatgattttatcacgttttaat
ttattatgttctcctttgcataactcgtaccttccttttctttatttgtttggattaggaatacaatttctcgttgtctaatggccttttttcatcatatttgag
agtatattttgactaaagttttgaaaaatattgagcattcatacatgatgccagtatatcatcatatcccaagttctaacgtattgcaaatgcttggt

tgtatcgaatgaaagttacccttatctttgtgagtataaagttttggaaacttgatttgcatatgttttatatggaatgaaggaatattatatatttct
gcaagctaacataaaacgcttagctttattatcgtctgccgtcctctttcatcataatgttggtaaaagatggatctaattactgataaacatattca
ttcatagatgtaaattaaaatattttattatacactacccaagtacttttatatgagccctcaatttccgcctttcatagtttcctctcaataacccatt
aacgctaacataactcaaatacaagagatcttgggttctctatagttcaaagccgttcatgaaacgcagtaacctgcttagtgaccggatgaaatt
cctgccaattataatgcagacctaatatcaagggtcctggatttagtgccagacaacctccgtagtgaatgttaaaggctggaatttgagaatcca
caattgccaactaactcgttagtatatatggatactacccagaaacttacacaatttggcaaaggaaacgtgcttaaggagtaatcgaaatccca
cagtactggcctcgttcttgggtggaacggagacaaatgcgactgatctagaatagtcttcacaagcttcaatcagttagtaaatagcatattaag
caaaattacctttctattttgatacaattgttgctcttcaagaggtagcgaatcagattgggcattttgagaagaagcattggaacccttcaagcca
tgtctttgaaatcttccggtaatgtcttcacgatatattactatttcttgagaaaaaaaaagatattctacaaggattagaagtaaatatagcatgttt
gcatattctttggatacgattgacaaaatgaagagggattgcacgttttggcatcaacgaaaggccgtaagttgtccaagggtcattggggccag
ggacaaatataactctgcaatccttcgaaatccttgggaatttagcgaaagtgagagctagtttgttgaatccctctttataatccaaggaactacc
agagttatgaaaagctgtggatgtaaaacttccgcataaaatgacacaggcaggtagtaactcggcatattcgtatttttgaaatatcttttctaaa
gcctgtaaacatcgggtatcatcgagatgaacttcgcttaaaaaaacaaaaggcgatttataagcttgctcagcatgacggagtaaattgagttg
attagcatctaagtttgatccaaaagaatctacctgagagagagcttttaaagaagcttctcttctttctataggtggatgacccacttcagaaacc
aagaaaacgccagaatccaaaaactgcccattaaccaatacgaagcaaccggcgcaaaaatgaccaaatccaaaggtggctatggatatatc
gagctgtacttgactgtctaaatcctctaaccaaagtttaccatcaggagctaccgataaaatcccaaaaagcaaaaactctccgccagatcttcc
taaaagatttctaataggggtaatttgatgcgagtttgtttgggaaaacgatccgctaaaagaaggattttggaaattttcgtttctgaggattcgg
ttaaacacgacgtgaaacctacgatgaagcatttccacagaggaagaagctggagccagcaaacttggactacttttgatgaaatgaaagtttt
tcgattagagtcataaatcctctttggaagctgaaacgagtcgatgactcggaaataatcgttttcgtgaagagcatctctcacttgagtgctgctg
gaacgtaaaagtgaattagtcgagtctagcgttggcgcccgagaaaatgaagctgttcgtgcttcatgtggaacggctagatttgctagtaagga
tgataaaaggggttttgtcacaattggctccgaatcttgcaatcgtgttagagagaatgatgaggtaatatagtaacataccatgcagccgcttcc
aagttttggcaatttcatctaaaagtggttcacattggcttcgccattgcgagccacatttcttggatacataagcagctagttcctgtaaagagtct
cggttgatatttaaatcatattttctagtaaaaacatgaaacgcgacgggtcgtagtgcagtaggacttaccaagcttgatgcatacagattttctt
tattttctcgattagctgtgtccatgaacgcgaaacaatttttctcaaaaacctgttcaggtttatatatttttcaatctaagtttcaataaatttatcg
atcagtaaagagtgttctgaattcatgcaaacgaatatcagcctactgaaaaaaaaccaacttcaggatttgcaattcacgttcaagagatgtaa
acgaaaaagaaaataaaagtaaaaatcaggtttccaaactgcttttcataagtcggctgttgtaaataaaaggccttttttcgaagtttatgttttgg
gatatttacaaattgtatcgtataatgcaaattgaaataaggagtctaagagtttgaatgctaaattcctactcttctttacttttagatcttacttttg
aggttcattttacgcaaaggaagtagagttgttatcacatagagttggtaattcttgagcaatagaaaaaaataaaggactagagacacacacat
tcaaactcaattcttatataagctttttattatgattaatgattaaaagaatgactagactcaaagagacattgattccaagaagttagtagaagg
gtgatatccaaaaattttgatgcatcattcaataatgagaatttccatcggaaaacttgtcacgcatggcaacgaaaagcagttgcttcttcaaga
ttcatataacgtttcgtcacaatttacggtccgttccctaagagtcggcgatagcagtgacattaagttatgttaggtgaagagttattttgaactgc
ggaagttgtaggtgtaggagaatgagaggaccgactcggcggcttgtagttcgggcgagactgaggaccatatggaagattgctcatttcattat
ttttcatcattggcatctggggaaaccctggcatcataaaaggaggaaatggagctggaaaacccttgtaagtgaggtaatggtggcatcccagga
ggcatgggcatgcctgaaggcaccggcattccaggacgaaatgcgggttgagcagatggctttgcatagtttgctgatgactttgcactatacttt
gatggattgctgacctcatcatcttcacgttttcttttctcatttaacgaagaagaggaagaatcaagacttggaatggattcttggctttctttatta
tgcgtagctagaacagatcttacaacggattcaatctttcgttgaacttggtaatcagcttttagggaatctagcagtacgtccttttgatgacaatg
aggacattcaaagtcggtgtctaaaagagcggtttgtatacagtcctcgcagaatagttgatcgcagcaaggagttcgaaaggcatttttggcca
gcttcttgcaaatggtgcaagccaacgacgagtcaggggggctgcattttgtaaacatcgtttgcagtcaaggctactttccgagcttgataggact
cccaagacgcttgatcaggttgtgcaaccacatattctccttccgcattaatcatgatatttgcagtatctccctcagcaggagcatcaatgctctta
agaaacgaacgtggaataccagttgttctctttactctcggttttccgtcgtaatttggatcagcgtttgtgggacatgcctgaatccagtgacctttt
cagaccacatctgtaacaaatataaccaggtggaggaggcttgtcaggaatagatgcagcaatacgtctttggttaggcttgtagatcggagtgg
cggatgccattttatcctgtgtctcgcgccattgatcactggaaacttgaaacatttgttgaatagcagcttcctccgacgtacctggtgctaattttg
tagcagatggatcaccagatgtagcggtatttgtttgaggttttttttgtagcatagggaccggtttcttcgctaactcaggcctcgtatttccggtag
tacgtggtgcaccgcttacataccgggcggctgtacctttgccagatttttgagcgggaacgcgtcgcacaattacagaagttgaccggggaata
atatatgtatcgtcatcgtattcttcattggtattggcattatatagcagaagatcgaaatcaagaccgctgcccaatttttttctgctggataatctct
cgtttaacatcaaaaaccgacattcccacagtaccatcaaagctcacccgtgagggatccttctgagatttaaatttataatatatgacaccagac
ataatgaatggtacttcaataaaatttacgttggaagattagcaaacactgacttccaaatttaccaatgaaatttgaaaccgtaatcgaataaaa
gctgtcctttcgagcagtactattatcaataatttttttttagcagatcgttaatcaactttaagggatatatataatactaggcttttccaagttagc

aagattgacttttttgttgacttcaaacacctccgcgtcttgcttaccgcttgaatgacaagcttctttatggcttaaaatttatttttctcttgacttaca
cagcaaaaaacgtagattagagggtaacaatgatgaatcaaaaatttacccacctaggctgtatttgcaggaaaaatatttatccagtttggata
aagtcacacaagctccggtatcctttcacctttggtaaaataaaacagactcaaatatagaaaacgcgagatttccaaaaaaaaccggctgtatg
tattaaagctgcttaaacttgataaagacgatgatacgttaaaagtctaattattgacaccactttcagaaaatataatagctaacctattctatta
ttctttatcttccaagaaaagaatttattcagttttcgagacaagtacaatgattttgtaaacgtttttaattgtgttttctaacaaacttttttattctt
tacgtcaccaaacaaagatttcgactttatgtctttcagcttttgtgaattatttaaatcaaatatttactaaatatacactgaaccggcaaaaagg
acttgctatttccaataattcaacttcttgcactgtagacgaaataggttggtagttggtaaaggttaacttttaaattctccttcatgcctattcatac
cagtacttacgaaataccccgagctccttatttgatattaaagaagtaacttttaccgattaaagtatcgcaatccttattcttatatccataaata
tgaaatttgtattgctttaaggggaatagtgagatccaattctttcttgtttagctactggttactctaagagttgttctgcttcttcaaattttacggta
tatacaatccttcattatagtataaaatagctccactattactgttcgccgtacgctgttcatgattcatataatcaaactttcaaattaaagacaaa
taattattcaattcaccagccacataaacctaaattaatctaatgaatgtacatatataaccacaaaaaccctattcgccttccaaaaaatagcat
tctcataacgcttctcagtttttaccatctagagtgtgcaagaggttggctattactgccagtaaaggagcggccacgtccaccgtaaccaccacct
ccaccacggcggggacctcctctgccataaccgccgcctctacgatagccattattgaaacggccgccaccagagtaacgaaccatctcttctaa
cttgggatcaatattttgcttggcctcacgcaaaataccaattaattctctagcttgtttggaactttcgggggtaaagtatgtaaaagcagtaccct
tagctccggcacggccagtacgtccaatacgatgaacatagtcctcagtgtttccggggaagtcataattgataacatgagtaattcctttcacatc
tatattctgttagtataaaccctattgggcagattctttcactccatgctagcatttaacgggtacaagtttcatgagatattactcattatacccaga
ccatatcatgccgtttaaatttcaagaagaattgatccgtatcaaatttgcttaagcatcataacacagcatcaacgcaccagttcttctatcactg
ctacctaatctgcaagtttaatcaaaagacgttcatagcaattttaccatatttctggtagaattaagttgccaactgttcaaagttcaagaagaga
ataggttttaatcatccagtgcggttttcaaagcaagtagtcaagaacaatctgggtttcaaaactcggcactgtaaaattgctggtttcaagcttc
cagataattttaagcccccatagtgataacccaacactaatgaaaccaaccatatataccaccgagcttttacaataaagcccacactatttatga
ttttgatgaccataatctcctctcaatctcccctcccttaaaaaagcgagagactagcgttttctttgagttgaacaaacaatggcttagaacaatc
tatccttcgtcgaaggaatagtactccagccttcaaatttatccataaactcaaatacaacgccactgtccacaacactgaaagcatcttctgatta
aacctttcgaaagtaattctgcggtagcgaggcatgagtcccttaaataacgcctacaaaagtaaaagtgtccgaaaaatacttacctatacctct
ggaagcaacatcggttgcaaccataacaggagactttcctgtacggaactctcccaatacccaatcacgctcatcttgagctttgtcaccatgaat
ggcaagagcaggccatccatcttgtcttaaaaagcgagtaatctcatcagcaacacgctttgttcctgtgaaaatcaaaaccttattgttatgatcc
ttcaaaatatcttccatgtcacgaccaaggcgagctctcttgtcagcattttcgacaacttgaacaatctgagtaatactgtgagaagcggccaag
tccaaagaaccaacggtacattgaatataatcatttagatagtcacgggcgagacgttggacctctttgggccaagtagcagaaaacatcaaag
tttgacggtcaggacggatttggtcgacgattttacgaatttgaggctcaaaacccatatccaacattcgatcagcttcatccaaaaccaaataag
taactctgcggagattggttttgttggcgtcaagcatatcgagaagtcgtccgggtgtagcaatgcaaatttccacaccgcgaattaaatcacgga
tttggggaccgcgaggaacaccaccataaacacatgtgttgcggatgcgagaagagcggccgaactttgtgcattcagcttgaatttgaactgct
aactcacgtgtaggggccaaaacaaggacaataggaccatctccgggggcaagcaatggttgtgcgttaatatgaacgattgagggtaagcag
taagtgagagtcttaccggaaccagtagcggaaataccaaccatatcacgtccagacatagccataggccaggcttgttgttggattggggttgg
agcttcgaatcccaactctttgacttctttcaatacatagttgggaaacccagcttcatcgaaagttgtaactggcttaggaacatttaagccgtga
acaacaatttccttttctttacgataggcttcgatttcggcatcggaacgattaataacattctcgtgctccttataaaagtctttttggaacggagtc
aaggtttcattggtccagtctttcttctctaaattagcaccgggaccttctgattcgtaaaaatcgtttttacggccaccagatgcgaatccgtttcta
tcaccaccatatgatccacgagaggaattgaatcggttacctcctcctctatagttaccgcgataacctccatcggaataactacaatgttagtcaa
aattcatatttacgatggttcaacttttgcaacaagaaatcgagacaaaagcaataaatacttaccctctgccatagccaccatctcggttgttata
actatcctctctgtaagacatatttgaaaatttttctataaggtgttatggtaaaggaatggtttattggtggttatggctggggatagcttacttata
tagttgaaaatttttctaccaaacaaatggaggcaaaaataaaaaataacagaccaatgaaaagaaaaagcttacattggtttagtgaaatttat
cgttcttttcttttttttttttatttatttacaacaaaaggttaccatacaaaaattttgtacaaaagtttagtccaagcttcctaaggaaatagatatg
tgcaaatgaaatatatttttataaaaacaataataaaactatgcaaaatcacgaggatgtaagaatttaacaatggaaacaaaaagggtcagctc
atcaaaaatccaaaccaaactatgcctttgtaaaacaatacctttatttaagaaaaacgattgtaagtatttggtatttgcagttaaaatacggta
gtttcattatccaaggtaatatcaagagcaatcttctctaacgaaagactttgttccaagattctaattagcatttgaaccttttcaggtatcaatgt
agaagcttcggattccaaattatccaggagactatttaggtgctgattagttactgaatctttgcaatgagcaataaacgggttgaaaggacctgg
ctgcgaaatgtccattgttgtgaatacatcttgaataattatagggaaaggaagcatagctacttggataccaagaacaccttcacgttgtccaac
atcattaataaatccagcgtgtgaattaacaaaggcaggtttccgatccacaaactgctcgggtgataacccatattgcttgcagatttctagatg
aatttcattttcttctttgataacctgaatgatcttggcactgcgctctatagcagctatattagaagaagaaaatgctgtcatacctgcagcttgag
cattattcactaacatgtgatatttcaggactaagtatttttgaagttcgcttacggacaagcttgcatttttttagtttttgtagaaaacggtgttcga

aaagagaactccaggcttctgacaggtcggggtgatttttgaaataccttacaatctctccctgctcaaagggtagatagctaaagctggaggaa
tagtctaaagaatttgctccacgtcccagatgaaagctagactcgagagcatgctgagtataagcaacggaacgcttaacggcatttggtaaatc
cacatggttagcaaggttagcagcaatagcagaagataaagcacagcttgtccctttagcggtttttgtggatagccatttttgaggtacagtcaa
ctgtccctcactggtacataaaacgtacacataccatgaggacggcattgaagaatctttacaaacagaaaagtcagtatcaaaaggaatccca
tcacagcgaataataacatttttgcaaccagaagcaactaatctggctcccaatatctttacatcgtcgacatgatgaatttctatagtttcttgagt
catgtgttttagtaaaatagtagcctctgcgatgtttggagttaagatagcagctcttgggatcagctccttaataaatagatctaagtaacttggc
aacacgagcaagacacccttttcgtgtagcgatcaatggatccacaacaacagtcttaagcttgtagcgatcaatcatgtcaatagcaacttttaa
gattgccggattaaataacattccagttttcataacgtcacacttgacgtccaacatgcaagcatcgatctgcttttcaacaaaaggagctggaatt
aaatgtacaccattaacgccaatggtgttctgcgaggttatggcggtaatagcgctcataccatagacagaatgagcagtaaacaccttcaagtc
tgcttgaataccagcgccgccgctacagtctgatcccgctactgtaatacaagtagaaaacatgctgactagtaatttttatatccaaggtgttgat
ccagtataaaatagtaaaaaaagaaactttaacacgaaataaatacagataaaatgaattaatcacccaactctttcctaaataccctttgctat
cgtagccttttgctcaatgacttggtaatgtaatgcacaacgaaacgtacaaaaaagagagcccgaaactgtaaattcagaaatagtagtaaac
agcattcatgaaaataaatatggcgggacaccacgctacatatcaattgacaagacctggaagaaagcaatctcttaatatgataataaccagt
gaaaatattataataataaggtcattacagtatattgatttgtcctgcatgtaaacaaacaagaaaaatagaaagtaaaatgaaatgcataaac
gattgggacacctttttctattagtaaagcaaatttttacttagcaggtaaaagcagcgtattgaataggcttttatgcctaaaggatgataagttca
tagtctcatctcattgttagtcaatggtaataacaataatcgagaaatttgtgtttttcaaattaaaattcctatttccgtaaaccagtataaaaaaa
agcggaaacagaaaataccctccaaaaatattcctaactcttggtacatcctcaataagcgtgtttttttaagtttttgtggatgctttggttttgcca
tgaaacaattaaattggatatccctactactttgtctctgtgttctaaagagctgaagtataagtcatgggttaataatttatttaataaactaagat
tgctttaagtcattgtcaaagggaatttatactgctctttttatcagatatcctacgcaggatatctcaaaaaatccacagaatgatggctttcgaat
ttattaaccaataaaaagttgcgtccgagaatgattttcattgcaatgatgccttaaaagaaacgtttggtcatattcatattgctaattcgtactgt
cattttcattagaccgatttaaattccaagtggaccatcaaattttgatgaaaaataaatttgtacacttcgattatagaattttgaacccgatttctc
ctgtttgtaattaacttttgcgatatgaaacaaaaagggtcttgaatggtttatcgtagatgtaataaattactttaggaaatttttatacaaaata
aaaaacgataaaatcatatcatcgtttacattattaaggtcagaggtatttgcaagagcaacaaagtatgatctaaaggctggggtcttccaagtt
ttgctttacaacatactcttggtagggagtttcccaaaacaagatttcgaactttgtagcacgaatgaaaacttcgattaattcttgaattcgttctg
gtgaaagagtaagcacgatttcctcaagttgacggcatcctctgcaaactgcagaaatataatcttcgcagtaataattgtcaatccaacgttggt
aggggccactaacatttctgaatggttccttcattagacgacgagcaactaaatgatagccaattaagcaaggagcctgcgcaaactccaaagc
agccaaatcttgctgagaaccagtatctagcacaaaccgagaatacgcagtacacgcaggagtttcttcggaacttttcaaatcgtccaaggaaa
tgccatatgacctgcaaaaggaaatgtggaactctttttcattaaggacgtgaaatacagattgggctgcttcaaaaataccagaaaatgttgatt
ctttgtaacctttaaagagtaagcacgacagaattgaactaaatataggtagtcttgcttaaggtactcttgaaaagcgcgaagaggcaagttac
ctttcgctaacatattagtaaatttgtggtgggtatattcttgccagacagggcctacacgaggatgggtgagcaaatattccaaaaaatgaccag
gtgcaaaaggagcgattcgtaggcggctcatgtggttcagcagattagtgtcacaaatgtttataggagggctttgggagatggcaccatgcaca
taatcaatagcaaactgaacagagttgaccatgctgtgatcccaagcaaggaaagaagcaattgccgaggacaacgtacaacccgtaccatgg
acttccccttgcttcagatatgtggaagtaaagtgaaaaaagttttttccatcgtataaaacatcaacgacctgaagatcagactcgccttgttctt
cttttaacgcctttaacccaagttgattgactggcatatgtccacctttcacaagaacataacgtggcccaaacttacaaataatagaagcaagct
gttccattgaagaaatagaattgacttcaggaacatcaacgtttacgcttctggcaaaagccagagcttcgggtatattcggcgtaataagcgtag
taacaggaaaaaggtccttaacaatcgtatctactatgtttccatttgaaagagaatcaccagatgtggcaatcattacagggtcaacaacaagg
tccttgattttgtatttcaaaatagacttcacaacggccttgacaatctctacatttccgagcattccagttttaatgaccttgcaaggaacatctcga
agacagcaatccatttgggactcgacgaatgaaggagacatattttcaattttatcaaccccaccagcgttttctgcaactacgcaagaaattgca
ctcattccgtagacgcccaaactagtcatagtttttaaatccgcttggattcctgcacctccactgcaatcggagccagctactgtaagacatacgg
ggacattacgacgcttaattgaatatcccataggatccaagactgtttcaattctagtagcgtcgaattggcttgacaagagagcatataagctat
ttgaaggcatgatacttcaactgaattgcaaacgaaaaatcactaattatgtaaaataggaaatgttttaaggatagtgtattctaattgccaaga
ttcttgcttctgtctgttacaaggaaaacattcgcgataggtctccaattataccaaagccagaaagcttttggtttatgtaatataaacgcatagct
gcaagcgtctttgcctgaatcggtatcgtcctaccgccgccatatcgtacttgctcggtcgcaaatacccagcgtgttgaacttaacgaaacaaact
ttttaaagttattttaaccgaaaaaaaagataaacaaaagaaccaaggagtttccatgtaagtttcgctcacttttataaataaagaaaaaaaat
ctcagtgattcttagatataaagcaatttcaatgaatccaatgccaccaatagcaaacaaaacctatagatcgaaataaacatcatccagataaa
aataggtcctgtagagattgtttaaactcactcaagtttgaatcatatatttaaagtctgtctcgactagggacatgaaggaaatataaacaattca
aattgttgcgcaaaagtactcaattgaaaatagttccacaaaagtcttctataaggaagtattgactaaaaatctcaacaaagaacgaacaacttt
caatgttggatgcactttcaacagctttaattcgcatcgacaagcttaggtcgaaattactttaaaaatgtcaacgttcaaaccagagaaaaaag

aaaagttcagtaaaaatgttgaaactcaatacagcaagatttgtcttttcatctagacagagtggtactttgggttgtaaggtcgctcaaaatcatt
ttccttaggcagataaaacgactagcagagatagtttctacatataaattgtgattattagatagtttgtctttttatagccataagtttctcctaatt
aaaaaaagcctttcgagcacggtaaactccaggtacgacttggctcttaccaacgttttcatcaaacctcctttaaaccatattgttttcttcctgttt
ttggagaaaatgagcagcattgagctcaacttgatgcgccaaagttaaaattacagtacaaactagggaactgaagttcaaagatttccgccata
aaaagatttcaggaatttaaattaataaattcggaaaaaaaaatatttttttttggtaccaaaaatgaaattagcctgttctaaaagttgaaaagtg
agcgccgtcaggaacgcgctctttacagcccaccaataccataaacctcacttttttcccttacaagacgaattaagcagacataccaggggatttg
taaaagttattcaataaaaaagaggtttcatctatttttcctgaaaaagggcctcagacacttttgttgagggcaaaacttcaattagtattaaaga
gtgtataaaaaaaactgcaagataaatcatgtccgaataccatattgatgcaaacgtttttcacaaacgtttaaatttgctactttcttcctggaaag
aggcttcagacgcaaatgagcttttccaaggatgtgaaagtattttagtcgttattggtacagcggatgtaccaaatccttatcagaagtctgctgc
catgcatacatggctccttggatatgaatttccttccacgttaatgctcgtagaaaaagagcgagttacctttctaacatccaatacgaaagcaag
catgcttgctcaattgttagaaacagacaacaaagctattgatgttaatatattaaaacgcacaaaggatcccgcagaaaatcgtgcgttgttcga
tgaaatcataaaataccttcgcgctactaacaaaaaagtcggtattttccccaaagacattaaccaaggaaaatttgtgaatgaatggaatgaag
tttttgaacctgtcaaatccgagtttgaaatggttgatgctagtatgggtctagccaaggctttggctgtaaaagatgaactcgaaatatcaaatgt
caaggatgcctcaagggtcagtgttgcttcaatgacaaaatattttgctgatgaactgtctacatacgttgatcgaggtgtgaaaaccacgcattc
aaagtttgccgagcgtgttgagcgtttgattgacaatgaatccttttttccaaaagaaagacgtccgtctaggtgatattgacacagaacagcttga
atggtgctatactcccatcattcaatctggtggccaatatgatttgaaaccttctgctataacagacgatcgaaatttacatggtgatgttgttctttg
ctctttgggtatccgatacaaatcttactgttctaacattgggcgtacctacttgtttgatcccagtcctgaacaacagaaaaattactctttccttgt
agccttacaaaggaaattaattgagtattgccgagacggtactgtgattaaagatatatataccaaaatttgggcttcatcagatcgaaacgacc
cgagttggaaagtcacttcgtaaaaaatttgggtgctggtatcggtatcgaatttcgtgaatcttcgttgcttgtaaatgccaaaaacacccgtacc
ttaaaagctggtatgacaatgaaccttagtataggttttgccaacttggttaatcctagacccaaaaattctcaccctagagaatattctcttttgtt
agttgacactattcaagtaactcgaggtgatccagtggtctttacagattctccgaaagctcaagcagatatctcatacttttttggagatgaagcc
gatgatatagaggatggtgcgaagcaacgcaagccatcaactcgtggaacagcaactgtttccagccacaaaggaaaaactcgaagtgagacc
agagaagtggatgattctgttgaaaagcgtcgtgctgaacatcaaaagcagttggctgctagaaagcaggctgaaggtcttcaaagatttgctga
aggctctacacataccactggagttgagaagccaacggtcaagcgctacgaatcttataaacgtgattctcaaatgccacaagccattggtgaat
tacgcattttagtggattatagagctcaaagtattattttacctatctttggccgtcccgttcctttccacatttcttctttaaaaaatgctagtaaaaa
cgatgaaggaagctttgtttacctacgcttaaactttctcagccctggtcaaataggtggtaaaaaagatgaacttccatttgaagatcctaatgct
cagtttattagaagcttcactttcaggagctctgatagttcccgtatgaatcagattttcaaagacattcaagatatgaagaaggcagctactaag
cgtgaagctgaaagaaaagaattcgccgatgttgtcgagcaagaaaatcttattgaaattaaaaatcgtcgtcctattcatcttaatgatgtttatg
tgcgccctgcacttgatggtaaacggttaccgggtttcgtggaaattcaccagaatggtatacgttatcaatctccacttcgatcagatagtcatatt
gatttactgttttcaaatatgaaacatttattcttccaaccttgtgaaggtgaattgatagttttggtccatattcatttgaaggctcctattatggtag
gaaagcggaaaacgcaggatgtgcaattctacagagaggtgtctgatattcagtttgacgaaacaggaaacaaaaagaggaagtatatgtatg
gtgacgaagatgaaattgaacaagagcaagaagaacgacgccgtcgtgcccagttagaccgagagtttaagacttttggtgaaagaatcgccg
aagcaagtgatggtcgcgttgaacttgatattccattccgtgagcttgcctttagcggtgtaccattcagatctaatgtattgttacaaccaacgac
agattgtttggttcaattgactgataccccatttacagttgttaccctatcagaaattgaaattgctcacctggaacgtgtacagtttggtttaaaga
actttgatttagtattcattttccaagatttccatcggcctcctgttcatataaatacaattccaatggaacaattggataatacaaaggaatggtta
gattcttgcgatatttgtttcagcgagggacccctaaacttgaactggactacaattatgaagacagtgaacgaggatcctgtcgccttttccaag
aaggtggatggggattccttggtacaggaagtgatgatgaagcagagaacagtgatgaagaagtctctgaatatgaagggtctgatgttgaacc
cgaagaagaagaatcggaggaaggatcagaagaatacagcgaagcagctagtgatgaagattttagcggaagtgaagtcgaagaagaagag
gagagtggtgaagactgggatgaacttgaacgaaaagctctccaggaagatgcaaagcgtgaacagaatggtgatcatcctattaaaaagaga
agataaaatggttatctgatagatttgttaatgtttaggtatgtgtcaatatatttctatatagtacattgtaaacaattttagatttacaagcaaaac
tgatacaaccaacaagtataagaactaagtgaattcattgatttatccaaaactccattaacctatcaaagtccaaaattaatttaattcttttag
ataccttgtaacccttagatttcaaccattttctacggttttcttcaatgatagctttatctgcttcatcattgaaagtaagattatcattttcagagctt
gcgttgacagactcctcttctgcatcttcatgttcttcttcagcttcatcagcaccatcagttgtttgagggattttgtctgacattttcttaagcttagc
aacgaagaaaccatcgatattgtgaacatgagggtaataccgccgggttaatttcaagctaggatggaagcgcttttctcggtaacgcacaaatc
cttcacgaccaaactcgaggccagtggaaacaagcttgacatttggacgcttcttcaaggcgtattggatgacagcctcatcttcatcaactgtaa
tactacaagtagaataaacgatataaccaccggttttgctgtcagcattaacggaatcgatagcgcttaaaagcagttgtctctgtaaatgactaa
gtgtgtcaaaatcacgctcagatttgtttgtcttcacagattgatctttgtaaatgacaccagtacctgaacaaggtgcatcaagcaaaacacgat
cgaaaccacctaatacatcattagggaactttctaccgtcataattgcaaacgattgcgttgcgtactcccaaacgatgaatattagcggacaaa

gcttttgtacgagctttatttgcatcattggcaaaaataacaccagtattcttctgtaaagcggcaacgtaagtaactttaccaccaggagcagaa
gacatatcaaggattcgttcactgggttgaggagcgagagccattactggcaaaaatgaagatgcagcttgtaacatgtagtgaccagcgagat
attcaggagttgcaccgataggaacttgggactcaaaaacttgaagacccactttcgaccattttccgataggctctaagtttacaccgcgattaa
tgagagcttgggctaattcacgacgctgagttttgagagtatttgtacgaatggtaacgggacgaggcaattcattggcttcgaaaaattcaatgg
cttcagagacagggaatagttcaaaaagcttctcagcgaggaattttgagtatccataataaacgctgatatcgttaagaagctgatcgacatatt
cagcgcggctacgaccaggctcacagagattcttaaaatcatttaagacacgattgatctcttgaatacgaagttgaatttgcgacagatcctgag
taaaggcgcttatgggctgaccgtcaaccatgccaccatctactgtaggaggaagaatagcgggagcagtaggatgaatgttagtatgcaactct
tcttcagcctccatttcttccttttcagcttcttcatctatcttacgggacatagcttccaagttggcgacttctaaatcatcttcatcacctgaatcgtc
gctaaacataggttttgcgcggctttcttcgtcagaatcaaaaacagaatcctcctcggactcctctttgtcttcaccatcttgaacgaactcatctt
gagcctcagcagcatcatcatcatcctctacctctgagaattcatcagcttgttcaaattcatcactagctgcttcaacgtcatcgttttctggctcag
attcagattcttcaaaaaggctcttcttttcctgagagatttgtttttacgaggttgcaaagccgccgtttcttccgctggttttctcttttctctgcct
tcatttcaggctttttgccggccccgcgaacttcctctaatgtgggagggactccttgtttacttttttgttttctacccatttttttgctacaaacaagt
cgtttctgcgacacaatccccaaatgtttatgtttggtagaatgtgaaaaattaagcacttctcttttctttaagatacaagtcgttgccttctacgtc
tttattttagtttaacgcaattcatcacggatccttatatgtatcttagaatatgcctgggtggtagtggtagtttgagagacaaacactatggatag
aatttctcaagggaatagctatgtgccgtaaggcaattcttaattactcaaagtgttagaaagatccatatagttattaaatatcggaagatgtatc
taatattggctctaatttatatataatattggatgtgattataactttgccagttgggccagcaaactcttcagtaaggaaagattcatccgagaac
agttaaactacgtatatggataagtgctactttgtgaataaccgattttggtgaatcggtctttggatttacatttcctgttatctgttaacgtcgattt
attatacaatacatttctttaagtattgcacacagaaagaaacgatcactattgttatttcttccaattgatttagtctcatctgggaacagttatcat
taccaacattccagatcataactacagactattggataatgtcattccttctaaagaagtggaagacggtgttctaaccattcgcgaatgcaggaa
tttataggcatgtgaatacacgagaccactatgtgattcattaatgataacttcgctgggtttgttagcaacgtcagtgagggaccttggcatgtga
agcatgtgaacaggcatctgagagtttgtttttattcacctgtatatattttaggatcgcgcctccacaacggtttgctttccgactgtatatattccat
cttcccagaatctacctaccgatattaccgcaaagcgacgatgacaacgaagacgcaattgaacgagcaaggtagctgcatcagcaattaaatg
gatgaagtttatatcctcacaagtgcagacattgtggggaaagggctataagaatgcatttccctcaggggttgatcagttagcctatagaaggg
aacttttttttatttcttctgttttcatttttttaatgattcttcagcttgataatcattatacttcaagctgcccaaggtcatccttgagaaccatccaaact
tattagttacttttatttcgttccattagtcccatcattaatttggttgcaaactctgttaagtgtcttattgtaaacaaggggtgagcttattcttccac
ctctaagcattttgtctacatcctgcagctaaacagacaatgaaattcgtcgtatcttcatttctcgtttctctctgcatgctgcagccattgcactatc
gtctactccaccaaagttcataacacgtccgtttttgtcttcaggaaagttccgttgatgctaaattgcttcgtacagacagcgagcaatctcttcaa
ttgaaaaaaattacaaggtaaggaactgccaatttttgaatagaccatttattcattcgtaaacatgttaaaacaaatccagaaaaagtcaccag
gaaggatttctccataattcgccaaaatgaatcctggaagaatagtatagacgttgggggtttcccttccttttgcccctatagcaaagtgtttcactt
gcatactctgaaagcgcgtagcccatagcttgtcctttggcttcacggtctgccatcgcaagttcttggtgtcgacctctggatacagccacaaaaa
tatgaacctactatgctcaaattaaaaagtgtttactcatcacattactttccatacattatgatatgtctttgtctgtatgagtcttggaaacatgctt
ctccaaaagaatcccatttttcaaaatatagaaaaaggctttcgtcacttgaatcgaaacttagaaaattagaggaaattcagtatacttttttaaa
gtcttacatccttctctcggcatctaaatctttcaattctcgaataagacagatcaccttctctccttgactcaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaa
acatcaatctcattcagcgctttccaaggaatacagtagccacacatcattaacacccaaatatttttgatgggtgtcaatgactcaatgatgtctc
tttcaaaagccatttgaatagcatcatttctgtttatgcaataaacagtcgaagctctgtagatccatggatggcacgtatttaagcacttggaaaa
cgcgctggcaagcttggatcagttttgaggataccatttcaccggcaacaacgaccatcttatacttagcaaatgatttgttctttcttatagtagtc
caatcatttccaatagttaagttaattaagaaagattaggagacatgcatgtccacattgcagggcataatgcacattccacgccaaatgttcggc
cttggaaataattggaacgggtgattgcgtgagcaaagagggacacaatattcatcctcctggagtgagtaaagcagccatccaagccattgta
gaacgggaaaagttgggagccattatcaatggatttgaagatgatgcgacaactctggaatacctcagtcagccgcttaaacacacctcttcaca
cgataggggtgaacttattggattcccgtagatttattgctatggctaatcagcgcaattttcaatctcgtgtcctgtttgaatacaaggtgcagtgg
gatctgtttaaagagtcgtcaaatggagtgtttcacaccgagaatatgataaaaactaggaaagatatttgcaggcgatcatacgtaataagtat
ctacaatattctcatcccaactttcactgaagatgacaacagtactgtggtccactaagcaaaaagtgagcataacaagtcatttgattgtctctta
aaaagaataaatgtagttcccgaggatatactctgttgatagagtccagcaattgtgttgactcttttctcgtatagaaatccacaaaaggattatt
agttcagaggttacctttccagaaatctggagataataattaatatggcgttagtgttctcaattctgtaattgtatactagggaagtcattactat
gaatatattcttccagccttcgcagggatttgcatgttgttttttttttttttttttttttttcagttttgccagatatttattttcatgaaccatgaaatag
gatagagaattgtcaatggaatcaatacacactaatctcgaatgtaagtatattaaaatctgttactacaaaatgtaatggaagtagacgtatgta
aaacaaagtaaaaaccgaacgcccgaaagagttttcctagtctcataacattaggaaatgatttattaaatggaataactccaggaagctttcat
cgaagaatacagtatggcatgcaactttacatttttttttcattcacaattcgtatggtagacacaaacgctaaataataaacgtttctctacaaattg

atcatactttaaatttgtcaatttaataaaaatatacattttcaaagaaacataaaaaacttcatactaagtgttaaagcgatacgtgtattatgta
ctcacttaaatcttagatgtttgacgtttgattatagacaaatgaatgttggaggaagtatatatattgtaaagtatcatggagtgagtgttgtttat
ggaccacctttaatgagaaattagcaacttcaattgattgtaatcttcgtaatgcgacagtttaccatgtacgaaacttcattaaacgtaacattat
acctcacactttgttcgttgatttttggaaaatagtcattgtacgtctattattgttgtgaatgaaaaaaaaatacacagtcgtaataatttcagcc
agcttttatgctggcaagcggaacctctttccttgtaacacagtgcgtcgatagacgatagcaaaatcggcgtacaggatcgtttgagcaattcca
gcaatcaacgagacagccatgacggacttgtgagtcgcaagacgataaatccagtgaggaatgtagagaccacgataaagacacatcgcaaa
caagtaatgagcagttatggtttcagcttcaccagatcgttgaagcataaataactgaggcaagatagcgacactttccaaccagagactgaagg
tccataaaatgccagaaatgctgtatttactgggataaatgagagtcaaaaccacacacccgcctaagaggtatccaatacgaaaggtgtccaa
acgcttgtcataagttggtcgtaaattctgcaaaattaagtaacatatatagaattcagagcagataaaaactatccgcattgagaaaaaataaa
ggtttttaaaacgccaaaacaagtctagctcgcaaagaacgcgaatggattagcttttgtgattcattcctgggtaattagacatactcagatatc
gtgtaatatacactaaaagaaagagaagatgtgattttagagagattcctgaacatgatcttgacttttcatcttgtgtaacaaaaggaaaatcg
cagccaaatgggccaaatcaccttgttcaattagtatttttttaagcaagaggattccacttacccaatccactgaaaaaagacatgcttcaaagct
atttttgtgttttcctctcaagtagctaaacaatggtaaaaggtaaatattgggttacttaattagctgctaagcgctggttgtactcagtggggga
atatgatataaaaacaaaaggtgatgaatagaatggggaaaaatcatagagaaagcattatttgtgaattatataaatagagaatcaagattcc
tgaaatttcatattcctcgtttatgcgttcatttatatgtagtaccttgcatacatgatacatgagctaacgaactaaacaagattattattattatta
tgaaaagagaacttggaaaatttaaattgatatggtttcaacctgtagcggcctaacaaacaatcgtaaagaacaaatctgacgaaaaccaaat
ctctactgtacaaccaaattaatatagaacaattaccgaaaacaataacaccaccaatgttttcctttagaaagctaagagaacgttcctatataa
aacgggaagtggcatttgagaaattaagcacatggaatccaaaaacgtagtcgacaactggaaaacgtgctaacaaatcaaggaatgagaaa
taaataaagcccgatgagaaatttttgtagaaaatccattctaatctttcgtaataactattcacccatattctgttaaagtacaattagaaaagtg
ataccttgtaacacagaaaatgggttttattgaggacccaacacagccacaaaaaaaaatgcaccgtactttaaatcgctccttttatatttccaca
tcgccttaatttttttcttgtatagaataataagtatgccactttatcactcgaagcaccatagctgccgttttcaacagcagctttaggtatctcaaca
tcagaaactcgaattttatggatatgggtatcatcgatgcgaatccatccacctccatcgtgctgtttaacgtccacggtataatgaccgccagaag
cagaaataccgtgatgatatacaacagcattcagactatactcgataggaacagttccgcggattgaaggactgaaaacgctttgagggatggt
caaatcagctggataagcaacaggcttatagttcttttgtgtacctccggcaatatcatagaagaagcgttttaaatgcaaaattaacacaggag
gtaacgactctatgtacatctgcttcgtagcagtaacatttcccttggaggagggccattctggcaggacctcaggctccgtcatcttttccaacgta
tcggtaacagaaaggatgtcgtcagattggatatcaagttgcaaaggttgaaatggttctagtaggacagagtctctttgatttggtactcgcaat
gtagaacgcaattgaccgccaaaaatctggctaataggagaacgctctatggttgccgatcttgctataactggcttcttatttttttcctacctctgt
ccatccactactctcatccttactttcggaatcgttggctattccattcacaaacttcacggtttcttcgtcagtcttgtttccttttcttttgttgataggt
tttgtattcgttcaagaattcttcatgaagttcgtttaaaaacaagttcagaaattcttcagcatcctcttgttctccgctctggagaatttcgaaccg
aggatttcctttagtagaagagtagacaacttctggcaagagagattcgccttgttcctcatctttgtcccatttttgtttaaaatcatttaaaaacaa
tgtcgtagactcgattaaaggcgtggttttctcaaaattataagggacggttttattaataagcttgagtaaattgaagaatggtacgcaatagag
caaagcttgtaaaattgaattcatgaagcaaatatttcctgtgttgataaatccacgaggttgaattacaacttttgcttgaaaatcaggctgaaaa
gtttcaatcagttgggcaaatgctgcatttgcactcttcttctcagttgctgccgctgatgtgtaagaagcacttacggcaggtgaaacttcatgcga
agaaggtacccgaacatgctttttacaacagcagaccaagacttcggcttgctgggcgtagctttaactttcccaacactcttgtttatctggacc
ggattgctcagttcttgcttcggagcacgaaattttcgtggtttccttctaggaaactcgcttttcttacaagagtaccatggtagcttgatttgttag
actatagctcttctaagaaatttttcataccaaagaattaatgtgaaatcctcctctggggtgaagattatctataggcgccgtgtcggttgcagatt
ttaaatctcgcatgaaataagcccttacaaacagaagcttttgtttattttgaactttccaatttggctaatgtacaaacttctgttggtagcaagtg
acatggttttcgctaatacatagggagaaggcgtaatcactcattaaaccaacataacacaacaaactgcatccttagtaaacaatcaatgaaac
agcaagtttcttggataaatcaagttagaatcgctctctataacatgagggagaagaaatgaaaggaaattttattccataagtagctttttttgtt
tatggaaacctacaatttgccagtatgcaaaggatcctaaccagaatgggtccttttccttttgcttcaatgcgcttctaactttgtcaggatcttttgg
ttcactgggactaaaagtaattcttttgaaaaactgaactgtttctattatgagtattaagcgtaaaaaaagttgaaagtatgatctgcatctttgta
aaagaaacgaatgaagaggaaataaaataaccaaatacagtcctcatcctgaataagaaaacacttataagagctttctttttttattcattctgta
catttcgacttttcttttcctatataaatttcttagattacaactcaatgtaataaacattaccgtatcgagggaatatcatgagacaccttatattag
tattggcggccatttggtatttacccaatacacaaacgtccctaggaagggaaattgctaaaaaataatttttggaggggttttaaatgaacagttt
gtaaaattatttatatttagttaatttgatggtgagcagagagacattagccacgggagaagctacagcaaatatgggatctatcaacaaactga
acgttgatgctcctagttttactcccaaccaagcatcatcatcgcatgcgccgaataaaggaaaaaaggctgaagctggtagctcgaaacgatcg
gattcacatggatcttctaagaagagtcaaggaatgcctcgaaaaaaccaaccttctgcttctggaggaaagtcacataagagcaagactcgac
ccagtaagaagacaagtgccgtctctgaggcaatcaatgattcgttagaagatgcccaaaatgaacatgatgatcatcttttcgacattctatctg

ctaggaccaatcgtcgtggtcaaataagtttaaaccatttattgaattttcaatttgccccaaggaatacctacagcacgatgtctgcccctcccag
acgaactaggcaatacaatacttacggttatggctcgggctaccatccgatggacaaggcccggtatgtgaatgcaaattatcgatttattgtctc
gcctcttggagaatatcaatatcagaagttggatccagactctccagtgaaatgggaagatgtttggcaagtgttgtgttcttctgattttcaagttg
ctgtctgtccgttttgtcttggtgaaaagccagttgctgctcgtatgtcccgctgcggccatgctttttgtttaccttgcttgcttcgctacatggagac
acccacgaatgaggaagtgaaagcagctgaacattctggctctaaagttccaaaatgtggtacccgaacgtgtccgatttgtttggatgttattag
gatacgtgatattcgtcccatccgttgggtgcaggatgaagaatttcaaaaactagaagaaggaaaattggtatgtcttcgtttataccaaagaa
atgtcggctctatcttggcatttcctagggcgtttcgatcttttgcggttgacggttcattccatactgatagttttcctaatgtctctatggatggtgct
gcatatgctcgaatcataatcggtactcacgaatacatgcttcaacagtatagcaacgaaattgaacagctagctcaggttgctgctgaggacgt
cggattgtacggagtagctgattgttattatgaaaaagcaactgcaaagctcctagaccaaacaactactttatcctccagtttggatcaaaatga
gcaaacatctcttgcagctaatattgataacctgagcttacaagataatgcattaaagcagttgtcaagcgttgaggatcttgaaaagactaccgg
tgactctgaagaaacagattcttatctattttatcaaccttccgcacattcgcatgtataccttgcaccattggatattcggattctcaaaaccgcatt
tgggtcgtacgcccgattcccaaatgagctgcagcctgttgtagaaaggatttcttcaggacactccgtaaatacggaatttaggcagcgctttaa
atacatgggacacttaccagaaggctgtgaagtcgcctttattgagtgtgattggtccaaggtagtacctgaagagacgttgaaggtgtttaggac
tgaaattaataagcgtcgtaagcaacgtaaggctcaagaaacaagagaagagaaatatcgacaaagagctcaacgtgcaacagaggatcaaa
tattcacagaactaaatatgcaacgacctatccctcgtcaaataattcaagaagaaaataccgctgaagcttttcctaccttggagtctctcaacgt
gagcggagaaggcaattcttcgacacgttcaaatgacgaaaacgaaattgccaatactctggatgccaatcaaagggcaacagaaaggcagac
gattaaaacagtctggggaacgcacgcaatttctggagcatcccatgaaacagacgaaagtgaggatttagacgcctggaaggtggattggga
gaagatagcaaacatgagcgcgaattccaagaattcaaagaacaagaaaaagaagaaactcgtattattaagtacgggaggagggcgccggt
aagcaaatttttgaactttttttttttggtatttcaaatatatctatgtatttatagatgcattcatatgcatacacatgatcattgctataatgggattc
aagtagaaacagccctatctatttttttagacgatttgaagtgatgatatttaacgattatttaatattaatttgtttaccacattaaataggttagttt
ggtaatgttgttcacggaagtagaaacgagtgaatttggtaaggtaatttgtaatggaaaataagaaggtacatttcattttcataacaaccctaa
tttatattcaagggtaaaaattaaagagaaaaggaatcagcattgaatctgcaaattcattatggtcgaattatcagttatgcgaatcaacgcag
gatgcgaatcatttcataagcttcatcagtaaacgatataaaaaaaccattagaaggatgttcagcataaaaacgaaaaaggcatttgtgaagtt
aattttctttttttagctttgtaaaatgcctaatcactcaatcatcttaaaaaaaacagggaaaaaataaagaaaaggggggacagaaaaaaag
atacaaaaaaaattaatcaaagcaagtgccgaaagtgttttctccggaataagtgatgtacaaaaagccatcttcgcttttgtgttcttcgtatata
gtggacatcagagctgcagtaggaggcaaaatctcatcaatgaaaataaatatagctttttctggagaaagcttgattcgttttctaattacatac
acaaactggcctactgtgagatctgatgggaccaaatacttctttttgtcgatggcggcaatatcagatttgtcgacttttcgcaaattacctgtcc
acccacgttagcacttatcttagaagaaaggagaagacttcaaaaaaaactacgagtcgaatagttaacatacaggaattcgatcaggatactt
ttcacggatcctttgagactcagtttttctttttctctgataataattgttagcaagggaacaattgaaaaaaagggagtaacgggaataaagtaaa
ttaaataaaaggcacataaagctggaagggctctttgtttaccaatcaatgacataccaaaggaaaaatcgtccttgaattgagaccgcatcagt
agattgacacgggaaacaaaatttctcttgtattctactgataaaaatcctggttaaatgatcactgctttcttctataattcgaggtaatggctccg
gaaaggtttctacgacttgaatgtctactagcttaatgctttcatagataggtagcaatgtaacttggtatgattggagctttgtaaacataaataa
gaggtttttggaagttcaagatggacgtgattgattaatacatttattcttgctttgaattgggctttctttgcttctttttcttcagtttgtggacctttt
gttacttttttcaagaatcgtttttatggaagaaagaaaaataaagtaatacaatagttgatgcttatatgtggtagaaagatctatggcttgaatt
tgttaagtatttactaaagctttgttccctttaaatagagaaatagtataaagaaaaggcatagcagttcaatgacaaatggtatgtttcctcaatc
atctagattccaacgatcattgaatctatggacttttataccaagaatagctctttaagtgctaattaaatttctttttttaacctgaaattcgttcaatg
gtgttaacttggattgtttatttttctacaaaccccgtaaaaaagtagataacttgcctaaaaaaaattcgcttgaagaaaaggattataaaaaaat
aaactaaaaagtaaatctttaacaactagggaaaaaaatccttcgtttttgctgaatatgaattcattcatctgtgtacgtaaaggaaatattcta
caaaagtcagagaaataaaaacgcatccatacagtttctttgaaagaagaaagaaacctcttgtctttaattttaaagtcttactacttttcttgttt
ctttaatttcttttagttccctatttgtttgtttactttgcacattgtgggggaaggcgggggttgctacagtaacaatggcgaaatgtacgacttttga
cttcacctttcttccactacgagctttaaaaatgtattgggttcgcttttctctacttatttccgctttgtttgctgtccttgcgcagctaatcgcggtcc
caccattacagacattgtttactttgatctgaaacagggcgacgacttttgggacgtgtcgaattcggtttgtatggaaagactgtcccgaatacg
gtaagaacaaacgaataaatggaggaaatccattgaatatttttggaacacttgcttacaaagtatcgtgattttaggccgaaaactttcgtgtgt
tagcaactggagaaaagggctttggctatgaaggatcttccttccatcgcgtgattcccaaatttatgatccaaggaggaggtttgttcaatttatc
ttgcttttaatgcttgtcaactaacatgctttcgtagactttactaaccatgatggtaccggtggaaaatcaagtaagtctattcttcttgtttagtctt
agcacaagaggacatgtgatccattttcaatgacacaatggatgtccttgcaaagctccaattcctagtaggtggactttctgatactaacaatct
agtttatggacctcgtttccgtgatgagaactttaaaatcagtcatagccgtcctggtttattgagtatggcgaatgccggtcccgataccaatggtt
ctcaattcttcatcaccaccacgaagacccccctggttggatggccatcatgttgtgttcggtgaaggtatgatactttcgcttgtagcattcttcttg

tccaaggtcttatttctgtatgctaacctacagtcgtttctggttatgaaatcgttcaaaggatttccaagaccaaaactgataagcgtgatcgtcct
gttgtcgatgttgtcattgccaaatctggtgttctttccaaagctgaaaatgacgaaggaaatgaagagttgtaactccctgacaagtgaatacgt
gtctccaacgaaatgaatggtttcttattcatcctgcatgatattttatatatgatcgtagctttcttttagataatgcattctttgaaatagaagacg
agttctgtccgtttccggtaaaggattctaccatctgttgacattcgcataagtaatcaaaatttcttttaacctttgtttttgtttatttttcttttatcta
gtgcgcagtacaatcgttttctctagaaatctctttaatgaaagtagtctgaatgtatatccagatttttttttttagtttcttttatccatagttttctta
tttaattttctttctttttccatttttaattttcacttgtctgagaatgaaggcgtttcctggctacttggaatggacttgaccaactggcgtctcgggtaa
acacgaccttcactaaacactttgtgggttaaaagaaaatctgctatttttaactcaaagcatcgatttttcttacataaagaaatagagaaggctt
aaaaagattacttgaaaggaattgagctcttttgtacatccatatggcgtttgatgcaaagaaatcgtttggctctttacaaacttctgcaaatcgt
gcacagcaaaaattaaactctaaattacctggtatgtctttctatccttctgttatctttacggattagctagcagtacacgaaaatatgaaccgta
atttgttggatgaatttctaaccttacttagccgaatttgcaagagatggtcctatgtacgatacaagggccgtatatggaagtggtccacgtttaa
gtatccgtcatgtcgacgtttcaactctgccaccacctcccaaacacttttcccaactgcatcctaatgcatcgagtccaagcagttcagcgaaagc
tgcggcctccccatctaagccatccttttttggctcaatctcctagcttaaccagcccttctcctcctacctctgtcttaaacagcccttcttctcctaca
cgatccacctctcgcgctcctcctcctcctcctcctgtgcgctcaccactaacttcttctacttttgcaggagaagaatcatcttccctccctcccctc
cttatacttctgctagttctatcccaccttcttcagcacctaaagctcccccttacctactcctacaaaaaccaattctccagcaccacctcctcgac
gcacattattaacacctggggtgaacaccattcctccacaacctgttccccagccttctgtttcgaaacccccaaaaaaggctcctccgccagctcc
ccccaaacctagacgtttgatttctcgtgacagtacaccttctgcaggtgctattcctgtccctccaccaattcaaagaaacacacgtccatctctat
aaacccgttatagccggttctttcgtttccttttactgtacaatgtatacacgatccatgaaaggaaaaatacaaaacatatcgctaaaccaaatcg
agaaaaacatcagttatgagaaggatgtgattatggtttcttagaatttttccttctttttatggtaatgactcaattttctctaagaggttgcaatgt
ctttgaatttttgtctacatgttggatatttgtttactttacgattatagctgaatactttgggaatttcgtaaatcttggctcaccttgactctatgatg
atgaaatttttagtccgatgttttcttaattttctgtagttattcgtatattgttacatgtttgtttctttttatttttccaccaaataatttaattcatataac
gtttactcccttcgtttagttattggtttcctcagcttaggtatttaggattccagtatgtttttctcaaattctttttgagcaagctagtccaaaaaatt
gaatcccatgcaatcatataggtatacattgtctatttcatcttgtttttttctacctttaaatcatttctgttaacatccacaagggcagtgatgttttt
aagtttcatcgaagattgctattttccattcactcgctaataaataaagattactatcattgaaaataaaaacgaatatgttatataaacaatatac
tttcacatagataccttccttgtttaaacaacgaccgtctaaggacctggcttatagtcagttccataaattatccttgaatcagaacatattgtcaa
gctttgtgtctgaatttcactttacatgccgtggaatagaagggatttttggcatatgttaaccgttcagtattttgtatttttttaattccccgatatca
aagttgttaatcgaacaaaaaagctttatttggttttagttttattattcaccattttacaagtacaaagcttcgaattaaaaggcttggtctgtgatg
atagattgacgaaataagtcatagctggcagctacgcaatcattaattcaagttcgctgagttgttgacagagcgctagtgagtcgtattcgacgc
ataattttgtaatgtatattttgattaggataatccatattaaagaacgttttgtaacattactcccaaaaaccaatttctacacccatcgcttgaac
actctgtactattcttttccacggttgtttcatcaaaagtaaaggaaattgtagagccagtttttttaaaaagcattaaaagccaatgccttcttctgt
accgagcattacccaatttgctgatcatacttctcggacacaaccttgcgaaccgaatagtcatgagcatttggaatcagataagccccccttgcac
ctcacgatcctattctgatgcacatataaaggtatctgaaaaacttaaagagcttgtgtttcagcagatgggtggaaatcccgtaggatttcgatg
gccgggatcctccaagggcagtcataacaaccatggcaatgaagacgaactagaaatggtaatgagagaatttaaaatgactttccaactaaca
ttgttcaggtggtgggaacttgcatttgctgcagaagtagtcttcgatatcccaaaacagtgccatgctttcgatgtgttgtttgcttgaccataaac
gacttacatcccatccatggcaaattggaccatcagcgaaaaacagataatccatcaactatctcagcgaccctcgtctttcaaaagattaaaga
aacacgttcctctctaaaaaatgctaaacggaaaaatgacaaacacgcatatactttggctatcttgtctctgcagcagttcctttcacgattgtttc
gcaattcgcacatccttcttcaagccttctctaccgcagaacgtgtatataaaagttgcggtctcaacttccacgacatatggcttatgtatgagca
actcatgagtttagatccctctattatggaagaggtattaagagcaaccgacaatttgcttcgacgaccgaaacagcactgttacgatatcactca
ttatcgatttttgttgattctgttggagaatccactcatcacctataattacagagaaaagaggtatagtaaattgggagttttaaagagaattttgg
gaatccttttccaatctcggaaatgaagcccatcgatactttatttgttggtttactcaaggcccatatcgaaatgccgagtttttttcgagataaggtc
gatctcatcaataggtttattggacaacgattgtccaagcagtgtgaacgaattcaatacaactactcctataattcagattggcagattcgtgctg
ctgccatcagcatggctcttttgtatggagcaaattgtcaaacgaatcttatcgtaaaaagctctttttattgtaccatggttgactatatcaacctca
ataaagattttgagctatgggagcagaaaaggcattattttacattctgtcagtacccttttcctgctttccatgggggcgaaagtaaaaattatgca
atttgatgcccgtcgacaaatggagtatcgggcaagagaagctttttttctcttccatcctttcaaaaaaggcagttgaaccttatcttattcttcgcg
tacgacggactcacctcctagctgacagcttaagacaagttagcaaaccaggaatcgatctaaaaaagtctcttaaagttgaatttgtgaatgag
gaaggtgtagatgctggcggattaaaaaaggaatggcttttattgcttagtcgcgaaatctttgatcctagtttcgggctttttgaaagttatcctga
tgaacaattggactacgtttggttcagtagtagaaggaaaaccaccaacaaagagtactatcatctcgttggtgtgctcatgggcatggctgtgta
taattcggtgaatcttgatgtaaaattgccgactgcctgttacaaaaagcttttaggtctgcctcttactttgaacgacgtggcagaatttcgaccat
ccctaacccacggactccggatgctgctggagttcgacggagacgttgaagagatgtacggattgaattttactgttaatgtaccaacagaaaca

ggttatgaaacagtagaactcataaaggatggggctcaaataagcctcaataatgaaaataagaaggaatatgtggtagcttattccgactattt
actaaacaaatccatacagtcacaattttcgacctttcaagagggatttttaaaggtctgcggagggaatgcactctcgctttttcaagagcaaga
gatggaaaaactagttagaggtaatgaggagctcatcaattgggatttgttacgtgcaacttgcacgtacgacatgtataatcgtgaaaccgtctg
tagacaaaacagcagggcacatgagagacggactcacatgctcaatgaccattctgttaaaaaaattcctgtaattgcttggctttgggaaacaa
ttttcagtctcccagaagagaaacaacgaagactgcttgtttttatgacgggaagcgatcgaatcccagcaactgggattcaaagtattcagcttc
gagtatctatattaggaccgaataacgaaaaacttccgattgctcacacctgctttaaccaactatgcatctgggaatattccagcaaagaaaaat
tgaagcaaaaactaaatcgagcaatatatgaaacgaaaggatttggacttcgataattgttatatttattgtaataaggtggaatcattaaggcct
tcattaatcatatttttaatgtcaaactttaaagatttccgaaaaatgttcatatagaaataaatttcttcaatctcagtataatctattcttttcgtttg
ttctttgtatcgtatcgtgcatgaaaagcttttcatgtgtctataattgtaatgatcttcagaatcgctcgtgcaatttttcatacatatgttgtccgtca
tcagttagttcttagcttttgaattagcatgatttatctctggttccggaaggattttacgttggagattcctagtcttcaaaatcaaaatcatcatcct
cctcatcctcgaagggatcgataaatgcttcatcatcattatcttcaatgccatcatttctttgtaaatggacacaagcttgacaccttggagccatc
gtcttgcgttgagactttgaaaacgcagcaacaggtttgtcctcattacaggcagggcaattcagtacgtctgcttgctttggttgacacgatgagc
aaattgctttagcttcagagattgctacgatttcaccacgccaacttcggtacccttttctgccattgggatttgttgtacccattacggcctttagcta
gcttgcatcgcatgcacgttaaaaagttgttcttctgcgtcgaagaaacttctttagaaattgaacgatcgtttctcactcctgtagacgactcttga
tttcgtccaaatttgtacatttcactttgagagattgaaacaaaaggtgggggagagcaacttaagcttaaattattaaagattaagaaataaagc
tcttattataatgaaacaatgaagttttcagtcagtatgtacaaacgaatacagtattcgtagcatttggtaaaaggcaagagaggaacattctgt
tacatcccattcttaggaagcaatgaattattaatcaagaagacaattaaatatataggttttgaaactagcaattgctacataaaaatggtattc
ctttgcgatacaaacataatccgtaccgtactgggtacaaactagtaatcagcggagactttctaatacacgctttttgctcagtttttagatgcttc
gagtattttaaaagggaactctgaaagttgagtttagttctcatctcttacatctttctacttgtcaaaattgatatcctacaacagctaattgtgtttt
cacgtaactataaaattccgatatctgcttctataattactatccgcggggaatgctgatgtctctgggaaaaaattgaaatataacatactgattt
tgcaacaatgatgactgacagagaaaaaccccttacgagtattgttggtggactgttatgattcttacacctttaatgttcatgatttaattcagcgtg
cttctaatgaatgttccattaccactgtacattgggatacaggtggtcttgatctgtgggacagtctttacttttttgacgccatctttataggacctg
gccccgggagcccgtcagagtatgcttctgtccttgataaagtgtggcattctgatataccgacactaggaatttgcttgggattccaatctcttgct
ctgcattatggatgttcagtggacaaaatgcttacacttccttggcacggaaggatttccaacatattgaccacgaacgattcaattttccaggatt
tgccctcggtcaagggcatgagatatcatagtttgtgtgttgattccatccctactggtgctcttcgagtccttgcaaagtcagtagaagaccaaat
cattatggcaattgaggcaatagaaaagcctcattatgggattctttaccatccagaaagcgttggctcatctgatgccgttagcattgtgcagaat
tttcttaatattgtccggaagtttcgaacgaaaaagcccacttcatcttcaacctatacaaattttgatgcactagacatccagccatcaccattcat
taaaaatccaaaaacaccctcactacggattcatagtcaggaaataccatgggttgatcctctaacggctgtcgaatatctcaacaatgcaaaca
agcccgtctgttttttggattcagctaaaaacccaggaaagttttcgattattggctttttcgaggggcccttagctcattttatccattataaaaaat
cggtaaatactacttttatagttaattgtcagaataacctcgagaaagaatacaaaggagatttttgggaaagtgttgcaaagtttatggaagagc
ataaagcttttcctattgaatccgctttaccattccattgcggaattattggagcaattggttacgaatgcagcgaatactcttctaggtcaatagca
gaaacatcattgtttcctcaaagccacaaaaataataaaagaaattatgttgatgccgaacttgctttcgtcgataggtcaattgtgtttgacctcg
aaaaagaaaaagcttatgttcaaacactacttccttcagatgattcaatacgtatctggtgggaagatttgctcttcgaccttcagaactttcaaaa
aaataagattaaaacatatagttttggatcggtaaataaaataccgactgagcaagaatattgcaaccatgtacagaaatgtcaacaaagatta
ctggccggtgattcctatgaaatgtgtttaacagatactacatttgtatcagcccatccaaatatgtctgattatgacttgtacttacgtgcccgtttt
cataaccctgcatcgtttgccggttttcttcgttttcctcatttaacattactatgctgttcaccggaaaggtttatgaaatttaaggactcaacatgtc
atttttctcctatcaagggtactctaagaaaagatctgcaaatgacctatgaagaagcaagaagcaaattattaaatcccaaggatacagcaga
gttaaatatgattatagatcttattcgaaatgatttgcatcaattggcgaagaaaaattcagttgaagttccccaactttatcaagttgaggagcat
cctactgtttattctcttttatcgcatatctacggtcaagtagacaaacctatcaccgcatgggatgttttagctaagtgcttccctccaggatccatg
acaggtgctcctaagctaaggactgttcgaatgcttgaggacttggagcctcatggccgtggtatatattctggaacattaggatattgggatgtta
gcggttcctcggaattcaacgttataatccgatcagccttttaaatacactgaagacaatctatggagaattggcgctggtggtgccgtaactgtttt
aagtacgtcgttaggtgaatatgaagaaatgctgttaaaagctaacagcattctgcctgcgttttgtaaaattgatcttgaacagaaaaagacata
atgataaagtgattaaagtgcagtttaatagatatttaaatagaattaggggtgacggtaagaaacagcgaatgtaaaagtaatagtatataga
ctttcctgtttgcgatgtccttaattagttgaagagaggcttagtggatgcccaaggaatagatcttgtaccacagtggaatggcgctgacccacga
ctagtagatcctcgctagttatatcctaattaattagtgatagtagtgaagccaacttaccttaaattgaagtgctgcttgctctgctgcgatttgaat
agcttcccctttcttcaaagaatgaccgattcctctaacgcaatcatcacaccaaacttcagcaagccaaactatattattcgtgtcacgaagagtc
acatgaagatgtttgagtgaaacaaagcgtggattatgcattattgaactcgcagcttctataggtctcccataaattgggctagtgtagttccatt
cttttaaagggcggcctgtaagtttaaggtatctagctctaataattctcattgctttctcatcgtttgtaaatgaatccacttgagttaaatattctag

gacagcaggttcagtaaggagtgcctcttgtgagacatgatatttttgagcaataggcagagactccaaaggatgattatatttataatttgctga
aggaaggttgtcacgatttcttacttcccgaatgtttcttaaggcgtttcgatatttttctaccttcggctctacttttcgaacggaagaatgcttctcg
atctctctcgatatattttgaatcgaaagctctttttgatcggctttttctcgtaacagaatctaaaggttagtaaaggtacaatagcacatacatac
caaagatttatttaaatttgcttttaaaagtaagacttttttccatgaggtcctttgaactttgcttgaatttaatgtcttgcgaggttaaattatttgaa
taggtttcaatatgttcaataaattggtttatagaggataaatgttcagcacgctgctctaaaatttgctgttgtgtcctcaaatgaaacgcaacca
gctctaaatctttcggttctaaagttagtgaatcatgatcagtcaccgactttggcctcagcaggcaggacggatataaatatgcagcattagcatc
taccggcagacttagcgaagcattggaaacagcacacaaaatactaagtaatgattttgactttggctttgctagttgcaatgcttcgttaattgag
tcatattcttttttcgagacgagattcttcctcaagaagctcttcatgagccgggcaatccttcaatcctagtaggtcgaaaaacctatttacgtcgttt
gtaatagattgaaaatttgcctcggattatgttaattgtctatcgtaaaaagtctttacatacgtgctctgcaagcatttcagtctgtagcgttcgatg
ctcgtccatatcagaatctaatttggtctaaaataataattaggatgaagtagcatataattttcgtaccatttctttctccaagtctccgactctgtc
tcgaatatgcctcttttgctcactgatctcaagcttttcagtttgtaaggatttctaaacgttagcatatttgggtttagggtcatcgtaccatttctctt
tgataactctttatttttttcctcgacttctgctgtaaaaaccttgttttcagcttccaagtgctccttggtaaacaattagcaaaaatggttcaagcga
gttcattcatactatttttttcagacatagcacttatttttttttagttcgtcatcggaaagatcattgctggtggttttaacaactggtttgtctgaactgt
atgtttgtttaataagtttatcattctgtctcaaggatggagacgcagaatcataaggaaacatgtttcattaaacaatttcaggattgaataccga
ctttggaggtttcacaattgtttgtatatacgtagctcgaattgctctacggaccagtgattattcaagtctgttgtttgcaaaactttgctttattactt
taatttgcttttagactagagatgttctctagaatagtcaaactttgaaaatgatttcgtgtttagtacaggtaggttgtttacagtatttggttaaat
ggatatttaatatggcaatgtaaagcacataagagcaattcattaatttaagtaatatacacatttatataaataaataaaaagaaaaagatttta
gaaacaaaaaacatgaaaaatgaaagaggtccaattcaatatgcatatctcagctaagtttattagactctatgtccatactaagcaatgcttcat
gccatgaaagaaagggatgagaagaagctgtattagattcagtagacgaagggtgtttctcataactggaatgtgaatccatttctaatgatgta
gcgttggaatttgcttttaatgaatgcccaacgggcaaatctgaatctttcgaaagttcttgtatccatgttttccatgcaaggtatccttcttgcaca
ctgcaaatttcggatggacgatcgttgcctggaaagcttgacttttgttgtgtagctagatattcactttgacactttgaggctactgtttttaacttgc
tcaacttttccttagcattaactgagacagatcccatgctttctagaagatgaatacactttaaaaaaggcttgtcatcagtaactcgtgtaacgaa
aagcaagagagacatcgaagctgccatatacagaatttcatactccaaagaaaagcaattgtccaattgattattctcttgtagtagtaagataa
gtgacaaaatggactgtacagactgaaaacatgaatttgaatctagaatgacggacgtagattccgttaccaacgaaaattttgaggaaaaagt
attgtactttaagtgataaaatacaacagtttgaaaaagtaacagattgaaatggtgatataaaagatgcaagaagacgcttccacgaaacaaa
gaatttgtacggtcatgcatatcatttacttgttgatgaggaaggctctttttccattcattaattttctcagaggcacccttaaccttcgataaaagc
gcggcataatcctgctcttgattggagtgaattcctgttggattatatatggacagcagtgaaggaactgcaatagaaaaaaacttgatcgtactt
gtaaaataaaaaacggttgatggaagatgaggaacctctaactcatgtataatattcggcaagttgtggaaataaagatcgttgactggaaaca
aagaaattattggggtaatcccagcctgtaaaaacaagaaagacgaaattacacgaagagaccacagaattcttcgatttgtttcttgggcaact
gagtcatctaaggtttgggtagaatccattacttccagtccaatgacacgagctatatgaaaagctaatcctacataggaataagcttcctttttct
atccattaataaacattgaaatgcgacaatagcaattccctgcacagtggacagactgaattttggtaagaggaagaagagcaattgctcactga
ggtttaggagctcaaatgcattttctataggttctttgatatgaattccatcgttgtttgcggtcaattggccaagagccataatgctcattgataca
ataagaaaaccaatgtccaaattattgggcagtttgggaatattataaaagatttgataacgtttatagaaaaaggcaggcggataaagttgcaa
aaaacattgaaaacgaacaaaaaagatttgagacagttgccttgctgtttctagagaaggtagcaattgacaagctaaaagagacagtgactca
aagtattgcgatgtaacatttgatgattttaagtcaggacttggtcccaatgagattaaaccacgctgaagaagcacaggtaaacaagacttgaa
tgcttccacagattgtaaagagggtgagagcgactctgaagtcagacacggagaagcacgttcaaggacatttagggatgaagctaattcctcc
aaaaaaacagaagacgaagttggacctataaggaccggccctaacgtatcatgagacagacgttcattgggtacaaaattggttgcatgttttat
tgtttttgcaaaacgatccgaaatggacccttcagtcaaaagacattgatcaggaactctgggttcagaggaaacgtatactttctgttgattcgta
gactcttcggaagtctcttcttcagagttcaaagaaaatttgcaaagagtttcatcaatgactgcaggcttgatcaaagaagcaagtggtgttcctt
gtttgatattagactctaaacttttgcatagttggactaacgcttgtgtacattgagggacagaagggcaaatgtgttcaaataagtattcgaaaca
tttttgtcgtttacttaattctgcgatatactgcttggacggggtcctttccttctctacatccgtatatacacattgacttcctaaagctagacaggaa
tgacacggtaccgttcctgtacaacgacttttttttaaccgacaacccaaacaagcacgtcgaattcgctttcgaatgtcagcagggaccctacgct
tctgtttgctggattcggttttttcttccagatatagcggccgactagaaaatcccttcaacggcatcagaataaaaagtaatatgcctatattaaa
aaaaaaaaaactacatgattcccacaagttacgattttcttcagttgctcatcgggcgtagctacccgttttctaattgaaggtagtttgagttaatt
taagcgagttggcattatttactgatgtagcaggaaagcattgcgtagaccagattgtgtttccatgaagcataaaaagtcaataaattacaattt
gaataataagcgtcttgctaagtcatgagccacctctttttggattctagtgcagatgcatagtttgtgtgttttctaactgaaacagtccaaactct
tacagccatagagtaccgacttttaattcttaagtagaatactagaagtagctcttctgccttcccactataaaattcagactcgtccactgggttat
tgtactaaaagggtatttaatatcatgtgaaaatttttttttggaataatacctttttcaatggagtaagccgtttagagctattctaagatgaaatctt

ttcatctaaactgtgaagactccttttctcattatcatagaagaagttccttgctgtaaataatatcgtaatacagtagaatatgatataccagcaa
aagaacaaatattcgatcatagccaagaccaagtaggaaagaaatatttagattggtctttaattattgagattctaataccgccacatttctact
accaaaatcgttgatctgaaaacttaccctcatacaacgatcgaaaaagaaaatttcagacgtacataggaaagaggtttcttcctcttgtaaacc
caatctttcatatttgcttctttacaatctctgtatctttctttctcttagagctcaaagtaaggcatttctgacgcaaagtcgtttctctcgtttcattta
ctttctttgcgaaccgaacctagcaagtcctaatcaaaggctttttgtttgagaagttttccttttttaaagtttcctctataatatgtcttcgaattat
ccaaagtgtgtcgtttttgatttagattatacattgtggcctctatggattgatactcatggtatgtaacaaccatcaaagcattctgcttctgcagct
ttcagcatgaatttctaataccagtagtcactccaccatttcgggcatcgaaaaataatcctcaagtcattctcgatcggtatgggaccgacatatc
tttttataaaaatgtaacggatatccttcaacaattaaaagatgcccaagtaaagctttgcatcgcaagtcgaacccacgctcctaaatttgcgtac
caagtattaaacctgatgcgggttccaattgatggtgaattgcaaccggcttctaagttctttaccaacattaaagcatttcctggtaagtacaata
aaaaaaaattggaaattatgtcgttgacatatacctctaaaaaagtcccatctctaacatgataatgatagcaaccaaaatcgatcatttcgagc
agctccataaagaaactggaataagctacaaggatatgctttttttgatgatgaaggtcgtaaccgagttgtagaatctttgggcgttaccttctg
tttagtacccgatggccttaatcgtgcttcttttgaagaaggcattagaaaatggcaaaaaaatagaaaataacttgaaatagcctatctgaatga
tatttattaagaccctgataccaagtcttttataaaaaagaacaaaagtctctactactaataaaatatacttgaaaacaaaaaattttctacttca
attgtagcaatataagaaccatggaatttttctattctttcataacatcttaccaataatagatactctcaggggtatacctactagtttttacccag
agttcaagctttttagcttctgtgagagcttttttttttctttccttttattcctttaaccggtccatatattcatttcttacccaagaaaactttccctatc
catttttttttacaacagaactaactcctcaagcgccaaatctatgctcgtaaaaagtacctggaacatccgtgctcattaacatatcggctatcg
gccgctcaactacgagaagctcggctgctccaaccaagccaaccagtaacataggacgatacttatgcgtaatccaaaacgacctagatgttcct
gttccaaatttggatgtagcggtggaattctgaacagcagcacgttgctttgttgacgaaactccatcgacagttccctccattttgcgcttttcagc
atttcgaggtgctggaagatttaagttcaaatcaaagaaagatacataatttgcagaccaaatccaaaatcggcttgggttttgtatatcgaaaaa
cgcaccaaaaggcttgtctaacagatgtgcgaatggtttttggcatattgttcaaatttgccttggaccattctgtcagctttcggctttgaacatcaa
actcaaaaacttgattgcctgcggtcacaaccgccaaacgtccaccaacgtctggtcggaaagccatggctcgcacaaagctatttaccctgggc
aactcgatgtaggacaaggtcgaaagtgagtaacaaaatgtatttccattcaaatcagcaacagcaaagtaatcaccgtctggtgaaacagtta
ccgtggcaatgccttcgcatacagtttgagcatttgctttggatttagcaggtgctttcttagtttcgggttgagagacctcaaacacttcaagctga
tgtgtctcaattcgactcaagtcaatcaagaaaatatcagactcgttgctaatcaaaatgagtttcttcatgtcaactgtaaactgtaataaggtag
cgccaacattggccaaaaacgcatcttcaatactttccacataaaccttttcatctgtataatgaatacgatacaacttagtagtcaaaatagtag
ataccgcaagcagttctccgttttgtgaaatggctgcatgtacaatattttcttcatttggtaaaacaattttcagaaggaaacggtagcctggaga
tccaattctccaaaccaaaacttgatgatcttcccacaacataaatagtctagctttagtagcaattgccatacgaggtttttgtggaacagctggt
atcattcgatgatgctttgaattaaattggcgaacaggcacaactgcaagcatcatgtctgtaccacccgaaaccaggacatctaccgttttgcatt
caaggatggacatacagcgaacatcatgagaatgaaatctccggaagctattgcttacccattcacgcttgccaccatctctggtatactgaattg
tcttgcgatcaataccagaagagaagactatattgccattgctggatacagctaaagtcagtgcatcagccgaatggagcttgaacgactgggta
agagtaaaatattttccgttccagaacttgactgctccggaagaatctgctgtaacaatcgtatcatcgttaagtgacttgacatcccatacaagtg
aacgactgcctttcttagcgcggtcaacttgcattctggcaataattgtggagtttggactttcgacatcccaaacttttactattccatctgcacatc
ctccgacaagatggttctttccttgccaacatagagagagaatacgagaagtctgtcgcatcaatgtgcgcttatactctatgacaccacgtcctcc
attaatgtcaaataaaacacagctaccatcgtcacaaccgatagccaatgtttttgtttcctcgtgaagcgaaatagaccatattgcaccagcatt
agaatcttggtgcactaatggcttaccagttcgtaaattccactcggtgatagaagtagaaaatccaatactaaataatcgtagttcctcttcactc
acactccaggcgagtccttcaacgcttcgattcagaccaccataaaggacccccctttaagcaccagtctccctttggtgtccatatctcaatatttcc
gttggcacgtccgacagccaaatgtaaatttgagggcaagggatcctgtgaagaaagttgatgcgaaaatgcaagcgcagtgatgggagaagg
agtatactccacgaaacgacaacgatgaatatccataatagattagaattctgaatcctttctttttaaagtataaaaggaagaacagatgttttaa
ttattataataatttaaagaacccgactacaaaaagatgcggattgtgctaaaattccaacaaaaccaaaacgagtataaatcgagaattgtaat
gcgaccacaactaaaagatattttccctacctatctttttgcttccaacctttctttaactgaattgacacgaataatgcaaaatttcagtgtccaaa
gaaggatgaaaaaatgacaatgcaaagtacgcgtgaattaacaccccgaacctagtgcttttcacttttaaaaaataagcaaagtacaggaaat
caatggaaatttaatttgcctggtttcattaatttccagtgctttttacactgtagcaaggtcgtggtagtggtcagcgaaatttcaacaggttactg
aaaataacgatggtggttgaaaatccaaggagaaactaaattgcagacgaacaacagagaaaacttcttgtactatttcagttttaattttatgtg
taataagattttctttttttccacgtacgatgattttcttgaaaacttgcaaggagaatagtgcactcccttgaacgggagaaggaggaagccattg
aatcaacagaccgaagatgcttttacatctttataacttctctaatttataaagtcaattcctgtgttattgtgcaagttttggatcgtctaaccatca
ggtcccttaggatacagtgaacatacgaccttccattaaccaaccacggaggaaagcctactgaatcttcgaaggagattataaagaagaaatg
gtgcagttcgaagcaacagaaaagcaatttaagcttcgtcgcgaggattgttgcttgttgattgatcgtgcaacgggaggcatccaagttacgcca
gaggaattggattccgaagaccgcaaaagtgaaaacagcgttactatatttggatctattaaactgaagaacgatgaatatctgattcttgctaca

gaacggtctagcgctgctcagattttgggccacaaaatttatcgcgtggaaaagtttgaggtgattccttacatggggcgacttgcgaccgaccaa
gatgaattagatttatacaatttgcttcaaaaccatttgaaaacaggacctttttactttagttatacttgggatctaaccaactctttgcaacggtct
tgtgcagaggaaaccaagaattcgaatgtttctagaagtgataatcgattcttttggaacgagtttgccagcaaaaaatatattgaagcgatcca
ggcgcacccagaagctgcctcattcgttacgcctatgatttatggcttcattacttcctccacatgcatggtgaaaggccgctcagtcactttagcac
ttatttctcgccgttccaaattccgtgcaggaacacgttattttacaagagggattgatgaaaatggaaatcctgccaacttcaatgaagtagagc
agataaccattgtttcggatgaacgctctgaaatcacatactctcatgttcaaactcgtggaagtgtcccggcctactgggcagaagtgaataatc
ttcgctatcgtccgcgaatgatcactaactcggcatctcttgctactaaggcagcacaaaagcatttcgacgagcaaattgctatctatggcgatc
aaattatagtaaacttggtaaactgcaaaggacacgaacttcccgttaaacaggtttatgaaaatgtggtacgacgtctcgataatcctcgcatcc
attatcactattttgactttcataaggaatgcagccgtatgcggtggaaccgtgtttcgttattgatggacgagatccttccagagttggacgagca
aggatatactaccctcgacacgcaaaaatatcgagtactttctagacaaacgagcgtcgtccgcagcaactgtatggattgcctagatcgaacca
atgtggttcaaagctgtattgggcgacacgttttgacaaatcagcttcgcaaatgcggtctacttggcgctacccatcctcttcgttccatccttcctt
tggaaaaaagcttctgttgtatttgggctgacaatgctgaccacattagtacggcgtattccggaacaggtgctctaaagactgattttacccgtac
tggagttcgcactcgtcgaggtgcgtttgatgacttcgttaattctgctaagcgatacatcttaaacaacttttatgatggtgctcgtcaagatgcct
atgatttggtattgggtcgctttattccttcttccgactttcattaccgtcttgatttacgccctcttaccattcgttgtatgccttacgtgttattagcat
gcgtactcttgtttttctttttccttgttctccagatcttctacggcggtattttccccgcacattcttttgctgctttccttttcttggtattttggcttccactt
tctactgtgtttctcgcggaatgcaatacgtcaattggcctcgtcttttgcttccaacttttttgcattccgaattcacttctgaaggtcgagtctttctc
cccaatagtcaattggcaactcagtacaaagcccaaaatgactgagaagaagactcttaattcagaaaaattctatgaccatatcgccagaaca
ggaagatatacgttttctttttccctcgtgcttgactttgatttgatgaaataacaagaaggtttttgtttcccatattgttctttttgtttctctctgtgac
ccactgtgagatgatctttcaatagattctgatcttttgcgacgactcctttcttggtatgaattatgagatctatttaattacgtatctatctataacg
aatggaaactattttcctcaatggaaacatcaagactagaaatatactgcaaataatcacaatctctgtttctaatctcaactataacttcttccaa
cattcgtaaaccatcatttctgttctttattgcttgctatagtattagtatttataactctacctttttcttcttttgccctgcgcttcactattgttcagta
agcgggtttagtgagaatctaccatatactatgctatctctttatatcaagtagtgaaaaaagcgaaaacgggtaaaatgaacttggaaagtgct
gttcactctttataaacaagaagtatcggccatgagcactcaggagaaattggccaataacccagttaatggctgggttgtccagaaattcggcg
gaacgagtattggaaaattcccaaataaaatcgcagtcgatgttgccaagtaagtcatggatgcaatcgttactcaaagcatgattcaaaaattg
cgacaattgttaagcagactcggagtgatcttctggagaggagtcgctcaactggctttcatttggtaaaaatgcacgatgattgtccctagaaac
atttcactccttacaccaaatttgtggaaggacgcgtgaaaagaagccttgtatcatgtttatgcttatcaatcagacttgactttctgcatggaagc
caggtctgtcttgtcgttaccttataatataattcaagaaactaatgattgcttagatcttatttaaaagaaaaacgcgttgttttggtctgctctgct
cgcagtactgacaccaaagcagaaggtaccacgaaccgtctgattcgcgctgctgaacaagctcttaaacagcattcaacatcttacgatatcgt
taatgccattgaacaggatcatatacaagctactagtgactttatcggagatatcaatattcaagaaagattgtttaaagaaattcgtcatgattgt
gccgaattggagcagtatttgaacgcaattcgtgttctgactgaaatctctccccgtacacgtgaccttgttctcggtatgggtgaacgcttgagttg
tcgttttatggctggtatcttgcaagatcaaggcgtcgatgccgagtacgtcgacatgtgccatatccttgatgaacataaagagtggaaatccctt
gatgcatctttctatagctatgtcgccaaccagttagctagcaaggtcactgtgcttggcaacaaagttcctgttgtgactggcttcttcggtatggtt
cccggaagtttgttgtctcagatcggtcgcggttacactgatttctgcgctgctttattagccgtcggtttggctgccgatgaattgcaaatttggaa
agaagtcgacggtatctttaccgccgaccctcgaaaagtaccgactgctcgcttgcttccttaattactcccgaagaggctgctgaattgacttac
tatggtagcgaagtaattcatccttttaccatgtctcaagtcatcagtgcccgcattcccattcgcatcaaaaacgttggcaatcccggtgccccag
gaaccgttattttccctgatacaatctctcgtcatggcagtgctactcctcctcatcctcccaaggttatgcctgatgattcggaatatgaatcagca
cgtaagggtcccactgctgtcaccatcaaggatactattatggtaatcaatataaattccaatcgaaagatttcttcacatggatttttggcctctat
ctttgccatttttgacaagtacaagcttgctgttgatttgattatcacctctgaggtccatgtctctatggctctgaatcaagagtcagatgaaaata
gcttacaggatgctttcgtcgaattgcgtcgtttgggtaccctggatgttttgcgtggtatggctattttatctcttgtaggcaaacacatgcgtaatt
cagttggcatatctggtcgcatgtttagcacccttgccgaagctgaaatcaaccttgaaatgattagtcaaggtgccagtgagattaacatctcttg
cgttattgacgagaagaatgctgttaaggctcttaactgcatccataaggatttgctcgaaccctctacaattccagaggttccctcccatgcttcct
tggttgttgagaagccatggctttacagtgtttgaacaaaaatggattaaatgggtgaccttacattaaatgttgttcatttcaagctttctgttcttt
gattatttattcatatctgctattgcaatatttagcatgaatgttacggtttgaaatggaaagtgtttttacatagaatttataggtttgatttcttttg
ttttaatgaaaactttctttttacatttttgatggctatatggttaaatgtagagtcgaatatttattattgatatgctaatgaacatccatataaccc
aaaaaatttccaaattgtattactatgtaccgtaattaaaaaacaaccctctatttatcagcctttgccttttttgttcttctcaatattcttctttttatta
cgaagactattgttgtagttttccttcttaacattggcattttccagcttgttgtaaagttttctttgtttgttgctcatcatcatcttagagagctcctta
gcttctttctcgtctttctgatccgcgttcatggtatcgcgagaacgcttcttagacttggaaggcttactgttcttaatgtattcagaatattcaacac
cagcagcttcagcttcaagttctcgttgatgttcaagttcggccttttcggtctcatcttcttcaacatcagcagtaggttcttcaactctctcttttttct

ggagcctcaatagccttcttgtcttcattagcttcgacatcttcttcttcctcttcttcgccagctgatacttcatcttcagggttatagtcattttcgcta
accttgacgaatggactaagatggggagggagggttgctccaggaacatagagatccgttctttccaaatgacccttgttcactgaatcgtaaac
ccattgaggctgaatgtagacacgaccctcgtatttctgagcaaggtgaggacggtcacttatgtgatgagtaattactgggtcagattcagcata
tggagatccagcaccaagaacagggtcccaagcaactttgccgccaaaagcacgaattacaaactccaaagaaaagcgaggaacttctcgag
aaaggtagaaagtaaaaggggaaagtaacgacgtattaacggaagaaacttgagtgttgactttagaagctgcatccgaagtatcttcatcgat
ggatttaaattcatccaacttttcatcttcgccattctccactgtcgtaccacttgtctcagcaacctcctgttcgggccgctcatccgttttagaatca
ttctcaactatatcaccaatcttatggcctagactagcaatacgtttacgagcttccttattgtctccatgtgcaatagcaggaagggaattggattc
ttctaaatcataggcggcaagaccagcagcggactcaatcttagcaacatccaacttaggggataacgaagtccagcactgctgaatagctta
aagttgacaaatcccattaaagactggtaaaactcgaggaatgtgtgcatgatacggaaatccacatcagtaggaacgttttgggaaaacttgta
gggaactatccaagtaacatcaacaccaaaaatatcagcttgatagtaaatacctttgattgacaagaacgtcttgcggagactgtggttacgga
ttacatattgttggaattcagcacaaagacgttcgcaattggctacggttgctgcaccaattttgtctgtaacgggcatggtagaaaacagaaaaa
gcatacttaaagcatcatcaatgtcctttatagcgtcatggaaggtgggataacgctctttgataatatggtctaaatgataaacgggcttattgttt
tcaagacgcttcgcagtgtccaattctccctttaccaattgctttgcttaatttacgcacaaatgtcttgtactcgcggaacttctggacaattggttca
tgaagcaaatactgaatgtccttggtatagtctatgatgggttagtatctttcgattccttatgctcataaatctgagcgtgtcctcttccaaaaacta
tgcaaaaccaatgaaactgtgagttactcccacttaaagcatccttagctatatttcttcatggctagtctcgttttcggcgcatttttaaaaaaaga
ggaaagatgtcagatgtatacttacaaaacgtaacgggagcagtggacccctattagccttcttttttgttttttggttcacgaggataaacaccctt
taaaatacaaatgcgacgaaagtcagcaagagttacctgaagctttttaaagcttggttcctcgtgatatatacacgagcagctccagatttccc
tacaattcgttagtaaataaagtagataatcaatttcctacctttctgcttgatttttcccatattgtaggaaaagtgtcttgactttgtgtaaaaggg
agtgggcaagaaaaaactcgttcctgccacgaactccacatatcgtttagtgtaatataacgtcgtgccttaaatactattacgatttttatcatact
gaatgaacattatagaaactcttgctgcagtttgtaagaaattaggtggatagtgttttgtttattagattcacggatatttcaaatattagttgagg
tggaatgaaaggttacatagaatcgttttcctgaatgtactttcgatcatttcatagctgacttggagagaatatgttcagtgatagttacaaataa
aagtgaaagttcactcttacaaaggaataacaaacgtaatctatgggaaatgtaagctcgtaaattgaaacgaatgtaaaaggatactaagtaa
aacgtaaagaaaaagagatagaacttaggcaagagcagctaaaccagcaagtcccgtactctttctaggtctacctcttcctctcttttctgag
gtacagcagcacttgcacgtttttctaaggggatcgggtttgctttttcttgcataggggcatcggactcacttgaagaggactcttcatctgaatca
ttctcttcgctttccgaagaagattgctgttctttctccttagatgcatctttggagtcaatgtttttgtcggacttttgaggctcgtctttttctaagcatc
ggatccttaatttcgggagaaaacgttttcgacagctcagaaagccgagaatacgacagagtcctttgtggttcaggcttctgggtgttagatttac
ttctggttgttattttagatggtagatttttagacgaagtgtcagcgacttcagctgaaggaggatgcgctcgctgacttaaaggaatggaagaatc
agactctgattccgattcactggaagattctgtagttggctcgctatcagtatccgagttttggctaatttgtctgaatttctttcccgcatcttgaatg
ttagcattagaagcaccagttgatgtgttaacatcctcatttttagaaatttcctctcttgctgtttcttttgcattggacatcgctaaacgctcttttga
agaagagatcgagttttgttcaccaacgtcatcactttcctcggaaaggtcacttgaagaactcgatgagacagacacggatgaagacccagaa
atgcttccactatcagagctgctgtcttcgttttccgaaggaacagctgtagatggatgagaaggtgtttcatgaacaacaatttcaggcgcaagg
acacttggctcttcgatctcttcctcttcggactcgctagttgtagaatgatcttcgtgctcttgtttttgttcggccatctgacccttggaattttcagc
gggagcttcggtgcgttctttctttagctctaatctctttgatgaccttgtaatacgtggacttgccgcggaaagttgagataattcttcacctttcttc
tgttttgatggggaaggagttgtttgttttgcgatagtttccgtggtgaatctgacaatgtctttacttcttcacttgttccgcgtatattgtctttgat
aggacttgtttcttgaacagtgtgttcttttttctcaatcgccccattttccgtcgagtctgaaactaaattaggttgagtaatattattatagttttcat
catctgaaggtaaggcatcttctcgatgattgatagatgtgactgacgaaatggaatcacgagcattggtaggacgataaataaacccggatgac
tcaatcccttcatcagaagctgcgttaagtttcttttgagaagactgttccgaaaacgaagaccttgagcgtttcaatgaaggttgagcatgctcgc
ttaagtgctggggtaatgtagttttaccaatttcaacagtgtctattggcacgtaattttcttcattatctatagaagaataagtattgtccttctgaa
cgaccgtagagatatttacagaattacactctacgagtactttcgaattcccttgaaagatgtcaccaatacaatattcattaggaatatcgtagtt
ctcttcgtctttaatattaacaacatttatgtttctaggagcgttagttaaccaacttgtacgaacctctaaatgaaacttacccccttgtcaggatata
aggatttataagtagattggatttttgcttcacatcgttcacgaaggatgagcgatcacataacagaataaactgatagctttctttttccatccttc
aagatatgtaaacgtaaaataatattcatgtcagtgaacatctaagttttaattcaccgccaaaacgactccaaaaattcacttaaagattaatca
gatatttgaatatacaaaaatttctaaaataattaataaacatccaaggatagagataccaatgggtatctgagcatataggctcgtgaaggtaa
aaagcttactgtcgtactagttggccttataatatggaggtaagggtgaggcaaaaagtggattggtttatttttagaatttttcaatgaattgaga
caataaagtcgattatatatgtaatataataaactatataaaataaaatgaaaattagaataacctacgcctctaggtttcatcgctcaattatgc
attccgaacagtagaatgactgagagtaaaagataaaaaccgaaatgatagtcctttcgtaaactatctgactaatagaacaaagcacaaatac
caataaaaggaaaagaaagacccaaaataacatatagatcattaacgagtgaaattattgtacatactgaaaaaaaataaaaataaccaagg
atttacttacatatcaggatctaaaaacataatattttgtccgttatccgtagtaagtaaaacgcccaattcagtgtattcctgaattgtgttcagaa

gatgattttcggtgaatccctttcgcaagaacgcgttctctaatggtgcgaagaggcagtgaagacctactttcttcctcgctggaagcattgttgag
catgtctctaataattttgtatattttagaggaaatggtagtatcatgataaccggggtctaaatcttcatacaatgaagacttagaaacagccatc
aacctcaatgcctcatcaacatcactgatttccactgtgttgctaaacctaagtctagcaagcgcctgacccatacgaagaatacctagaagcgta
cgcggagtcgtatgggaaaactgtctttcatttgcttcgtcacgtttttggttctgacgaagctgaacataggcaccagtcacatactcgcatacat
gtttaggaacaataggacggtattgccgagcggctgaaatataatggcgaatcatggagggatctaagggctcaaaatccatcttgggttgctca
ttaaacatgtgaacgtaggtaacgtgctgagccaaatgctcatctgtttcgcgggaaggggtatcaaggatgaggaataaaatatcgaaacgcg
aaagcaaagcagccgggagattaatattatgaataggggcaacttttggattatagcggccgtataaagggtttgcagcagcaaggatacttgtg
cgagcatttaaggtagtagttatacctgctttcgagatagaaatggtttgctgttccatcacttcatggatagcagtacgatcactttcatccatttta
tcaaattcatcaatacaacatataccattatcggccaataccaaagcaccaccttccaaaaccatttcgtccgtcacaggatctcgcataacagca
gcagttaaaccaactcctgatgaaccacggcctgttgtatacacaccacgtggcgcaaccttggagatatatttcaaaagctgagatttagcaac
accaggatcaccagtaaggcaaacattgatgtcaccacgaatacgcatgccgtcgccaagatgtttggttacaccgcctaccaaaagcaaaagc
aatgccttttaacatcttcatgaccataaatttcaggggcaatcgactttgctaacttttcgtatacgtttccacctttgtgtaactcagcaattgtag
cctctgtttcaggagttcgttcaatattggtgtagcttttgattaggtgtgaaattgaatgacactcaagataagtatcagtgagtagaccagcacg
caaagcacggaagccagtgtagggagtgggtaggtaaataccagaaacatcaactatatcaccaggattcactgtacgggtaatcgctccatat
aaatgaacagtcactgtacgaggaatatggccaatcggaacttgatttgtcagttcttgaacttttgacctcttggaaagcaagaaatttgcttgca
cgagtactcatgaaaagctgacctttgcatcattctttctgcattcatcggatgggcattcagtgataggtaaaaatgtttttggcggatttgttga
aacacttcataaccacagcgatcacatgtgtatgcgtttacaattaagcttggcttcacatcacttgtacgcgtaatgatgccgcgtaaagtgataa
gagagcctagattttcgccgcgaagatcgcgaacgctgaaaggctttttactacgagtcacagggtaaaaataaaggtcataaccacgcgtgag
ctctgggggggaatccctttgttcaggatcaaggttttcgttgcgctgaagacgctgctgcataattacatccaatacctcgtttttatagtttatatc
aacggtaggaggaggcatcaatgcatctacagattgagagaagagctcaacaaagcgcttcgtattttgttcgatattcgaaaggagcttagtat
cacttggatcaaattcgtaaagatcgtttaaatcaattgtaattacatttcgttttcgatttgcgacatcctgtaaaatatccatgtatttagctttcaa
cactggaccattgtcagcgggctggatatcttccatcagaagatcatcttcgtctgatccttctcggtttctagcggctaaaccagcgcttgttacag
aaggcaccacctcttgtttgaaatgcgataaaaagtctgtaattttatgctgacattcctcatattcgggaatctttaagtcgatggtgggaagagc
catcctacgagatcgtacccttcacaaatagcaaaagaacgaatctaccactggaaaggtaagaaaaattagcaaaatatgaacttttgcctatt
gtgcgaggtaagatgttggatgctcgtaagaaagccaaatgtcgcatgttacttcaccaggtaacaaatgctgaatgaaaacaatacttaattatt
ttaccccgtagggaaagaatgcataactgaaaaaataaaataaaataaataaaaaggattctttaataacatattttgaaagaaaaacgaac
ataaaaatatatttcgagagcttgctttcggtttgaagaaatggctatgaacaccatgtagaagtggatttgctttgtttttctacctattccattcaa
tggagtattcgattacattcctgaattatttaattctaaatttttttttgtacatttttttttctgtttcatttcaagcgcgtcgcgaggataccccttgca
aaggcgagagtcgcgtcgcgcgtcgcgtcttttcttttgctaagtgtgttgtacaaagacaaaaccttttcttcttttaagcaaaaggtggtatata
cgttgaaaaataaaaaggagtcaagaaaaacacagtctacctacacgtactcaaacgaacttggcaagttcagttgtacgattccgtcgggatt
gtatcgtccaagcagagctggtttatttaaaaagataaaaacaacgaaatttagtggttatgatgcttgtcaaacattgggttgttcgagtacaga
atgaacgaagcaaaagcataagagccatccggaacgaacgatgaataaaagtccatagaacattgcattggaatttgctttgtaatcacctttg
tcagaagaatcagttgattttacaagaggttgatctaattgctgaagatataaataaagaagacgcgttctattatttaattaaatctcatcgcgtg
cgtgtatcaatttttctaggatacgaaattcccgcataaatcagctagaatcagtccttttaacttttgttttttttcttttttatttttttttttaacaaaa
aaaatcgtttttttcttggtaaaggtcaaagaaactgttttgagcactttcataatccctcatcacttcaagtgtctataccttgtaaagttcgccttttc
agttcttttaccaaggttctttattgttgcaattgagtatccaaagggttcataaacatcgaatcttggttcgcattcgacgttctttattcaaatattt
gatcgcaataatctgtgcctaagtaaaataaagatattggtattgtttaatatttactcacgatcactagttccttgtctcaatctttttgttttgacga
ttttgtgacaaatcttcttagaacgctataatacgatttttacgtactctgagaaagaaacttttacctacagcaaactcctccaggaatagtcaa
atctacgttttttcttcggtaccactggcatataattctatatataaatctttttgatatgtctaattctgaagagttcaccttccccaaggaaaaggg
agaagtcgtcacttacgagagccctactggagctcgtgaaatttatgtcaagtccataaaagaaactttcaaatttgacaatataaaggaagaag
ataagctagaaggaggtgattattatactgggaaacctgaagatgaaaaggatgaagtgattcttcgtcctaatcctcgtcgttttgttttattccct
atccaataccatgaaatttggcaattttacaagaaagctgaagcttctttctggactgccgaagaaatcgatctttccaaggatttgattgattggg
ataacaagctgaatgctgatgaacgttactttatttccacagttctcgcttactttgctgcttctgatggtattgtgaacgaaaatcttttggaacgat
tcagttctgaggttcaaattcccgaagctcgttgtgtgtacggctttcaaatcatgatagaaaacatccactctgaaacttactccttgcttttggat
acttatatccgtgatcctaaagaaaaagaacgccatttcgacgctattctgactatggggtccatcactgcaaaggccaagtgggctattcgttgg
attaatgacccggactcaaattatgctattcgtcttgtcgcttttgctgccgttgaaggtatcttctttttccggctcctttgcttcgattttctggttgaa
gaaacgtggtctcatgcctggtttgacctttttctaatgagttaatttgccgtgatgaaggtttgcataccgattttgcttgtctcatgttcagtcacttg
aagcatcgccctggtcgtaagattgtcgaatccatcattgttgaggctgtcgacattgaaaaagaatatttcactgatgctcttcctgccagtttgct

tggcatgaataaggacttgatgtgccaatatatcgaattcgttgctgatcgtcttttggtgtctctcggtaatgacaagtattacaatgttactaatc
ccttcgactttatggaaaatatctctttggctggtaaaactaacttcttcgaaaagaaggtttcggactatcaaattgctggtgtcatgtccagtgcc
aaagctgaagacaaagatgatcatactttccgtcttgatgaagaattttagatgcttgatgagtaacggtttgttgagttcttataatctattatttta
tactttgtttggttagctccattcagagaattctatatactttatccttgagttgcgaattatggaagtttattgttttatcaaaatatatatatatacc
ttaacatttcgtttgttccttaggtacgaatatattggataatctactgttggataaaaataggtcaaatgtgaatgatcggcgttaactttaaaatt
aatgtattatgaaaatatataaacttctttttctctgtaaatccttctttcgaaaaaaattcggctttggaaaaagcatctttatgtgtccttccatgt
agatatagaaggttaaagaactattagcttaatattaatcttctccaagagtaataaaaagttaaacaaatttactgtatagtggtaaattgtcttg
gggttgatttcatttctatacatctacagagtacccagaaaccacatgctttggtattagcaattgtacttgaacaaagaattttctatttgtaatatc
tacttattttgcagatgctttcttaatgttgaaaaattatagggctcttcaaggaacgctacgaaacttcaccactgccagaatgtcggtgaatgga
gcaaaggtgacggaaggttctgcgaccatccttttagtgatcctgatgaagtcttttataaccccgttcaacaatttaatcgggacttaagcacta
ctgccattcgcgcatgggcagaaagccgcaaccaaaaagcggttgcgaaagcaaagcatcgtcaggaaattatagaagcacgtgaaaaaaag
gatgaaaacaaagtaaactcgaaccaagaaaattcatctccgtccggtagtgaagcgactgctgttcctgcagaatattctgaaaataataccaa
aaaaaaggcggatgagggtaataacgtcggatttagcgtcttagaagcgttatctgccactggtttacgggctattcgttatgctagagaactgcc
cgatgtaaaaaaaattttagcaaacgatttacttgctcgtgcagtggaagctatcgatgccaatgtcaagcgcaatgatgttgctcacatcgtgat
tcctaataagggagatgcaaattctgttatgcattcatttaaaaatcaatacgatgtgattgacttggatccttatggtacggctgctcctttcttgg
atgcagctgtgcaatctgttgcagacaatggtctactttgtatcacatgtacagactcagctgtgcttgcaggcaatgcttatccagagaagtgttt
ctccaattatggcggaacttcattacgatcagatttctgtcacgaacaagctatccgtcaccttttgtatgctatagctacggcagcggctaagtat
ggacgtgctattaagcccctgctttcccttagtatcgatttttatttttcgtgtattcgtacaagtagaggctaaaccagctcttgtaaaaaacctgcac
agtcagtcagcacttatctatcactgttcaggatgtggaagctattccattcaacgtatgggcaagacggttcctggaaggatccctggaagtaca
aagtatactaatgccactggtccaacgattagcgcaaattgtgagcattgtggatttgtacaccatttgggtggacctgtttggggaggtcccttgc
acgatgcagagtttatcggaaggatgagaaagattgccgaaaatctggatgaggaaacttatggaaccaaacgacgcatattgggaatgttagc
agttgccgctgaagaattattggatataccattttatttttattatatctcaaactgctagtgttttacgtgcgcaatcacctccccagaatacttttgtt
tctgctttgctaaatgcaggctatcgtgtttctggatctcatgcaaagagcaatgctattaaaactgatgcaccttgggcttatatatgggacgttat
gagagcttgggttcaggatcatcctgtaaactacaacaatatcaaaccaaactccgcaggctccatgattctaaaaaaagagtgcacttccaagg
ttgatttcactttacaacctggtgctgagttttcctctaaaaaggctggttacactcgttatcaaatgaaccctactgagaattggggtcctaaggca
aaagctggtaaaaggaaaatatctgaaacggacgtacaaactaaggtataattgggaagtgggatatcattattattattataatacattttgaat
ttttggttgtcttacatgtctgtttattgtgtttttcctgagaaaggtaattcacttttttctaatgttcgaaagagtattgataaggttattctcagtaat
ttgaaacttctcttctttgtagcgaacatccttgtcaattgtattgtcgattcttgaatttattacaatatgcagaaaatacttgtttttgtaagaatcc
caatgctgagatttaaagacagtaaatgaaagtttgaataaacttttcaaaaattgtaattccatcttctcaaaatacatttttagcaaaggatgtt
tttgaaaaatcatcatttacttgtacttgaccatttcatccacccatctttagaggtttctacttcctaggttatttacaaacttcatgaaatgttgctct
cgtttaaactttgatgtcaagcaaagtgcaaatttattaacaggaatgaaactaaatcctcatatgctcagggcttactggtttcatgtaattcctca
aaggtttcagttttcttgccgaaggtgggcatctaagcgttctaaagcagtaaataacaatacttggatcgttaatgagaatgatttaagaaaata
ctctcctgcatacaagctagaaggagaacatgaactttatatggtccagcaacaacatgaacgttcaaaggtgagatttcagaaattaccattac
atgagaatgtgcagcaaggattatataaaaactttcctgaaattagatactgcactcctgtccaaatgcgaattatacgtgccttttttaatgaatcg
cttttcttttatggtacgaggatggaacggatcaggtaaatcatttagcgggcttcttgcggcattatccatgtaccacgaatttatggacaaattct
ctagcgttaccaatcatggatgtcaagtactcatcgtagttccaaacaaaaatcttgctcagcaatatcaagcgcgggtagaaaaacttgtctcgg
gggaacctttgcaagaaccttgcaaaaggtttcacaagtgttggaggtttccttgtttcgcatcgaagaagtcaagcgaaaccttccatttatcct
cattgctgactaccgtgacttggagcgattaaaaaagttgaaccacccaattttaggtcagatccttacgaacttaaagactattgtttttgatgaa
tctgatctttatattcctacggaagggagacagcgtcgcctatcggctccggagccacgtacctcgagtacttcacttttcttctttcattcatctttgc
cgagaacattctatgagctcgaaaaccaacaacgatctctctgaaaaggaacgccaaacaaagatgaaaaacggcacctggctaccaagccta
attttcatatctgctacaaattcttggccatgtgctgactatgtcggaagtaaagttacaaatcaattgggtgttattggaatcaatcggaaattcca
accctattggaatctaaactgctcttcaaagatacaacattttctaattgaagctacccgagatcaacgatcggattctttgcggatggaagatgtg
aaatatgaatacgctagagaacctaatttacatttttctatcggtgatgcaccccttttttatgagaatgttgagatgtcggctgacatgtttgtcaat
ttaattcgtaaaactctgcttgaactttataaagaccatcgagtgaaattggctcccaaaaaaaacatacttattataattccaaaagaatttgacg
tatcgtggttttgcgagaaatatcaacgaattggaacaagcttattgcgatcctttgagtgttatcctcttaaaggggaaggtattccagagagtca
cgagcaaaaacagattgcttacgtagcaaatgcttctgaaattagaggtgtctatcttcctgaggtcagccacgtatttcatctatggagtacattg
tcggcggcttcgtatttacacattgctgggagaactggttatttacataagaatggtatggtgttcaacttttgttaccggaatttcttagaagtcaa
gattttgaaagcctgaactgttccagaagtgccttgttagtgcttcaacgcattggtgtccgacctcatagatttttgaagaaaagtgataagtca

gaaatcatcgtctagtgattaaaactgaccatcgttaatgtaatttatataaaaggtgcttggataatagagttattcttatttaataatagaataat
gcatttaacgcaaaatgtaataaatatatatttctttttttttatgagaatggcatatatctatcagtctcactaagagaactagttagcgagtagctg
aacactattagattctcaatacacttcacctatttctagagtacgaaaaatccatagactccctactgaggcttctagtggggcttcgactcatactt
cttggcgaatgtaaagaagggcttctacccccttctataccgcgagtcattgtcaaaacgatttgggcgataaaaattatcggaaaccttggaatag
cctctttttctgtaactctttgtttcaggtcgcttcagggagagaaacaactcttcaccatctagttcaccattgttcattttatcgacagcgttcgcag
cctgatcaggataagaataagtaacatagcagaatcccatgtttgttttagctggtaatgtaggttagtaaatctcacttcttgattgtcggtgaagt
attatacattttctataaagaggcatatgaatcgagtttattctaccataaactccaaatatttctgcaatatgctcacgtgtaacattccgggttaa
gttttctacaaagacctaattgtcatgtcgtcagtgaatgttgctaaatcaaagcaatagtaaatatcaaacaagcataccgtagtttgatccctat
caggagaacgtgagatggaacgtgaatgtggagattctgaggaatgaaagccagggctatgggagcgataggaatagccagaagaccgagac
attgatcgctcataagggctgggcgtccgacgagaagggcctgaacgtcctccatggtaattagtgtttcgctccgtgtacattgaagacatatttt
aaaggctaagagtgccttataaaacgagacgaaacggcaggaggatattggaggttgtcaagcataatctgttagactaccatagaattaaagg
tgaaaccaacatttggatatataatgtatacataaatgaattttattaaatgaaggaatataaattattctgctacgtttatgcttacacaagtttgg
gcaacttggtttggcggacaggataccttttcagaaagagagttctttaaggattttatcttgggctcatataagtcacggggaccacggaagaatc
caggatcatggattctctgagggaacagtcttttggcttgacgacgaacagcgccttgacgcatgcatcgactacgtatgtagaagctgtaagca
agagcatggacatcctcagggaagggtgaagggacttcggtgaaccctggacgagctactggatcgcgtacatacacgaaagaacatgtttgg
aagcatacttccaggtaagacgggataaaagccatgagagccatatagggctttggagagaagttatgcacagctctttcaagtttagggtccaa
gtttgatttggtcaaagacgttttctgagtgtcttcgttgaaagaagtcacttctggttcattggaagacgaagaagactcgtctttctcggtagagg
tagtagatccagaggaagcttgttgagaattcttggtatttaatgcagacacacaatgcaaaacagatatgggattaacagttactagatcacctg
gtttgagtactcgatagctccgtttttcgggcaaaccattcacacaaactttgccgtgcacaaccagttgacgagcttgtagagcactagaagcaa
acattgcacgatgaatagacatatctagtcgtgattctataaatgcatacatctgtgacataaaaggaatggggattttgttttcatgcgaaggagt
aactccatgcagctttggttgaaatgagtttttagctggtattcacgtagctgaggtccatgataggcccttgtttcacgtttcgcagtccatttttt
tggaaaagtgtcctgctgctagtggacggtaactgcttacgagcaatgttatacagattatatttgttccatgagggacgcaacagctttaatttat
tgttagttataataaaatcacattattcagcatcaatttctatcataccatccgcttcaaggaaataaatggttttcctctcatttgagaagtagtagt
gtgaacaaggggttgtgaggaagaggaaaattaagcaaaaaagaattaaaacgagtaggaaacaatacactattcaaaaagttttttcgtttc
aaatacctaaggaattgagaaaaatttgatttttcggtatgagtagtaagcgaacctggcacttggaaaattggaaagaatcgtttcagtcataa
ccatcattagaccctgtttagaatgagttcttttttttatggatgaatactttatgaatgtaaacatgggaagaaagtttaatactggaaaatggcag
gatcatccattttcctaggcacaggtgaccctctcaatcaacaagacttgaaagaagctcttcaggttgattgactgtgacaccaactagaaaagg
ttgttttatcaaatacgaatgtttacctatttttcttacatcgcgttaatgtcgaatcggcatgtttgcgtatacgagtccattgaacaatttgttcatga
tgaaggattgtagaagcaagaaacgtaaaagatcctattgatccaacaatggcgttgaaaccacacagcgtattcaggaaaaagaaaagacat
gaaatcatacttaaagccaacatggaatggacgattggaaagccaatcgactatacagagctatttataagctgagaaatcccatgtactcatttt
tgtttcagtttgattcaacgttttatgaaaatccagcagctgtttgcataaatttgaaatccttgaaaaagagcaatcaagtctcgtattttatcattt
cctcgccataaaagtttttcacgacttcgtttactgcttgacaggatggtttaagtttgaaaatgaaaattgttgaaagaccgcatgtgtaaacaat
tcctagattcagaggattcatcacttttatatagttccatgaccattattataaatttttttagcaaaatacatagaattattacctttgtaaagcata
gatttgtgttcacctagatgtgggtagagcgcacgttacatcagtctcatgtccctcgttcctccagcgacttttcatacagggcaagaacaacctt
gtcgaaacccaaccactacaccaaactagaattctaaaagaacgctttggaattgttttaccatccttcatttcttggttgtttttctattaagcgtga
aagctgaacatcatgatttcgtctgcggtcattctcgtcggcggtccttctcggtatgaactattcaatggagtgttcacgcatcatatactggcttg
agtttaacgtgctaatatgaaatttatttagtggtacccgtttccgtcctctttctttgatgttcccaaggtatgttcagacttcggtcgtttattgttat
ttccctttgtatctcatgaaacgtggttattaacgcttgttttgatagcctttattcaaaattggaggccgtgaaatgatctaccatcacttacaagcg
ttatcaaaagtcgaaagtgtcaaggatgttttcttggttggcttttatgaagactctgttttcaaggagttcattcatgaagcctcggttgaattcccc
atgtttcatcgtatcaaatatctccgcgagtacaattgcttaggcactggcggtggattgtatcatttccgtgaccaaatcctgaaaggacatacag
ataatgtgtttgttatgcatgcagatgtctgctgcagcttccccttgaatgaactgttgcaatcacatcaagcaaaggatgctttggtcacccttatg
gccactaaggtgaacaaggaagatgcctctaactttggttgcctcgtagaggatcccaacacgaaccgtgttttgcactacgttgataagcctagt
tcttatttatccaacattatttcttgtggtatctacgtttttgatgcctccattttcgacgaaatcaagaaagcttatgagcgccgtattgaggaagtc
gagaagcaactccgttctttagatgatggaatggaagattatttgagtttggaggatgatgtcttggctcctttatgctctgactcctctaaagctat
ttttgcttataacgcacctgaattttggcgccaaatcaaaactgccggttctgctgtccctgctaactctctttaccttcaaaaggcttatcacgatgg
cactcttcctcgccctgatacggaagctgaaatcattcaacctgttttcatccatccttctgccaccgtcagccgtggagctaaaatcggtcccaatg
ttttcattggcgctcgcgtacgtgtagatgatggtgcacgcattcgcaattccattatccaagaagactgtgaggtttcctctcaagctgttatcttgc
actctattctttctcgtaattgcaagatcggtaaatggtctcgtgtagaaggatcccctaccttgcccagtcagcactctaccactatcatgcgtaat

catgttaaagtacaggctataactgtaatgggtgccgattgccatgtccacgatgaggtgcgtgttcaaaattgccttgttctccctcataaagaga
ttaaggtcggtttggttggagaaattgttatgtaaaagcctccggttctactgtttatgaagcaagcaaacttatcttttacttcctccgctttctttga
atagaagatatatttatatattatacatgtataccaaaaaaaaatcacttcatagatttaggaataacttgtacatcatagtacgtagtttccagtgg
gttcagatatagatagcacgactaataaatctgtttccttctgttggtcgtaaaagcgttttgttctaaactcgctgtactgtcaatttcacgaaaaat
ccacatcatcagtagcttgagcatgcatggataactgccagtcaggtaaaggagaagtagcttcttcttcgttacttgtcttttcgaggtttggttgt
tgcccacctttgtctataaaagcgggagtgccactgagttcgcccgttgaagattgatggttttgttgaagagattgcagttgcttcacttcttcagc
aagcttcttcaatgcttcttcttgtgatttttggatcctttctaaagattctggaagggttttagcactcatagtataaacatcttgagaaatcctggc
aatatctcgatctcgctgatcagagttgcggcgcaaagtgctgagcgtttcctccaagtcgtctaaagcggcatcgagatcatcctgattcttttca
cttctttcttcaagcttctttgttgtttctgacaaagaatccagtgtccgttcagcttcttcaaacctacgatccaatgcatccttgtcttcttcatatgc
actacgagatggaggttctaacataggaacaacatatttctaaaaacagttagatactagcttatgaagcattgtattacctttactagtgtgtaag
cagaccatgcaaatccaccagagatgacgcccataataaaccagtctctccagtctctcgtaagtgtgttttcactatttgagtaattctccattgtg
ttgtacagcggactttgcgctaacgcgaatgcattctgaatttcatcctggttaagacctttgaacccaaaaatttagccttttcagagtctggtgc
attcatgattgaatcttgtcttagaaactccacagcatcctttataagctcttgtttcatgttaaaagcaagtagacttagtattgactaaataggaa
caaaaaattcagtagaaatcggaacaacaaagtattaaaagtatatagatgacaaaagaataaacaagtatttaatttgtatgctgaaacttaa
tcatataatgttgtatatacgagctattgaaaaagatcagagtgctaattgaataggtgaaacgaatccttacttaaaaatgtcgatgtctaagatt
cttacaagtgaaacgatagtaacattgaaataaggaaattatagaacaaaagtcaattagtttagaccattttggatttttatccaacgtaaaag
agaggaatggtaaataaaaaaattccttggcgaagttttgtatatcaggtattttgttctataatatagatttatatatatacagccagtttgagtga
gaagttgtaagctttattgaaagcgattaaccatacaacaaaaaaaaaaaaaagaaaaaaagaaaaaaaagggattttcctctagttcccaagt
ccaaaaagtaagccgtgtgtaaaatgtacaataacttgaatgggtaaaaccttctatgagtttcgtacttgacgaatattaaagttaattcgtttgg
tttgaatccagcgattccatttatcgttttctgttaataggtaagaaggagtcgtcgatgctaaaattttcggtacagctaaaggtaagtctgttagt
tcttactacatccgtaaatagtcaaaagcttaccgtggaatgcttgtctcgaaagccctgtcatgatcaccacgtctccgctatgtaatctcaaagc
tgttggaacctcagagcgacttgatcctccaatcaaataaatacaatctaatcctatagaaagggaaataagagggagcgttaagtcttcttcgg
attcgtccacatgggcactgagggtgtcaccaggagagtaaaagtttacaatggcagcctccgctttccagtttgggaaatccgtatacttttgtac
gagatcttctacaaattttgccaacgtcttagggaaaggaggagacaacgatgggtcaggatagacttttcggtccagtcatactgttcaccaag
tgtaatccaacgaagtttttttgaatgagtctatctactgtaattggctttgtagggggaatcccttcaacgagatcgctttctttgccattatagta
ccgtctccatatactgtcagttaccagaggtaatttgtgaaagggagaaaggttcgttttgtttttagcatcttgtagttgaccaaacataatttcctc
taataaatgcttttgcaattcaggtgaaacacaatttcttaaaattattaaccccggaaccttggtatacatgaaaacatccggctgtatagcttgt
aagcaatcaaatccataggaatttggatcttttgtatccagcacttctgacatatctggtacttggtcgccaggacatttgtatcgcttttcttgtgca
cgaaaaacatttacattttccattttgaagacgccgttcaatccaaagcagtcaacaatttttccacgaggttagacttttttccaggtaaacacaa
ttcttcgaacgatgtctacttggaaccaaattctcaaacttttcagtagaaaattaaaacaaacaaaaaatatgcaattgattgagggccaatagc
ccagtgtgatttttttcaaagtaaaagttgtacgttactaggcaagggcctctgagatattccagtaccgggaaaaaaccatcagatcacaaaata
attaatgagaaaaagaaaatttcaataaataagcttttataagaaagtatttcggtttcactttaaaggtggatcaatctcgtgatatatttccttttt
gcttttatatattttgaggtacagtatgaacaaaatgagatagtgtaagagatttaaagatgtcgattcaggcgaaatacgtttctaaaaacctgtt
ttgttgtgctgttcatattttgttgctttgtttacactttgaaaaacgccgaaaatcttcaaatctatagctgtaaatgagacagtttgttagttgtagt
aaattggattccatttcacaaagaattcattcatttcatgaaagctttttggaatttccttacctcaaatacaaggtaatgtttgcgcaacaaagac
aaacttgaaggatttctatcccttcttttttaccctctaaaaaaagaaaaaagaaaaataaacttataaagtctatgtcaaaccttcaacacaacttt
tgtcgaattcttgtttgtttacatgatgtttatttttcaaaccaaaagagaaaatagaaagacgagggtttctggataatttcgctcgaacagtcatat
tctttcgatataatactctttttattgtcattgagagactctgcgcaattttatagaatggttggaaattgtctgttcatgttccaagtacaaacaca
aaaatgcagtctgtctctcacataaatgccaattctatactctttcatttttaagtatttccctaaaaacagaaaactcctttgtcggttcacttcatg
cttggcacctcgtacttactgcttctacgatcaaaaagcccatacatagtagtatcattcccacatcctttgtgaaaaataaaacgtacctaaacaa
agcaaattaacgaatagaacggaattgctagaagctttacgataagttgtgctgatatttctttccacaagaggtttggattttgaaaaagcacca
gcactaagagcgagttatactcgtaataacaaaattaaaaattccttctggaattgttagagaaacttactcactgcctcttctatttccgcttgatt
gaaaaaggtaatagattccttctatatgtgtgtgtgaacgattatgattgtatgagtctttttatgaaacgcaattgttttcaactttatagaaattta
atcctcttcattgaaccaacagctatatctattagaattttgcaaggggacaggctatcttgaacttgattcattcctttcgtatacaggaagaaag
atggaagaaatcaatagcactactaaaccaatggatcaccaaaaggaggtgaatgcgagtcgattctcttccaataattatcaaagcaacagcc
cccgggatccttctcatgaatccaaagtacacaatagttcgcatacttcaagcagatccttgccgatggataaattaaagcatcagcaagagtttg
taattatccagaagccaaaggaaaaattatttcctcctttattgaacaaaagaagtgcttccgctgaaaaccttaattccacttctcatgcttcttcc
aaaagcaatcttttccctaaagaaagatcacatcctacctttgttccacccgaaaataatgaacccaagcagaatcacgaacttaaagaaaaac

cacacacgatgccggcttccaaaactcagatagcaggattacgaatgcgaagtttttgggattatgttcgtctagagctgacggcttctgatactg
aatctgcgaatccaatcaaacaaaccatggtggaagatttttttcgctactccactctccatcgagaagacactcctttatggatggtttgtttgcgtc
gatagcttcctttacgttttcactcttctacccatccgtattttcttgtccattctatttttgttccattacatttttcataatacaattcgatttttatcacc
tggaaacaaaatatcaccaattgcttttcccaaaagcagaaaaattgacctcataaaagtctctttattattatctacaagtattttaattcgaagg
cttgatgtgagtcgtctataccatgttattcgagctcaagctagcattcgtttctatgttttatacaatgttttggaaattgccgatagactctgtggtg
ctttaggacaagacgttctggactgtttattcgcagattataatctctcctttcatttttggagctttcaggttggctaaggtttttttattactatttca
tttctcttgcgtacatggtattacatacgttggttcttttatatcaaatagttacattaaacgttactgtgaactcttattctaatgcagttcttgctcttt
taatgtcaaatcagatggtagagatcaaaggttctgtatttaaaaaattcgaaaaagaaaacttatttcagttgacttgttcaggtaagtcatata
ctttaaaacaataactaattcccacagacatcgtcgagcgtttccaaatcacggttatggcgactgttatttttttaagaaatctaacagaaatgta
tactacctcctctctggatgctcccttaataactttgaccgtctcaaaacactaatggccccatttgtctgggttatcggttctgaattatttgtggat
tggctaaagcatgcttttatcataaagtttaactattttaaaccaagtatttatgggcgctttacagatgtcctgtgtcatgattatgttgcttctggtg
gacggcctgctcaggttagttaagataatgctttcttcttcccctttttgaacaaaactaaccaatatagactgttaccggaaaatctcagcacgtcg
cacgaagaatgggtcttccagttcttccacttgtctgtgtgtttataagaacctccatgcagacctggaatatgtttcggtcaacacattccatgaaa
caagaaattgccaaatcgataggaatgcttcttcctaccaaagacaattacatttattacctaccaaagggccaaactcaagtttacaatattgaa
aaagagccctcatgggaatcgatcttcttatcctggttacaagggaaagcaggaattgctgttctttttttttattttgctcatgctcaaactcatttta
ggaatggctctcctctctttgctcagtctcgatacaggtctatgaagatacgagaggaagacacggaaacatgggaaaaagagcgcaagacaa
acaatttttttcagaggacatattgtaagtaaacaattgatattgttgattaagctaacagtcatgtaccaggaaattgacaatcgaaccaaaactt
atcttaataactcaaaagatgatttgcccgtcagcaagggccaactactcacactagagcgatactcaatgttttcaaaacgtatatggtaatcca
atgaccgtggtttctttttccattacttttactttgcgcacgatagagtggtagaatcggaagcaaaatgattcgtaatcattaataagcataataaa
atttcaattctttttcataaacaacgttgtttggtttataaggtcctaatgaaacaaaaacaccgaagggaatttgtagctcaaagctgagaggcat
tttcgaacgacttttcacattcacttctgcattatcagcattctacatacttggttagttcctccttgttttatagcgacttttgccccacacccaatttc
accgtctttacatacctcgacaacgagatttctcctgttatacattccatttagagttgtttgtcgttgcacaactcctagcatatatcgtgcttcttgtt
caaattcatgtatctttgagggatctgttacattctttaattctttaaacctgtctctggtacgacggagcgtatattcacggtaagtataggggaac
aattttgccgttctcatcaaatccctatataaatgaacaaaagtttgtcgattggaagccattttgttgataaaatttgtttgctttcgttatgcggga
gttgcggtgttcatatagttgtagcttaataataggcataggttctctccaccatccatatgatgaaatgaagatgagttggaaaataaagatttttt
tataaaataatagtcaattactgatcaattattttaacaaggtgaaagtaaatagtcgttgctgctgcaaataactcatgtcttggaaatgaacttc
ttctacaaatatttgctctttgtagccatcataagtgtttttgtgtttattctgcttttcggacagcttcgaggatttcgacatacattcattgggaaggt
aaaccgactgtttttggtatggcttccaagacaactatcccaggtggatcaaaaatggcttcacggtaggggtagtatatactatcgtaaactttct
aattatatattctttcaaaagcattctcttgttgttcttttctatttatgtttgattactatttgtatcttcaacttcttataccatgggcgtactttaacga
atcactttcatacattggactggttaagtatatttatttccataagtttaccttatatttccctttatacggcaatgtattcggatccaggcgtggtcac
aagtgataattggcaagaagcttcagttgcttacccttatgactttaagatttttttcccgcatatatgtgaaacatgcaaatttgttaagccagcta
ggtctaaacattgccgcttatgcaactgttgtgtccaaaagtttgatcatcattgcatttggattaacaactgcgttggacgcaacaacattcgctat
ttctttctatttttatttttcaacattacagttgctgttgcattctatccttcggattggtacacatctgaatcatgtacgggattctcgtctaaactcttat
ttggtctcttggtggaccgctatcaccaatgagagggaacttggttccatatttttaatttcactatttagtagtgtaatcgtgttttcgttcttgtgtta
tgagttttatttggtgtatgctggatatactacaagcgaaagtgaaaaatgggcagatttgaacgagcttattcagcagtccagaatctttatgcac
tacagaaatggaattcaaaagttaaccctccaagaagacgctccccccgatgctactttaacccactcacttgctcaggttgagaacatttacgat
cgaggattcttgaacaatttcaagtctatatggtttccataaaaggttgcacatgcctacattatgcattttctataaaaagatcaataatgagctgt
tcatatatcaaaaagtatattaaaaccatgtaacctttctattattctaaaatttctttgatttcaggaatgactgttaaacctgtttcatcttgttca
ggtaaaatatctgtcgagaaagtattaggttcatttgaataatcgatttcgtcaagaatatcacataaaacgtcttccgcaatttgttcattatatct
ttctgagactggtcggacattggatcccaacgcagacgggcgatgtgaaaattgaggaccaaattgaaatctagcaattcctcctccaaacatgc
taatggcaggataataacccaaggaaccgtcattaaatgaatattgattagagtttatagaatgaaggggattgaagtctagcaaattctcaaaa
gctgttcccatatacgagccatttttgtatactttaatatatgaaccaggtaaatatgccaaatccatgtacttgatttgttcatttggtaccagtagt
tcatccattgctttgctcggtacgtagtccggctgttcaaaaaacaactgtcctctgtaacgaataggaatcctgtcatggtatatgttagacgcctg
agcatccatcggcgtaattttgggcaatgaaatatgaaatcctataatgtctccagttccaaaagattccataaaagcacgtggccgagacgtgtg
cacttttgccctcccacatctcgcagtccgtaggagtacacgtcgtaaccaaccggagcatccagtggagcttctctcctagcaagtccgactcga
acgtgagcgccgtcatggccgcctccttttctactttgacctcaaagtaccattctccctgggtcaaaaacacgtttgaacgtgccatacggaaac
ccttttccactgttgcagacaacaccgagtgatcgaccaacacgggaggcgatatatcatgccaattaatccttgcacaaaagggaggtagttcg
atttcacgatacattgtacttgggaggtcacgggcagcctcgcaaggcgtgtatcgaaaacctcgcgaattaaaaggaatttcagacaaggaaa

aaaaaccatgggacttgttggaggatgcaggggtaaaactagggagtttggggacagtgttaaaatcagaaggtttccaaggaggcggtttgta
acgaatcggaatggtaggcacatctttttttcttgttaaaagcactggacacagagctatttacacgcttttgttccttctttggttctttaaagtcttct
tttaacctagctgatatcagggacgaagactccatttcagaaaacggtcgcttcggaacggttgcgccaatcctctggaaaggggcaatgtagcc
agagcgaaagataaataaatcaggattgcttaaggcgtattcagagttttggtttcttaaagattcatcccttgcacggtatgtatctttattagca
accaagcaacttcctaaagttgcttgccaagtttgcacttttcacgatcaggacacaaaagctgccagttttcttcaatataaggaatcagatctt
ctttttttttgaagaaatacgtgtctgcaggaaaattccttttattagcggcattgaagtcttcgatagataaatcaggatgaatattgtcatagcgc
tttacaaccaaattggccattgcagtggccgttacagccttccaggctgatactcctcgttccaaatgttcaaacccgtcatcactgcagaatcgac
atacaaaggtatagttcgtgcaaaagcccgtcatgctattacaaggcggtgttaagcaagaaagatggaaaacattttgacacgtccgacattga
gcatctggaaactttaaattgcgatcttttccgcagtaacagtattgattttgatcgttaagggtatgtgtaacattccaactaaggctcgcagtgtt
ataaggcagtgcttcaggaaatgccatgttcgtattggtgattttatcctcgctttagacaacttcaattccttgttaataatttcaacgaacggaca
tggattaatgcacctcctgtttctctataaaagggagtcgaaagccaaaatatacaaagaataaagcaaaaaatcaactcaaatcttttttcttttat
ttttatttttaaagaaaaaacgcgctaaaaaagccaaattgcagtattcaaggacaaaatgattacaagaacatacaaaccaatcgtgcagcga
gcaagctcaaagttaccaaaccaaaattgccaattttatagtgaagaatatcgattaataatagaaaagacgttgtactttaacttgaaaaccca
atatatctatagtatgaagtttctgtaattagaaaatgaattaggaggctgaatgtgttggggtaaattttgtttacgtatttgaagccatcactaaa
aagattggaaacctaaacctgtttcgtaaatttggattaacgaaagctaccatttagctgtatatgcatgttctgccagctcgcttaaaaacctacc
tttagcatagctctttgctgcggcattcaaacaggaaactattgaattgaaatatgccgaaagcacctaaacctagattacagcacgccccttttgt
ataaggacattgctgattcgtctgagacgggaattctacgacagaagtcgagtaagcaacaaaaaggaaaagaaaatgtagacagaaatggat
atatggacgcgaaagcatccaaacgaattttacaattggctagagaacagcaagaagagctagaacaggaagaatctggcgaaaacccaaaa
gctcttactgaagaagatggattcccacagatgtctcacgagaaggatacgcttgaaaatccagccattgagccaaaggatgaagaagatgagt
cggagcgatttgaagccgcttccaatgctagcgacagcgatgaattcgaagaagacgatgaatatgaagaactagatattgacgaaacggatc
gcaaacttttgataaatttttcccagaaaacaatgatcaagaaaagaatgaagcacctcaagaacaatcaacaaacctctctgatttgattttgc
aaaaaattagcgaggctgaagctcgttcacgaggcgagcatgttcctacagctgaggaagaagaagaagagacaatgcctccccttccccctaa
agtgattgaagtctactcaaaagtaggtgttttgctgagcaaataccgttcaggaaaaattcccaaggcattcaagatcatccctagcttgtcgaa
ttgggaagaaattttgtatattacacgtcctgacacatggacccctcatgcctgttatgaggctactcgtatttttatttcgaatttgaaacccattca
agctcagcacttcttgaacgtgattcttcttgaaagggttcgtgaagatatccaaactaacaaaaaattaaattatcatttatatatggctttgaag
aaggctttgtataaaccttcggctttttttaaaggattttttgtttcctcttgtgtcggtaagttactgaattgtagtccggtatcatcttgctaatctttta
ttttttaggaaaactgtactttacgcgaagctgccgtcattggtagtgttttagtaaaagtttctgtccctgtccttcattctgctgctgccttacttcgc
ttaacagagtttgatgttaatggtgccagctccgtttttatccgaattttattagacaaaaaatatgcattaccttacaaggttttggattcactcgtt
ttctactttatgcgctggaaagctttggatcgtcctttggctgttttagaacatcagtcaatgctcgtcttcgctcaacgctacaagtttgatattaccc
ctgaacaaaaggatgcacttttagaggttgtacgtgttaaaggccattattccatcggccctgaaattcgtcgtgaattggttaacagtgctagtcg
tggcgaagaaatcccccaggatatggaagagtattgataggttttgcgggttggtatatcgggttaattatataatacttgttttatttttggtcatat
tttaataaagaatcatttttttggtcttggagctctttaagacatagtatttgttatttttactaacaaaaatattgtaaaactgagaataaataatgg
tatagataatttcgttttattcttgcaaaacgaatttttgttcgtacgtcaagggatatccatcacagacaaccatgactttgactttgcgtccgcggc
aaggttcaggaatttccagcttgcaagtaagtgaaagtctaacatgatccgattgtccttttccagacaaggatacacgacgaatagcaaacaat
tcctttgtagccgagtcaatgactaagacgaaaaaaccttcagtttgcgatttaggaaatggagcagaaatagaaaagtcgggattcaaaggttt
gtttttacgacgcaaagagacttgtaatttttcagcttcttttttgtgaaagccgaatatccaaatcaggatacgccataagcttttcgattgctgctg
acaggtcgaaaacattttcattcttcgataactccttttcgaggtattctctcggtttaccggcaaactgataaaccattttcatagcatcttttttcttc
attacaatggaatcctggaagagcatttctgtagagagcgtcaggataacaagcttgtttaaaacactgcaacaaagtcatatattttaagcaca
cttgtgagtaacccaattcagctgcaacatcaatgtatgcttgaatgatacgaataacctggtccaaaacttgaagtgtatctgttatataatcatc
aataggtagtttcaatctacccatatgagcttgagataagataaatgctttcacatgcggatcaaccatatttaagttaaggcattcagcagaata
cttaaggctcttgttaatttcagcgttaattaaatcttcgttgtgtctgacagctaaatcatcaaactccgtagcttcacatagaagttgaagagcaa
attgaaagtcaatctcctctttaactttctgtacataattcctcacagtttgatgaaataagtaatagtaactgacaatctttcctaaggaagtagga
gcatagctttcttcatccactcggtatatacatgcagatttttcaagttcattaaaaccattaacgactaagcccgatagaaacttgtctacactgtc
ctgatcatcaccttcagcgccgtagtaaaaaggattctggtaaactctacgataaaagtaggtccatgtcaaaaagtccagtgcaccctgaatgct
accaatagtaccgctagctatctctgcgttcaaatgattatcgagtactttatgtaggtaagactcgactggaaatccgctatgaagaaagtgttta
taaaatgacttttcgtgtcttgcacaaatatacgtgcaacaccagagctgtcaaactgaggacgaccagcacgtccaagcatttgcaaaacatc
ggtgatatccatatctttgtaaccttcaattttaacatcatagtattcggtacctttcacaattactaagtgtgctggtgtgttaacaccccatgccag
ggtgcttgttgctataaggatttgaattttgttgttgacaaacagttcttcagaaatcttacgatcggtttcagtaagaccagcatgatgaagagcta

taccaaatggtaaagcgagcttcaaattcttgtcttcaaccctggaaagaatcatttctaactctgaatcgtccatatgtaaaaacctgcgtggatt
atcctctaaaccgcaatatgctattagatctttcgctgtaagccttgtttgtcgacgagaagaaacaaatattagaacaggttgtgtgggagaatg
cgttttgatagcttgaaaagcgggtttattcatggacatcattcgtggactatatgcccttccagggaaaccatctatgtaaatttctaaaggtactg
ggcgaacagaatgcctaaagttaaataaaccatccttaatattgagccaatcagccagatcatttgcgttggcaacagcagtagagagacccac
aattctgacacccttatttgtttgtgaggctatataattcatacgagaaacaatcatttccaaaatggggcctcgatcacttcctaacaagtgtactt
cgtcaagaataaccaaggagacgtcttgtacatatttcctggttttccaacttctagatataccatcccatttttctggcgttgtgattataatattag
cctccataattgtctttgtatcaaggttagtatcaccagttaattcgatcatgctcagtcccattggctctatcaatctggaaccccaatcgctaattc
tttctttaactaaggctttcattggagcaatataaatgaccttgtgagttggattcttttgaaaagcgcgccatgttgcaaactctgctgccattgttt
taccagatccggtaggggcaccaacaaagacattggtatctgtatggtaaatagtatggaaaaattgtgtttgtacggcattgaaaaatgcgaac
cttctcccacagatgtactctaagacaggatcatgaagagcagttataggtaaaggttgtaaatccaaaagttcagttacaggattagaatcttca
tgcaaaactacatttgacaatgaaactggagtaacactttccgccccaatccatctatcggacattgcaacaatatatagttgagaaggtaaggg
atccgaaacaggaatagtaaatgacattaattgtggagatgtagagctttttttgtttaaaacaaggagctcatggtagaggatttccaatccatc
actatcttcaacgaaaatccaaaataattgcgagttgccatggtatttcatatcccatgtaaacttggcattaatcgtcaaagtcaatcgaagtaca
tttttagtcaacggtagcaaatcaacctctactccgagtaaaggtaatcgagaaagacaatgtttaatagtgggtcccatttttcttattgtggatat
aatccccaagttcattagctgacatttcagataagtcttcaatagaaaggttactgtactgattctcaagtttagtggcaatgtcatttgggagatcg
aattgtaacaatgggtgctcaaaaccccattgtcttttctctattgatttacttaagcttaaaattgtaaatgctgatgcccaggcacgagataaag
caatttcaaataaagctcgagagattcgtccagcattttgagcaacatagttagtatcagaagataaagcaaaatcctcaacacgagcttgagaa
atataactttgtaaaataacatttactttaccggctgtgtttgaaatgctgtctcttaattggcatggagcattgtgttccattaatgattccagttcct
tatgctcgttttctctcgattttatttgcgagaactcggtacactgacttaacaaagaaagaatatccgcctctgacatcttacttttttagtaaaccat
tcaaagtagtaatggtttgatatgaaatatagaaatgtgaagcgattcttcccaaatctttaggtgataagtaaccgtttttcttattaaatatgatc
atttgattatcggccaaccttgtagccgccaattcaatcaactctcgtcgtttacttcccaaatatgggtcatccaatagctcatcgtatgcaattcc
ataaattaaaggatttcgtcgcattctaatatacaggtatgtgtaacctaaccaagttacagcttcatcaacatttgtgacagttcctagagcaattt
ccgcattcaaattatcaacaagtcgttcagtgaaccgagattcaatcggtgtttgttgagtgacaactgaaacataatgagaaagcttatcatgag
tagtgataatgaatgcggcagccgatttttcaaattggggacgaccagcacgaccaaaaatttgtaaaacatctaaaacacccaaatctacgaa
agaacctttctggggatcatacaactgagtacctttgataactaccgcgtaggctggaagattgacaccccacgcgagtgtagccgtacaacata
ggatttttaatgcaccttgtgaaaaaagccgctctgttaaatgtctatcagaacgtaacataccagcgttatgaataccgacaccatatttgaaaa
gttctcttaaatctttatttttgatttagcaacttccctttggaaaagtccatatttttcatgcgttgaacaatcaagataatcagcggcaccttcgtg
gaagaattgctctctgattttgtttgcagattttatcgtctcttttcgagaatgaacaaaaatcatcacttgatgaccttcacgaataagttcaagga
ctttatcaaagcaagcttcatcaacgtttgtgtttacaactttcggagacccttagcaccaataaaatgatgttctatagggcatggacgaaaagc
agaagaaaaatagaataatccttttatacctattaacacccaaaaagtccgctacgtcaagataattaggaagagtcgcagataaaccaataatt
cgaatcatctgctgacttgtttctacaaaccgttgagttctggcaactaaagactcaatgacagcaccacgatcatcatgaagcatatgaatttcgt
cgatgataaccaatcgcacttttccgttaactggctatcgcctacactctttctggtaacgacatcccatttttctggagtagttacgataatttgag
tttctgcaatctcagctttggtcaattgcatatcaccagtaagctccctcgttttaattcctagccaactaaggcgtttgtccatcttttctaccacctc
tgcagctaaagctttcattggtgcaatatagataattttgaaatcatccttcaaaacccgcaagcgttcttcatttttctcgtctaagcccaacttctc
agtaaagctagaaattgtctggagaatagtaagtaaggcaacgtcggttttaccagcacccgtaggggcacaaatgagcatgttctcattagtctt
ataagcaacagggaaaacaagcgactgaattctattaagtgtttcatatcgcataaacgttttctgacatatggtatccagggaagatattttgatt
ggggtttcactctgcataggaggtaaatgctttgcaggaggaacaactatttcctcgtatttgtcataatcatcgcgttgactccctaccggcaaag
cgaatttttttccaatgacactaatcgtatttccaagccttttgtctccgtaaacatgaggatagttttcgctttcaaagagctgttgtccagtgaaca
acggaccgcgattatctttagagcgtgtaaactgaggtccttttgttcgaactgaatccaggagggcttgtccgtgagtaggagttgactctgcag
aagttctctcattagcaagattttgctgcttagtgtattcctgcaggattaatgatgatcgttcgaaaatctgagataagagttcgacattttcatatc
ccagaagatttaataaatcctcttgtacagtcaattcatcgttttctgactgaagggcctcaataatcgaatcaaataaggtggaaggactcaattc
cgcctccatggtagaacaaatcagttcacatttttccttcagccaatgtacgttagaaactgtatccgagaccacttcattttctcgtatagatatctt
tttcggttggtaagtgtaagtcgtatccagaatattctgaatggtccttccaactatatcaagagaagagtttatattctttggttcaaatttataaaa
accatcttgaaaacaattcgaatctagcttttctaagcgattcgctacatgcttgagcgctaattccatataagccagtttcaagaagctttcgcga
cttctcacaaaaaattattttcctctgtatccttataatataaaaaagtgtaatttcttacaatccttaatgaactggcctttaaaggcttaaactggt
aaagggccttttgccaagggccagtatatttgtactcgattcagaaataacaagatacgctgcactgcgctatttcctggagtgttaactgatatgg
tagaaacaaacttggtcggaaccaaaacgtttgtaaagtgaagcaaatagaagaagatgaagctgtattcaatttctattcttcgttttgacccaa
agccagtccagctgctctgtacagcttcagatttatctagcttttctttctttcagaggtctacgtatggaaatcaaggttttggattatttatggtaac

taactaagtatgaaattagtgttggagagtttatgacttttttttacgaagacagttacagaaagaaccaaccctggacaacgacaagatgttgag
gaatcagactatgtgtttcatgtgtataatcgttcagacggcttgtgtggtgtcatcgcaagcgataaagaatatcctttgcgagttgcatataccct
gttgaataaattattagatgagtttgttacgaagaaccctcgtcacaaatgggaatctggtgcagttactcttcccttccccgaacttgatacgtatt
tgtctaaataccaggatcctaaacaagcagacacaatcatgcgtgtacagcaagaattagacgaaacaaaggatgtgcttcatagaaccattga
aagcgttttggctcgtggagagaagctggacgatcttattgctcgtagtgataatttgtctagtcaatctcgtatgttttacaaatctgccaagaagc
aaaattcatgttgccttatccaataatttccttttttactctgagaggagttgcatttttttcgagacactctccttgtcgacgtataataatgagaacgt
tctgattacttaataaccatcaaggttttttttaaagatttatattaaaagtcaaaaacttatggaagaaaaggatctttttatatattatttctttgacg
accgttgctcaaaaaagaaaagagattatatcatgaacagagcaaacgaaggaaaaactcaatgtttacgtctcttgtgacttaacattcagca
attctgttcttctgtttccgtttcaaagaaagataggtttccagatttttgggcaactgttgttttgaagatgatctggttcatacagttacatagaac
actacagtaatgatcaagacactatccgtgttttcttatttaagaatttggcaatgttaccctccctctatgaacgtatagcgtattaggaactaatt
catgttatctggtcattgttatgttgctcaagtattgagtatctctgaccttcatgttcttgaacgttttatgaggaaattgtagtgcatgcttttcgaa
agcatatttttggttatttattaatataatctaaagatgcgggtttgttgtggtttgtctttaattatggtcaaataatggataggtatgcaccccata
actaatttttataacaagacatctgaaactgatagaaaataataagacagatccattccttatcgtccaggaattggtttttttgatttgtagtataa
cgctttgcaagtcttaaactcagttgtaccgtctgggtttggtgtttgttcaccatcaagcgtatagtaattgccctggaacacctttatatcctgagg
aattgataattttggcaaattcagttgattttctttgtcttgttccatttgagagaggtaggatattgtagaaagcaagttggggatgtgtcatatttg
tttacattttggtacatgaagcaaacacaaacatcgttacaccatgaaaccctattatatcgtagtttttgtaaaaagttaaactcaattaataaaa
aacgaaatgaatcctgtttctcataaaatttttacaccatcaacttcttgtcaggaaacggctttaagttgaaaatacttgggttctcttcagcttcctt
ccaacgatcatttctacggataagaatctaattatctaattttaattaccatcatgaaagttcctaaaagaaaacaaaaaccgaaaatgatccaa
acaactggattatcagcataaagaatagagacgctacgaattacgccattcaaagaaacatttaccttgtattttaaattgattagcaaatgctaa
tttctctaatagaaaaacaatgtctctgaatatgaattcaagcaagataaatttcctctttcttttgtttatttacattttccttggtgacatcattcaa
aaaagaaagtaggagcaacaacgaaagttggtaaataagataacgatatgcagtgaatagtcaagaggataagaagaatgggtgaatatgca
cagaacaacaacgaaattgaaaaacatgagtaatttggaaggtatagaaaaaattatctaatgtcacgtctagttctaacattttagcatcattat
ttcaattaaaggtgcgaatttttccgtagcctcactaacaatgggtagtttgcggccaaatcgctgaataaacaatccttaaaggcttcaaaggag
gaacggttagaacgcgagaaagtaaaaaaggtttgtaattatctgttagaaaactttcggttggcgtttcgtcactcagcagtcgtggtaggctga
attcaaatgttgtgtcgaagtttcttaaggattaccaagtttggataggaaagctcatgaattcgtataggcaattatgaaaggaaaccaagaagt
tgctcaaatttatgcctcgaatgctatccgtaaacagcaagagtcccttaacctttaaagcttgcatcacgaattgatgcagtttctagcaggcta
cagaccgcagtaaccatgagagctgtatgtggcttctttccagatataagaaataatgcgttttgtatactaacatcaactaggtttctggaaatat
ggcttctgttgtccgtggaatggataaagctatgcaaagcatgaatttggatatggtaagctgcttactattttactatttttttaaaaaagcgaaagt
tcgttcttctaaccatggatggtagatatctcaaatcatggataaattcgagtctcagtttgacgacgttgatgttcagaccgattacatgcataaa
gtaagaaatctcttagtgttccttctattaactttcaagactatgggttctgctactgctgtagatactcctcaagagaatgtagatttactaatgcaa
tccgttgctgatgaggcgggattggaattcaatcagaatatgaacgccaacctttccgttcctacagataaggttccaactccttctccggccgttg
aagacgacaatttgcaagaacgattgagagccttgcgttcttcttgaactttataatatatcatccttaaaaattgtttatggatactcctaatggat
ttttttttttaaaaaaaaaagaacaagaattatctataaaaaaaatcttagacttgaatagattaatgactgagtataatgaaatatctatcttgt
gttatatttatgacaaagcctctcaagctctaaaaatccaaggcaattcagataattgtcactaaattttcagcttttccttacttacaatgaacttt
catattagtcacaattttgcttaaccgcaagttctaacggttgagtccattcctctagcttctacatttgagcttctaacgtctgttcacatacccagtt
ccatgaatcgctcgttttcctagtataataatttattctaaaagttatttattcattttctaaaaatttttttgtcttcttgtttgttttaggttgaacgtgtc
ttgttgtttcagtactgaattaaaggatgcaagcggaatttaagtcgagcatcaatgattttctagagcaacttccaaatcatgcaagactgtatca
gaaaccagcggcttgccttgctgtttttcgattattaccgattttggcaagacagtatgtaatgtccatgctttttaatcctatgcctgtcgctctttca
gattttgatttatggacgaagatgtcgagtaaagtatatcaatctgaatcattcaacaagctagtgagcatgcacatttttcaattcgatggtcagt
atattactctcaacgaagaatttcgaaagcaatttatcactgctcttactggagggtatgatactcacatagtttaagaaaatgcaatgctaactcc
tttagtgggaatcataattccttggtgttccttgcactgatgaagataagcaccgtgtggatttagagtttttagacaaatacgcgaaagaaactt
gggaaactatcttacattttatggtaggaacccctgagggaaaatttcccggagaaggagtcctaagtttacttcgaagaggaggtttaatgactg
gtcccaaaaatcaattgcgaattacacatgcaggttttcagttccttttgcaggatatcaatacacagatttggactcttttacttgaatatctcaag
ctatccgaagatacgcatatggatcctattcaagtgttacattttctatttatgctaggaagtttggatttgggaagagattactccgtagatttctta
actgatactcaacaaattatgctggaggatttacgagaatacggaatcgtgtatcaaaggaaaacaacatcacagcggttttatcccacacgtct
cgcaactagtttaacaaccgactatcatgcattagaaggatctcagaatgacaacgatgctgataaaggatttattatcgtagaaacaaactatc
gtttgtatgcctatacaagctcgcccttacagattgccatcataggtttgtttgctaatttacgggcccgattttcaaatttagtcgttggtgtaattac
ccgggatagtatccgaagagctttaatcaacggaattgctgctgaacagattattacatatttgtctacgcatgctcatcctcaaatgagagcgaa

tgtaagtattaggacgcatcagaagttatcagagctctaacaacataaataggtacctttacttcctcccactttagttgatcagatctatttatgggg
aattggagaagaatcgtcttaaggcaacaccgggaattctatttcgagactttcttactgacatggagtttgaccaagcggttgaatacgcaaaa
gaactcggagttcttgtatgggaaagttctattaaacgtatgtttttcattactacagctggcgcacagcccatgattgccttcttgaaaagaaaag
ctgtgaagtagatcttcaaaaaatttgttcaagaaaaattactgatgtataacgaataatgaatatgagcataattcaatgcgcaatagtacatct
caaacgtgctcaaataaatatgtttgacatgtgaaacccttaacctttgaaatatttggtaacgcaaaaaccttgcatttttgacgaaacgattc
aacagtgaaacctgtattaccttaaataacacaagatcaagatatgtatgctctctttggaaactttccctcttctaattaatttatttttatttttttctc
cgaaaggagctgcgtaaataaaatgaagatgaatgaattatctaaggaatggcgaatctataccaattctaaaatgatattaaacttcggtttaa
ggaaaaacagctctttcaatgccttttttgttattcaaatggttccatttacctacctctccatcataccctataattacttaccaacgtggaattcgg
tctaaccacacctaaagtacccgagcgttttcagttcttgattccacattcatctgttatctttttgaggcaaggagcaattttatttcatttatatttc
agaaaatatctatagcatgactacttatcctgggagttccagagttctgtctttttgttcgctctgtttggcaagactttaaaaacagtaacgggtttg
atgcttatttgcttggagatattcaggttctcagtgctgtccctggattcgtggaatgctcattgaaattggaaaactaccatttgaacagaatgggg
aatttgcatggaggatgcattgccgcccttactgacttgggtggaagtttggctcttgcaagtcgaggattgtttgtttctggtgtttcaattgatatg
aatcagacatttctgaaaagtggaggaactcttggttcacagattctctttcatgccaaatgtgaccgacttggttccaacattgcttttacgagtgt
tgacttttaaccgaaacccaggaaacttttgctaagggaagacacactaaatttgttcgtaacgctttaaatgaccctagaaactctctcgactta
aactgaaggacttaaagccattatgcccacttgcttaattccttttcccattaacgttttgatacccagagaattcatgttattatttcctcttacttttta
tacatgtaacacccatttttcgagaatttttaacgaacttcattccgcttgcttatgagcttaatagtatcctatgtaggttactgcaattttcctgctt
atgattcagtttcttcatctttggaatttttaattcattgacttaatgatttagtatagaatatggaaactttgtcccctgaaggaagtttttggattttt
ggatatggttcattgatttggcaccctcctcccaaatttgatctaagtattccatgtaacattcggggatatgttcgacgactttggatgaaaagtga
ggatcatcggggaaccgtggagaggccaggacgtgtattgacgttgattccttacgaagaatgggaacaattctcggattgggctcacacacctt
atgaagagggatgctgggggatggcatttcgtattcctgctccctttgcgaaagaaattagagcgtacttagatgatcgggaaatcaatggctac
actgctcatagtgttcctgtgtatgctcatgttggagataaaaaacctatccttgaaaattgtctcgtttacgtaggcacatcaaatagcccccaatt
tcagccttcagaaacactcgaggaattatcagagattatttcaactcggaaagggaaaagtggacctaattatgtttacctttttgagcttgccaat
gctcttcgccatctttcacctgaatctaaagatacccacgtttataagttggaaactgcagttaaaaagaagctccagattttgtaaatgcgacttt
gaacttgtaatatataaaaatgctatacaaagttcgagatgtataaatgctgtctgaaatatttaattctttctatcatttgtgttttggctacttttct
atgcttcataaatacttattacatttaattgctactctagtaggaattgatttttctttctcacattctttatgaagataataatatcggtaactgatctt
ctaacgatttttaacactttagataactataaaccccttcaatgttgattacatatgacattaacattatttattcttgaatagcattggaagcaacttc
tccccttttgttttcgcgcatgctctatgtattgacacatatttttttacggaagagaatttatagaaattgtaggcatctttatacttccaaactgttttttt
cggttccgtgcaaggtcggattatgctgaatatgagctggtaaagatgaatcaaggtcaagataccactgtaagcttaagcgatttgttagtaaa
aaattttcaaaggttaaaaagtcttgtgctgattcccaaggataggaaggtaaatactcaaactttatgccctcgttctgcaaccagttttgaaatt
gacgagcttcctcatgaatagcgtagtaaaaaattagaggacgaataatctgaggagccgaagcgtcaatgaccatcgccaattccgcttgttgt
agttttctgttaggatttcggcaatactgtaagaataaaatgtgcgtgatggcattgactgcatcacaacacctttgtgatagcttttttgtttcataa
tcatattcttcttcctgatctacattcaaaaaatcggcttctggatcttgccgagattcttctgtgtttgtatcaaggaaaattcgcaaagaaaattca
ggattacaagatagtacaatggtgtcgcccgtgaaaactacgccttgattttcgcagatttgtgcttcctgtagtaaagcgttccaaacatccatttc
tagcagtactcgttgagcactttgaatttttactaacagttgatcttcttcttcttgtattccccaactccagttccattttgaagaagcgatgatttttc
cagtacttgaaactaaatcaacacgtaagcttgctttttgatgcacaagcccagactcaaaattgtagctttgcttttcttgatccttcctaactaaa
ccaaggcctaaggaaatccccccctagagcactatactgtactgagacatcgtaattacctccttttgttgctcagtacaagaggccatgatgaatct
ctgacattggataaaatttggaagtactccctctcagaatccacaactttagataatctctccttttgcatcgaaaagcaagttcttcgaagacgtta
gagactttcttttccagcacatagctaaaatagaatcggattcttttgcttcaggaggatgacatcgctccaatcctagcgacccaggagggacag
tagatttcaggaaaggtgaaatagtgtctgaactagattgcttgtatttggaaagaagtaaagaagtcatatcgagtgccagtgaacactcattct
gagcaatcctatcccaaaagattagtacgcaatttggaggacaaaagaataaagcggaggaagcttacaatatataatctacaagttctttttttg
taatcatgaatattcatagagttctgagaaacgtcgttgccttcttgttgagaaggaagaatggtaaatccatagtaaggatcctgtttaccagaa
aacgccttagaagaatcttcctcttcctccaattgtttttctaattctgtttcatccaagtccctaaaatttccacgttcctggacaatcttttgaaaaa
tctgaggcagctcaatttcactagacaggaaacaaaggtcaataaaacgaaagagatgtagttaaaaagagcttcacatacggtgccaaatttc
gagattctatcacttcaggatttagactgactggcaagggtgttgtatccattttgttattctcatcttgtgctgaatgttcgtccatttatcacaccaa
aaagtctgtttttatcttctttttttctataaatgtaataacaaatatagttgaaagctaaaattacctaacaaaattaatcgaacttatacttggttac
tgccaaacaatcggcattcgacactttataagaacagtcgaaaattctctgtcaattgtcaagagcaaatgtatgaacgaaatgctttctcaaact
cataattatttcactattaaaacagggagacgcttacgtggatgagctggaatgtctgtggttttatcttttgtacacttacaatttaacatagtcagt
tttaatttattaagaacagtaataaatgaagcgtctcatgagccagaaagttgtataaaaagcgcgtatagtcgttgattactatgcatttgacagt

ctccatacttgttgagttcaaacgcatttctccttctaacaatagaggaatttgaaaaaataattcaaatcgcaatcgttttacatccttactcgggg
tgtgaaatatacctatactcttgaaacgtattccctgcttttcccaatacattaggaacctcttatacgcgccgagaaatcgaaatgaaacgttcag
gtagcttagataataaagaaatgaaaaggaaaaagaattgggatgattctaaagaaatttgcttactagaaaaggaagtgcttgaagataatac
tgaaacgaaaaaacgaaacctgcatcctaagtcgaaccaatctacaagaagttttttattaaacgataaaaatacagaatctgattgtgatcaaa
agccttttgtcgagattccagttcgaggaccatttccagcagtgaaagaaatgaaaacagaggatgagggactacgagggtttcattcgaattcc
gtcttacgaacttgctttcgagttggtgaactattaaaggtgtacagttcgcgtctttctacctatttgactgttgtcgagtttttcggtaattcacaaa
tccttgaagggagattaatatgctaacatgagtctaaaggtaaagttcgttcacataaatgtgtaggaaatattatcctactagagttggaggatg
tgtttcggggtagtaaatccccatgcattcatgctaaactatattctacacagtcagtatcgtcgtttctattagaaacggggtcttttgtgcgaatcg
taggaaatgcagcctgttcggaaaagcttttaaagatcatgcacataagcagcacagacatggatgaactgatagaaacctacaacatgactca
ttaccaacgaacataaaactaaaatgtttaaacaaagaagaatgaaactttaacgagtaaaaaggaatttattatccctaagtgatacatttaaa
tatgaactctacgaataagatcttcacaattgaaactaagtccataggaatgtgagtggaaggcagtcattaagcatatgaaaatttgaaatcga
atctagctgaaggtaaaacaacggttagacctgtctattcagaatgataatccatcagtcatggaaaaacgcaagatgtccgcaactatttgaaa
cctgtaataatgtatagctcatggtgaactattgcaaaaggaatccacaagtggatttaaaaaaaaataagcatgaaaacaatctagacgaacg
aaaaccagcccaaaaggagaatgtggtaattcaaccatctttaaaacatggattggggatagaccaaagaatagaataataaagaagaatcaa
gcagaagtagattagcaaagattactccgaattaggtaagaataattctggaaatttaaacgtattgagccaaccacttaaaaccttctccatatc
cttgacgaagaacaaccgagcacataaagacttcgatgggacggattccaggaacaggcttggaaacacctttaccggttgtctgatacaagcc
aagagcagcctttaattcgtcctctgaaatagcaccaggcgcatcaattttgttaccgagaattaagaaaggaaccttagcaagctcctccatagc
caacaaagcatccaactcggctttagattcggaaagacgctcgaaatcgcagcagtcaacaaggtatacaatgccattcacttctggaaagtagt
ctctccaaagacgacgagctagaaaggaagttaatataataattcctgaagataaagctaagaaggaagctaaggacaaaaagataatttaaa
tataaatttaaaagttgctgtcctatcaaccaggcaggccatcataggacactcaccaggcgaagcttggaccttcaataagccaaaatggcggc
ttctttttccaaagcaataagaaatacttaccttgttggtgaccacccaagtcaaaggttgtaaaacgaacctttccaatagctaactcttcagaag
taggatgcaaagtaggttgcataacagctaaacggtcattctatttcaagagttaaagtcaacattcctcttcttttattctgcttgcgtaccttcagc
atgtgcagcaatgtggttttaccagcattatccaaacccaagaaaagcatcttggcatgcttattcacaagaccaagagcagctagagcatcata
aaaccaattaaggatgaacattgggatgattatctcgaaattgtacaaacttttgcagattcacaacaagagttggtagttggcaaaggacgacc
ttagtatgggggttacatatccttccgtatgctaacttgtcataatgcgagtatggatccttggtagagagataggtttattccatttattgagctga
atttaaatatttatggcttgttacaaaggtttcgcataggaaggaagcatttgtggaaaattcggattcataaacgtgggttcaccatttcaccttta
catgctgttttgccatatatatatattaaacaaagtgctttttaaagaataaaagacgactgcgtacttcttggtgctgactttggtgagaattcctc
gccgtagctgaaaaatactcgttttattctagagcagggatccattgcaccgcaatacaacatctcatccattccttttatttgaattttgcgaataga
ttatgcgtctttcatgcggttgcttctacatcgcttgcaagtgttacagtctatcgtgatccattcaggagacactttcaatacgagagcagcaattt
atgattaattttagaaaaaagtcccttctatgcagtccactagcttgcttctcgtaggagaaagcaagatggatttctgaggaggcacgaaaccttt
ccttcattgatgcttaagagacgaagagaatacttttacttttccttttagaagccataaactgatctttgggatttaattttcagctcaaggaccaag
cttcaccagcattttcgttactcatgtaacccctttgaagtctataaatatttactttcaggtttacagtggagaatcaattataatcaataagatatc
gactataataaaatatgaaacaggaaataggaagcaagcttttgatggtcgaaatgtctatatagaacgaaaggaaacttgtgctaacattgat
caacttcctatgctaggtactatttctgatctcaaacaaacatgattgtattccatattgagtacttttttctccttttttggtttgtttacctgaagcactt
atttacacatgttgcaagcctgggattcgtctgcgcaagctgtttatcatcttattatccagttcatataaattcgacacagtcaagtaaacaaatga
aaagtacaataactgcccttattccttcgatttagtcaccgtggtgttcattataaatgacaagccagctactcctcggaaaccgcatacgggtcga
gttccaatttttatttatttatttttatttaatgtttcttttttcatatgaacgaaactagaagttctctcaatgagtttgaattaggcttatccacatcatcc
acattctgaacgtcccttcaacatctatctttgttattctccaaacgtcttgattttaacaaggattcatcaaagacaaagggatttttatataaaata
atttttttttttagtaaaacattcacctggaatctttcttttcagcttttctattaaaatcccatcagacctagcattgttctaaattcgttagggtttcac
ctcagagttgaacctttttcactttcctttcgcatctttcgttttctaatagaaaaatgctgttgttcagtgactctaaaccagttactgcggtaactac
gtatattgacaagatgactgttggtggccgcactgataacgacctctctggaattgtcgaattgtcagaagtagtgggtcttacttctactgggccg
aaagaagcagcacgtacacttcgtaaaaagttgaagtatggccggcttgacgaacaagttcgagctctaattgtccttcaagcattaattgaaaa
tgcgggatcacactttgtcgaaaactttccgatgaaaagttagaggaacgtatatttttatgtgctacaagtccagcttatccaaaaaaagtgcg
aatcagggcttactcattaatcaaattatggcaatccgactattccaacgttcggggaatggaaaacctgagtaagttggctaggaaacttccgtc
gaagatgcctcccttaagcattcgtcaacaacaaccaattaatatgaagcgcgttgcccctatacttgagcgtttgattgtctcctccaacatggcg
gctaccaatttggcaaacacacttgctcaaattaatcctcaccgcgaaaatcccacccataacaaacaaattatgatgtattatgttgactgtaaa
cggtgccatcgctctttgttgagatatatagaagccattcaagatgagatgtggcttgcaaatttgttgaaaaccaatgatgaaattgtcagtgcg
attgattcgtataaagagaagacaagccataatgaggaacaggatgatgactttgaaagcggctctgattcttattctctgaacgacagagcttct

tacttgtccggttccgatgtttctgatactatttctcaaactgaggaagatctggacgccaacaaccctttcagtgatttgaaccgtacagattaatg
gagtgtatttatctttttattttttgtgaataagtccctctcttccttttctagatgatcttttatatgagactccttctttttaatgactttgattacgcataa
aaactcacttatatacaatgcccgactatttgctccgcatctgtactattatgaatgtaaagactctgtataacatttctaattacgatatgctgctgt
tttgttttggttatgactagattgcaccctaataacattatatacttcatttagtgaatgaattattcatgcgcatcagatccgtttcatcatatatgcc
tttttaacatcacttctatttagttttatataacgtctttaaaatataaagagcatctgagtttctctgttcgtttccacctaatccttccttttatgatct
gtcccttgtccttgacattgagtaagagtttagcgaatgtttacatgactgaatttccatcaattccacgcatatagtcatatatttttttataaatcg
aaaataatagttaattgatttaaatctagaaaatttatttcccgtatttcttcctgatctatcttgcacacatgtttcatgctcctggaaacatgtaaa
caaacatttcctccctcaccacataccagaaatatcagcattgaaggtagcttccaagtatacactgaaggaaaccataaattgatcattgaatg
gattgtttagcgaccttcgaccatggacttttctcctctgaattgcaagatgcgtctctacttcccgagtcattgaagcaagcaaacaaagaacaaa
atcaaggaattacagctttcgatgttctatccgataatagaacgttcaaaaaagagagaagaaccaacactaaacggaagcgttcagaaagag
aacagaagaaaacatgcgaaaagcagcccaaaaagcatataagacaggacaatcaagttcctgaaaaacttgaaaactatttaaagaagaaa
aatcctcagactcccgtcaacatcgaaacgctttgtccatctgcaccaatgtatatagaagatatcatcataagggacaccaatatgtcaaagata
gagacacctgtgtccagctttccaggaagtcagccagcaaattcgtatcatggacatgacgcttacagtaatagcttgcattttcagctttcaccttt
ttcatctagggaaagccctaccaataatttatctagaaaagaatcagcaaaatatggtaccttaaaaaatgcaaaagagagtccatatgtaaaa
acaccttgctacggaaattccaaaacgaacagatcaaattcgacctcccctaaagagaagattacagttatttatgtaagagctttaaatgggaa
agaaagatactaactaaactcttaggatgataatgaagtgagagactacttatatgtattcggctctcgatcccaaaataaaaagcaagactaca
cggttgtagcaaagaaaaagtctttccaaagcactaattgtgcaaacttctttctgttaaaaaacttgatggatccaaagtacattccggagacag
ctgaagaacggtcactgtgcattcaggttttggaagaagtactgaatccataagagggaacaaagtaaagcatcaacaaagaatgtttttttacg
tttactaagtgaattgatccttctttttttttttttttttttttttgaagagctttatttagagccctgagcaagaatatcatcgacgtcgttctttaagtgag
gataagcagaaatgatctcttcagctaaggtttgctgaaagttttccatagctaaaaactttccatgcacgtattgattgtctttttgaaccaactca
ctgaattgtcgagcgtatacatcaggatttctaccttgttcaacatattctagcacatcttgagagatcggttcatttacttttttagatatcttaggg
agtgacctaagatgatttatcaaggtgctaatattttctggaatagtatctggaggagttgtgtcttccaaattgtaaattaccaaagccaagtcat
acagcgattgagtcgtatcttccagtttgcttgctagttctttcatttcaggtgtcatttcttctgcagtgcttctttttttgtcacaacgcaagcttgccc
aaactgcttttggtaaagcggtgctatttaagatatagaatgatttattgtctttatgaaatttaatcgttattaataaaacggtaacaaataaatgc
aaagacaacaagatagtaaatattcttagctttcagtatacgtgtcagatttatgaagatcggtggtacagtggtacaccaaagcatctataattt
accttttgattctgatttaagtggaaaatgtgttgatcaataggaatcgaatacagaaaaacaaaacgaactcattatttctttttgataataaatttc
tacttgctattaaatgttacaatattgaaaattattaatataacatgatcatggactttaaatactaataaaaaattagagaaatattacgtttaag
gaagccatagtagacattaatgtgaactaagtaaaagcagtaatctgtgtaaccccaaaagtgagatagaataaatcattagcagcagatatttt
catccaataaaaataatttgagagatctaaattggcagatttttagtttttgctggagacaatattaaagacctgtcggtatgcacggattgtcgtt
ggatgtagagaatttctagaagcgataacgaaagattttatatattggaattttgtgcagttgcggttgacgaattggattcagaagcttctggcgt
attactatgtatccctacaccagagtttgttgcaacgggtcctgattctactcccgctcccggtacttgcgaaagttgctttccaacctctcgcctaga
agaccgagcatctttgtgtataacacgacaccatcgactatgtccaggccaagcttgctgttggcattctttactgcaatatttagtacgacgacaa
cgcctgcatttggcaaattgacggctgtgttcttcccatttattacattgcaaacttgcgcaacgacgaattcctccacgactctcatcctttcggca
gtagttgttcattatagctctggcccagtattgaatttgtggcgggtaaaactttaaggtgaactgctcaaccagttgaaaggtattccaaactttgt
tcccgctgcgcaacggcgacatacgtaagctaggcacgtctttggatatctcaaaatgaggccgtaggtgaaagtaatttttactcgtataagcca
agatttgcaacccgtaaagtatatcttcctccctaggaagtttattgatttttttgtcgaaattatcaaaaaatgaagtgattccttgaaaatctgca
gtattctcgagccttcgtgcttcaaataatactaagggagtaggaatagaaattgcccgctgagcgcgacgacgacgaattatcgcttgctgctga
gctatagacatagataattgatctgatacacgagaagcctcctggaccgtatttaaaggatttacaggtaaaggtgtgaagagatttaaagagtt
agggcggtcagaaggagcggtatccgaattggaactatccctggaagcaactccattttgggacatacttggagaggaaggggaaggggatga
aacaggatttatattttcgttggaaaaggaggtacttgaggctgaagacggtaatctttgaatagtaaaaggagactggacttgagaatcgccat
atgcgtcctgagaatagacagcagagtgaccctgtgaagaaccagtatctgcaaattctctcccattatcttcacgattagttgaacgatttcgatt
ttgaaattcgttactgtctctaacttcaacggcgacgttcctccgtccagaaatattgttcgggtaaggagaagacaaatcaccgccaacgtataa
cgaatttaaaggagagttattttcagtaatcgcatccatcgagtttgagtctaatggggctaaagagttgtttggaggcggcgtagatacagacgt
aaaagtacttgctgtccggttagtagaaggaaccacagattcaagagcaaacaaaaagtcatccaagagtgttacaacaataggaacgattcct
gcttcaactacgcgaattctgatagcttctgagccccggataccgacattaacgacacactgcaaggcaagttgccagatagtcatacgagcaaa
cgtttgtcctcttccagctcgcaaaatattcattaatcggaccaagccaccgtctatagtaagaatttctcggattttgggtgaagtagatgttaagt
atgcgagatgactcaaggaattcataagagccatttctgaatcacaatcaagagcacgacggtcatacaaaaccgtgttgatagtgacagaggc
tctattattccaaacaacgctcacattggattctctcattttgtagttaattaatcaaaggaaagttaggataagtagcttaataatcaaaaaaata

aatagatgcgaaaaaataagaaagaaattagcggaaaataaacaaagggtaacgagccgaaataggagaagccagaaacaaaagaaaaac
gaatgcaatggttacagacagataggaaaggaataataaaaaaaaataccagtaaaattccaaaaagcgaggttgtttaactataaggggctt
tttaagacaataggggaaggtcgcaaacgaacaaggggaagggcaattaattaacacagattctttggttttttttttttttatccagccaagcta
tacgagaaattaaaagatcaatgtgttgactccaggaagagctgtcgtctaacgaacttttaattcaggagtataagcacgtgtatgaaaaaaaa
aaggctcaataagaaacaaacagttatattttagccagaaatgtttacaatctgaaattgagcagcacaagtgtaaaaggaaaaccaaatgtta
cgatgaccaaagagaaagatagttacctttccgacggatacttaagaggcaggacgaaaataggaaaatgtatgagattcaagccaataaat
caattatttctcaatgccaacggaagtcctctaacaagttttcaattcccgaatgaacaaataagcaagaaaaactgatcctagcgaattcagaa
tctttttttagacaagatgtaaatgtgaataaaaaacttctaaaaaagcatagggtagcacgttccacgtactatgtatacaaatacactgagggc
tttccgtcttagatatgctccaattccttttttttttctattgcaatttatgtttctatatgactttaacttgaaacgaaggtttaacaatggtttcaatgc
aatttttttcttcttctttggagaccttctctggcggcaatatagacaaagggcaggttacgtttctcctgctaacaatgcacctgcctcagcagatac
tcgctaaagagggaagggtagcgcttacaagtaaaatggcgtggggattaatgggaaagtcttctaatgatctgcagattcgcttatgaacgtcg
atcattttactttgtaggaagtgaatacagaaaaagaaatgtatttgaaagaaattgtttaccattttggagtatatgaatataagtaattttctttt
aataattactatgatagttatcttttaacagaacttacagtttatggtaagaaccgatcataaaatacacaattagatgcagacaagaattacaga
aatcaagagaacgcaaaccagtacaaaacgaaagaaaacgaaaaagtaacccaagtaaaccatatcggatgcttaaacttgtttgactgtaac
ccatggatgagtactgtattgtgagtaagtgaaagttggaagattgctatctccttttcctttctttccctaggcttgaacaatgaacacaagtttttg
aaaattctacttcattcaattgtattttgaaacaaaaaattatccacatcctgggctgttctatttttttttactcatctccatagcaatacatatacac
atgattcattggcaaaggaagagttattattaattaacggtaccttgttttttttgccatttcttccttccactgccttgacttttccaataattttcgcat
cttgtcgccttggtcgacagctgtatcaggaaatacgtagtccagatattcttcaaagagcccattttccaatcttcgacgcttcttaaccacctgtg
gggtttgactgtcgacatatttgcgactttcttctgttccatgcatgctttcaaattgcttccaagcctctaataaaccaatacgctcttctttttaaccc
ttgttgacgaagatttgtcatagcagcttcaaacaccttgcgagcacgaacaactgcagtaggtgatgctgtatcatcattgggtggatcttcatca
ccgtcctccaaatgtgcaatttcaaagttggcaaaactaatccatactttgacatgaggagcagcttgcaataatcgctgatatagcgaccttgctc
ttccatattccatttcttcgaattcaaaatcaatataagccttccaaaccaattcgggcgtctccaaaacaggttgggttatagccaattcaaacaa
ggcacgtgcacgatccgtatccccaagcttgttttctaaattagcataaccgagccaaggtgcacatgcttctggatcatacaaaatccatttttcg
tataaaatacgacagcgatcaaattgtttaatactgtcctcatattcaatgtatccgcgaaagagcttgggctttggacacatacctagcgctcttc
ctaatgtcttcctagctgcatcgatgttttgttgccgtaactcaaacattgcatacataatccaaactttcgcgaatgtaaaatctttatgaggtatta
ttttcaaacactgcaagtaaacatttcgagctctctccacatcattagcatctatttcctcaaacaaaacgtagtttagccatatatatatgtatcta
caccatgccctttttttctttgacttcaggaactttcgcaatcccctgctcatacatttcacgtattctatcaagatttcccgtctgttcttctagtttgatt
aaatcaagccaaacatcataatcatacggattatccttaagctcgttttcgtaagcaagacgtcgtttatcaaaaacaatagattcaattcccgac
tgttccccatattgcttttcaaagtgggtatattccttatatagttctgtagattttgacctcggcatgaaatcaatggcgtacttaaagatagtacga
gcccgctcatactctttttgtcggatttcaaacttggcaaatgcaataaaaaacttctccgttaaaaactcatgccctaaagcatccatggctgcca
tataaacagaccgaacatttgcggcatttccgcattcttcttcgaatcgagcccagcgtaaccagttgactacgtcgggatggacaacaacaaag
cgttcaaaaatacctcgtgcacgttcgttctcatggtatcgtcgctccaatcgaatatagctcatccaagcaacctcatctggttcccatttaagcca
acgctcaaaaacttgacggcagccagtgatgtttccaagcatttcctccatatatacatacttataccacaacttgtcgactcgaggaaggaatgt
aatagctctatcgaataagtttctggcatggtttatattgcgatttttcatttcacattcaatgtatttgagccatatggggatgtacttcggatcgac
atcaagagctctctcaaagacagaacgcgcccgcgcaaattctttttgttcaagttcccattgcccataacgcatccaatggcccatcgctagtctg
ttacgtcggattgcatcttcgaatcctttccgctttcggccctgaaattcgtgaagctcttctaagtctgcaatactaacctttggaggtacaaaggc
aacatcctgtctttctacggcttctcgtaacaactgctccgccgaaatttgaataggagcaggattcttgtttttttaccctaggaattgctggatccat
ctttaatccttattttatcaactattatttaataaaatcataaaatcacctctctactggttcgaaagaatctgtatttcgcttgccgttgattgtctgtg
ttgcgtaaaggacaggacgcgtcctctatagcaacaccctatacagacttgtccttagcaaacagcttgagaatttcaggcttattagcagtttatt
aattgtttgtgctaaaaaaataaatactaaaataataatgttcaaaaggttggtttctttgtgggttctttgctattttcgattatgtctctaacactac
caatagatttaactcaaaggaagactttaaaggaacaacacctattaaatcctctatccaacgtggcatcaagtcaaaacttgttgaaacttttccc
taagctcgagctagtcattgacgaattgatcccaaaaaaatctcagttgacgcaaattaaatggtttgtcttggagtcgaattcctccttgagttac
tagctaacagttcgttattagtgaggatcgtatcttcctgtatgctttgaatggagaagtaattctctttcaacactttgatggaccagtagttccctc
tcttcgccttattcacaagtgtatgttatttacttttgcttattattcaaaagcatgaatatccttctaataaatgcttgtgcaggtcccgatgctttccct
caagttcgcgttgaccgtggtgctatcaaattcgttttgtctggcgccaatgttatgattccgggtcttacttctgcaggtggaaacttaccagaaga
tattggcaaagatgaatatgtgattattatggctgaaggaaaaggagctccggccgccattggtctcacaaagatgacttctaaagaaatgtatg
catactattttcacgataactttcgttttcattgcgtttattaacaatattatctaggattgagacaaataagggaattggaattgagaatgtccacc
atttaggtgataatttggtaagcttgccagatttatccttgattttatttactaatcccttacagtggaaaaccattttagattaaatgcacgacctga

ggaatgtgtacatttttacaagccatgttgattgaaaaatctcttagacttaaaaattaattgtttttctatgtggagttgtttgcaccaataaaaaa
attcgaatttgcaaagaaagttcatgagcctttaaagtaatgaataagtaggatatttttgtatggtcttatttacacgttcaaattccgcatcagttt
gtacgagttgccgaagagctattagaatccttgcaacaagttcttttccagaaagtagatctgtagattccgtatctgcataaacttcatctaagaa
ttcttccaacttttgccagcatccactttgcattaataatttacagtagctttcacttgtctccaaaaactcatcattcaaatgtaacaggcgcgcagc
tgcaatcctgttctccaaatgatttatggtcataattctttcaaaatcttcatagccctcttcatttgtaaaatcctctaccattttgtgtaaaaattttc
ctcttccaatttccattagtgcttcatttgtttgttgctcataaaaacgtaaaggtcggtctctattctctattccattggaatcccaatgcttactgccg
aatgcccaccaaggatcactgactctttgccaagaaagcatgaaactagagtacacatatgtttgtccagttgataagctaacgcttgggatgcct
tcacgacttatgttagctgtagtaacatgcggcactatataaggctcttcactctgtagttgagtagcagaatctaaaataggagccaaggaacaa
gagctaaataaagatttttattaggaatatcccaagcatgcgtcattccgtttgaacagatgcaaaatagaaaattgttgttgcattctaggaaca
ccggttttgactcaatcatcactggaggaagtagtcttgatcctgtaagggaataaatatgcaatgacgcatcatcacaggcaactgcccaaaaa
tgtatgctaccagtagacaataaaactgggcgtggtaaataatccatccatcttgtagtaccattctctagaaccacaatacgggtaggattctttt
cactgctcccattcttaacttccaaagtatatcgactaaggttatctattgatgtgataacggcggattttaaagaaggaactttaagctctcctgta
gggatgacggtgcttctttctatagcattcggaaggaagttttggaatgtgtcaatattgggtaaattacttttcttctacaccaataaattcaccagt
attaggatcttccgatggtttttgcttagaaccaacgactaaaattggaacaccacctttttggtattgagttaactggttgcgaaaattgttgagga
ggtaactgaggagcgctgctttgctgtaattgagttgatggcaatcgtgatgtactaggagctgcttgtagcgtcgttaaaagttgaggagcaaca
cgttttcttccatcctttgtaattgtaacctttttgtgtatttttttcccggagtctcaacagcagctgtatcgttaactggagtcttcttaggagattgatt
cgaaactttgggtaatgtttcaacattgattgatggtgaagccggtttagtaacttcacttcctctcaaaggggtcgacggcatctccgagagtaat
ggattagattctaatttatttttatttgataaagactttgcgttttcagctgattcttctagagataactgtttcgaagactcaggtaaaacaatacca
tgcctaccatgaccatactttgccaaggtttttgcaatctcctcatcgctcaccatctgtccaaactcatctgcctcaaatgtgcaaacaagaagag
taccatcgtaagagcaaaggtatagatttaatccatctggagaccaacaaacatctccaatgctttttgacatatgttttggcaatttaacattggt
ctggaagttgcgctactccagatacttaaggaacgatcttgacccccgcaagccaaaatgcaaacgagcttgtcattactgtccttgaacaacttt
ggattaaaagaagtcacctcaactggtccctcgtgacctattaaattaatttcactggtccaagtacctctttcaattattgaaacacatgctacag
gtccgttcatagcatttgaggcagcaatatgttttccatctggagaccatgaaggcctccgaaaataagtagacaacggagagttattgaaaggtt
cggagatagttttttcaagggcaaagtcgctaacacgccagaccttgattgtacgatcatcgctttctgtagcaaaatacttccctgctggatcaaa
ggttattccttttcacatggctttgatgagcttcaattcgttttaggcgttcgaacgtcgtcccgttccaaacaatgatggagctgtcaagaccaacac
taacgaacaattgactgtcgtagctccagcaaatgtcttggatgtctgaaatcagtcagtaaaagtactcaattcgaaagacataccgttatcatg
tcctaaaagacgacgatagctgcgccaattttcggtatgggtttcactagaaccaaaagtaggaccaataccaggaattatgctacaactgttag
aaaaaaattgtaaactgatcacatactcttccttgtgccaaatgattaccacgcgatcatcacttcccgaagcaaggtattgcccgtttgcactgaa
acgcacagacgttactgtaccagtatgagtactcatacaacaaagctgtttgtgtactttcaattcctcatttccgtctgctaaacgaattgcttcgg
ttgaccatattcgaacagtaccgtctacaaacattagttatgggtgtttgagaacaactatgttatttgaacttacctaatccaccagtagcaattct
tgatccatctgggtgtacgtgtacagaaaaaatggataatctatgcccgcgatcatctttccatatgtaagcaatctaaattccactaaagcaatg
cataaagcctagtttagactcaatcgccttaccaaaatgtcctaaccatgggattttatgaattttcattgatcttgagcccttgaaacgtacaatga
ttggaggctgcttttcttcagctatgacactgggaaggtacactcaaaacaatatgaaacttttatcaatacaaaaaaacgcttaaaattaagcctg
tgctgtgcagaaacgaatacaataaggaaaatgatttttcgctgatgatttcaagtgaagatacctcgtatatacgcgtgaagagaaagaactcg
tatagtgacaattataagaatcatagtgtacatatatacataaactgatattatttttctatctattatgaactatttttcctcatattctaaaagctaa
aacctgttagttttcagttttacgatcataaattgatgatacgacacatagttaaactgaagtctacaggcttcaaccatctggatccaatttttccttc
tgtttcttgttcattatcagaaccagcatctacaaaggacgaagaattcgacaaagaagcttgcgatggcttggacgcaagctcacgattagttga
atctttagaagggcggcataaatgaacaatttttgatatgagttccttacgactgatatttgcttgtttgtttttttgtggacccttcttgaacttgtatgt
catttttttcgttcgaggattttgcaataccaggatctgaagataagacaaccggcatagtcttttcgtaaaggtccataaagcaatctattaagaa
atcatcaagcttcgtcgttggatacagaccattatttaattttcgcagctcataaacttgcatcattaatgacaattgttgttcacctaaattcgagat
tttttcgtatacaatattaaattcgctcattggaatcccttctctttgttcttcttttatttccttaatagagtgggtttcacacaagtcattaatatattt
atttataacttcaagccagatattccgatgattataaattgaaggagaagaccttctgaaccttctcataaattgaagtaaatttccatgatcgtttg
ttttataaagtaatgagataaaaaacttgctgtagacagtgccatagtagaaatgtcgacccgctcgctcataataagtcctccaaatatttaata
aagattttcctgaggacttaaaagatatcagcttttccatttccttttagcctcttcaaactgaccaaggtgatccaatatttttgcaattctgtaagt
tggtcgatgctgccaggattgtttgtcaaccgaacgaagctcttgaattgccaaaagtatttgatttaatacaaaatctggatctaagtcctcctcat
tctcatatgtggtaataaactcggagttattcttaggaggaaattgaattcttgttaaatattgacatataatttttagtaggcacaagcttctcaatg
atagctttactgagattggaaagtagtacataatgaggttccaaaagcaatgtttgttgagaaccacttccacctttcttaggggcaattttggtag
cttcttcaaagtattctagagcagtagtcatgtcgccaagtttacgtacagctttagctaacataatcgctactttccaatccttttttaaactgaatg

acttatcaaaaaaatcagcggcaactgctatagcttgctttaaatcaaccgattttaaaggaacactaaacaatccagagctaccactaataact
cgactttcaaaggagcaaaaaccacccatctccagaggcggacgggcagttgaatagaagcatgtcccaaaatcgaagtataattgtgatctgt
aagattcatctgaaacggatttaagtgagacagccatgagaaagcaaagcaatgcctttcgtcgataatcagtaatttgctcttcatccatgacaa
tcaaatctgcgctccatgatagctcttcatcggccaaagcagaataaagtactgcacaagtataccatgaatcctgtcggagggggtttatgtaca
aatccataagggcatagtcgacggctttatttaattcgcttatacatctggtgccttttagtctagctctataatatccaagcagtacctgagcttga
gaataatatagattacgaagtgcatcactaacatgctttgatgatacctcctgcaattttaataattcacgtccactgagacaaaactttacgtgct
ttgcggtaatatctgtctctagatagttactaatggaagatttgtttaaataaatatcgataacatcttcatccggaggcccaatagcatcacacatt
gtttcaaaagcatgtttttgatcagatcgaggcattatccatccatgtgaacgcttaacggcaaaacctaagacaaaaggcactaaagcaatagc
atcttcacgagaaaattctttttgggagaatgatggtcttgaggaagataatattcgctcccaatcatcaaaccaaaacgacaaaagacacact
gaagaatttcattttcattctcccagacgtccaatctttgacattctgtctgtgataactccaaaaacgagccatttgcaaagccgcaataaccccg
gaatgaaaattgagcatgaattaaagttaatatgttaggcaatactttctttgattcaacttttacattttcaaactgtaacaatcttgcgcaaagcc
tgtaaaatatacaccaagaacttagtagagtatctttaacattttggccataggaatcaaaatcaggactgagaggctttggaatcctgtcatcag
cgatatcatcatctataccggcgtatacagaaaaaagcttcaaataaataataataactttcatgttatcaaaagtagtgtcaaaggaaagacca
tccaacagcccggaatttttccgaatgagatgccaaatagcctgtaaaaggttggatatcaactttagcattccaagtaattcagcctttcggcgat
cagcattttgcttactgaaaggctcagaaccgagtcttttgaggacaagtcgtaaaggataaaaagagcaaagcagagattcaaagggtcgatt
agcagagttaaaggcttctctgagtaatccccaaagatggatctggaactccgtagaagtcttcaccaaaaattgtgatatgagataggactgat
tatcatttgaaacagatttctcaaataataacaccggttccaagttttctattactgcattatagtccagtaatttggtattcataaacaatgtgttaa
aaaactcaatcgtttgtaactttgacagttcaaaatcaattacatcgacacttatatcaggcatgcaatgactgttcaatagttcaaaggatatatt
gtgttgtatgagtatacttttatcttcaaaaaggtttcaacgattgaatcattaggagatcctaataacctcaatagtaagtttcgagcccattcga
acctaacttttaattgaatgaaagcactggaagaaatggaggtagaatggaagtacataatttcaccagtcagtaatttccaacgtatgcatcgc
cttttcttacgttcaaggatttctttcgaattttcatttcgaacactttcatttttgtattgattttaattcttggaagtaatcatccaaaaagatctcg
aaaagtgactgagcgcatggggttgagcggtcgcttcctatattttgcttagcgacagcatacagaatatcttctactttaatagcaacatcagtga
acttgcatttaaagcttttaccccaacactgacgcatatataggggaacctcagcttcatcgtctataggctctaacattgtgcgaacgaaaaaag
ccgcaagttcggaagggaccatttttttattgtttatattcaaaatcaaattaataagaaaatcatttgatgtttccatgtgctccagtctatgagaa
ctctgcattgccaagtcaaacagcatcatctgagaaaaggctccatttgcagacatatcgcttatgctagtgtcactgacgttatcctgactaggaa
aattgataagcagttgtcgatattcatcaaataaatccttgtaaggttcaaagataccatcaaagactaacgggttcttttgttttgaaaattctgta
gtcaacgacacgtttaagtcttcaagtatattaaatatggagagaaaaaggtttgtttctgacgagacacgaagttcacgaccacgtgaacgttta
ctactcctgacttctgagtcatcggctggtcgtttcggacttttggaagctacgggtggtaaaggaggagggacaatgtcattggcatatatcggat
ctggttgagcaggttgtttattaacagagatttctggttcggatttagtagatgtatccggccacaattctgaatcagtggaatctaggtcatcgcct
aatgacattaaattaggggcattgataagaaatacggttgtggagggtgtactgtaggaaggtaaacgcttctcaaggagccggaatagattaa
gaattaaatccaaaactccatgcaaggaatcatcgggaagggatactgcttttacttttggcaaatatttcaagagaaggacgagaagaagggac
gttcggtataaaaggaaaatgaggggataatgtatacatggtcaaagtaaaaaagtcaagttttggtatatcattacgttgaacatgaaagcgtt
ttaaaattgagcataatttttgaagggaagccagctttccaggatttaactcatccggcttcatcaaagatgatgcaggatcaaaagactcatacc
cagtgtataaggaagactctaatgcaaacctcaagattctcgaaagatgtagcttttcggctagttcagcaaccttggtccatagatctatgtcatt
gggatcacaggcaagagcaatggcaaaatcattgacggcctgccgacataaatcaattacgtccgcttcggacgagaatggaaacttttggac
agggcactagagaagagaaattcaccatggttttttcgcacaagataatgaaggagcaagagagcattattcctaggctttcgtgataaatgaga
gacatttggtttacggagtagtcgaaggttaagcaagttttcgtaatgtttggaagcaagctcccagtcattttctttttgtgccagcaatgcgttctg
atatatctgaagcgcttcttcaatccgaacttccaaggtgcgtttctctttgtcgagatcttcgccagctgcgttcaaaggcgtaaaggaagccata
acgagaagaaatgaaaagctaaaaatgcaaaaacaaaatttattataacacaaaggaaaggtggccagtatacgattgcgagaaaaggcacc
tttacagaagaattatcgtgcaaaaaatcataaacgtaaggatcttgtgcctgtacaaatcggtatgtatttgtaagggttaaattaatacaaggtt
aaatttcggtcgacaaaaccatgaaacaatggtaaaatacctcgtcgcagactcgaagatccaaaggattttgaattaagaagtgaaaagcaa
aattatacaaaagggaaaggaaaaaaaaaaaaaaacctaattgatcagtaaacaacaataaaaccaagatcaataggaaggttgaagaaca
aaactttctctttacgaatgaaggaaaaagaatagcgataataataacggtaataattacagactttgagtcgtttagaacgatagaatataca
aagtagtcggattttcacgagttaaacatatgtcgaacgttaataaaggagcactatttgcaagttttattgaatttttcttaaaaaaaatgaaaa
ttaaagaaaaatgaaaggtattttgaacgaaaaagtcttttcccgcctaacagtaatttttgagtgtcgctagcgttgttatatctggttggatagta
agtgcatatgtaggtttctttggagtatgggactttgtgtgtcggaacaagctcatgaaagcctgtttagtcgacatcactggcgaaatccttcttaa
cgaactcggttgtatcgtattgagcatacgatacaacatgcatctgcagatatcaagtcaaagaaggacagtactggtagtgctatgttggcttgc
aagtgaaagcgccaagaaggaagtgatggaatgcaaataaaataacaaagttgagacatcacactcagtagaatgcacagtttcactatgaag

tagcttgtgagtagaaattgttttacatgacaagcgttacgttgaaaaagcctctttttacttttgtaacgggaaaaagaacacaactctacaaatg
gaaatacgacgcatcagcctcatgaagaaatatgtttaaagataagaaattcaataaatgatagacctactgtttgtatcaagaaggacactggt
gagctaaaatgtcatcgttcttgaaaaggaaccgatttcgtcagcttacttatttcttttctttttttgctctctttcctgtaaaactcagtatatactat
actattctgtgttttattaccattgaaagcaacaagttcatatagatatacagcgtttcactcgtagaaaaactcataagtttcctatatccacaaag
tcaacaaacaaaagaaaacctccgagtgtttcatgggcagaaagcaaaaaggattaaaattaaaagaatataatggtaactggaagaagaaa
aataaaaaatgaaaagaaagcaaggtatatgttttgactacagcgtgcaagggaaccaaaacaagaacttcatagtaatattgtttatttctttc
aaaagaaagagcgggaaaaacaagtagtaagaatcatcattgcattcaccacaattcttcaacggtaactatttcagccttatttttgttcattggt
gtcagcagattgataagtttgggctggttcttgagttccgttcttccatttggcatagacaaattcaacgttattagaaacccttaagttcagagcgta
gttcgggcttcaatgcctgacgaaccgtctgggaacataaggaagcatatttggagtagctaaatccaaatgtaagtcttcttgttgtatttttataa
atttaaaatgccaaaatgtcatttccaaatctgtttctcgtacttacctaaagttcttttccaagcgaatgccatttctaatgctgttagaaagtaag
agatgggggaatgtaggaacacaacacccgctttatcaaaggtgagtgttcagcgtaggggaagggtatgacacattgtacgaagacgaggaa
atcgtcaattcatttctagatttgttggaaataaaacaactaaaataacccaataattgaaaataaactatgagtccttcacaaaaactgtatgatt
gagtcttctgctaagaggtaccatctcgtttcgtatgactacggtcaaggtgtgctaaaatgcaacgcaaagccttgggctttgtcaaattattcca
acttttattctgaagccatttttaaatagttccttgtaactttccttcctttaccttgcttctactgtaaaaaggtcagctttccacaaattcatttgctta
ttaacgtgctattttccttcgttatctaagatatcgacgactacgtttacctttttatattagattacgatagctgcttatagttcgcaaagtggtttcc
gcattttgctccaataccctattcacgcacagatgttcagtttggcagcttgacgtttgcgtttcacaaccaacagaaacttaacagaaaccaatta
gggaaccattgaatttctggtttttaaaaaaggaaaagaatatatgagtgattcatttttcaaagatattccggagtatgtattaaatgataatagt
aaatgaaactgcgcatccaagttccatgttgctaatgtgtctcgtaggttcctcgaaactcgcgtcaatgagtcactagatgctcgctccaagtctc
tttcacagtttaaagagttagggccgccggatcatgttcatactacgaaagtaaacactcgaaacccttcaaaagaggtatgtatcagtagtgcta
cagtgaatatttgaattcgggagccaccaggatgctcagaggagcttctagacgattatcatcatcataagtggtttcccagcataggtgtcacttt
tgcttttaccgggttacgggtgcaccaaggaacttgtagttctatgagcaattgatactaatatgattaggttggtacatatcattttgtttcaggaa
ttgatgcttcctcatctgcttctttggctgcctatctgaacacgctctcgtattccttagacaaaagtcagcaatggttttccaaatcgcaatcttggtc
cattagtcatagtgtatattgctgttataatgcattttcacggatggatgttcgtgttgaggcaaaagttcctggcggtgtagaaacgtatgtaattg
atgaaaatggtcaaaaacacaaaatggatgcccgcatgtggttggaaacatacatgtcttccgtacttcgatctttgctttattctgatgagttgtat
tctcgcttcactggccatcgcaaattcaatccaatacccaatccggacattgaaattcgatttttttgaagctttcgaagaacttttccccgttgggtat
atattaggttcctcgcctgagattcgcgtaccaacaaacgtcaacaaccatttagttcgaggtttctttgcttatgttcgtcaaaactgtcgtttcagt
gctgctctaaattcattggagaaattacatatcaattctccggaagtatcggttcttttggctgaactatacctttttaatggatcatgaagttcatgct
gttcgtgtgcttcatgaagcattgcaaaagcaaagaatgtctgccgacttactggtccttcaggcaaaatacttggtttccaaagagcgttttgatc
ttgctttaacaagtgctaaacgtgctgtccatgcttcgccatctgaatttataccttggatttgtttggcagaagtgtatcttcatttggaagactttg
attctgcgttattggctttgaattcttgccccatgtatacatattatgaaagagatgtttaccccattcctcctcctacaaaagctcacctcccattgc
ccgttaactttcctaaagaagaactagagggtgaaaatggaggtggacgagccggttctatggaagcagtagatccctaccttgcccgtctccctt
caccaagccttcgtggtacttttgcaaaagtatacgaactactaactctcatatgctcaaaaattggttgggacgatcttttaagggttcgttcctct
gtctttgtcatggaagaagagtaccgctcactgaacgaaaatgggaaagttgatcccgaaacgagggaggatgaaacctcaaatattcagcaa
aacggcaatgaatctactttagataagccagaggcaataatgagtgggtccgcgcaaaacttgaatgttcatagtaagcgcttatgtgaacgatg
gttggataatcttttttatggttctctatgaggacctccgtgtgtttactatctggcgtgctgagtatacgcattttagatcacagggattggtttaccgt
aagtctccaatggaatgggaaattttgggtgaagttgctttccgtttgcaccatcgggtcgaagctgtcgaagctttttgtgcttgtcttgataatat
gttttcatttaaagcttggaagaccatgctgataatatgtgctgaggacaacaatatcgaactggtactgacggctattgctaagttaaccctgtct
aattatcgctggtatcaagagtactctccatttttgttagagcacatcaaaattagaattatgcaagatggtgctttgaagatgaaaagtatattgg
cttcgacaagattggatccctatattttaaatctgatccataaacttttattttgaatgggcaattgcttttcaaattcctggacatgaattgtaactttc
tttctgatgtttttcttaccttcttttctatatcttgttttgcttgtttggactgccttggctgtcttattgggtccccatcgttccttaataatgaagttggt
caaatactctactgacctttacgttccttactaaaggtaacatatatatatatgcgattaataaataaaattaaatttagtactaaagaagttccgc
gtacctagtgctgtcactagtaagtcttgctagtacgatctgatgtaaaagtaaaatcatcgatattttaccaaaaaaaggtaataaaaccctgga
ccttttgatactactactacgttaattccagaatgaacacccaatttaagtaatccttacaagagaagaagggaggtaaaaagacccatacgaa
cgtttttgaatctcagcctttacaatgtgaatatgtagcacgaaagatagcagctcttatataatagcaatttattagctaccatgttaaaacaaga
gaaaataaataaaataaattaagtcataaaagttttaaacgaaagaataattctgtaacccctagttccagtcattaaaaaaaaaggctttaaa
gaagtaattaagtcataaataacaatcggaaagttatgaaattcgaagaagttcaagctgattgttgatcgctcaaataaagcattataataattc
caactcgtaagctgttatgtgttgcaagctattaagctcatctcgtattttccgataaatatattcccgggcagtgttttgaggaactaggaattcgt
accaggtacctttctttaaaagcagagctatttttcgatcatttcttaattcaacgttttgaacttttcgaagaagaaatacttttgtacaccgtaaac

tctttgaccgaacaaacataatacgtcggttagttaaaataacaattaactggctcttgataactatatgtgctctgtagtactcattaaagtagcg
tccgttgtccagatgctttaaccaatactgcccaagagcttctctcaaatcaaacggatgaacgacaccatcttcatgaacgagccttgacattctt
atttttttcaatatttcgttcatcaaatacagtcgtagtgtttctagcgccttcggtaatactcgatgcgaaatcaaagagacccacgagaggttttgt
cgtgaatccaacaactccttgccaaggcctttcataaaccctggcattccattccttcttgctcctaaaactggctgaagagctaatccactgaca
ccgctgcgaataccagcatagaatgaagaggcgccagccgtaactccgtataaaatatgaactggtcggttgcggatacgggcagttcttcgac
gagtttggaatttttgatccatagtgatcacactcaaacttctcgaaattgtacctgttactcttgacatgctgtcagttaaaccaaatatggttttctt
cacaaaactcgcagtccctttggcaaatccaattccaagttcataagaaccttcatttatgatgaatccatggaaaggctcataaaaaatatcggc
aaagccagatgtaattgtggtaaataagccaacaggattgcctaaaaagtcagcagacccaactattttatgaacttggaacagcatctcttgttc
atagtggtttttaactagttcaaataagcgtcttaaagatacgtgagcattgtccatcaataatgcgtttaatcgaacaggggcatcattgatatttc
ctatcgccattgatagcaaatttacgaagaagacgaacgggttatgtgatgataccgatgtagtatttgcattgttaatccgttccgttctcacaaa
agacaagtgaagctgagttggctgcaaattcagaacttcaaaatatacctttaaatcagaactaaggtcactcggtgcacgcatatgcaagccaa
ggttaaacattatttcttccgaaggtttccacgactggggcatagaatctttcataaattcaaacgcagcaaacgcaaagtcttcgtcaatttcaat
ggtcagttcttgcagtagtattgtcgcatatttgacgtacgtgacaccataagtatcgttcttcatcaaggctaccatggaatggaaagtcggtaaa
aaggagttatcgttcattgcatcctcctgggataaaatagtaggatataaaaggattggataaataccgccatataactgattatctgcttgaatcc
agcgaatatccagtttgaaggttcgaagagcgctagaatctgtataaaaaaaaatttacaccatgaaaggttatgtaagctagttcttgtgtatttt
acatacaagagatacgccaatcccttccataataaatttaacggataggtctatactattatcttcctgttccagattgaagtcttgttcttcacaag
ctactttactggaaaatttcggttttgcaatcattgatgcaggatcagccgtctttaaaattaatatttttgagattccactcgcgatgatgtctcttg
aaacaaaggtgtattcacctccttcattctttatttttaaaaggcgttaaagagccgatttctgccaacgttgtcaagcacttgtttgagccactatac
aaaacaatttccttggataatgaagaaggataatcccaagaatattttacttcactttgagaaggtaaatcgtgtgttctttgcccaagtagttgac
tccgtttcttattctcttcatcaataacatttacttgtgaaaactggaaatctaggttagtctcattccttatatagaatggccaactcccgttttcctct
aaaaagtagataaaaatggtagccatatcaagagtaatttctgctcttattagcttttcaccttccggagtaggtaaacgcaaatatatagaacca
atttcttctatcataaacggtgaagaccattcagaaaagtttacacaacagacttggatcattggggaagtagttttcgtaatatatttcaaaaact
cctccccgtgaggttcaatttccattgtggcttcttcattaggttcagttattgaaagtgtccatcgagttttatttactattatgaaccttgaggttat
agtaacgattttcgtatttgagtaaccatttggtcctgtttcaatgaaaacaccaaccttataaaccagatcatgaagagatttatgggggagatcg
acttcaaaaacacttccaatggcatcaaagctaattggttcactccactgtgagttacttgaacgtaaacgacaacgacgactaccataatttttcc
agtatgaaaaaagacaaggaatggcattatcattagtaccgtgagaaaggttcacagcagaaaatgcaaatttttgtattcacttttcgggcca
atagccaaagctgtccttgttttattaataacaacatacggactgaaaatttcaatatggaaaattcttgggaaaatttcaatatatttcaatccaa
gcctgacctttcttccgtcttcaagtgtcactgtaagatatttatctcgctcatatacttcagggttgttggtcacgattgtagcatacgaactggaag
catgttcagaattcgatgcttgaacttgcaaaagcagaacatgagatatatcaacagaatgaacgtaagaacatttaccgacatctatcttcgac
atccaagtagagtttgcttccttatcgacgattctgactcggagatcaatcggtaataaattcttcaattctaacaaagcagttatagaaatatgca
tatatggataatgtgatgcaatttgtttgtttctataaactgcactagccgcaaatcgacaaaaaggaactttatcagcctgttgtaattgagaaca
cgaaagtatgctttgcttcttctcggcaaaatttctccaattaataggttccagagaccaggcatatccgaattctgagaatggccgaatgtgaata
aggccatcataggcggcttcaataggtaaattacacacttctttgggaggaattgtgtagataggggatttttttatgaccattagagtcgcataaa
ataaattctacttccatcatgctttcatttttttagtaataaaggggaccttaaagtgatgtgcttaacaaattccccactcaaagaaacatcaacca
ctatgtaatgtttcaatgatgagttttcagacataagtggaaaaatatactctccaactttgttaactcggatgcggcgtaaagtgccccaaatccc
attttcgaaatgcaagcctatgcatgatctattgccatcctgcttcataatgtcttgcatttgtcgccattcttcgaatttccaatcagtttcttttccat
cttccaacctacggacgcaagaattatcacttccttcataatcggcccaaatactcacagtgtatccagtatagttatgaattctgtatggagcatc
ggtttcagaagacgctcgtaattcctcatttactactttggaaaaaccgaaattgagtgtttccaaaagctgagaagttattaccagttctaatttttt
tcctcgaaatcaaataaacggcactctttaaagtatttggattccgagacaggtgcaaaccaagtgcccaaggttctaaaaagggttcccaatgt
gagtttgcaaagttgtaaaaattcataaaaagttctaaatgggtattcaaatttagttctgatgaccagtcattcaaatcaattttcaagggtttcac
attcaagtttataatcggtaaatcatgtaatcgactaattaatagaattcgaattccatctatggtaagagagcattcttctttgcaaatctttattcc
aaagagggaacacgaattcgtattcggaatgcctgtaaaaaattgattatctgctacatcttcgttcaatcgttctccttcttttataggaaccttgt
acaacgcatcgtagaaattgtatacatcacacagcactttctgtaggaacaacaaatcaaggtatgtagctcgaacaatcaatgcgtcaaaatct
aatgaaatgttggacataacctgcatattactggcagtatgcaacgaatatgcaaatcgaaagccaaacggatcaactaactgagtagcaactc
tcgacgtatcattcaacgcatgagcattcaatataacattatttgcagttacagccattattgattgttgagttattaatagctccccaaaataaaca
ggaagaatatacggtaatggagcttcaatgtcctttataaataagagagacaattcaacaaatgtgatcctataaaataaggcataatcctctgt
atgactggaggtttctttatttttcaaagctcgattattggcaaaatttatagtatcgtaataagcacgatgccagtgaacaaaaacagaccataat
ggatataagtaatcaaagttaacataaaccgtaggtgaatccacttcgatgatcaaattatatctcggcaaatcagcgtcacaatcaaatgagcc

tataacaagagtgtgatgtttttccggatactggaaagccttacttaaagtaggatgtgctctcctgcttacatcgtataactgaatttcagaaattg
aaaattcggtatagctacgaccattcgcatacatatattgctcagcttgaatatgagagaaatcgatgaccgtatgtaaagtcgtcaaatccataa
gatcctcaaacaattcgtcagtaaaaacattatatcgtaatttcgtaaaattatatatcacaactattgaaaactcataggaagacatatcaagta
tagtcaactcgctagttattccgttcctggataaggttgcaacaagttcatttctcagttgcttatcagagtaataagcattattaaggttagtaaag
ccaacgacagaattatacaatgtccataaaagtacatgatgaggttcgcacaaatttagctccagttcattgctttttgcatctatctttaggatgct
agacaatgatttcaaatctgttgcataattaagacttagattaaaattagaggtttttgaaagctgcatgcgtcgctcaatattagaacttgacgta
gaaaagttaatagcattcagttctaccgtgaacggacatttcttcagcttattgttaactttgggagctccattgtgtatggaaaatgaacccatgtt
aacaaaaagggttaatttgttttgcttattcggagtaacgattccatcatagacaactgtaggatttcgaacatggaattcaaatttggtataagtc
tgagaaatatcttctctatgaagtttataatatgttgcatacctaatagagtcataaagtccctttttgcttttttgtacttaatgaagaacccgtaaag
agcattaaaatattcctcattaaaattaagggtaacaggaccaacagacaattctaaacatgagtcatgctgtaactgtcctttcaatattggcttg
gaaatgttgtaactatcatattgcaaattgaataaagcctcatcatcaatcgatagaatcgttttcgggttcgacgagttagacaaacaatctaaa
agttcgcctttatataaatgagcctggagcgaaaaagtttctcggaattccatatgtagtctcaaattttccaaatacagtatagagaagtttaatt
ctctatcatagagaaaaatattaacacgctggagccgtaagttggcgttttcttttatagaagttttttcattgctttggcttccttcatcatttgctgc
agcaatctctactccttctctcaatttatatacgtcatttagcggtgtgaaggtgcacagaacgtaatcatatataagtataaagccagcaggggct
atgttgagattaaaatctgatattacaacgccagttgtaaccctaacaccttcgtaaaccgtttgtaattctggagagtcctcatcaatgctcgtata
acttataacaactctcccagtagggtcttctgaagaactcgaagatggagccatcagcgtgttattgcacaatcctgaaggatatgtaaattcctt
aatagttaaatcggtaagggttattagaacatgatagtcaaatttgcgaacgatcagttccactgaaaaagtattaaaagcacgcattataggaa
ttactttgtcattaagtctccaaaacatagaacaaacaacattatcaacagtaaaataaaaggcaaatacttcctgggctataaactcagcaatct
ttgtacttccaaatttatatgagtagtcttctgcggatggctgaaaattctcagaagcatcaaagaattcaggaggtttaacagcatcaaggaatt
gttgagtcgtaaacgggatctctatggtcggaaaatcaggaagcaatttactcatcatatttataaaaactttatactgatcatccgtgaacatgat
ttcggcacttttcatgtgactaaacacacgaaatttggttagattagtcgctttttgtagaatggatatctcaaaactaatatccaaggaacactctt
ttaaaatatgatattgagagtctacttgtagactagacattcctgtatcgtaatttggagcaattaagcaccttgtttcaaaaagggacatgacaaa
tcgatcgtacattaagtttttttaactgttccataagttcagaattgatctgcttactctgtaaacagcgaaatttttcaataatctgatcatcgacgag
ttgagtatgaacaacgatgcgcccgacatcgagaaataaagtaggactatttaaatcggaacagacctcacgaaccacaatgagaggtgcttgt
aagtcaatggtcatgtcggctgtcttatgttgttccagtgcataatctagactcgctcgagtttgtctagccagattcataactttggcagcagctga
ataactccattcggtaacatgctcgagtctcgttcgagttggtagaaagaattcaataagtttttcagcgcaaattcgattgtaaattattataagtg
ttcttaaatgaattaacaaaacagagctagccttggaatctaaagaattagaatcaaataaaaggaaaaacagatgttctctataagacttgggt
atttttgattactttcgctgttttcgtcggaatgcttgcagaaaacaactttactaggaggcaaatgaggattggtaatcccatccacaatatccaa
atcctttaaggaaaccttagcttaaaagaccgaggacgaattaagcattcggtttcaaaaccttgaattgttgctctattatcggcacaattttat
tttccttttttgacaatattgaaaagcttcctctttcaataaagatgtttaatacagccatacaagtatctggattcaacgaaactgtatttggataaa
cttgtccactccattcgatagcagaaaaaaactgcttttgttcctcttcagtaaattttggattatcattaacatgatctggaggtttgcgaatgtgtg
ctgcggcccaatcaaaccaaccttgaatagcagacttttttcaatttcaaatacgcaggattattctcgtttaacaaggaagtatggacacgggaac
ggtatttgataaggtcataaatgttcgtcctctgctcaattgccttttgcaaatcaatttcatggggagcaacctgttcgttcaaatatcttcttcgaa
ttatatccatatataaaatccgatcatctcggcgggatttaaagtatctccatgcccattgcttctgcttttggtggatggagtctttaacaactaaa
gcactatacctaaaccaggcaagaggatcatcctttgggtttactgcgggtcggaaatgcacataaagctgctgtcgcagcataagtttgaaata
atcgataattccaagaagactgttaaactcgacattactaagagcgaaggataattcttcgatcgataaagaacctcgtaactgcataatctgatc
aacaggatgccgaaaaaatataagatgtcctgtaactgtcattggtttcagtatatagtcaaagttcgaaaactgcctggaatcgggaatggacg
ctcgtaatttggcaaaaatttcttcaggaggagaagttcgggatatcatgcatttttctaggtaataaatagaaacgtaaccaataacaaaatgtt
tgtgaatacacttgtcaggaataggatcggaaggcaataaataacccttataatcttcacttgtagaatttaaacgtagcgatctcaaagtaattc
ctagagaaaatggacggttggaatcgcttaaatcatcatcgtaatgtaaatggattctttcaattgaaatttcgagattagcagtcaactttgcaat
catgtattctagaagcgattgttttttactgttagttgtggtagaattcacatcatcaagagcttcccgaaaatttttcctcaagatttcaaaactgtc
gagctgttcttgcttaaagttctgacgggattcttcaagttgttgctcagtaagggaagtttttccttgagggtgaatcaagagatagatatcttcaa
tgtttactttcagtgattgtttttgtatatttgaccatggaatatctaagttaaaagtacctataaaccctcgactaatttttataggtatgcccaattt
gtccaaggcctacaaagacggttaagatcaacataaaagagaaatatttcctctgcttacctctggtttaatcgaaaggttacgtagactaacatg
tccaccccagacaccaatattcagttgtttggtgtccagattatccacataagagcctaaaaccttgttcaagagtcctaattaatcagttagtata
aatatttaatttctttatttattaaaaatgtattatacctgctataagaccctctaacatcttggtgggactctcaaaaagaagggctgaagctcagt
tacatatgtggcatcacaaataataatatcagctaaaccactttacttacattcgttttttgggttatgctgcaggaaattctaaattaaaaagatt
aatgtcttattacgtaaaagtttgttattacaaagaatttttttaaaggaaggtaaacatatatagcagtcttccataagtacggggataatattata

cgtgatagaaataccattaatcaaagaattgataagtaaaaatgcaagttgggaacaaaaaataaactatccataaagaggagtattttcgtttt
gctgaaagatgtaatggtaaacatatctagtgtcaagacaacctggagcaatttcatgcttttcgaatagattccatccattcgaaaaacatgaca
gcaataaataaattcacatttaggagcgatcccaaaagggttagccaattcagaatatatactaagacaattgattatgaactcgtagaagatca
tccatgttacgcagtctaaagggaattgttaaacaaaattgtacaaaaaggcagaggaattttggaaaagatcagacgatggtagggaaaagt
aaggccgacaagaagttttgggcaaaaaaaaaaaattagtaaggtgattgaattcttgtaaaaaaaataatagttttccagttcaaagtggtaa
acaaaaaagaaagaaaaagttatatacaaagttacgttattccacacgtaagtcttttacctatcgttaccaaacaactcgcccatctcaattaaa
tcctgttgtatatcatccatggaagcctgttcaataatgggggctgttgggaatccgacaaaattatccaactcacaaagaaccgctgtttcataat
ctaacctttgcttattaaataaagcgttttggcgataagaagtctgcttctgaagttgaatgatgggatcataagaaatttgttgcctgttcagtaaa
cgataaaatttggcagcgacgtttgtagataacgtctgtctcactttccgcttatcaaaaagaaattgatactttctttgcgaatatacaaaattcat
catattctggatagcggtcagttgtttcttgaggagttcagtagcccgatggattcgattgtttctatgttctacaaccaaatcaacacatgcattga
atcgttcgtgtttttttgtttctgattaattcttcttgttcgtcaagtctcaaaagtctttttccataaatacgattccgcaaaactgaaaactcattttct
atacccgataaagcttcaaaggcctctttacgtttcagcgttttctcagcatcctgatcagacggttgttcaaatccattccgactgtcatatgctgat
tctccatcaggatcggctccactctcttggccttcagctgttgaacttcgtttcgatcggccatcacgaatactatacctggcacgggacgcagtaa
cacgtcgtcgcttccttccagaaggtccgcgcgtttcaatcttcttgctatattctcttccttcggagactgattccttttcttcttcttcttcctcgtc
ttcttcgtcggcgtcctcttctttctcagcggcactcgtctcttcttctacgaccattgatctgttttcttgggttgggttatcctttacgaatctagttga
agcatcttctacatggttattaaggctcaatccttctgactgtactctcgtaacttctttgtttacgttggctcgttcatcgacgatattgttttcttcttc
ctgaaaaataactgtttctgcttcagacagattttcattttcagtttcgtgttggattgtggtctcttgttgagtagcgtctgtttcaacagtagatgac
tgcggtattgctggtaaaattggcgaatcctcctcaggaatgtcagaacgtgagttttcagaaacttgatttttttttatcatcaggaactttctcttca
aattttggtgacaccgcttgattgtttgtgaatggggttgagtcatcggtgtctttattttgaaattgatgattcaatgctggcggtcccttcatatatt
caaccgtcagtttgttttcctgctctgatcccttcttgtttatcatttccaaattttctgcactgacaggggtaggtgaataattttcagtcatgatgaa
ttccctattcctcaaatcggatcttgaatccgcgtaaaatgtgatgactttagaaatggtaagcaaaaaaggattgaattcctaaatgtctggctac
gattcttgctttttcatgaaaatggttgtgtagtggaataggtgacatacaatttcatactttcgaaaatacatgtcgtgtagcaaaatataagtttt
cagtgtatcagaaaaagggaattatttaaagtatatattattaaaaaaaagaaataaaataaagctcgaacgaagaacaacgcccaaaattac
taaacatttttgttttttccgttgctcgtttttatttacgttttgtgttgacagaggaaatcgacaataaataaatagatactggctcttgggtagttttc
tgtgatttgagaaacaaaaatagctttcttcttgcaaataaatatagtagaatgggaaaccatccttgttcattcaaagctattgcagacgattctt
gtgacgcaaagttaacaaaacagttcaagaataaagcctgtcatgtagaaacaaaaagaaagacttgaatccttcttctttttttttttttttacttt
ttcatataagctgtcatatacaatgatacaagatgtcattgagtgtatacaaagatttaccaaaatgcttagaatttcaatttggaattcatttttctc
ttctctttattttatttttatttatcctcaagagcgatgctatgaagctgcaaaaatgaatgaacgatcttctatttcacctctatgacttaatagttcgc
caagtaccatattatactacataagacaagtgttcaaaagttacccggcctttcattgggatcctgtttatgatttgttgattgaaaaaacaaatta
aacaaacgtttcgtctacctttccttttttctagtttttccaatcaaggattttcttcttatgtcaaattgggcaagaacctaaaaactctgatgttttg
aaactaaactagaattgtatcgtgctatttatataacttatcttctagatttggaggcacacactcatttgctcactccctttttagttatttcgcaattt
actgattgcagaaaaggaaatgattctgtctgtttaagtgtgattatgtttttatactctcaaatgaaaccaagctatattttagcaagttctataaa
aaccattgcgacattaaggactgtgcctaggtataatttagacccaagactatttcgttctttttccatagcgtcagttttattgagaaagaacagat
cgaacactttctttgatggagtggatgatttaactcatcttcgttggacaattgtcggtcaacaagctcccgtggcttttaccagaagatacgcaac
cggttttaattatcccaactttcaaagctcgaatcgaagactattttcttctttgtttattaccattcctgtcggtctttcaggttgcatcctcgcgtaca
aaatatgggagcatctctatcaaaaacaacagcaacaaccttcgctggacccaccattgaataataaagtgacagacttccatgataaaagttcc
tttgggaagattaagctaatattacaactgtgcagacgtatcacttatttatttttggtctttttccctatctctatcaccgctccccttgtatacttagt
gtatttaactccgtttcaaaagtttttcgctagtatttttttctatatgggtaaaactgttggtgcgtcagcttgaaaaagctggagctactttcataaa
ggtatgatacaggctttctcatagtaacctgtatattattaccatttttttactaacctattttcttagcttggtcaatgggcagctacaagaactgattt
gttcccccccagacctttgcaaccagttatgcaaatttcattctcatgtaactccgcataattttgatcacaccgaaaaaatcatcaaagattccttta
aagtgaattcaatttctgatgtttttcttgactttgcgcctgtacctattggcgttggatccattgcgcaagtgtacactgctactctgaagaatgctt
gcgcacaccaacaggacaattctgcaattgaatcatataaaagaaaaataaaaagacttttgtcttttgagcgagcaccggaggaagaaaatat
gcataaaagtgtggctgtcaaagtattacatccgaatgtgggactgaaaatatcattggatttaaagattcttgaaatatttgcaagcttattcaat
ttaattcctaccatgaaatggttgtcgtttccacaggaagtgaaagtgtttggagacatgctaaaccaacagctggatcttcgacatgaagcccag
aatcttatacaatttagcaagaactttgaaaaaaaatcatatgtcgaatttcctatggtgtacgaaaattataccaaagatgcagtcttggttgag
gaatttattcctggtattccattgagtttgttccttcgtcataaggatggccctttaataagtgtttagcaaatgtgggaaacagtgctctatttcaa
atgcttatccttgataactttacgcacgccgatctgcatagcggaaacattatagtcggcttcaagaaaggatcagcctttgcaagcaattatgtgg
tttcagggaaggacttatactctaatttaatgtccagcgatgatgaagaatggaaatctacgatgcagtacctacaaactatgggatatcagcctt

ttctaacttatttggatgccggtctcgtgacgaaacttagtccacaggatttgcaaaactttattgacctatttcaagcagtgttaactttcaaagga
tatgaagctggcttgcttatggtagagcgaagtcgacaaacagaacttgtacgagatagagaagtatttgctttgaaaatggaacacctgctgaa
cggtattcaaaagaacacactttcgctgaagtcgcttcagattggaacaatcttacaggaagttatgacgatgtctagagagcatcatgttcgtat
tgaagctaattttgccaacacggttttatccattcttttgatggaaggagcaggtagacaattataccctgacatggatattttgagcaatgctaca
ccctttttgagggctgcttctgctaaatccaacatttctttgaaaagtccaatgatcaagctatggctggctctagaagcaagacaatttttgcttttg
agcacatcaaaagagacagttgaaacctggataaaggcagatatgatttctccaaacatataatgactaagtttcatgtatttaatagataatttg
ttcctcagaattaaaaaaaaaagttattatttatttcaaagtatgtaaccctatgctagagatggggcaggagaaaggagaaagaaagcacaat
tcattagacaaaaaagatatcatttgaaagagtaaacgtggtttttaatgggttaaatacattctgccttttctgcgacggtttcttagtatttttcta
ccattgacggaacggattctcgctaaaaatccaaatttcctctttcttttacggttcgaaggttgatattcgtttcccatagttttccatcgaacttgct
gctgcatacctataccatcaaaagcagggaatgaagagcgcaacaaaccacttcctaaaccattagatccttgtaaagtaggaagaaattgggc
ttttttcattgagaaagagttaagaagaccactccatcttgcaccgggaaggaacgattgaaaggaacgaaaaaacatgaaaggtatgttagaa
ttgggaatgtaaatgaatccaatataatattctgcaattctattgcgctttttttcgttaataattcatccaaccctataaatcgatccttttgacaga
aaggaagagtgagcatccagtgaaggtaaaggtataagtggaggaataaaaatcagtagaagcgacgacgttggatacacatccattttcaat
tgcaagtttttttactttattccttttttctttttctttttgttctttttttttgttttttttgcctttgtgcgttttctctttgctttttttttcctactctattacaatgt
gtactcacattggtaagccattgagagttgatacttttttttcttatttatgattctagtgatttctttaattgtctatgtctcaatgcctgtgtctgaaa
agaaggaatggacacttaggtaagaaatatatggatgctaaaatgcggtcgaagtacaaaccttaaggatcaacttaacgccaattatcattctt
ttgattaattgtttttattactttagatcatgcttttgactcttgcgcttgtctgtttcacaggttccattggaataaacaatgcaaactcaatgggaaa
caaaactccaaagaaactgcaatgcttagggactttgtataattgaagtaatcattccttttttataatttaaaaaaaggaaaacaaaagaaatctc
tcctacagtgcgtttgatgtatccaaaccgcgtatattataagtagtgacttgcttcgtgtgaacttagtataaattatttatataaggtaaagaaac
atttgtaattgaaataaaagatagaagtcactgacttccgttttcaagagttagaaataaaaatgtttgtattatttatttattaaagcaacttcggt
agaattcactaaacaaaaagagtacctgaacgatgcactaaacaatttttaagtgccactccatttcactaaatcgaatctaacttgctttcaggtt
cgaaaacgaggattgtttcttacctcaatcaggacaattgaatttccttttaaaaaatggactatcaaaatcgtgctggtagccgctttggaggag
gcggtgtcgctggatatcaagaaacgaatgcagcgcgtcgcgagcgtctcaaaaaattggcattggaaaccattgatctttctaaggtatgttttc
gttgatgagcttgaatcatcctcttgaagtgaatggctttttgtctccaacaacgtggaaactttaacggatgatgtttgacgtgtccttttgctgaaa
acgaagcataacctgccaaagaagtacattcaagtgagtgatggaatccctcttggttttacaagaagcccctggttgcagatgggattcgtagct
tgtcgagggagacggttgtttcaagaattggctttttgctcatacaatgttttcgatttactgtctgtatgctaacgctgtaggatccttactttatgaa
aaaccatttaggaacttatgaatgtcgtttgtgtctgacgatgcatgcaaatgaaaattcatatttgacacatactcaagggaaagcgcatcagac
caatctggctcgtagagaggccctggaaaacagaaaggcccaaaggactgcacctgtagtgcaaacaggattgtctcaatcgcaggtgccgtta
cgaaagaatataatgaaaattggaagacccgggtacaaagcatccaaaattcgtgatcccgaaactggtcagtttggtcttcgatttcaacttaa
gtacccggatatccaagtcaatgtaaagccccggtatcgtattatgagtgcatatgagcagagagtggaagctcctgatcgcaagtttcaatattt
ggttgtcgcagctgagccatacgaatctgttgcattcaaaataagtaagtgattttctttaactcatatttttatactgactatttttacagatgcgca
tgaaatcgatcgttctccaggccgattctggacatattgggatgcaccaacttatactattcaattctttttcaatgtggataaactttcctaaatcat
tctttttgtttataaaagaatgaatctatccagctactgtttttttgcttcagtttcccattttgtgttttctactcccctgctctttcatcctacctacatctt
ttagggcacacgacttcataaagtcagtggcagagtataccaccaaaaaaggatcatcaagtgaagattataagtttataggatgtttactcagt
ctgatacttttaaaaaattatttgaaggttatatttttggcataatcaagtttgtttggactgacaaagattgcaatggcttccacccaattttccgg
aattcgaccgttagatgctatctttaccgtttctagcgctacgttatttgcttcctctcttgcgctacagaaaacaattttgaaaaagccacgcttcttt
acttccaatcatattatggaccgtttatttcgtccaactttgtttgcttggaaaattctctcaactacctcgattttaacagcttctgtgtctgtatcttc
gttttgtattttaatggcagcaacgggttaccatacgcctagagaacttggaggatttctgcgcgatcaattgtcattcgcaagagcgaagtcgatt
ccaaatgacatagatgctcctagttgggatgaagttcatgtcaaattagaaacggaaaacaatatgtaatagaatgatattaggtgctatcttaa
aggcgctggaaaggagctgtttatcttttatagttctttataccttacgatggaaagtgatattgtatattagaatgaatggatatctttattaaaag
cttttaaccaatatatatgaaacactattccgtaataatcgcagacaacgtaatcccaaaaccatatatggttttcatttttttaaattttgcttgaagc
cagcagcggtacattttcactttcttcttgcgattcacaatcagcctaggaatatgataattaatatgtcttcacataggtgtgcatcaagaatggta
cttacctttttatcgactccattctgacagacttcaaatctgtctccaaaaattctgtcgagttcatcttaagagtacaattagtacaagaactgtaaa
tgattgcccttaccgttgtcaaggtagtaaacccgggtaccatcaccacgaatataaaaattttcatccagatatctattctttttgctcgtaactg
agtcaaatccaagcggccataatcacggaagaaaatgacgcccccaggcttcagtactcgatacaaattattgaccgcctggttccattgatcag
gggaaagtgcagaaaaacaaaatatcaaagtaattgcatctacggagttttctgaaagcccttctggcagtgttggtccagctaaatcccataca
gatgcatgacaatgattgggatcataaagaggattttggtagacgacgtcaatagctttcctggagtagtccacaggataaactttcaaatgttca
tttttattttctgctaagatgggccaaattgtattaccagcaccgcatcctatttctaacagcacttttttgtccagcgtcaggctgtacaagttgaagt

aagtctgggaattcctgggcaatccatcttcggttcataaaaaaattcccttcatttttctcgtaaaacctatcccaatactcatttggatttgccata
tactcatccttgtttattaccgggtactccttttgctctgcaattctttgctcggccatggacagatgttcttcatcccattcaacatgatccccttaaaa
agttaattagaaacgatatttttttaatataaatggcttatcgacgtaccaggcattacagtcaaagacttggtcttcttcctttagtaaacggcctcc
aaacgtctcgttgatggaaaagtttgcatttcgtacagaagaagtttgctttttgtcattgtttatgataaaaacgaaaaaaatttaggcttttcag
cctgcaggaacttttttggagaagatgagaagtactccttaacctttggctatttagttttctaatttatgaaggacttaaaaatgtatttagtgataa
cttgcaaaattcatatttttttctttttctttttacgaaagaatgtaactaaggaagttttctatcaatattgtatgtaaaaaatggcaagcgtacacata
atcaagaaaaaataaatcttctcccctagacgaattgacgtttagtttgtatattcctacatcctctcttacaaagcttactatgatactatacgaag
aaaaggtgctcagaacattgacgattcgttgtatgaatttcaagtactacacaggtttctacttttctttcctatttgaaaaagctaattagctgaatt
aaccaacatacgttcaagcactacttacatgttaacttgctgtttagcagagtaataaaattatttacattcattaactcaacttgtgctgcatacat
aaatggtagagtaacggctgtaaatcccgtaaattatctattaattacctttttctccctttcacctttttaaagaaagctattcaatgaataggggt
ctccgcgaagggtgtcatgtcgatcgtgggaagctcaatcaaagcttgtttgatgatctcaataccttcatcaagtcctcttcagaaatgactaga
ggaggagcaagacgaataatatttccatgtgtgggcttggccaaaatgcctcgggagcgcataatcaagcacaagtcccaagcactccggccat
tagctttggattcgtcaatgacgatagcattcaagagaccgcgaccacgagcaacttgtaagagaggggacttggtatcatttagagcattacgg
aatttctcgcccaagacagcagcacgttcaaccaagttttcgtctttgaccacttgcagggcagcgatggcaacagcagcaccaagagggttacc
accgtaagtagatccgtgagtaccgggttcaaaattaagcatgatgtccttggaagaaaggacagcactgactgggtaaacaccaccagaaata
gcctttccgagaatgaccatatcaggcttgacgccagagtgttcgatgcaaagcattttaccagtacgagcaataccggtttggacttcgtctgca
ataaacaacacattatgggctttgcacaattcgtaagcagctctcaagtagccatcctcaggaacaacaacaccagcttcaccttgaatgggttca
actaagaaaccggcaactctggggccatatgattcaaggaagaacttcaagtcgtccaggttgttgtaacgcaagacgcggtcagaaccctcga
ccatggggccgacgttaggcaaatagggaccgtagttgtcacgagcttcagggtcagtggacatggaaataatacccattgtacggccgtgaaa
gttgtcgacgcaagagaggatgatggcctcgttttcagggatcttcttttgcttgtaaccccaaagacgagcaagcttgcaggcggtttcgacagc
ttcggcaccagtgttcatgggaatggccatctcgtaaccaaaatattcagtgacatacttggcaaaaggaccaaacttgtcattgtagaacgcac
gagagctcaaagttacacgttgagcttgctcaatcaaagcaccaataatcttagggtggcagtgtccttgattgacagcagagtaagccgaaaga
aagtccaaatactcttttccttcaggatcccataccttagcaccttgagccttggagaaacagaccggcaaagggtggtaattgtgagcagcgtaa
tcatgctccaatttttggatctccaatgtagaataagtatctttcaaatctgtttgggtcatcttgttttctaaagaaaataaccgtctatcctcaaag
ttcttcaaatttgtttagcttgtctcggattttcgatagttgcgaacgtcaagacgagactttctggaaaaattaaattcaacctgaattaggacaaa
tgaaaagaaagatggtttctcttgatgcagcttttctagccaaatttatactttcgcatttaactttctccgtggagaattgccctcaacagatgttcc
ggctgctatttagaaatttaatttactcactaataaacaaacaagaagagaaattctgcaagtaaagcgtttcaaatacaaaatgagtaaaaga
atgaaagcaatttattagacctttcgtttgtaccagtgaaataaagtagtttatagtctcctatagatgaatattttaatgaatgaagtcaaagaaa
gcactcaatcccatgagcttcttgaatgagtatataatgaattcacattttgcgtttgtagcgacgtgaatgctgatttcacttggtttaggtgaaat
agactgcagcattttcaaacggtcattgttagactacatcagcttgtatggagaaagcactggggataatttctttttccttcagcattcaagagtcg
agctgataaaacatcttttgaaaacacttgtcctacgcctttcggtgtcccagtcaatatcaggtctccaggttgcaaagacatgacctccgtaatg
ctctccaagatccttggaatacgattcaacatcaatgatgtactttcatgctgaacgatgtttttatttttgagaaagctcgacaatgacattgtgagg
gtcaggaatcaggtgtttgggaatgaacggacctactggcaagaaagtatcgtatcccttggcaaacgtccaaggaagccctgctttcttagcttc
atcctgaatgttgcgtgcagtaacatctattccgacaaagtacccagcaatggcctccatccacttggggtgagaaatgggttgacgagcaggca
gcttggaacccatgacaagaccaagttcaacctcataatgcgccttcacgtctgagggaaagagtaactttccttggcctggtcccacgattgcac
ttggaggctttaaaaagaaaaagggctttttgggaaaagcattattaagctcacgaatatgggcactaaaagagttcttatcagcaaactatttta
atcaaataacccatggttttaaatgaatgttgagatcctgattgtaggttgtgttaagatacaagcattttcgttctgaaagttcgccaggtttgaag
cttcaagaaccctttcgaaacgttgaaatgctttataaaccaattcacttacgcatagtttcttccaatacaaagaattttacttgcccgagacaac
atagtgtgaattgtatggaagaaagattggtacaatgatcagataattaccttcaaacatttacgaagaaacaaatagatgttaaactattttattt
ttacagttctatctacaatttttgtaaacttttcgatggaaaggtttttcagagcttagaacatcatgttgagtcattcttcagaatgtaaaaagggat
acatttttgcaaatttatttcgacaatacatactttattctatacatctaattcagcagaaccaccatatataaagctctaactaacgttgcaaaaca
cagtctaatgttttcgaataccatttagcgctcatacattctgtatcgtcaattttggagccgtaagtatcccatccttgtcaattcacagaaacatac
ctaaaaaaaaaaccaattgcgttaccggtagcctcatgacatggagtctttcatagcatcaaaagttcatgatcaaaaaagaaaaaaatcacatt
aaatttttctttttccataatcatcttattcagcttgtaatagctctattgggaattgcttgtatgtagttaatagaatatcagttccgcatggaatccat
aaagcaccgttcatattgaggttgtgcaaataagagattcctgttgtttcttcactagagaacacttttggtgcaattgtgacgatgagggagtcaa
atgcgttggaatcaaaggccctttttcaaaaggtttgcccctccctctaccattattcttgaagcgccagagctctgaagcttctccaagctcacata
atctttccaattctctggacattcttgatctcgtacaaatactcgaccgccatgatcttcaatgcagttccatcgctcctgtagtcgagcatcggtcgt
tttcttctgtagcacgctgggagcaacgacaatccatggggcttttgttaggcgccggcgagctaaatccattacctttagggaggcataatctaac

gatagctgtgagtcaataattattggaataggctgcatgtggagaggagccaagcatctgggatcttcaggatgaggatatcgacaagtcaagct
aggattgtcatttcgaactgtaccactgcccaccataattgcatcaaaggatgctcgaagtccatgggtcatatgaaaggattctttgcatgatatt
ttcaattgtcctcgaatatagccatcttcctccttaactgtgtttaaagtgggagttttatatccgatttgtccattcattgactgtgcccatgttaaca
aaacatggtttttctttttcgtaaggaaaaatagctggtttcagttccatctaaagcaacagcatcaagttgaagaatctcgtattgaacaacgtata
tttatcaccaagaactcagtagataattgatttttttatactcctataccgtcaaatcgtagccgtaacctgtaatttcaccagtaggcagacattgga
tccaacctttatgttggctattcatagctacaatttgttatttcccttatatcatactttgttagcattcagtcaacacttctctcgatggtgtagttggtt
atcacacccggctgtaatgttcaagataccggttggtcgctagttcgaatctggctcgagagagatttttttttcaaccagaaaattctatttttatttc
atttacctctctttcggcagacgaagtacgatgttttcttgtttttggaaatttttttaatctttttttttttttttatccaaagtttcgtaaacaacccactgt
aaacataaatgatactccttgtggagagtaattgaagcttctattatcaacgtgggttttctttttttttttaaaaaaaaacaatatctgcctatgttag
agggcgatgccttattttctctttgttcaattcttacgtaaactactagaaagcaaagtagaaaataaacaaacaaggtagatcaatctccctttcc
gttgtagatgaccgtggtatatgaagatcgttactagtcgaatagaaattaatttaatatacttcctgtactcatgcctgtctatttacaagcttagt
atgctgtcaaattcaacactcataggtaacaccaactgttacttgcttcatgttgaattcatggacgagcaaacagaacgctttttaaagccaatcc
cattgtttggagactcgtagctttttaacactattgaaaataactaatgactacagtatatgcctgcaaaggattccaaaaggttcctgtgaaaatg
gcgccttctgcgccgctacaagaggttgttcttgcctcttaccaaaagttaggattttcagattggaatcgcctggaactactgcataatgataaaa
aactggatccttcacttcaaatgcgacattctggacttttgcaagggtcaaagttaacagtgaaggagacacaaaaaccattgaacgcgtcacat
ggatcctctacagcagcgggcagacaactcaaagttgctcttcaaatgcctggatttccgagagttgtggatcaaatatcgtcacaggatactttg
ttccatctgttggatcgacattctttccttttcaaatatagaccacgtcctaatcaatgggcgagcttatggtgcaaacgagttctcgcaaccattgtc
attctttggcttgcatgaaggtagtgttctaattcgtctaatccccaagtcaaacaaacctgctgtagacactaaaaatcacgacacaatgttaaca
acatcgcccagtcctaaggtagataccaagccatcagtttcacctgaaaacaccgattctccgcaaagtttggaacatgttcaagatattcccgat
gtagctgattcagcaccagatattcctctagatacagaaacctacgaagctaaaccttccaatgttgtctcatcacctaattacgaaccctcgaatt
tgggaaatgaggaaactgtgcctgaaactcaaatggaggcaagtgcacctgctactgatattcaaagttcaagtctgcagatgccgtcacaaac
agctgatgttaaaaaatcaaaacagttcaataacaaaaatattctgggatctatgatgagtaaactgaaaacaggaaagcaaaaggaaaagg
agcagaacggatatgatttggagcccagtaaaagccagttggaactttaccaaagtattcttcgtaaaagagcgagtcaaccttctcggaccatt
agctcaaatatcccaaaatctccccctccacggcgactgtaaaatttgactttggtgatggcaagccccttttccatgaattttctaaggaagaga
agattcatgaccttcatgattttgtcgcatctcacttgcctaatggattccctagttcattttcactcacatttagtaactacgagcctttgcctacttcc
ggacgtgtcgtcgaatacataggacgtgcaatcgtccgtgttcatccaaaatgaccataatgtttatatgatgcatagacgagatgtttttgttttat
gtttgtagtcagcacaatgactgtaatggatacggttttaatattatctttgagttttggaatacataaaacctggtaaacttattcaaatgaatgct
tctacattaaaatgagaaattgaataattgaaaacaagaaagcctatctatgctgcgagattgcaaccggtattcaaacttgaaatagtgcgtaa
aaagcattcacagacttaatcttggaataaatgaccctattcgataaatttggataatttctgggcgtccaaacagtcataatcgacaagcaaag
agttttgaaggtttccttcagcgtcacgataatatcttcctaaagtgggaacagcacttataccaaatttcttgcgatataaattatccggagtcttc
cattgaggcatattaccgacataaacatggaccaggtttaatgttttcgaactattaaagatattgttgaacgcgggtaaagcagcacgtacagta
ggacaccagggttgtttagtacgaggatcaattgaggcaaggtatgcgacaaacaaagtttccccttggtaaccttacccaaggtggcttctaaa
gattctttcaagggaagcaacattgccggaaataaatgaaaatcaatctaaaaagaaaaagaaagatcttacaaatactttagaattgaaaaa
gttctaggaaaacgaggctttaatatggaaaaggttagagtgcagtgttggaattgaattcggcaatatctttatatgatgagattcaggaattga
caagaggaacaaaaaaggccattgacccagtgaacatgaacatcaaagcttcttcaatatcatgatatttatgatccataaaataaaaaacaaa
atgtcttaaaaaacatctacctaaccaagtcgaacaagtactggtttgcttcttgggaaagaaaaaaaaaaaaccccttgctttcggggattgtgca
aattaatgaactgaaatgtctctatactacaacgctacgaaccgtttcaaaatgatgagggctaatcagacatgatgatgattctgtctccaatac
ggctagcgtttcaaattgttcaagtggatttctttagtacgaaagttgttacagatccttttaactttattcccattttatgtttacagccttgacttcg
cttatgaattgctaatttatccttttttttgttcagaattgaaacgtaattgctcttccaatggatactccttgctgaggcgttcagaagaaccagtctat
aagagccttatacaaactatcagtttaaaattacgaaccatttataaaactatctcaatgcttttctgacctatatgcaatatacttttataccaaac
tattggaatatgcctaggattcttctaggataacgatgctaccttatagcacataatgcggaatagcaatcttcacacaagggatcgttcaagtttt
ttcatgtagggtaggggtaaagacagtcacagtttgtttcgaagccgacatttccagttgctgctgatcctgtaactaccacactgcacaatggctg
gcgtttctgtcaaggatgtggacgctcaaaagtttgttaatgcctatgctgctttttgaagcgctccggtatgtaatgttttgataagtaataaaag
agttgagcgatgttagcggaaacgttgatcctgtaaaagtgggcaaatgtttctgcttccataatcatctaacttttttactttttctatcactttacgt
gtgttgtgagaaatttactaatatacataggtaaaatggctactcctcaatggattgacattgtcaagactggtacccataaggaattagctcctta
tgaccctgactggtacttcgttcgtgctgctgccattgctcgccatatctacctccgcaagcaagtcggtgttggccgtctttgcaaggtctatggtg
gtgctgtcaaccgtggcatgcgtccctctcaccaccgtgacggctccggcagtgttcaacgcaaggttatccaaagcttagaaaagattggtgttc
ttgaaaagtctgacaacggtggccgccgtatctctcaacaaggtcaacgtgacttggaccgtattgccttctctcttttagaagaagagagtgagt

aaatgcagacatagccataatctaaatgttccaatctgtgtttaaaatatactgtataaataggtatgagcctttgtaaagttctcttgtattttatgc
tcattgtattagtaaaattggtagtgttctaagtgtatacttgtttctatgcatcttttaataaaagcttcaagtactgtgaaatatttgagaaatgtc
attgaacaaacatgcaaagttaataattagcccgacacaaaagcatgtttcactgaacaccgtcgtaaataactttataaaattgttgcaaattta
acaaactatctaattttcataccataataatccttaaattaataataattgacataaagagctataaagatcagctctttcattaccttagcaatcct
cattatgaacataaattatatctcttagtgctataattccaagcacttactgagcaacctgagtagctttggaaacaaattcactggtcgaaacagt
atttgatggttcaaaatcattcgaatcgctcgaaaccgattctttcggcagctcaaccggtagtgcagagtaagcagcttccgaggttggcatgtc
actattaatagaaaactcggaacagaactgctcaacctcttttttcatccacttccacaggcaagatagaatagacttgctcttcgccatttctgtgtt
tagcagaaccagtaggataaccatcttgctgtttcacagtagagtcaccagaaactttcgaaaacaccttctttttgttctttttcatcatattcgattg
gtaaaatggaataaacattttctggttcctcttttccttgtgattcaacggaatgtgtgggaaaagcctttccttgctcctcctcgtcatactgaatag
gcaaaattgaataaacattctcttcgtccttcctagtatccttaagagataaagtgggcacattttcttcaacaatagattgatgaagagtatcgtct
tccgacattctgatgggcgaacccattggtatattaatctggggaccattatgacttcgttcttcttttgcaagtacctttttttacatatagatttttttc
gtcggctgttggagaaggaacgccggtaacagcctcatgcaattcataagaagcagtgcctaaaggaacatcatcacaatgcgcatgctcagcg
tttacttcaataatcttttgattttgatcagctaaaatatgttccatttcagggatttcggtgcccatattagaattaattttcaacttatgagaattttt
aattgctgttaagcgactaatcgtgtcagacgcaatacttccgattctagataggtattggcgctttctttgttccattaaagagctttgcttttcattg
ataccccttcaccgaggaattcataaaatgatgcactttatctaataaaggtattaattctcttactttctcatcattgacatgaacgtttccattgcaa
gcagctactgcgacttggaaggaggaatgtgtttgattgcggataaaagcagcaccagattccacacggtcaagaatatctttttgaagttttccg
gcaaggttacgcaactcgacagctcgctcatgagtgtccaaaatcgatttttttacacctgccaataattcagcaaccgcatcatcatagccaagc
gtttgagcacggaatactaaatttccaagtgagttttcaatcgccaaaactcgaaggttagataattcctcaaaagactttaattctttggaaaagt
aatcgtttgtattatgaaaagattccttccatccctcttcaattttgctaccaaaatcactttcaatagcatcgaattcttggctaagatgagctagag
tattgctgatacagcttctttgatcgtatccaggggcaaccgttttacctgatgaagcagtatcatcaggatatgaaggagtcatagtctgttcggc
gacaactgtgccgacaggatccacagtcgtagaaacaaggggagtagaggacatagaatttgacaagtcactgtaaattttagctgttgtagca
gaagcaaatttttcggatttttcatgcaagacactttcatatatatgttgtagttgagaacgtatgtgcatgttccagaaagaatttatatgataaga
caaagcattaaccatctgccaaaaggtagaattcaagtacggcaaaattacatagcggaattccatatagccatcaatgctctttttgcgaacaat
cggcttgtaatgttgatagttggggacaatttgattgacccaaagctcgtaaagcctttcagatatccactttgcgtatatttgaagttgagcaatg
aacttttcagtcgcaggaactactatttccgtatatgtagtaaaagctttcgttttcacatcgtcacaaaggttatggagcatcttattgttcttcacg
ttcaaaacagattcccaagtctgtctgccataatattcgagatgcttgggaatatcaaagaaagcagaattcttcattttgtgatgaaagctttcaa
cgttgggcttggtacgcgtatcatagtaagatttcgcatcatctctagcttgtctagcagcatcaaataaaggcgtggctttagcaaattgtgaatg
aacagcggttcccaatggacgaacatggtgatcgtatacgctgtgcagaaaactctcctctttttgtttcggagccttacgagctaaagctccatta
tcttctattatgacagaaaacaaaaacgcaaggaataaaatcctaaataagggtcggatagagcgttcaattctcatatcgccgatggattcctat
ttccaataaatacgttggcctaaaacacttgttatggaaataaaagaaagtcaaactaaaattacaaagaaaaaataatacttctctgcaatatt
atcaagtagcagacttctttgctactgttgaatagtttgcagggagtaagtgtagttgaggtacgttgacttatgatatatactaaagaaagtttga
aatagctaccgaagtccattaccttacattcatcaaatgcgtttagaggaatttaaaaagatatatttctatgtaaagatctaaaaggcttgataat
tctacatgtggtaagtgggtataataatgacaataaccaagacaagacaaacgtcttcccattatgcattttgaaaacaagataaggaaatgaa
atagattttaaaaacggtattaggcttctctaataaagcaaataaatcaccagaaatattgtcggaaattcattaaaaatggtttcgtgatttaaa
gagtgtttttaggaatttcgtacaagcttatatacgtttggcaaaagtccaatccatgcaccgtagacagtacccatcaagcctcgaacaaaccgc
catgccttttgagaatcaggaataggatagtcaacagctggtgggatgccggtgtgaatagacttgaagcgatcgcaagcaaccgacttggagtt
acaaattccctggagaccctcatatccagcgaaccgtccataaccactttgcttacatccaccaaaaggcatttgaagcaaatagaacgcaccaa
aatcatttacggctaccataccgctttccaaattttcaacataatattggcatatttctttgtctttaccaaaaacagaggcacctaaaccaaagttc
gtgccatttgcaatctctaaggcatgttgtggtgtcttggctcgaaaaaccagggcaataggagcgaagcattcttcttgagcaatcttcatttcgtt
cgtcacatctactagtaaagtcggaagaaagtagaagccattgggatattttggatggtgatatcgactaccaccgcaaattaaacgagcacctt
gctttacggcatcttggattaattcttcgagaagatcaaaacgattattagaaaccattgcgcccatatccacgtctttctgggtatacataccgag
ccgcataggagcaattcgattgtataacctggcaataacggcatcataaatggtatccaaggcaataattctctctatgccaatgcaattctgacc
agcactttgaaaaacaccacgcatgacgataggaagtacttcctctaaacggtgatcatcgttgagaatacaaggatctttaccgccgagctcta
gacaaagcggggttagctgtttagccgcagatgcagcgaccagtttggcaactgactgagaaccaataaaggttatatgacgaagtccaggatg
gcttgtcaaataatcagctactttcgggagacaagtgatacactgaactaactcggggttgtggccaagagactttagcaattggcgaactatctc
acagtattggtgggtagaccaagcagtcaactcacttcctttgacaatcacagcatttcccgcaaaaagagcggaaataataggaccaagagca
ttatgcagaggataattccaacttacaagagcagctatgacaccaaggggctcatattggacatagccatgcttataggaagtaaggagagaag
tagggcgtttcgaaggacgaagcgactgctcaccatttttatggtccagttgattttctccaacgtaaccaaaatctcaccaaatgcagcatcaac

aagtgttttacccgtgtctttgcaagcaatttctgcatacttatcttggttttttaagatatttttcttcaatgcttgcaaaaagtcttttctttcctgaaa
tgatgttttcttccaagacttttgagcctcttctgccaagcgaattgactgatcaatatcggcgggttggtgaagatccacgtgtccaagcaaagaa
ccgtctccagggcaatgacatgcaatagtttttccattcatttttttaataggcaaactacaaaagcgtacaatcaaataagaaagcaagagaat
aaaatcgcttcaagacaaatagtgggatttaaacgagcgtaaggtataaaaaatgaagttacaattcgtcgcaactaaaatatgctgaaagatc
acagacaggagaaaaggaccaacaaacggcgaaatgaatgttaccaaagggaaacaaaacgcaaaaagagaagactaaagaagccaaatt
atatttgtttttacaaaaaaataaaaaacaatataccggtagcagatgcccagacaaaggacaacacggtgttttgaggaaagagaccatagtc
agccgacctttcaccctgaataagaatacacaacgggttcgtaaaaccaactaacaaaaaataaagtatgcgttaaacaaaagtatcgaggga
taaggaggaagaacgagttgaccgccaaaaggaaaaaacgagtaaaagagggttttcgtggaaaccgacaagatacagattcattcataaatt
tcttttcacaaagtatacgcgtttcgtttatgaaccaagttaatcccacgatgtaccgttacgtggccggtagttgatgcctcgacgacgcaaagat
tcaacaatgtcgtcgttaagaacgccttggacgcgtgtcgcatagattccaggagtaaaattatcgattctttgccatctagcaacccaggattctg
tagggaccatcattgccataatgccctcaaagacaggagaagtaaacgtttcaacatcatcaacaccgtcgtttggacaacctttgttggcgaaa
acattgtgaggaagtacaattccacagattaagcatgctctagagcgagaacgactcaatttatccatcttggcgatatggtttcagtcactaaga
tgttggttatggtcaagaggaaacaatggtgaatgctaaagactagtaccggcaaacaaatcgccagcagagaaaattaacattaaaaacgtg
aatagaaattgagatacagttaaaactaaaatgaaaatgaaaaaaaatgcagtatttctcggattttgaaattcctcctgctaatgatagcatcc
aaatatttttttggaagtgggatgaaaaaaagctttttttatggttaaatagaagcatttatcgtaacgttcttcttcacggcttacaagcgaccagg
ccaggtcagcatagcatatatttgcgtgtttgagtgcatgaagcaacattttcgaaacgaaagtcagaactcgctttataataattatgcttataat
aaaaatagaaggcactttacatgggttccatttcagaacagttttctggacatttcagttggattgaaaagtccatattcccaagaagcgacgact
gaaaatttgaacgaaaattggtcgtataaagatttgtttctttttaaaacgcaatcatctttttgaccaaaaaaggatgagtcactatttacgata
agtagacagttggattctcctcccttcatttgcaataatccttcgggttttccgagtactaagatggataataaataccaaaaggatactacagctt
aaggcaactgaaaggccgatagctagtcgcctgtctatggggttgtaatcaaatgatgatttttcgtttacaacttgcatccaataaaaagttttgg
acaaaagaacttcgggaccaatttgaacttttgtattttcgccgttttgtggagcgacaacgatacgagccgtcgtattatcttgattattcaaccat
tttttattgaccttgacaaaccaaaaggtctggttcgatgggataatgttgctacttgttattacagttttattatgatcagaacgttcaagagccact
tctagaaattcttctgcgggtggtttccatcgtactgcataagtatagccagctgcccatcgagctcctaaagatgaaaacgttagtatacgtttcct
tgaaacgaatatagaacagagcgcatgataataaaattgcattacctgagccaggtgttaagaattcgacatctgcccgaactattgaaacgaa
agccaaaaatactgcagaaaacagacataaaaagagagtagacttcatggtgattttgatttagtttatatttaattaatcgaagagaaaaccct
accaatccatgaacagaaaagccaattcttctactttgtctttactgggggatggtaaagaagtgatctatagagggatcataacattctaatactt
tccccataatcactctttggtaaatgccctgctaaaaggattacaagttttaataaaatttattaaactagaggaaaaaaactgcatcgtctcttcg
ttaaattataaaattcattgtctctaagaaaaccaacaatagctatgtgtacatcgaatgatttcagagcaaactagatagttattccattccaatt
ctttaattgtattgaagaataagaagattcgaccgcaaattcaatgaagaagctttcttgttatttacaaaattcaatttcttcaatcagtagaagc
taagtaggtcagtattcaatcaaagtttagtttatagatccaatgaatcatcaaatatttcatatttaactattttcttgttgtatttccctaagcgata
ccaaaaccaagattatccccctccaaaaaaaaggcatacaatttgggaacttttcaagtttgaagtatagtaagaaaagaaaaaaaagaaagc
aaataagccactcgaagaactttctttccagtagatatgaatgttttctgaccgaaaggatttactgaccgactgaaccctgcggtagtaaataaa
cagacatggtttcatgaaatccaatgtggaagaagagcaaagacatataaagagacaagcaagcaagaatgaggttgatgtagtagatacata
gtcataactagttcagaattatcacttcttgcatgttcatttggttgaacattaaacacccttatttttgacactgcagaaaaagtcgttgatgtatgt
ccactttattattataaataaaaaaagcaaaggaatgatttcaaagattttgcgagtacttgcttttggttgttcaaaaagaaagcaagtataaac
aaacgtagtcttcataatacagacagaatgcatcgattttcagcaaagatttaaaaattaataaccaattcaagcgcatagccatttaaaaatgc
agcatatagtgtttgcttgggttagggaaaagaccgactcaaaagtaaacaaacaaatgcatgtataaaaagagaaccaaacccagcttgtaca
cagcaaaacacagtttaaaattgaaaagttcaagaaaaaagaatgctttctatgctattaccgtttggaaatactggcatttacgctaatgatgtg
gaccgggaagacttgcctgaaattgcaaagcttgtgcaagcatttccaaccattgaggaggattaccatgtagtaaagctcgtaggagctggtag
ctttagtagcgtgttcaaagctattgatagacactatgatagctatgacaattcgtattggatcacttcacaaatcgaaaatcaaaacggtcaaga
gaagggaaagcaccagcgacagcaatttgtcgccatcaaaagggtgtatgcaactgttttgccatctcgcattcaaacggagctggagatgcttc
atgagcttcgtggcggtgaatgtgtcctcaatatgattaccgccgtccgacaccaggatcaagtcttgattgtgcttccgtttattcaacatgctgaa
ttccgagacttttacatgaaatatacactgccagagattgctacgtatctacaggacctattaaagggacttgcgcatatagcttctaagggaatta
tccatcgagacattaagccaggcaattttgcatggaacccatatacccaacgaggagtcattcttgactttggacttgcacaatggcaggtggctg
acacgccctccgaaaactgttgcattgacaaactgcgaaaactgaaacaagagggcaaatactacgacttttttccctttttgaaaaaaccattgcg
gatccgagcgatggatacttacttcatgatcctcgacccacaaagagagctgatcgggcaggcacaagaggattcagggctccggaagtgctgt
ttcgttgtcagtatcagacatccattattgacatttggtcagtaggagtaattcttctctgtttccttactcgaagataccctttttttcgatgcgagga
tgacattgatgcaatcgttgagctggcacatatctttggaaggaaccaaatgtccagatgtgccttgttacatggtaagtaaaaaagaaaaagttc

ttttcaattctaaatgttcatcctttactaattctgactaggtcaaatctggtccgacaatctctccacagtacaggatcaaaagcacaactggctag
atctcattggtagcatcaccaaaagcgacgaaaactctttactggacgtaagtcccggatgccaagtcgctcttgtaattgacttacttgacaagtt
gcttgagctacagcgtacgttaatttcaagactctaagtgaatacacaagctaacaaaattcttctactagcatccaagcgacttaccgcagaagc
tgctttggaacacgatttttttcaaagttgcagatatgcccagaatgacatatccctaagacaaacagataaacaaacaaacaaactagcaagca
agacctgtcaaacaagaggaacaagggaccgaagggatatacttctcagaaaacagaatcaaccagtcccttcaactcgggtttccttaacaca
ggtagcgaaactgaaaccctgtattagtattttctgcattttaacaagaagcattaatttccattccaccaattctcatgtaaacaaagcgacaatg
taaacagactttcagcgatcatcattcaccatgtataagtgtttcttgaattttctttctctttatttacgcttgacatcatctcgtatctcggtaaatca
tttcaaagtttcttctttttattcctacgtaccttctttcattgttaaatttccatgtggtgtcatccctcgcttctaacatgaagcctaacacacgtaac
ccagtgacgtaaacgaaattgtttacgtatacccccccacggatggaattatcgaaagatgctctcagcaaagtatataaagggcaattcctcccgt
cttacagcatcaatcaagcattctcattcaatagtgatatccttataaggaagttactactattacgaagtgctcactcttttctcgtacttgagactt
gtttcttattttcagttgtttttgagacatatatttcaattatatctgtgcaaacatgtctagtggtccagcaaatcaaactcgcgttgtctgccaaact
gatatcgcttccttcgtcgtcattggtgcaagcgaaaatattattaaaagttggcgcaccgacaagacgatccctttgactgaggtcgttgattcttt
ccaagttttcaccttgaccaagggcagtgaaggcgaactctttaaggcctcgaagcaacaacttgaaaacgcctttggtactagcaaggacgttg
atgtttgtgccaagatccttagcgaaggtaaaattagtccccaccgccaacacactggcaacaaggaagtataaggaatgaagaaaaaagtcg
agagtcggtcgttcgttctctaaaaaccatgcgattgttatcatgatgatgggttgagaacagtatcattctctaataccccctatatctgaccattga
cttaaattcgtggtcaacaagaacggaagcagttgaatgcgtcgactccatcatcgttttatggaatatgtcaagaataagctctcgttttgctttgt
tttgatctgtgtatataagttccaaaaaccttgagtttagtgacgaattatgaatttttttttatgaatagaaatgaaaaaagccgttttggtttcaact
ttaattctttgttgttgatgtcaaacaacagacatagttggttaaatcataggaaagaaatcagtagcaatttacttgtaaggaacggttaaggac
gaacagaaaccttcccttctttcacgaaggggaaaaaagccttctgtatataaacttgttttgcactttgacgattttgatctaggttaaatagaaa
attcgttttcattagattatttagttatgcttgctataccttaagaatagcttgctgtaccaaatagaacgtcattttaatgactcttttctcttcatatc
atagccttactacctaccctcttctggcaaaaaagctattgtaattcaacatttatataccctgtgagagggttgcacagtcatgttcattgattccct
tcacatgtcgtcgtcttccatatgctgatccttcaaaaagtaatattcctttagggacttgacactcttatagtcctctgtgttaagaaaatcaaaag
gtacaatgtcccgaaagttttgaaaaaattcataaaacaggttgagccatgaataaacaactttaagctctttccggtttaatggtattctttgcaa
tgaggtatttgaagcgggaggaatcaagatatcgcgtattgtttccaaaatattataccataatcgtgataacaaacggaatagtggctgaggca
acatgtttacataaatccaataaaaaatttcatccatctcagcaagtaaactttgctgttctcgttctaccgtggctttcaaatcggtggtctcctccg
gactcggttcctctggctctccctcatcattcaagtagcgaacaaacttgaatagtccacttcggcccataaagctgcgaatgtatgagactagccc
cgtagtcattgcattcaacatcgtctcttcagaaaccttaaggaaatcaatcatactcgaacaataatagttcgggctttcacgtattatgagtagtt
gtattgtgattaaaactttcccgcctatattcaagtccaaccacacttctttttcatggtctttcttaaaattttccgggtcaatatccacgttcgcata
accatatatactttctaagccagtttcataatttttttgaaaaaggatcagtttataagacttacgcccgctaatttcaagctcatacgtttctttcca
ggtgggcagaatttttttcccgaataggacgagttcgcaaagaacttttgaaccgttatcttgaagcaaaaaataaaactcaaagggagcatttttt
aggaaccataatatgagccattatgacagaaatcacaagtttacctcttaatgaatccacatgtttataagacaaaggcttttcctctataattttat
gatccagccgctgatttaacactacaatccagtctttcaccaaacgtactgtattgatcagagtcaaagattcctcatacacttcaaatgaactcgg
cttctcaaaatgtttatgcaagctactggctttttctcggagtttttccactgggattccctcataatgctgattcttcaaaggattgtagacatggtca
tcagcctttgcgaaatacaaaattttgagacaattcacataccgatgaactaaattttcaatcaattttccgatatgaacataaaatttgtacacat
cctcatcatttggccaatcaattttctgtaaaaagtcaaaagattgttgaagtggatccaaaatggtctttgacgactccgagcaaaaccttgcttg
ttgaggaaggaaagattcttgtaatataaccggcacaacgctcctaatagccttttccataattatagttagatttcgataaacaaatccaacact
ataacagcgatagagctgaggataatccagagaggaactattcatactagacactatatctcgagattgtttgtaaagagagttaattcggtcaa
tagttgtttcagatatttcagaaaaaggaacgctgacataattatccattatagtaggtagtttttcaaaatataaactgagagtaacttgtgcaaa
gacgtccgccacagcaagctggttaaagatttttgttttataattagattttagagtttcgtacgtagcctgcagttgcataccaacaactcgcaatc
ctaccaaatctgtttctagttctcctgtcatttcttgacttaaaagcttagcaaagaattcggaatatttccctcgcaaattgagaaagaaatttttgt
aatcattattcacatcttcttgattaacatgaaacagagggttacagaaaatgtaatcgttcataatatctaagatatgccgtgactcctcggaaga
acgaaggcaagaaccaagggtttctactaattgatgcagcgctttacggtgatagtaacacaatagctcagaaaattgttgagaatcggagata
gtccaaacagaataatcacaatcacggacgaaaccaaaggttagatgaaatatgtctcgcatttgagaaaactttaaattatcttcttcgacaaa
gttacgcagaatgtctagaacaacacaacagcaggttcctggatgaatgcgccatacattgacaaaacttcgtattatactccatagaacattcg
caccgaagtcaccaccctcattgcggcaatattcaaaacaaaatctaataagacgataaaaatatatcatagactcgtcagggcgcaagccata
aacatttgatttttgaataagggcaagaatacccttatccttatccttatccgataagtgctcttcaccaaataatccacctaaatctggataattat
caaaaactctgcttgttacattttcagtataaaagcattctctctcaacataagcatcatacgcaaacttgttaggaaagtcctctacctttagtcca
gctctctcatttatagcacgatgtttggaaacctgaatatctgagacagccgctaagggaacattctctggtagtaaattttcgacttccaaaataa

aagcatcataatttgcaaagttgaaaaccccgcacataaattttatgtaactaataagagaaaagtcacctagcaaaaagagatgcctactaag
agtgcagttttttttcgtaaataggccaacactcagctaaataacaaagaaacctataaacagaagacttttcgggttcttctaattcttcatttgca
aattctgccaaagtatagaacagccactgggaagaccgtatgagaaatctgacggaggtaaattcaacggaaaaataatgggaggacattatg
ctaaataagtgcagcacaaaatcgtcaaggttgtcatgacttgccaaaaactgtaactcttcatcggtcgattgggagagtcgacacagaaagga
gctgataccaacgcgaaagaaaaggtcatgtgttgaattacaagattgtggtagttttgcataagggtgctgacatagtttattatagatgtgatg
aaagtaagattgtggaattttgattgggggattttgttcacggcaatcagacattgccagggtcaagttgtctcgcacttgttcaagcaatccatgtt
ctctttccaactgtttagtatttcttcggctgcggattgcagagagcataataatggcctttgccgtccattggtaaaacacaacgggttcaatgtga
acgttttgcattttcgaaaaaacggagtactttcttgaagaaaaaggtaccaaatatttcaaaaaaaggttgaatcggtaagaattaaaactgag
atcaatgtagagattctttattctaaaacagtatcattgatttttcaaaattaaactcttgaaacaaaggcttcaaaaaccaacaacaagaggaat
tttataaattaattagacaaatataaataatttacagatcgcatcactagaaatggaattaaaggcttcaacagccagaagaatcaatctatgttg
gtagcttccacaatgtacacaagaaggagagactagtccaaattgagttccttttataaaaaacaatgcacatatatggtaaatattggttatttc
tgctattttgaagctgatgcaaattccaaggaaggagagctggatacaagtagcatttacgcagtgcaactacagtaacaatgctacctacatat
ccttagaatatttacaaggcgaaagcaaatccaaaagtcatgcatgaaatgagaaacccaagagaactattctaccagcaaaatttaaatgcaa
ttcagagaaacaataactattgaatttaggaaaagaattatttaaaagtatggaaacctaccaaaaataaaagtcctttcatcaaaaaaagtaat
caaattcaatttacaaaaggtgcaaataactctttttgctctttttttttcagacaaggtaaaaaatatcataagaaaagacattcgcataaaatct
gacgatagtatcataaacaaaaagttcacatagacgatatcaacgtcaaaaatccaatatagtagtaccttgttgatttctaaagtaatgtctttcc
tgatagaaaagtagttaaaatgcaagggccgtgattactcacagtatcaaaacagacctacttggtaaccaggactgtttacaggcaaaagtat
gctttcaaaaaaaccaaaaagatgaccgtagtctttcatatgttgacgcctggcaaattatatacattatagggaattcctgcagagttgaagtaa
gcagcgtgagtacctttctaccttgacgccagctagtatataaacatattattcgatgtagatataaaccatacctgatttctggcaaaagatctttt
caaagaaggtcctcaagcagcacattgacgataagcaggatcttttgttttactaaacttttcggatatgagtgcgcgtgaaagttccgaatctttg
ccttgccgaaaacaaaaatttcgacaccattttctgcaaacttccaactttattttcttgttttattactacatgtttaagcagttttgaaatggattat
ccttatgtgcagtgcgagatccaataaatattgaaaaatatgccatcaggttggacgaattaaagctatagaataagaagcaaataattaaaaa
agaaccagttatataaattatggacatggtttgaaacggacgttagccttcttgttagtgtctcaaggctggaaaggagacatcacaggactaatg
gcggcgccgggggagattggattcgatggacttggaacatacgcttgctcagaaaggtaagaagaagactgcatcggtacttccaaattcattgg
agcgacagctggcattgctaagggcgacggtgccattgccgtaaaaggactgaaaggagcctgagcaggcataccaacggtagggaaaaggg
gagcaggcgagacctgtgaatggtaagctacaacaggaggaggattaagagaggaattctggtttcttccccaagagagacggatccgagaat
tacctaagggataccttgcaattgagctattgccagttctgcagattgacgacttacaaactgcacaaacccgcagccttttcctggaggaatttt
aacatacgtgatatcaccaaagttttgaaacagcgcatgaaggtcattctcggagacgttttttgagagactgcctacaaaaacagtagagttgg
tagtatcagagtactgctgcattggctgcgaaggattgtagaagcttaatggctgaagatttacgggcattaagccaacggggctgatgacttga
gcctttgatttcggagtggccattccgactcgaataggtcggtccccgcaaagcattccctgcatttcagaaagagcgcgcttttggtcgttttcgtc
ggtgaaccggacaaagccgtatcctctagaattatgagtattaggatccatcatgattttgactgatttacaggaaggatacgcagacgaaaaca
aggagaacagcattcgttctgtaacaaaaggtgacagatcaccgacaaaaagagaatattcgggagcttttgaagaagaagaattgctgattcc
tcctccagatgcccagttgagcttgaagagtcggttggttccagggaggggtttcccattatagtccatggccgcttcggcttcttcatgagtactaa
agtcgataaagcaatagccggaattgagtccagtgaatttattacgaatcagcttcacaatgacattatgaccaagagaagcccaagcttgttgg
ataaacatttcattgatccatggctccagttcacccatccaaagggttgtttttccatggctcatgggttcactgatcatggggatcgaagcagagtt
atcttgggaggggctatcccatcgagaggaatcctcgcccatggactcaaatggagattcatgatcatgcaacccgtttgaggggtcaaacgaca
tatcttgccgtgctggattcgtggaaggatattcttgtttataagaagcgttagaagaaaattcaaaactaggttcggggatggacccctgttcaga
tcgggtagaagtcatctaaagtaaatacagtagaattagcaaaaagaaaaaaaaaatcgaggttgaacaaatgcagagaagaaaatgaccaa
agagattggaaaaggcaagagaaaagaagcaaatttagggaataaaggcgttgaaatagtatactgggtcagaagggtgtatttgaaaaaga
aacagagggatcgtaaaaagagtaaaggttaggaaaggttaatcaaacttgaaaacaaaaacagaacagaatcgcctattgaaagccagtca
acaatgcaataatgcaactgtgaaaccaaacaagcgaacaaacaagcaaaccagcctgaaacaggatgcgcaaacaaaccaaagcaaaaag
cgagacaactctttctacttggcttggcaaatggaaagaaacgtaaaaaaaatgaaacctctttcagcaattgcaaagaaaaaaccagctaaaa
agggtttgaatgcacgatcgaaatatgccgtactgatcctctgtcgttttcgttatcaaaaacaaagattgaatttgagagggtgcgtgggtgagc
gagcgatctttttttttcaatgcgaaactgctgaaaagtacgaacagcgacaaatgcctttacgaggtaacttcggtgaaaatgtagaaggaagg
actttgtttgcagattccctggatcggagcgcaagggcgcttacacggcaaaacggttcgatatcaatttcagggtacagggacactatcgcttag
atgatgaaacagatggggaacaaaggaaaagaggattttgatactgaaaccccacaagtaaagaggaaaacgagactacaatggatggttgg
tttccaggaaaaagtctacaaaactgatagaaggattattgaacgatattcgaaccactaattcaaaatttgtcaatacaatggaaaaagaaga
cacacaggagcctctaagaaatgcaatttgtttaagcgccaattcttcagaaggcgaagtataagattgtgtgagtagaggaagactctatgaaa

cggatccggggaaagtcctaggtgaaaaaatacataaaaccaatttgatacatttatcaaaagggaacttatgtatctattcataggaaatcgca
tcgaacgcacaagtttttccccttgtggggtaatttcgtttttttcatgagcttattcatgccgaaataagagttgaattcattaacaaagatgcaaca
gagaaaaacaattaatgaaaagagtgaaaaaggcaggaagatgaagaagaacatagaaaaaaaagaaaatctacgagcgcttcatgattctt
aagttgatattcgtagctttcttggtgtcagaattgacttttccttttttttcttccttgttattaccgataaaagagatgatggatgtggacaaaacaa
ggtaagagaaaaaggtgacaagtgacagcaaattaccgctagtcgcaacggtttgagccttttttcggggaatacgtcaacatacctaaataatcc
gatcttccatgctttgatctccctattgatctccgagccaataaagaattaaacaatggggtttctgaattgggtttttatttgtttagcttattcccta
tacatagagttttatcttctccatattaagaaatagtcagtatgtccgagtggttaaggagttagactcgaattctccattcgaggcatctaatgggc
tttgcccgcgcaggttcaaatcctgctgctgacggtattaaatgtgcgcggtaggagagtggaactccgacgggctcataacccgtaggtcccag
gatcgaaacctggccgcgcaaatccttttttgctttttttcttcaaacggcttcactcgaaccaagttccgtcgtatggacggactcttcttgtcgtct
tcgtcgtcgctttctttctgtgcatattttctttgtctagtaaaagcatatgctacaaagtatcatattaacatactataaatccgttatatagcaatat
tattccgttttgctgataatattgctcctcttcagtttgcctcaacagattggaaccagcagctgaatattgtcgcaaacttcaaagctctttaattcg
tgcatacattccttcaaattttatggaaaagggtacaatttttccttctgtggacccgaatcaatgtaaacaatctcctacataccatgaagaagtc
aaacatccatcttcaccgtcaaattcaacggaccgctctggctcgtcttctttttctttctcccataaacgcccctgctgtccaagattttggtttgcata
gaaaacttgcgttcttgaatcgaaaacgtgagattgacggtgctacaaatcaacaacatcctccgtaccattttccttttgcttctttttccgcctgac
gacaattatgacaacgcaaagccgtcaacctttccacgagtctgccatctcccgcaaatgtttccttcactccgcctgtatacaccccatccttcaa
aaaagaagaggtcaaggaagaacagataggacccagtccttcttcctatcaagcttcttttcatgagcgatcgccacgtaattccgacgacgctg
acgcggtcattgtaattagcgactcggaggaatacgacaaggtttccattcctgtttctgatgcacccatcaaggctgaaaagccagagaagcaa
gcctcccccttacgatatacctgacgaggttattgaaaccggctacaagcgacctaggttacattcaaatgacaaagaccgtatgcaggattccaa
gccttcgtggagcgtaacctctggaaatgctcacaagtcagttttgtgggatggaggaacgaatgaaaatcctatttctctcactgatgatgaaga
cgaggcccacttggatcaatttcttgtcgatacttccgttagtatcgccgctcaaaatcagccttctttctattcatactcttccacttcctttcccgaa
attcccaatcctccatttcaagcttctccacccaaggaatggggttctcccgctccattcttaatgcaacaccccaatttttccaacactcggcatcc
ttaactcaaaaagaacaactaaaagaacttttaaagacttggatgatcagttaataaattctccaaaagctcgcgagggaactccagctggctt
ggtacccgtgcttatggagcaccaaaaggagggattgacttggcttaagaaaatggaggaaggtacgaaaaagggcggcatccttgcagacga
tatgggtctaggtaaaacagtccaaatgctggcattgctggtatctagaccttccgaggatcccgaaatcaagacaaccttgattgtcgctcccgt
cgccttggtccaacaatggcggagagaaattttagcaaagattgccccttctatgcgtccaagcatttatgtacaccacggtcaaacaaaaaagc
atagatttgctaaagaactcatgagttacgatattgtcttgactacttacaatgtgattgcttatgagttccggcacagaatggcatacgagcagag
tttactcgatggtgcacctcttgaaaaatatgaacacttgccttttttttgaagccaactggtatcgcgtcgttttggatgaagctcagacaataaaa
aaccgaaatacgctttctgccagaggttgttgcttactgcgatcaaaacttcgatggtgtcttagtggtacacccatgcaaaatggtattgaagaat
tttatagtttagtcaaattcctgagaattcaaccttactgcgattggtctcatttttcaaaggattttatcggccgcttaaatcaagaatcgcaagcat
cgtccagtgcaatgaaacgtcttcgcggacttatcaaggccatcttactgcgtcgaactaagagtacaatgattgatgggaagcctattttatcact
tcctccgaaaaccgtacgaaaggaagagtctaatttatcaaatcctgagatggaattttataatgctttacaaacaggtgctcaaattcaaatgag
aaagtatatgcaagagggtactgttaccactcactatggaagcattttagtgttgttgcttcgacttcgtcaagcatgttgccatccttggttgctgg
tagcaagacaaactacggatgatgacaacgatagttttcaaaaaaaggccaggaatttatataataagctttcgggtgaggcaatcaatcgttta
aaaagtactgaaatgttgagatgttccgtatgccaagactatgttatagatcttcaaataattattccttgtggtcatttcatttgtcgggaatgctta
agtcatcttatcacgtctagtgaagtagcagctcaaagagatgctacagaagaattgaatccaaaatgtaccgtttgctttgaatatatagaccca
gataattctctaagctacaatctttttcggcgctatgctgggatgacacccatcattggctcggataacaaattgaaaactgacagacttgctgaat
tgttgccgcaaggatataataatattttggaaaatcgtgaacttggaatgaatatttttacgaacccctacaagtggacaacgtctaccaagattg
acaaagccgtggctgaaataacttctattttacaaaagcacccgcaagataagattttgatgttttctcaatttgttcaattcttagaactgtttgctg
ttccttttaaacaaaataacgttcagtatatacattatcacggtggattaagccctgctgctcgaaacgaggctgtcctgcaatttgaaactaatcc
aaatattagcgtactattgatttcgttgaaggcagggaatgttggtttaaacttaacttgtgctaatcatgtacttgttttagacccttttttggaatcct
tatatcgaagagcaagctattgatcgggcacatcgaattggacaaagtaaacccgttaatgttttaagaattacggttaataatacggttgaaga
gcgagtacttgctttacaggagaaaaagagagaattaattgatagcgcattaggcgagaagggtttacgggaaatttcacgcctcgatacaaag
gagctggccttcttgtttggtatgtaaaatttctccttgaaaattacaattgtacagtatagaccaattatatgacttcagatgtttttcgttcatttta
agcagggcaagaaaatacatgggaagtagtttatctttgtaaaccattaatcattaaattctgcgaaagcaatgttatcttctgttgcatttaataa
actgtaaatcacagctttaccgtgtccaatccgtaaaatgcaacttgaaccagcaaatgtaacgtctctttcctgaccccaacgattagcaataag
aagggtgcaatctttttccatgtcaattaaaggagagagtctagccatccaatatttaacgctcattagatctggctgagaaacctccaggcaatc
ggagtcacaaagcagccaggccatacttaaagaaataactggagacatctgtctctttgaagcgttcacggcactctctttcattaattggcttttg
atgaaattggcatactcaaacttctcaaagggagcaataaagtcttttggattaatgtccatacagatagccattgaaataggacctaatttgggc

agagaatcatcatacataaacccttcaccttgctttgcccaagttttatcggtgtcgtaaagaaaatgcttttgatatatccttaatagcttcgcctg
gggggaaaccaaagccgtgctattgtagtagcaggcttggtctttaattctctggatctccggaaaaccaatgatagtataacagcggtactgctc
agctacacgcttagcgaaagacaaactaggactttgctcgttttgaacatcctccaggaatggttcaatttcaggccgacttttgaagttgtagcct
ataacggttagtatctaaatctttctggctctttccatcttcgtttatacctgacaagaccaattccggaaataccagcaagtccactgaacgaaga
gcatcttcgtgtttttttcaagagtgataaaagtttttctatgttattttgtatttgaccaattgttggattgaactgcacacagccatatttcattgtttt
caaaccaacgaatgttgaagaatcgaataaccgattttctaaaaacaaaaaaaaaacttattaataaataaaaaagcacttttttttctatgttctc
aagaaaatgttgtaggtatgaagttcagatagctttttttcttacagaagagagggtttcgaggttcgcttagtgatattcagtacaaaatttttacat
atactcgagattcattgccaaaagccatattcaatacctgacttaccctgaataccaacatttgcttgcatgttcaagaatataaaacttcccttatt
gctctattacctctgtgtacactgatttacaatccacagcgggagttgttataatacattaataatgaatttttattatcaggcgtattatgaaacca
agaatccaatttttttaaacccaaaacgaaatataagaattatacaaagtgttcgcttatgctttttgtggtaacaggctagcaaactcgaaaagaa
atcgtatatctaaaacctatcccgagaacccatttctaaatattcaaactcatcagaaactacaaattagagatagttttcaggagtccaaaagat
ccaaaacaattttaagtcaaataatcttgaagggattcattatcaccaagacaatcgtcaacaatacggaccagttctgtcgttgcagcttcgacc
tgttcatcgtcgtcctccataatctcagaaataaatggaacggattggggaagagtagaaagccattgctcagccaatcgtccatatagttgagtc
tcgatttgaatggctaaaacacgaatatttgtattttcggaacgaaggtgttgcaaaagtggagtgttgatagctttatagttttcgctagaaggtg
caacgttcgccagctcagttatagctttaatcaatattttgttgtctaacaatggtgcgtattgaacttgttctaaaagaataggcacaagtttatta
aaacgagcaggtactatccaaaactcttccgcatcattttcaaacgcaacggccaaactgctaatgaccaaatggcgaagttcactattcgtgtcc
ttggatgacaaaatgtcaactgtgctatctaaaacataagcataataattggtaacaatagatttcaaagtatccaaaaaggttgtcaaaaaatt
ataaaagaaagtttgacgagaaacaataccagacggatcagtttcacgtaaatcttccattgcccaagactgtaaacgtaaaaacaaaggccta
aaggttgtatcactcaatttcataacgaacttgagaaaaacgtttacagctttcgtttctacgttatccacatcttctgcaaagaatagagagcgtc
ggctatcaaaagaatcaaggaaaaacctaaagattgatttgtagacggtgctaactgccgtccttgtggaattttggaaggtcatttcaatcaatt
caagtagacgaagggcagcagtagatccaagttttgtacattcggaccacgcagagagaatggatttgatcaaatggcgagtaggaatataatt
agcaattgtatcaaacagtaactctccgattgaatcgcgctcaaatgcgcgttcggaagccaaagcagctttaatcgtaggttcgacataactagc
actgaattcaggaatagccttgaataaatcaatcgtcattgagaagcaagccaattccaagagatctccttcaggatcattcttcgctccaaaaag
cagggatagaacagttcccataatatctgccaaataaggcaaaattctagcgcctaacgtattcgacaacacggtaatacaaacaatcgatgag
acttgaacgtcttttgctttgcttttcaagccataaggaccggatacaacctcaatggaagattcaaataattctggatttttcttaaaacgctttgcc
atatccgaaaggcagtccattgctagttgtaccgtttcttcatctgtaccgtttgatacattgaatgtaacgtcaggtactaaagcagttaatgaag
aaaccttggcacctcgttgaacacgttgttgcaagacacccaaagctttacggcgtagcaaagtgcgctcgtcatgaagtaatctggcaagaacc
gtgcaaaatgatctgtcgggaagaagagcaataagattacgaagagtggcataaacgtgttcaacctcctcatcagacttcaagacatcaccca
gttcaagcaaaatttccaacgatttaagtaagtcagattcgatgagtttaaagtgttcaatatccgattctataattcgagcaagatcggactcga
aatttcttaccttacaaacaactgacatgagctcaagtattttgaagcgcaaggttgaaatcgtactcacatcaagttccattggtagttgatccaa
ctttacgctcgctgtaggttttccatttccttgagtactagtttgggctttgaaagactcaagacaagttagagagcattgattaatagtacgaatgc
gatcaataggtgagttactttgagacaacgttaaacaaaagtcttgaataaccttagcttgagcaggtttagcagcaatagccttctcagcgaatt
gaatcagaatgacagacataaatttatcagttccaatcgtttgtaaaagcatacggtataatcgaagacggcgatgctgaggaatgtgaggaaa
tgcattaacgaaacatgaaataagcaatgaagaatcgaagtcacttgaaagcttaactaaagcagaaataacagttttaatagtttgttcaatga
cgtgaattgaaaatgcatcatcgcgagataaaactgttgttcccataaaagtaaagatgggcataaccccgtgtaaaactacttcaggagcagc
atgtgaaagtccactaacgagtagtaaggctttattctgaatctgtgggttgtttgtagatcggatacaacccactaatgtatcgattctgatagaa
ggtgataattctttaacgggaacagcacaaaccatatcatacaaaagtccaagcaacaactgaagcaaataattggcagaaaatatttgatcctt
taagtttataacttgattgaggatatcaaacaaaggagcaattaaataaggatggtttgcagcacccttagtttcaaggatttccaaaacacgagt
cacttttgtaattcgaaagcagaaattccctcactactacgtgctcgtttggagcctgtgccgttcttcctatttatctggatattttcaagtagattt
cggaacacataaggagggatattgagaccatccaaagtattaacaaaatataaaggttggtcttcagtatcgattaaagtacgaacaaattcta
aatgttgcgagtcttttaacttttcttgtaatttaacaagctgtttacaagcggcttgagataatgctgaatccgtcttaagcaatgctaacaaagaa
gcaaaataatgctgatcaaaaactttgacaattgcttctgcctcttctgtagtaacccgtttcgcttcttcaacactctcggattttgaaagatttatc
aatttaggggatagaagctgctgcttgatctcgtcaacttttccatgaacatgatgcagaacttctagcaggaaaacacggatctctgtaaactgg
ctactataggcatgtgatgtcaaaaaagaagtgatagccattttaacagataagtccttgctcttcttttcagcatataatttttctccaatataaga
gaagacataactattgtccaacttcagttcggaagaacgactaagaatataatctacacagaaaacttgaatttccgaaaaacttaaccatttag
aattctcaaactcgggatcgttcagtccgtaaacatctgatatactactctcatcagagcgaggaactttagatattaaagaaagagctttcgacc
taattttctgtgaggcaagactcaaggcataaagagctataggcaaaagagcctgaaaatcagtcttcacctgagtgctaatgatctcttccatac
gcgttaaagcaatgacagcggtttcttcttccccaaagagaacacaacaagttaaaaaaggaatctttctagtgaatttagaaagtaagtcattg

aaatagcttgaatccactgatactgcgtcgttagccaaagatatgcacacgctacgatcggtgggctctttaaatgagtcaatattcgcacgtaaa
gttcttttatctcttttcacagatgcctttgactcttcggcattaagttgtttaacaataccagttgtttgaacatccttgacagtgctttcctcattcat
atttgcattattcataacccggcgataactttgtaaagtggaatattctgattgcaaagaaatcgtcgagagcaaagctttagcttgctcaaagga
aatatgaagatgtgagaaagagttatctagtaagtgaagaagctcacgtctatttgacttttagactttaatagatttaaccaataaatggtgaa
aaacttatccatgcgatacttttgattcaattccataagcaatttggaggagccgtaaccttccaaacggtcaacccattcctgttggaagtcaatt
gcgccttgatgggcctgtaacaaatgaccaatacaaattaaagctggtagaatattatttgtagtaacacgaagcgtgatggcatctaaaagagg
aggaatgattgtaacatgcaaaggaaaagagacagcaagcgcagataagcacataaaaccagagatttgaaaatcggtgttcactgggtagct
gacggcataagatatgtacaagaataaacgatccataataacattggaatcaacattggaagacgaccatgaaatcataatctctaaaaagac
gcctgcccaaaatcgagcaagggccgaatacatagtattcgactcagcagaagcttgagcaaattgggcaaacatcgatagcaaatctttgtca
cggatcatggcatgaacgacatcggcgcgtgacaaagcaacacgcatttctatagcgggtttcagaaaaagcataggtcgagatttaggctttga
gcatgccaagaccctcgcaaaaaaggggtgatcgtgatacgggaaaaaggccagcaaaaagtcatcagcgatatattcctgaatgctaaaacg
acgaattaaccattctagaacctttaatgtggttttatatgtgaagaagggagccaagagtcgcaacaaatgaacgcactctctatttaatttttcg
ttttcagctttatccaacgtcaatctgtcgacgtgaatcgattgctcacctaacaaagttttttcataatgcaacaaacgaggttcgcggacagcca
actcatgaaagccactgactgctgttatatagatttcttccaaatccatatcagcagcaactttgggctcgtacaacaatgagggcgcccggcgaa
tcttgcccggtttcagaacattattgttctgtacttgctgcagctgcttctgaagagaagaagccattttaacgttattcacgctctagaattgctact
gctgcctttgtcaccgttttggcaaaggataggtgtaaatttcctctggttgttatttttcgtaccattgtcttatagaatggtagcaaaattaaatatt
tgcactaaatagtttaatgtactacacaacaattttcctatgttgccttccattttgttagcgcttttattctttcgcagaatacgtcgttattctccaaa
ctcagtcaatacaggagaaagcatcttgaaaacagcgctcctttaggattccctttttcttgtctcagtttgcaagaaatactggaattattgtatttg
tttcgtctttttttttggagtcttattatactagaatggaaattgatcaacctgttcaagctggccctgtgaaagatgaaaatttcatttcaaaatacca
ggatgctggtgctgtcgtgagtaaagccttccataaacttgctcctctttttgttcccggtgcttctgttcgtgaattgtgcagtttaggcgaccaattc
atcgaagaaatggtaagtgtaaaatgaattggatatggatgaagacaatgggtaaaagatcattaaagaaagaagcattccctgtattatttgtc
tatttaaacgaaagagtctggtcgatgcaattacggataacaaaagttttcacacctagtggtctttccatgtccatgtgtgattaaatatgccgtt
atggagctctaacgtatacaggttgcttctatgtacaagtcgaagcgatatgaaaaaggtcttgctgaacccacaagcgtttgcgtcaataattgc
gctttcaattattctccaggatctgaaacattagtgaacaatgtcgataacagttatcatctccaaattggcgatgtaacaaaaatgtaagtggaa
aagtttgattggggatatttgaaggctaactaaaatctagtgcaatggcttgtcatattgatggttatactgctagtctttgtcacactgttgttgtga
ctcctccacctcaacccggaatgggaccttacattggccctggagctgatgctctctgcgcagcccattttgctaccaaggcagttgcgaatatgat
ctccaatgtggatccttcgaatccggttaccggtcctagattgcgtaaggttgtggaagatgttgctgctcaattccgtgttcacgtggctcctggat
ctcgcattcgtcgaattgacagataccttgttggacaaataactattgatcaactcgagggaggaaaaaatacaaaggctgtagttgaatggcct
gctccggaagatgatgcagataaacaggaagcgtctaaggacccctttagatcctgctggtggtttgctggaggatttgagcaactggcatgttatg
ccaaaagaagcttggcttatcgatatttccatgtcttccaaaccaattgatcacctcagagagcatccagatttgaaacctacaaattacatacat
gatgttaatgtcttttatatgttaaaattgaaagctgctcgagctttactgtctgaggttaaagaaaagaaatccgtttacccctttcacatccgttct
ttaaccacagaacgaaacctttttaggtttgaaagaattagtggatagacacattcttgttccctatccagtaatggttgcgtctccctccactctcat
tgcacgcgaagagttaacagttattgctaagcccaatccttctaccgatttattctgtttgaccgtaccaactccacctagttatgtaaagagtgact
tttccttagttgaaggaacagatgcattcatgtttagcgaagctattcagagtcacgtgaaaatggtttcgcttgagtagacagctatggtgacgat
tagctgagacagttaaaaaaaaacatgaaaaaaggctgaaaatatttaattcgttttggtttatagagacgttgttgggatcaataaaatatagg
tttacttggtaggaaaggatttggttcttaaagagcaaatatatctattgtcgacatgtatatgaatacaaaattgccatgtcagatgtgaagttgc
gtacacaaaggatcattaatttgtcatttgttcatttcttataaactttaaccattcgctcgtctacatattttatggacaaaaacccaaaatcagata
attaagaaaagaaaccaaaaagagagaaaggtcgtgcgagaagcaattaacatgcaaaactttagtgtttaacgcctcatagacgttttcataa
ggggtgtttcttaatgtattctacaagagatttaattgtaatcatcttaattccccactgcgaagaaaactgtgcacagtcatcgtatcgggacatta
gtccatcctcatcacgaacaagctcacatatagcagcgacaggaggcagacctgcaagcttgcacaaatcaactgcagcttctgtgtggccatca
cgagccaaaacacctccccgttgtgcccttaaaggcacgatatgacctggtcgattgaaggctttaggattctttagttctgggttggctagttgtct
ggtcgtgagtgcacgatcatgtgcggatattccagtagtaactccttctgtaaagtcaactgtaactgcatacgctgtacgcatcctttcttcattgtt
ttcgaccatcatgggaatatttaattcgttcaagcgttcagcagtcgtaggaacacaaacatagccactgtttaatcaaagtcagtaagatattcta
aaatagagatcatttttgtaataccttgagtgtcgaacaagaaacgccatttgttcagttgtaagattcgcgcctgcgatgattagatcaccttcatt
ttcgcgattttcatcatccaaaacgacaagaaacttccctttttctaaaaatttgttagactattatgaagaaactgagaaaacaaccatactgaa
atcctgaattgcttcttcaatggatgaaagcatctttgtaaatggcaagatcaaaacgcgcgtaattgcgaaatattggtaatattacaatagcga
gtaataatgaggtggaacatacaacttttttgtttactaaacaataagaaaaggaaaaagaaagaaagtaaaaagggaatagattcaatttgag
cagttgagctaaatatttttgtttttagttctttctttatttaattgagagattgttggtagaatggacgaacaaacaaagtaatctttgcttcgtttgt

ctgttgaaattgtcaaacagcatacttcattggataaataaatttactttttttttttctctttttggaatatagtctgcattaaataggaatctcagtg
atgctttttaagctctaatttattccttttttaatttgtttatttattacggttctaatagcgaagagtcttaagggctaattaagatacgtaggaagac
gttacttcttggattttcaactataaagaaatctagttatccttgctttcatatgtcaattgatgctcttatagtttgctaaaatgaaacgctaaacac
aaataaatggaaactgtttaattttgaaatgaatcgtttagcctttgatcatcctacctttgtgacacatcttatcagataatgaggactagtaaaac
atcgttagcgttgattaagaaattttggccatagtgttcataaataaacaaaaggataggaatgtttcaaatatatggaaacggcattatcttttat
attattattaatgatgttccttttaaaatacagaaaataattcaaaagctcatcaagaagaaaatggaagtaaaaaagggaacctcaccagatag
cgcacagatacatatttagttagtcttttgctcctatttggttcaatgaaataataaattctatgggaacgatagtcataataaattgatataaatttt
gtaggaacattaattgtttttaacgttaaagacttaatttttatattacgttgctttttttcctgcctcgacgactgggagctgaggaagatgacccag
catccgccttggttttccttgctgtctttgccggctttttaggtactgaaatgaatttatccttacttaggtctgtatcgtcttcctcttttttcactttcagc
ttccacaatttcatcctcagcttccagagcatcttccacgtccggtacttctggagcgcgtgaacctttcgtgggaagtacatcgctcgaaccaatg
aaagcaattggatgtgtcgtagaattatattttctcgtgaatgccgacttgacactggtagatactcctttcatcaattgctcaccgacatcggcag
gtaaggttatttccattattgcctcaaaatcatcacggtttaagaagtagtcatccattaatttgataatatcaggaatggcttctccttgttctttaa
ctaggcgcattggcaacgacgcatataataggggaacataatgctgtcggacttccaaagaattcgcagacaccctcagacgcatatgaagttg
aagttcgcgaagtactctgtaaagcttgtttgttttagaattatttcctaaccaagaagtaaatcgaatttgtctagatccagacccagcaacgaac
gatgctggccttacacatgataacaaagcatgtgtcggcatcaatgaccagtgctgctgaggaccatggatcattttgtcaacaagatcagaatc
ggaaaaagagtcagcggctttagagattaattctaaatgtttcaagtttgccattttgggtggctcctgtcgagttcgatcgggggttgtgttgagat
aattttcttgtaccatcaaataagaaaattcatgatcattaaagtacaactccaatttatcgttaatcgtagctttgcttgaaggatggaataatccg
ctatgcaagtatcgactgcaaatatcccagggcttcatcactatgtgtttttcagcttgcttcacggctgattgactattttgaacattcatttctttgc
ttcccaatctccaagtagaaagcaaattaacaatttgacgcatatcggatgatgtcccctggacaagcatatccactgcttgcggtgatagtttca
atccttcacggtaagctatcgacataatccttgaacgcagtgagttagcatcggggcgccgaaagcgcaaatcaaaagtcgtccgatcaagagg
ttttagttttggatgcgatctatcattacatacacagataatgggaacttttgtatttttgataagcacgtttagttgtcccacaccaccacgatcacc
agaagacatgccgtcgatttcatccataattagaaccaagcgtgacttgccttggtcaactggtacatacgaggaagaaaaatatccagccaag
gaacgactatcagttacgccttgtaattgttcatctaagagacgcttacttcgagtatcactagcgttgaattccaaaatatcgaatccctctagatt
agcaactaaatgtgctgcggtagttttgccaattcctgggggtcccgacaacaagacagctttatataagcctaaaccgtcaggaccaggcttatg
aaaattagatttcaagtttttgggccagtcttgtaaccatttctgaagcttaagcacaacacctttattaccacatatgtccttttagagaggcggga
gcatatttcgtcgtccatagctgattattatgttggagtttttgagaagtgggctctggagcaagcctagcagcagtttcacgaatttttaggtcttct
tgctcacgctttacttgggcagcttgagcggcagctccggatccgcccaacggaggaagatttttcaataaatagaatagaccatcctcattaatt
gccggaattttgtgctgctttatcgtttcgacttttcgaggaccagcattctcgcccaaaagaataaaatccgttttgttcgaaggggaaccggttac
ctttccaccatatttctttactatatcggtagcttcttgacgggtcaaagtctctagaataccagtaataacaaaacttaagcctgaaagacaattat
catttcctataggaaccgactttgatccaggggcttgtgtagtgtcagcacgatcataaaaaccgccaggtgccataactccaatggaatcaatat
caattagaggtactgattccaaaacctttgtagcctctgaggaaaatctgggaagatttttcaattttgtattcgatttctttggggcaggggctgcc
gatttcgggacttcaggcgtttctgaaacactaggaggaagggtgcgacgggttcgcttaggcgctggagctgaaggagggtcactttcttctttttt
ttacctcttctgaagactccaaattaggataggaagccttggccactcgtgaagaagctctcggtatggatacaacgggcgacgatagtacattat
cattagcatggagatcagaattctctgcaggagctatattcttttcctcagtcgcactaggtactagattagcataggtaaatttctagaatcacta
gtaatgatgcatacatttcagactccgttgctgatggagtagcattcacttttgtctaactcttgttagaaaaaataaagattcaaccggaaaaca
aattttagaacactaaaatcaattacctttttttgaattgctgggctagcttccttcgcggaaccattggaagcgggaccagaatcagcatcttcaga
ttcatcgtcggaaagaacgatgcgtttcttcctttgagaagtttttttcacttgcagtatctctctataacaaatgtaagcttaaaccaatgaatttgta
aagggtgaatacgcgtacttggggagtagtggtttgttttttctgcttatttcccccaccaaaaaagcttcgaatgtcagaattattcattctgacga
ggatacaaatacgacaaaatactacgagtcgtaaatgttgacaaattgtacaaactttcgttctaccttctttttcctaagtctttccgggtttaggga
tacgaagcttgcaaatccgtaaacgttttaagaagttccactcaactatggaatcctatatagggatatggaaggaacaattcgtaaaaggagaa
cctgactatgacaatggaatcacccatcacgcttacgactagaaaaagcaaacctaagtatagagaatcggcagaaatgccattgaatgaaaat
ttttttttgcaaaactaagtaagtgtttttcattccactttgcttaattcccgttaaaacactttctagaacacgcattgtttacatattgacctacggtt
gtgaggttgcagacattatacagtgtgagagaaaaagaacatgtcagaatgccaagtggagattaaatgtttatcagatgcggtgcaggtaggc
gagacgtttgattgtatcgtaaagattaccaatgccaaaacagcacagagtcaattgcaactgctgctgtgttatgcatccatacatggagaaatg
tatctagatccaacattagtacgtgtatctgaatttgaagatgtgcagcgtcaaggactactcaataagcgaactatgagcggtttggtgcatattc
cgaaagcggctaccagttattcggtttccaatgcacttagcggaatgtttggaagcttactaggcttcaatcaagctagcacgttgacagaagcat
cagaacaacaagaagaaaatgcgacgcccgtgtacatgactcgcccagatatcctaggagtggatttgtcattggcaccaggagaaagccaat
ggtttcacttgcgaagaaggatccctttaaagactgttccttcttacaaaggtatcgcctttcaatttcagcatagattggtggtcggtgcacagttt

ccggacaacaatgcttgtgtggaatatgaatttgaaatcaactttctaccaaacagcaagcaaaggccagatttaccgctaggaaagttcagcca
aatatctattgctggtccaaacgtgtttgccgatgtgcataaacccatctttgatatggagcccgcagaagtgaacgagaaaaacatggaaggcg
cattaacagctgagcggtggccactggatgatcaacatgatgacaacaatggaaaacaaaagtttgatcagtttttgttctcattactcgaagcag
acgggaccgcatacgcagcaggagagcatcgttctcgcaagcagggatttacaccagaggaagaagagaacgataaagaaggagaaatgttg
ggattgctgaggagagaagaaacacttagtcgaatgacgacaaggtatgagattgccaatcaacagaagcttatatgtcgagtcatgttcaata
aatcgaaatatttagccggcgagatgatgctgctagaaattaatgaaatgcgcggagctatccgacaaatacacgtgcagctggaaagtgtgga
acgtattgtgcccgagattcgaatgcgcaacagcacgaacacagaacgagtgacgcgaagaatttggacgaaactgacgcggtgtgtgtatgg
attggacaactttagcttagcgatgagcatcccggaagaatgcccaactacgcttgaaacccagcaatttggcgtggaacacttttacggatag
aaatattgcgcgacacgagtgaacgacaagaatggatacgatcgtctcgttataattccaaggacggcatggaaatgggacgtgtttcaatcga
agaaaaccatcaaccattggactcgagtaaaaacgagattaagggactggatacatctctaaacgtagagaaagaagaaccgaaaaaattgg
aagaaacatcgcgatcttcaagggaaagtggtcatcgaagcacggcgtctattacgaatgcccgcgaaatgagaatagagcacgcgcctccaa
cattcccagcagaaacgattcagtgttgtttatcagtccgcattgagcatctcttagcatagcagcgacgtcattgcattctcttctttcacaactcct
cagttcctccttaatcacacttgcttatccccagtcgaaatagcgtactgcaacaaggtcacgaatacgttgtacggagcgtgtgtatccatctcat
tttcgcagttacgatgagtaagcactaattcgataacgcttgggagtgcacgatgctatcgcctcgatgaagggattgccccacagaggaaatta
agaaactgatgtcatttatctttgtccgtttggaattttccctttcaaaactttgtcaatcgggtaggttctgacacgatgaataaaaaaataggat
gattctggttgggtaatcgatttttttcctcatttccaacaaataacaactataaggtaacatgtgcctttaattgtgaaacatgcaacctatcgtaaa
acatgcaaatatcgttgcgtcatttgtaaatgacatcattgaaggaggagatggagaggaacgaggttcttccttttagaatacgggtgatatcat
tccccgataagggtaatagcatcctcctgatttgcgaatgcttatgagtcatgcaattatagacaaaatcgataatgaaattatggacacttttgac
taatgacgagtaccagagaccacacgttcagatacgtctgctctctcaggaaacctagaagaccgcagtacgatgcgaaattaaggacgctatg
atgtacctcattaaaggggtttaggttgcttatccatagctggatttatagttttaaggctaattaaagggaaagaagctttttcttataatttccttt
cttatttttttaccaaaaatccactatttcttgtgttaatgtcttcctcttccttttgtcaagaatttccttactaccaacgacattaaagcatccattcaa
tggatcgcctctttcaatccgatcggtaaactattgaaattctagttccatgactttgtccagagttgcatacccacaaagccccctcttgccgctctc
ctttttcttactcatgatccactgatgccgatctggacaaaatcgacgtttaccgcatgttgcttatatatacctaagcttcactcattgtctcggttct
tgccttaatattccaccaagtatatactccgttatccttttataacgtactttcgttatttttcgttccttgtgatacggagctcgttattgtagttctcctt
tcgacaattccttgaaagtcttcgtaattgtcgccgtcgcttggcacgtggtaacaagaaaatcaacgacgttacgcggattggacttttatagtgg
aaaggatatacgagttatttcacttttttttcttgtttaattttgttttcctaaatttttttgtcaaaccggttggtttattcgataccatcatctcgtattta
tcggttaatttacgactgtctttttttttgttttcgtgttgacgaatcttcataaagggtcgtgttgattagtttacatttctcgacgtttctgccctcaatt
cgtattatttttaataattgatattttggccgtaaccttcattgtctttttaagttgtttctcttcccccgcattatttttttccatttttgtgcatttttttcatc
atgccgacatcgcaccttccttctggagcttccccgtctcataatccccagtcagtttcgggcatcgttcccatttccgctcctaattctggccttttcta
atcctgtacagaaagttatcacatcagaaaacccatcatcctttccggccgcctatccggcttactatccttctgcaattcctccaaataccctgtcc
catcccgctcatattcctcgtacctctctacatcctatgctgtctcaacaacaccaacagacacaacaccaacaaccccagccgccgtctcagcca
gggtcccagtctgctcagcaacaagctgctgcgacatctatgcatcaaccttcaccttctattcttccgccttcccagcataattcccagaatttgcc
aatgcatgcttcttatcccgatgccatgatgcatttgcaacacgttgtatcttctcaacaatatcgccagcttccacctaccgttctgtctgctcctga
tcaacagtcctcacaaatgcagcgtttaatgccggttcaacttccttccaatcccgctgcacctgttcagcaagtccctgtaccttcttcccattatct
tccccagtttgttcaacaacagcgatccatgcatccctcaaacaacgtgaatgctactcccccgaacgctcctccttctaaacctcctatgtctaata
tcgtatctcaaaatggtacttattactctatcccttctgttcctcatcccgttcaaaaccctacgatgggcgtagcagccccttctacaacagcagag
cctccttctgtgacaaatccatcggcgccttcccaacctgctaccgctcctactcattccatcaaccaaatggctcctaatccatccaatgtttcgtcc
tctcttcccgtccatgttgctgcaccaccctccgtcaatgccaatcctcaacctcctgcttctgttcctgtgacgtctcatcctcctcctccttcagcaa
cactgacgagtgttatgccgccgaatgccccagaatctgtgcggaaactcatatcacttaacgaggaagcatggctacaaattggccaccttgct
gaactatatgatgattctgacaaggctctgaccgcttacgaggctgctcttcgtcaaaatccttactctattcctgctatgcttcaaattgctacactt
ttaaggaaccgtgaacaatttctccttgctattgaatattaccaaaccatactcgaccttgatccaaagcaaggagaaatttggagcgctttgggc
cattgctacttaatgcgggatgatttatctcgtgcatactctgcttatcgtcaggccttgtatcatttgaaggatcctaaaaatccaaaactttggtac
ggtattggcatactttacgatcgctatggatctcacgagcatgctgaggaagcctttacacaatgtcttcgcatggaccccaatttcgaaaaggta
aacgaaatttatttccgtcttggcatcatttacaaacaacaacataagtttgcgcaatctcttgatttgtttcgatatatcttgaaccacccgcctaa
gcctcttactgttttagacatttatttccaaattggtcacgtctatgagcagcaaaaggagtacaagcttgctaaggaggcttatgaacgagttttg
gctgagactccaaaccatgcaaaagttttacagcagttaggctggctatgccatcaacaatcttcttctttcacaaatcaagatttggctattcaat
accttaccaagtctttggaagctgatgacacggatgcgcaatcttggtatttgattggacgttgctatgttgctcaacaaaagtacaacaaagctta
cgaggcatatcaacaggctgtttaccgtgatggtagaaatccaacttttggtgttcaatcggtgtcttgtattatcaaattaaccaatatcaggatg

ctttggatgcttattcacgtgcaatccgcttaaatccttatatatcggaggtatggtacgacttaggtacattatatgaaagttgccataaccaagtt
agcgatgctttggatgcataccagcgtgctgctgaattagatcctagcaatcctcacatccgtgctaggttgcaacttttgcgtggctctagcaccg
atcaacacaaacttgcctcctcagcagcgccgcctgctattgcaaaccagaatgctaagtttgtaggacagcctgcttctgtgtatccgggcggac
tacctgctccccccgcttcttctaattggcaagttcctcaggttcagatgcaatcccaggcaatgaaccagccccaacctcaatcgtttgttactcaa
gcttatggtggtaatatggcacttacaaacggcgttcagcatggatacacaaatgcggtaccgcaacagtccccaagttctgtctcggccttagga
cctgctgttaaccagacatcacctactcaacagatgacccagcaaactaattctgctacggctgttcccgctggtatgtctaaccgtagcagacctt
ctataagtaacgctcctatttcaaaatcgccgcagatcaagaactcggaacaatcacgttctcgacataattctatttcagcggctgttggacagg
aacgaagcaactccatatccagtcgtcctaaagaacaaaaaggtgcaatctcgactattgaccagagggaaagacagagcggatcaccaaag
gattcgttaaagaaagctgatgctattgctatgccaaatgaatctcctaaaagtgctgagaccagctttgaccagagtgttgtgggtcaagaaact
acacaagaagttccggctgaaaaaagcaataaacgacatcttccatctaacgagaagagaactgaagaagcacccctaaacctcaatctcctg
aaggcgtaaagaggcagaaagtaattgaagacgaaacgcaagacaatgacgctaaagcaaataccgagaggatttctccaaagtctagccct
gtaaaccctgttgaagaggtcgagcatgaacaagaatcagaaagccgagaaagttcagaagaacgcagtcaaaatggggaaaattctgtgtct
gaacaaaaaaataaatcccgaagccctaaacaaactgctcgtacactggatgttgatgaggattatgatgaggaagaggttgacagggatacg
gcacatgattaatgtgcaatttttgtcctcaaagtaggcccagtgttggaggctttaatgatgtttgcgacgaactttgccatgaatatctatttatat
cgcagcttgattcattctaattttgcttatattatcatttctttatgaagtgtattggcctttatatattactgttaatctttattcctttctcgtttttgtttt
ggtaatgtatatagatttcaattttcatttctctaatattaccttacgacgatgtacttttccaattctagagtttagaaaatataattgttacaagtag
cctaaaaaaaaataaaaaacaaaatggatcaacgggattcaataaaactaaagaagctgtaaaacatagtcgttatgttatatatctttggtggta
atcatacaaacttataataagtaaaatcaaaaaagagcctactaaaacttctcccaaaatactgaagccgaaagaaagcaaagtaaaaagatg
gttgaaattacaagctaacatttgaataccgacgttgaaaattccaaaaaagacgtgttcaaaagaatacacccgaaaacagaaaaaaaaagg
gtcacagatagctttcctttaatgtttatatttatactgattcatcagaaacttcaaaagaaaaaccatcctctgtaggagtatagtaaccctttca
gtagcaacggctgcgattaaattagctgaggtaacgtcaaatgcaggacagtaagtattgatcccaggagctgcaatatggattcgttcttcctgt
ccaaactctgtcgcatcagcgtttttgacgacaggaccacgaacagttatcatttcagtagaagggcgctgctctatggtaatctgagaacccgat
tcaaggttcaagtctatagaagagaaggggcagcaacgataaaaggaacattgaaataattagccaagattgccaagtttaaggtaccaattt
tgttggctgtatcaccgtttttagtaacgcgatcagcacccacaacaatagcatcaatcttgctcatgatagaagcggcagtggagtctgtcacta
acgtagctggaatacgatcgtgaacaagttcaaaagctgtaagacgagaaccctggttgtaaggacgggtttcagtacaaaatgcatgctccaa
attaccattttcgtgtaaagcccggatgacacctagggcagtaccatagccagacgtagccaatgagccagtattacaatgagtaaggatggtaa
acttggacttagttcccttgtagtgatttagaagaaattgacggccggcggcaccgatggcatggttatccctcaaatctctatcgagaatagcttc
tgcttctttaataacctttgctttacagaagagggatcgactgagcgagcaacgctttgcagatggtgagcagcctcgaataaattgacagcagt
gggcctagattgctttaaatattctaagctgtcgataacaaaagctttagcgtcttttccttcttccaaattcttcaaaccaacagcaacgcttagtg
ctgctacaatggcgattgcaggtgcaccacgaacttgcatctttttgattacagagaaggaatcctcaattgtctctactggaacatatttgtgctg
atgaggaagtaaaagttgatccaggacaaataacctatcctccttgtaaataattgcttgcaaagacatgatttcaagtaaatttttctttttcggc
agagatacgagccttttacgcaaattaacaatccaattgctttgctacaaagttgagaggctttcttgggggttttccttctttttggtggccgttg
aataggtgtgctttggaagcttttgaataggattggagtatcccaagggtttcctactccaatacggttacgaactattaaaaaaagagtttcttcc
cttttatgtttacctttacctggattattttgggtgctttttcttgttttctggtcgttgaagccaacagtaggctgtcaactaactttcaatgaatactg
aggttttgtaggtttaagcgctcataaagacgaatagatgcaagtagtaaagtaagattcgtagcttattgctacaagttatgactgatcgtttgta
cacttacttgattccttcaaactgcttagcaaagccaaagaaaatacaaaagaagaagaaaattcataagctagttcttaattgatcacgaggga
ccttctagtcaccaaaaccttgacttactgaattattcaatttttggctatacgaaggaatgatctttagggaaacagctgtcggtgtacaacctgt
gaccatgtcaacttctgaaatgaattctccaacaataaagtatgcttgaaacacgtctccgttgcaatgctgtcttgagagttcactcttattgtcaa
atatccaaatgtccaaatatcaatctcaatcttgagcagaatgctgatcagttttcttctaaataagtacaattgaaagaaaattgaatgtgacag
actcgtcgtacttgcttgttgcacgtcgacaatcgcagttcgctcttaattttgtctttcatgacagtcgaaaggtggctctttctctttcctagttttt
ccttttaataaatagtttcatttttgataagaaaataacggaattgcaatgaatccgtctttggagccctttggccttttcctttttggctgttcccattc
tctctctctactcatctctttctccaaaaagtttgaatttttttgtttccggtcagtagcagctcccggaatatattgctttatttaatttagaattattatg
cttcatatgtcttgttgagaatgttcaaacgcttctttcatactggacttcgccttgctgaacagagtacctcctctggtgcagctatctcctcccaatc
cttgtaagtatattcttttttagaaaaaacgctaatcgattctttagaaagcctttgtcagaaaaagcctcgcttgcagaaaatccatactttcgtgaa
ctccctcctaatgttgcagctgtctatttgagccctttaaaatggaagccttctgaaaaagacgatttggttgcttctttaagagtaaaaagttatga
aactaatgaattggatttttactctgattttatttgccgtgtcgcttattacatgaaaattccactgcgtggtcctcggcctttgcccaaaaggattga
gagctggacacttttgaaatctccatttgtgcataaaggttcacaagaaaattttgaaagaattactcatacccgccttttttgaattctacaacaca
aacccttcccaactggaaactttcttagcgtacgtgagaaaaaacaatatgccagctttgacgcttgaggctaaatcagttgcatacgaggacat

ggatgttgcagtacgtatacgatctctacttccagcagaaaaacaggatgcctggaaggacgctaaggatcatgatcgaatcaaattacatgcag
atgagcttttacaaagtgacccagtctatcaaaagttgatgaagtgagacttgaagagaaagtaagcgggactatgcttaccccatttttaaaat
acaacacttacttccttccatgcattctacaagctacatgtggatcatacatctcatataattaattaatgaaacaaatttcaaacctgtatttttttt
gacgttcttgtctagtgaatcattagcctaactctatttcatcagggttttttgttgttcttcttgttccacaatatccctttgccgtacacctccttctg
gtcctgtagttgaaggaacaaaccctgctaagggtttggaattttcctgtaatcgttctaattgttccatagcatctccagatggtaaagatgtatcc
atcgaggcaacctgctttgcaatattcaacgtatttgtgctgtattttacttggacggagcgtttgatacgaagcatctccttgactgtttcttctgga
tttccgtatttaagttcaaaatcttgccaacgctgccagtattccgtttctactcgagggtcgcaatactgacttccgtgggtaaagatagcacgag
cacgatcaatttcacccaatcgtgtttccatttctgcatagcgaaggcacacatcttttactcctgcatcatcaagaatttcaatagctctttcgtaaa
cagggcgagcagcaagcgcaccatagtttgatgctactttgagcaataatacgttgaagacgctgagacgatctttaggggtaacatttttaaaa
gctttctccaaaattgaaatagatcgtttcacttttccgtatttctcttcataatccgcgtaaagcaaatatatacttttgaaaactctggtgggcaa
ccttccaacgcttgttcaaaaagatctctacctctttcaaactgttttcccttaaatcggtcaataaattttactaggtaaagagtccataattcaaa
cgcaacgggatagctaaaaagagcaacacccctttcatagattttaaacgaatcttcgtaaaacccgttttcttccaaaaagtttgcacaattaac
caccacctgcggtgtcgcaattttgagttcaaacatgcggtcgtagagtctacgcgttgagtctactgatccaacactttcttccaagtccaaataa
tacatccaaattttagcggatttgtgaagccgaacctgcggagataaagcttcatcaaagaagctaacggtgctttttttaggggcttgaacagca
tctccaattaattttctagcagtatcaaatttctggtacctcaattccatctcggcccaattaatccatacttgagccagttcgtttacggaattatat
ggcacattcgtggctttttcaaaaataactctagcctgctcaacgtcgccaatatcctcatagaacttggcaaaattagaaaagaacgagccaaa
tgaacctatagctaatttagggttaacttttcgtaagcactctgcgtagacttgtacaatttttcacgatcatcgccgaccagagtggttcggcgct
gccattcgtctacattattaatattttgtcgtaaaataacatcattaatatacaaagaacgctgatcaagtaacttttctaaccaaaacatatggta
gtcaaccgcaatttcatctttagacgtattttccattcgcatggatagccattgttcctcaaattcaatagccgcatcaaatacttgagtaaagttgc
gaacagtcataacagtagtgattccttcgtaaaagatactccttgcctattaaagagttagctatttgtaacagaatggatttttggttggatcaaa
cccgtcaaaaaaccataaagtgattattggtgtggcttacctttttcataatatcccaaacgaatataatattgagccaaaaaagtccacagcttac
cagcctgatcgatgaagcgatgaataccagcccggaaaacgcgttcaacatctatttgttctatatcgccaggatgctgtacgattaattgagaaa
actcggtccaaatttgatagttacttttttcctttgctagaaaggaaaacgggtcgatttaggatactcatatactgatgtgcggcttcattccataac
tccaaattgactaagacttctatatacgactcaacggcgcggggttcaagctgaatgtaccttctatatacatgaatacaaaacaagccacctatc
tcttcagcaaaatctaaatataacgcccatatatcgtcgtgttgtgtcaccggtaaagcacgaagagcagcatcaaatacctttcgaattttagtta
catcaggctgccgcatgagaaacttcaagtacatatgccacatgaccggcatacgatgaaggagaaccaatgctcgttcaaagcaaccgttcac
gtctaagaacgcctgtgggcatgaaacaaacgattgatcctctaaatgagccaatcgcaactccaagtatgctttccatatcttgtaacttccagg
caattccgaacatgctcgttcatacaacaaaacacgcttttcaagcgaagaactctcgcgtgctaacaggtatcgtagccaacttcttaaagaata
cggattgcgaagcaactccaactcaaacgtctcatcttctacgtctaataaatcagaacttactttaaattgagcgacctcgctcattttctttcaaa
tattacagatttgagaaatataccctcattgaatggtggttagtgaaccacctactcttagtacaccaaaggtacagtatattatactaagtagtac
gatattaatttgcttgaggtttgaaacaagcttaacatgaaactggcaagagtaaaaactctatgtatagatgttgtaagcatttcagattattgta
atcctattagctagcttcgtcgaaaacatacattggtcactaatttctgggtgcatgaagtacgaaaaaggatactctttataattgaactgtacaa
aacgaactctcatattctttattcaatatatatctaattctatagtagctacaagaccaaatcgataaggaaaggacgttaacatagtcagatatgt
gagagtttcttggtatttagttttcttcagcttgggctcagaagcagaactgaatagtttttttttatcatcatgaatgttcgtcctctctcttcatcatat
acggtctttagaaacctagctataactaacttatttaaagatgagcattatttcactaacttgaggttagaatcatgaatttttgaatcaacaaata
agtttgcgttgccattgttcattcggtgatgcatgttttctgaggctcatggataatcaccagcagaatatgggtaaagtataatcatccaagcaat
acaaagtcaacaaaatttccatacctaaaagccgttagcatcatgcaaaaaccattaacagtgaaatagcagcatctaaatatattattcagcaa
cgaagaattcctaaaactttaaaagatgtccgcatcattttgccctactaggaaaaacgttctcatcataatttagatgcatatcagttttctttgctt
tgtcaacttacctttgaataagagtacgaatcagccaaacagtacagctcataaggcaaggtactcctcacttcttgagctctacagccagcata
atccgtagtagagaagttagtctaaatcgtcgagaatatatagtattttgtgactgctttcgagatgcgaaaaaaatttcgtattagggtactacga
tgcattttgtaaataaacaaacgataacgttcttttacgttctgtttacatacttcggaaatcttaatctggtgaaaatagcaaaatcatagatttta
acaaacatttaaatatcattctatttttaaataacaccggtttcaagagaattatgttcctcagttggcttttcagtctctgtctccgtctctgggctta
aatcgagctcttgagcaagtacaggatagtaaatgaatagattattccaagtagaattccaggttttcaaaactggatccgagtctgtatcgtcga
cagtaggaccacgaagtgccccagcagaatgtaaaattagatacacatttttatagactccattacttcagccatagcttccgatccgtgcattgc
actcagcttaattgcgacgtccatgagtttcaaccacagcggatagagcattttcgattgatttgatagaatattcatgtctagcaaaatagttttgc
aaataatactgaacatctgagcctttgccagtccaaataaatgatgttcaggtttaccattcaaagtcgtgatcatgttttccattgtcggcagcaa
cgcttggtggaataaagacatagtgacatttatatcgtgtggtttgtctaattgtaccataataactctttgtaaacatgaaaaggatgctgtccgta
aagatcgactccgggatagacaaaacttacatatatgactatacaacattttccacttttgatgtagaacatttttttcgtcggtaacgtcataatat

tcatcttcaaattccgaggccactctcaaatacaaatcaaacgcatcgttcaaatcctttccgtgactttccaatgttgtcttatctacgggttttccc
tttgttaaccctttcttctggcgagataatatccgagctaattgctttacaatgttttgtataaacacatcaacaaacgaaacatacgtctgaagctt
gggaagatctagtttacgagcagaaactttatggaagataactagtaggtctgacacatccgctgaattgacatgaagaagtacgtccagaaga
tcaaaaccaaatgtactgtacaacaagtatgaatatctattgcttagttcaagaaacatggaaataatagaactttcgactgaaaactctttccttt
tcacgacagcgaaatatttgctaaggtttttccactcgacagatgattcttctagctccaagctttcatccaaatacaataacaaaatatagtagga
caaatggttcatagactgctcgtcaacaatttgttctgacttattgagcaagtacgataacacctttttcttttatacttgaagcgtcaatttttttaga
aaacccgatgaataacgaagttagcatatctgctattataagggtttgagtattataatgagcatgggaagagtttacggatccacttatgaaacc
gttggtttcattttgcgtagatgcatcatcgtataatggaccaccaccaatttctataagcgcatctatcaatctttctaaggtcgagccatcaagat
caactaagttatgaagaaactcatcaatcttggaagaccttatacactctacagatgacaatgtctgacctatctcgtcggaggaaggagcagga
ggttcgtcgttagcatagctagacaaataagaagataaagttgaaagtagcccaccttctttgttgaagttggattttcctgaactgagtggagga
ttaggaaaggggaagtgctcatactgaaaaagtttagcacccggaagggactccttcgataacaagttattactgcctaaagctaaaatcaagtt
tacgacagacaaccaactatcttgcatgcagttcttaaacttgttgcaaacccagaaaagcacaataagtgctagttgtgctcggaagtcacgac
caaaacgtactgaaagttcgctgaccactacttgatgatcctcgtgactgatcgccgtgttcaattgagcttcgggtatatgcattgaacctatggc
agtgaattccgttaaacgatgtacaatataatcgataacattcgtttgattaaagtgagcagcaacatcagctacttgctgaataccattcacaac
tcgataaaacacagtgtcctccgtagctgttgaaaacacgtacatcaaggcagccaatatagaattccacacatcgttaaagacagtgtaatcaa
aagcattcgagtcagtacggagaaatggtgtagtattcttgcagttttgaagcagtttagaccatatataaaaaaaagagagttcggtatcatgct
cttcagcaacgataatctcaaaattccggatagcagaataaatatcagaaagaaactgacgatcaaaatttgctccatcatttacacctcgtacgt
tgcggcagaaatcttccaaagtcattctcgcttgtgctttaatatttgggttatgctgatccgtgttgagcataattattgaataggaaagaacgaa
agcagcatctttcgacgccactacgccaggattagcttcaacgtaataatgagaaaaagcttccactacacgctcaattaattgggattctccggg
taaacgaaaagactgaagtaacatgcgtaaagcttcatcaattcgttttccttttaaaatcgaaagcatctataaaggcattcaatatttcagtattc
gatgcctttgataagtactcacccaacacacgtttactaagtcgattcgtcgaatgaaaaaaagatgctatggagtttgggtctgaaggatgctca
ataatggaatgagaagataaatacgaaataccctcagaaggactttcattaaaaaggtttgcaccttcaatgataataaattttctttccttcgatt
gtaataaggatgctgatgcttctaatgcacggtcatggtctttaggttcgaaagtaggaaggcggcgttcatgaaagttatgaataaagtttaaaa
gagtgtcgaggcataaaggaggtacgttattagtggagtaacgagcagcgtcaattagacagttccttgttagaacacggatgagatctgaagc
aagatcagacatctgaggatcacagtcataattgacatacaaatcaacaagaaatcccggaatgcgagatagagaaccgaagcattcaactat
aagttcacggatttctggaggacttccttcattgtcaaaaacaaaacgctttcgctcagagaaagaggttggtgttgctcgatctggattttgatca
tttactaaatttgtagatgatatagccctaaccaaagacgaatcaagaccagaatctttcgaaatttgagtcgggatttgcagacaggaaattaa
ataagatatgaagagttcctgctgtaatttcaagtggtgaggcatcgcttgaagtaaagtagtcataacaataagggagttagttaacacaggcg
tctgactgtgtcgtattagctgtagcaaagatttgcaaagggtatcactaattaatatgcgtaaagaaggaaaattgcccatgtgctcgcccgcta
cttcaaaagcggcattaataaatcgaagagccatgctttttacttggtcactaaaatgctgatttttcgaatctataaaagagattaagacacgaa
ggacctcacgtatagattctattccgaaaggagttatttcacttgactcaatttgactggtgttcaggcgattataatgaaattcttgttcttctatgg
gatgttcaagggtttcgttccagaaattttcatcatctagttctggatcgatgtacttaagtcgctcaaaaatacactgaattatgctaatcatcgat
aattcagcactttgtcgcagcattgcagatactctcatctgacaacacatgcttaggccagtttcaacaatttcacaaatagagtcatcacttagta
tacggtttccagcaccgcgcactgattcttccattaatcttgagacacgtaataggacaacctcatcctgagaggaatcataactttcgaatctaca
ctgcgtaattgcaaacgaaagattcctcatggctatatctaggtttggagatttttcagttattattcttaaagaaaataacttcaatatggctgaga
tgcacaagctcgttacatttcccgtcgtccttggagattttatggtacgcagaaagggagacaacagtcttaacgaatcaaaattacttagattttg
ttgaattgtaagatctgcctttaattgtgagaattccataaccaagggatatcgaacgctactgctttttttccccattggttttccagcgattctctaa
tccatcggcaaggaactcgtcgtttaaggtcgtaactcctaaaattgatgcaactccagaatttctccatcttgatgtctttcgaatagctgtaacaa
ttgttatgatttcattgatcaccaaggaagacggcgaaattgaacataacggctcatggtttggaaatgcacgcggcacatccataaccgttacta
tttgttactacaaatcaattcttggtttgaatcggctcaagtatacttactataggctgtttttagcggagtagttggtttatgtgaaagggtcttacc
cttcccatatgtctcccgccgacgagttcaggaaggaagagccagaatattatcgtaaaaattctataattatacattttatttacattcttataaag
cgatcagaagttgagcaagagatttagataattagtataagtataaataggccaagaataaaataaggaatctgtcaaaaatttatataaaaaa
tatgaacgagtgaaaagtaagctttatttcccggtatattgagctgaagacgaaatgatattatcgcaagctatatgaagaaaacaaatccaatg
aaaagactaagtatacaaggcgaaaagatggcagaggtcctaataaaattaaagtttgtgaaccttgtaaggctaaaagattaaccgacttaa
attattaagtacaagacaaaagagattgaacggactaagatgtgtttgtgctctccaaataagaaagaccctacgcgtctccatctccattgctta
ttagtgcatcatagtcgcaattgggatgtatagagaagacccgctcttcgaatggcaatttgacatcactgtctgctttatttgaatttccataata
attgattcatgaacaagacgcgttaagaccttgcgaacaagaccgacttcatatataatgtcatcttcggtatgcaactggtcttctcgtaactcaa
ggtaagattggatcaaatcatttgcaaccattccttctgtaccatcctcagcagaatattcatgcaaaacgcgaacgataccattcataactgaaa

catacttttcatatgtaatcttcaatttcggcttttctgatttttgggtatcagaagctttttgttggtgatcttcttgcattgcatctattgaaccgttttc
ttgttctttcgcttctgcttcttcctcttccacttcgacatcatcacgttcaacgtgaatgatggattgtcgaagtagggaataagcctcatttacaaa
agcaggtgtgatatcgtcgacgcaattagcacgagcaattgcttcggaaaggcgaatcatagattctaactgtcgtacggtaattcgataagagtt
ctttcccgatccttgagcatcgtccatacgaagttgtttatacctttcacaatctcagcccgagcttcactatttaacttgggtttaaatgttcgagc
ataacgaatgtagcgttgtaattgctcagtactaaattcaggctgcatagcatcatctcgtaagcgatgaacattgacgatatgttccgccagatg
acggtcgacagattcgttacattcatctagcacaacaaaaaataaatcaaaccgtgacataataggagctgacatattaatgttgttacgcaaag
tcgtttttctattatagcggccaccaacgggatttgcagcagccagaatggatgtacgagcattcaaagtagcttgaataccagctttagctattga
aattgtttgctgttccatagcttcatgaatagcaacctgatccgacagatccattttatcaaactcatcaatagcgcaaataccattgtccgctaac
ataagtgcaccggcttcgatcgtaaagtcacctgtttcttcatcctttacgactgcagctgtgagaccagcagctgaagaagctttaccagaggtat
agacagctcgaggaagaaaattacagacatatttcaagaactgtgatttagaagtacttggatctcctacaatgcaaatattaatgtctccacga
agattaattccctcgggggttgttttgtgaacaccacccattagctgtaaaaggatgccctttttgataatttcatgaccatacacggacggagcta
aagagtttactaatcgggaataaatatggtccgagtgtaccatggcacgcaaatcatcaatttcagcttgcgaaagtgattgcaaaaactcatctt
gagcttctataccttgggagccatctccacgaacatcagcagggttatgatcactcgcatcatctggctgaaccatgcaagcaagaaaagaaagt
ttgtatgttaagtcacggacaccaagagatttcagacctgttacaccatcgctacctgcatccctaccagcaccaaatgcccgagaatctcgatag
gcctctggctttacaccaggaatacccaattgagaaatgtcagggactgcaattaaagtacccgtgaacgcacacttgtcaccggcttttgctcttt
ctacgatgtcaccacgaatgatcacatctagcgtccgtggcatagatccagtcggtatttcattgctgttttcctgaatacgtacctttgccagtctt
gaaacgtggactgagatatatttaaacgccaactacgcttattggcacaaagttcgttaggacactgtgttggctcggtatagcggaacgcctgct
caacacttggaacaacagtatggcattcttcacatatgaatgtaccatgggctagttctggacgaacctcggaagttcgagttaccgttcctgtaat
tgttgttaaacgaccaattcggtcagtgcgtaaatctcgaatagtagagcgaaaaggaaggttatagaatgcaagagcaaaagtcttgtcgcttc
gccgactagcagtagataacgaagcgttagcttgtgacaatgagtttctatagtattctggttcatatttttcaatcagctgctgtaatgcacgtaat
aaaaatggggtgaatcgatagtattgctctacaattgcaagagccaaaacatcattaaaggtagtcaaatgattgtagtctacgtaaacagtatg
aatctcgtacatggcaagaccatgtatttgagaaacataatacttttccgacatagcagatgatgatggtgcacccatctcatcaactcgatcctc
actgaagctttctaaaaaatcttgaaatgtctctcgaacagactcaccggtcgtatccacgactttgggaatcgcatctccaacggctgcaaatgg
ttttctttttactaaattatcgtcttccagcatcccagtagattcttgttgagaagccatattcatcgttggtctatcaccaacttctgatgtttgaaacc
catgtttataggttggcgttgatgcgtttgctcctggagaagcaaatgaagacattttcaatggacaatcccaggttggaagggaaaggtgaaatt
cccaagttgatgggagaagttgagttttctgtgcccttatgcactacacaagcgacgcgtataaaaattcgttttaagaatctttagacgataaga
aaatataaatcgcttatttgtcatgaaacgatctttcattggtaatttagaatgtttcatgtttttactgcttgtaaattttcctaatgggctgcaattgt
tctgtatgtgttaaaggatgtgatttttttccattctcctatttgctttcttgctgaagcgtttggaatagctcctacttaccaaatgatgaaaataataa
agatattgtaataaaaagaaaaaaagaaaagaataaaaatgaatgaaatcgtcttctaatcgctatttttcattttcttgatatttgtttatttacac
tagaatttacgcgctgcgctcaggtaccgtaaaggggaaagaagcttgctacgaagaacctgacaaaaacgcgttttcccaaagattgtcattat
ggtaagatgaaatgtggaattttccaaatttgatgtgttgctctgatgatgaaatctaaccaacactttttaggctgataggttgcgctctcaagcaa
aattggaacaactccaagctcgattcgtcggtgttggacattcatcgaccaccaaatagtaagtatcttatgaaaccatttttatcaggtgattcttc
gttttgattagaaactcagtgctaacgttgtttcgttagtgaatggatggtaaatcaacatagagacgcgttgtcgtccattgtcggacacccgccc
cttctcgcatatatgtctaccgcacttggcgaatctaggacacaagttcgtcagcagatgctggaaaaaatgattatgccttgtggaccacctcctc
ctaccaattgaattctcgatggatcgcgagcttgtcgacaagaattacacagtcctatatttataaacaaaacaattgaatgtgatagtctatatag
cagggcttataggtgtcaagctatttttgatttttttcatcattgacggttgttacttttggttacttaacgctcttcagacagtcaacttcccaaagag
tttatgttttgtgcgttcatgcgtttgtttgaaaaaagttgcttttactataagatatttatagaaaaagattaaattatcggatgctgtcaacatttcc
tctttactggtaaatgttacacgaactgttactcttcctcgctggctatgactcaggcctgttcctaatagacaacgaaacccttaatttacatccatc
tcttcaagcactgcatcctggagaacgacatctgttactagaaattggttctctggctgtcgagcgtcgaaaaaccgccggacttctacaacatcc
aaattcttggttcagtcaatcaaacaatgcatttcatcgttccttttacatgtttgttgaggagattcttcgaagctttgacgaaactctagctgactt
ggagcaaaagatcctaatgagggattcttcgtttgttggctctgaaaagtttgtctctttgacacaagtcgaagcacatttaagttcctggaagcat
acattcccagatgtctttttgattgctacaacagtactgcaatatcaaacggcgtattctatctttcgttccttagagctacttttgatgcagtcttctc
gcttggatttcaaacaacttatttcaaaaattcaggtttgtttacaaagagtttggttaaatcattttatcgagtatttggttaccgatttccgggaag
attacggctatctttctatttcgccagaagttaacgagagtgatgggcatgttctggttccttttatggatatggcttcagcaaagaatgcgcttttta
cgagggtttgtatgcttaaagcaaaatctatgcttattgatgtatatgcaaatctgttgaaacaattttacgccgagagtaaagctcttgaatttcca
atttcacaatcttcgttaaaggggactatagatgcgctatacacgcttgtctccaggagcattgtgttcaaaatggcgtctgttggtcggcttgtgga
tttaacaatgatgctagaaatgataatgttacaagaagacacggatgttttaacgacgattatgaagaaattattcgaattcgacacaaatccttc
accgagaacgattcaaaatccggaagaatactttccgacagttttgaggaatacgatttcagacatggatttggattcactgtatggagattgtat

ttcttcccttcatttgaagaagtcttctgaggtgacaaatccaaatataagcttaaaagggaatccaatatatctcgctgtttccttacaatggcctt
acaatatgtttattgataaaagtatccagagagattattctaggttatggggttttttgggtgcattgcaggttaatattatggatataaaatccttta
gttatcaaaggaaagctttggtccatggtcataacaggtatccttggaaaagtttatggcttacgttgtggtttttatcatctcttcagtattatttta
tgatggtattatacgaccttcctacaaagttcttcgcgaaaaaattgtcgaatatgggaaaggtggtatactcaagatgcaagagtattcgcgtctt
catctaactgcttttgattatatttcgaaaatggtatttattaaggacaaacgatttttaattttactcacttctatatatgatgaagtttctaaagttc
attatcaggaagtttccgaggaaacatgtgcattagtcgtcctagttaatcagtgcattcaacatatcagggagatagaaaatgatccatcactcg
acaatagtccacttagtgcacttttactgcaacttggtgtttaaattcatcaacgtcgattgatatgtttcatatcaatccaatttttgcaacgatcgtt
ttcatcatgaaataaaaggttcattcaatataacataatcatgaagattgaattatacaatgttgaataacggtagctattgtattcaacctcattct
ggcagagcaagctctcttcagatactttcacttgcataagcgttcatcaaagtgataacatgtgctttataaatcatcatccatttgaccagtaactt
cttcattttcagattctgtttcgatggaagacatggtatcgtcgtctgaagagtcatccaaagagacatctgcctggtctttgctagcatacctttga
atataatctttcactttaaatgtaaaagtctgcggttcgcgaagtagcaatgcagcggcttcaccattcaatggatcagaagcattagggtagcga
agcaattgaggaaggaaaacttcaaaaatgttaatcatatcaaacataggagaccaagtctgattaatgacgtccaagcaaacacttccgctga
gctcgtcaatgtttggatggaagattcgatttacaaatccaatactgggagacttccaaggatactcgcttggcaattccacatgaattttccaaac
tccttccgcatacggagtctcatcagggccgtgaaagcgaacatagaattcttgcatattatcatttacaagagtaacctcatagtcactcatcaac
aatttcataacgtcagtctcaattcttcttctagggctcgacatttttgcgtaattataaaagaagagtaaaagtgactaaaaaaaaagaactca
agcttgtgtctaaaaagaaaggtttcaaaaacaatggatactaccaaataggcaaattcgtagtcagaagattttccagaaatatgtaatggtat
ataagaaaaaataaatttcttaaaaaaagtagctttgtctcaagaaaaattagttgacaaaattcgaagagtgcagcttacgtgtcgtggtgtag
ctagctataggtaagtgtgcttagttcttcataaaatggatataaagctttatagtaatattacatataatggaattgtttttctcgaaatactatttttt
ctggcataaaactgtttgtatctttcaaaatgaaagtcgaaatatttatgagcgtgaaatcggtatagttcacaagtcttgcccgttgcaattcaag
ctggtatccaagtgaacgaaggcaaaacagaaaaaaagtacattgaagaaacagcatacttcagaatgaaaacaaatatcggaaagaatttttc
tagccatttatttttattttttataactgtgcattgggaaatcaaataaagctcaaccttgctgacgagtcttttcaagcgagtttgagcaaggaag
aacttcttatgaacgtttataaagttggaagtttgaaatcaccctgcttgacacttttgaattcgtttcgaaaaccagcctttattaattattgtctttg
gccaaacttctttctaatcaaagtcggacagctcagtggccaaccttcagaattcccatttcacataaaacatagaatgaagaaatattatccatt
atttcaaaccatttcggacattctcctagtgtagaatcgacatgtatcttattaaagaggaaatgttaccttgtatttttatagagccatactgaaaa
aaccaaatcataagcagacattaacaagggcaattgcatttatattttctacaaatcgtttcaaaaaaataaatatactttccaattgtttacgcca
tactcgggaaaacatccagagaatgcttgtttctcctatatcaaaataggcatcgtcggtaggtcaaaccccaaagcactaagaaatgattggat
tcatgtagtagtggaaaacaaaacattttataaaaatgtcaaggatgtttcatccattctactttcacctttaagaatctagctagcatataaatgt
tgcgttatagatgttctttgatcaactattactaaaccggtcgtgtggtttagatggttataatttctgcttaacatgagtgttcgcagacggtcccaa
gttcgagtcttggcacgatcatatttttgattcctttccatccgtgggaagagagagcatccgggtgaattggttttagctttttgcttttccttgaata
aataaaccaactatattggtgcatttttttctcagtaaccttaggatcaaaatcaggctttattaatttgtggtaaaaccagtagtatatttttggaat
aatgtaacgtacgaaaagtaggctttataaaattcgcaaatgacaatatgttttgtgattgtaactaaaaataaaataaaagaaaattgcttgttt
gcttgtttacgacattcgtaagaaattcttgttcatcatcgcaaggttcaactctttataacaagactttcattcattacataggatgcattccttttga
aatctttggctgggtctacgaacaagctccatctagtaaatagaaagtagaacaagtggatgtccctaacctcttgcataggtaatataatatagc
ctttgtgttttaagtttgtaaacagaacagggttacagtgaacctatgaccatgacggtacttgaagaacaaaagagcgatacgaagctattttat
acgcctttcagtgtgcttggacggattctgtatacaaatacaaaagaagtgaattaaatatattttcctagtagcacaaaaagacaagactcatgg
cttttcgttaaccaaagatcccgatttttcctgacaaagggtatggtttacaactaaacgaatgcccttgccgtctctgtacatttccctagcaaag
ctgcaagccgttctgggacgcatttgcctttattccagacttgagtaacgtgcccaagagctgccatgtaaccgaggacaagagatccgtgtggac
gtggtcgaccacactcatccataaagtctggatcaacccagtattcctgtccttggattttataaagtaaactaacacccgtaaccaaatctatgca
ttctatatttgcatcggcgattgccgcagaagcacaagtaatagcagccgccaacgtagctactgttccatcgctttcaaggacctcgatataaac
atcaatagaacttttcggatataagtgtaatagaatactaggggaaagagctgcctccagtaagaagccataatctttttcttcagcactctgcat
gtgtccttttctttctggcatcgagaaaggactgaatttaatttcgcaattcaactttgctacattctggaaagaaaacgttttattcggtctaggacc
gtaaacactgcatccaatcttgattttaccagattcataataggcgcttcccatagccttggtagcccatcccagcttcaaatctagtcatattagct
ttctctcccatttagcatgagtttaacgtacataattttctgcaattatccgcattacgatccctcgtaaacgatggctgttcagggacttcaaatgct
ggaggtaccgagaccacaggaccgcaaactctctttcgatccgtcataaattcttctttttcggtgagcccaaaaaatttgacaaatcgattgtcaa
gcttttgcagcgataccgtcaaaagcttagcttggattgttgaaacttttaccttcagagagccgctgcagatggaggattgctgacactaaaatta
tataatgaaacgcggtgtaccacagtataaaagttaccgataggaaacgaacccacgtagactgctagctctacaaagcagaacgaacagtttg
gaagacggtggatcctgttggacgaataagaggatgaagaagaaaaaaaaaattaaagcatcattcagtacaaaacctttgaatgtttgtaagc
tcagctcaaaatgaatcaatgatttctaagcattgtgtggtcgcatttgctaagtctcgctattccgcgtatatatatgttttgaggtcatcgaatttt

ctaccacgccaacaccacaatatccataatgagtgtacgtgaaatgcatagtgatggtagaatcgaagctgaacattgtactaacttgttacaga
acaacatgaatatagatcaaacggggtcaggcaccattgatgagggattatactcccgacaactctatgttttgggacatgaggccatgaagcaa
atgagtcaatcagatgttttaattattggatgcaaaggccttggtgttgaaattgcaaaaaatatttgtcttgctggtgttaaaagtgttacaattta
cgatcctcaacctactcgaattgaggatttgtcttcacaatactttctgaccgaagacgatttgggagcttctcgtgctgaagttagcgtgcctaaat
tggctgagctcaaccagtacgtgcctgtctcttcaaccccagagctatcgattcaagatttgaaaaaatttaaatgtgttgttgttactgaaacttct
tttacaaaacaattggaaattaatgactttactcatgagaacggaattgcatttatctccgcagatacccgtggtctttttggttccgtattttgcgac
tttggacccgagtttatctgcgttgatgtagatggaaatgaacctctgactggaatgattgctaatataactgacgatggtactgttacgatgcttg
aagaaactcgccacggcttagaagatggtgattatgtaaagttcactgaggtcaagggtatgcctggtttgaatgacggcaatccccgcaaggtg
gaggtgaagggtccttatacctttttcaattggttctattaatggtttgggaggctctagcgctaccggaggtgtctttactcaagttaaggtccctca
aaaactctcatttaaatctcttcgcgagtctttgaaggagcctgagtatgtatttcctgattttggaaaaatgacgcgtcctcctcagtatcatgttgc
cttccaagcgctttcttcttttgctgacacacatgatggtgttttgcctcgtcccagaaataatgccgacgctaatgaatttctccaaattgccaaaa
aaatcggcggttctttcgattctgagttagaattggatgaaaaccttattagagaagtttcttatcaggccagaggtgaccttgtcgctatgtgtgct
ttccttggtggtattgttgctcaagaagtcttgaagtctaccacaagcaaatttttttccttttaaacaattcttctactttgactcccttgaaagccttc
ctgcctccgtgcagctcgatgaagaagcctgcaaacctcgtggttcccgctatgatggtcaaattgcagtctttggagaggagtttcaacaaaaat
tgagctccttgaatcaattcttggtcggtgccggtgccattggctgtgagatgttgaagaattggtctatgatgggtgtctcaacgggtgaagatgg
tcatattcatgttaccgatatggattccatcgagaaatcaaacctaaaccgtcaattccttttcagacctcgtgatgttggcaaattaaaggctgaa
tgtgctgccaatgctgttgccgctatgaatccttctttgactggaaaaataacctcttatcaagaacgtgtaggaccagaaagcgaaggcattttcg
gagacgaattctttgataacctttctatggttaccaatgctttggataatgtcgaagctcgtttgtacgtggaccgtcgctgcgtatttttgaaaaac
ctttgctggagtctggtaccttaggtacaaagggtaacacccaggtagttgtgccacaccttactgaatcatatggttcttctcaggatcctcctgag
aagtctttccctatatgcactctcaagaatttccctaatcgcattgaacatacaattgcttgggcacgtgacctattcgagggattattcaaacaac
ctattgataacgttaacttgtaccttagttctcctaacttttggaaacaactttgaagactagcaccagtcctcgtgaagttttagagaacattcgt
gattatcttgtcagcgaaaaacctctttccttcgaggaatgtatcatctgggctcgcaaccaattcgagaagtacttcaatcataacattcagcaat
tacttttcaacttccctaaggattctgtcacctcaaatggacaacctttctggtctggtcccaaacgcgctcctagtcctttgaccttcgacattaaca
atcgtgaacactttgatttcattgttgctgctgctagcatttttgctttcaattatggattgaaggaggaaaccgaccctgctctttacgaacgggttc
tttccagttacaagcccgctgaattttctcccagaagcggtgtaaagattcaagttaatgatagtgatgaagcgcctgaggctgctgccaactctg
ataagcagcaattgaagtctattgctgatagtttacctcctccatcttcattggctggctttagattgactcctgctgattttgaaaaagacgatgac
accaaccatcacattgatttcattactgctgcttccaaccttcgtgccttgaactatgaaatcacacctgctgatcgtttcaagaccaagtttgttgc
agggaagattgttccagctatgtgtacttctactgcagttgtttctggtttggtatgcttggaattggttaagttagtggacggcaagaagaagttag
aagactacaagaatggcttctttaatctcgctattggactcttcacattttcagatcccattggatctcctaaaatgaagtttaacgacaaggaggtt
gacaaaatctgggaccgattcactcttcccaatattacccttcaagaccttattgaccacttttctgaaaaggaaggtttggaagtcactatgctttc
ttctggtgtttctttgctttacgctaatttccaaccacctaagaagcttgcagaacgcttgcctcttaagatctctgatttagttgagcaaatttctaaa
aagaagctggagcctttagaaagcacttggttttagaggtttgttgtgatgataaagatggagaagacgtcgaagttcctttcatcactgtcaaa
gtataaagatttaaatattgatgatttataatggtttgagattgtttgtacaattcggatttgacaatttggtctcttaaaaagaaaattagaataga
ccctagcttaaatatttttatgtttgttctttatttatcttgtagagctcaacaagcatttctattgttagtgtgctttttttaatgtttttgttagagtaaa
cgatgataatatgatgagaaatgtttttaagtaagtcacacaaaacgatttttgaattttgattcatgaaacttaactatgatgattcactcaagat
taatgtaatcatgctaaaattctcataacgatgtagacatgatatgtctcatttccttgtcatgggaaaattgttggcaaatatgaaaagaattggg
aatggaataagaagtggtgaatagttgtgtgcatttggaagggaatagaattctctatctctacatattcccatgagcctgattgacaaaagatgg
atcaataaacaagtcattcggttgacctgcaaaaactatcttactggagatttgttctggagacagccacctcaatagtagctattcctaagtcatg
aatcattggatttttcttattgcttggatttgtgttttcacttgttttcttgttttgtcttggttcagtaacgtcataaaacaatatactccatattgttata
aaatatgcgtaatattcgacaatgtcaaggctttctctgactgtgcaggtatctcacactgtaaaagccatttattttgagtggtataaatacttgga
cgttgtttgtacttcgcataaagacgctagtaatttccagaacttttttaaagtaaatcgagagtatcaaaacgaccttatttaaccaaactagcca
taagcttccaatttgaatatttcgactgtcgactcatgatatatatagcttttctggtatagtcaacttagtgtagctttatgtgactgatagtttctttt
ctttatgattacaggcgccgaacttctaatataaacgttctgaaaagcggttccatgctttgtttactatttgtaatatggaggtgctttaaagttatg
atattcgttaatattcaaaaatatcgtaatagcacaccatactgtaatacctataatgttaacaaaacacctatcgtgacatgatcgtaatgacagt
tataacaaagcacttgaaaagtggaatttagcgaacaatatcatactaatagggttcttagtatgaaaccattaatggacgaaagcctttagcca
tttgcacgaaagtatgtcgtcgacgtctaaagcttgtatcgtaggtgcttctacgtttagtatttttatgatgtattttgtccatagtaatcagttcgag
gaaaagcaggtaagccacggctttatagtcattcgtgactaacttcattttagagaatgtcggctggtgtagagcgcgatgaagaacgaaagcgc
gtcaaacaaagtcgttttgatgagttaaatagacaaagagagttgaacaaattctatgagaaggatcaaccgattacaaaaagctcggacaatt

cttcctgaaataagaccaccattacgaaacaattgcttttaagatttaacagttattccaatgacaaagaaagaaaacacacatacttgatccatt
ttaaattaattaaatgaaaaaaggcatacttttttcctagggattcgttttccgagctataccaccaaggatgttaaaccggataataaaaccttag
gagaatcccgcaaaactagtttgagcgatgcaatgtgagggcgttaaatgcactgtttttattaatgccaacttttttagaaaagaatcatattgtga
agaaacatcttggatcttaatttagtcattctttttttctggagaaatccttgtctaaaaaattaaagactcgtgtgcttaacagtcgtgaagactgca
aactgggaattttaaatgagatgagttcatctgcaaacaaacccagttctacaggtatggtgacacctcgaaggtattctaccatgactactttga
ggaacttgacacctcagggaaaagggaattaccctcagagccctttggtgaatcgaaacttttcgaatccttcaacccctatgtttcgaagcaata
gcacgcaactgaactttactagttcttcagctcttgaccttggtcttcctgaggcagttgcagcgtctcccgggactctggatcgatatcctcgccctt
ccctttttaagccttcaagatgcgagcagttaccgaaccgattcatttgacagtgcagtttcttcatcctcaaaagccgccaaattctcctcttccggt
ggtggtgatttaccgttgttgggtaatgatattataacaagcattcgtatacgtcctatcaatcaaccttcaaataacatctggacgcatgggcccg
tcccaaacgatctttacggacgagaatacattcgacaagattctagttcgaactcttctgcacttcagcaagaatacatgtttaatcatgtcttcgg
catggagtccgacaacagcagtatttatcagaaatctgtcgcctctgtagtccgtaatgtattttgcggatacaacggcattgtttttgcttacggta
tgacaggaactggtaaaacatactctatgcaaggaacagaagacgagcccggcatcattcctttaggtatgcgcgatctcttcgatatggttgagt
caaacgcggattctgacacatttcaaattcgcatctcatatctggaaatttacaacgagaggatccgggatttaattagtaattctcaagaagaac
caaaggttcgtgaaggcgctaatggcgaggtaattgtctcaccgatgacccgcgtactggtaacgagtccagaagaagtaagtcaggttattga
acaatgtaatgctattcgaaaaacagctgctaccgactacaatacctatagttctaggtctcatgcaatattacaggtctttcttattcggaattcat
tgtcaactcatacaacaagaacatcaactctcagtcttgtcgatttggcaggaagtgaacgagcttctactgatcatgaacgaaggaaagagggt
gcattcatcaataaatccttgcttacattaggtactgttatttctcgactgtcgaactctgtaaatggagggtcctcttccagcaacaatcatattcct
taccgtgaatctaaacttactcgcttgctgcaacagtctttgtcaggtcaatctcagatatccttgttggcaactatcagtatcgaggctcgacacgc
tgtggaatctacaaataccttaaatttgctatgagaacccaaaatttacccactgaaatccgacaggccgaagcttctactaattatcaggccga
agtaacttccttacgtgctgcactagctaagagcaaccaagaacttgagctttttcaaacacgcttaagcaactcaaatcagatctagaggaaa
gggatgcttacatatcatggcttgaagccgaaaaatcgcatgaaagcgctattagtcgtgttcggttacgtatggaggaactccttccgatcgaa
acatggaaattgcagacttgaaagaggacgttaatgataaggagaaaataatttatgcactgcggtcgtcacagagacgacgcgagcttgctga
gttgaatcaatctaaaattcgtttttcgagatttcgagacttaccgaatcgtaagtatgaaatcgacgaatccgaaaaggaaaattcaaccttgtc
aaaagagaacgaaagcgcaactggatatgtcactgaccctgctgaaatggatcaagatgatgtagaaacaatttctctggaagcaattaattca
ccaccagcagccgtttaatgatttttgggaaagaattctcttatatttttagaaaaaactattatcttcagaatactttaagttcctatggttcataa
agtccttcattttatccttattttgacttatgcatttactgcatttgaaagcacttcactatttatcttgtgtactgcacttattccttttgttacaatggta
ctttgtccttttaccattcatatcctatggcttctttatgtttacttttttcaatcttacatgattcctaaatagcaaaggcatctaggttgcaaaatatac
tcatttatgtcagattttgttgggctgaagaagctgaattggtatagtctgaccgaaatttagataaattggcaagagtcatctttgaactctatgga
tattactacaaattttctttctcgcagcctatctgagattacttccactgtttctgatgcgtcaggtgacttttcttcgtcaagtacaaactatgaattt
gaacaaaaattacgccgattagttgaacatgctttttgtccgattgtctttacattgtgctcggaagatacggaaagcttcataaaaggaaaaggc
tttaaagattttgcatcttttattagacccttggcgaccatatcgagcatgggaatgccttcaacgagtctgcttcagcaaaacatggaaactccc
aaaacgataaaaatatagaagaagcatgctctattagatttttaccaatgtcagccgtacgaacgccgcaacaatggcaccgtgatcgagcgtg
gaataaggaaaatgagcttgaatcagaacaggagatgtcttatcggttttctcctggaggaaacacagaacatgttcgtgacttattggagaaat
atattcacacttggtcattagaagccgataatcaagtaacgcaagattctttttggagcccatgttacagtatttgaagcttttgctatctggtaatc
cagtggcagagcatgagacattttcacatcctgttggatgtttaattgtactaacttctcataattctaatcctttagctaccatcatgcgtctgtata
aagaggtaaacaacgcagattttcctagatttatgtctagggagatattgcattactatctttttattcatgatgaggatgaacatgatttagaaact
tccctggaagtgtttggaaacatacaacgcagtgtgggcgcgaacattagatttattcgattgcgctcacaatacatatcttcgaataccattgatt
taatccatatgcgaaatacgctttccgcaaccaacatagacgataataaggggggacggaaagggacatgaagatgattacttcacttcctcaagt
ttgctttctccaagttccgtgattaacgggtatacttcaaatccggcgttgttctcatttgattcagagttagcaaaagtgcctgaacctatgtggaa
atctcctttagagatcttgaatgaagaagaagagaataaaaaatatcctttaaaacctgtaatgcctctggaagagattcaggaaatgaaaagtt
tagtagccacgatgctctttgaaggcatacgtccttttatgcaaagatgtgtaaagtcttgggaagaaaatgcggctaattattatggcggatttac
agggaagttgctatttgcctcaaaaaagtatttagggaagaaccatttatcctctacccaaggcaattacgattctatttcttttatgtactcatcgg
acaagccagaggccgtgaaacgaaaaatggctgatttttattcatgcttcgcgagtataaacgagcgtacgagatttacgacgagcttagaaaa
acctttttctcaagaaagagcgtggaattacttagcttcttgtttagaagctcagataacctgccttttaatgcaaaatcgtgtgattacaccgaagtt
acgaacgtcaattttagataaattattcaatgacatggtgctcgtatacgcggcaaggcttcattcattatactacacttccaggagtattactattg
gaagtctcttgctagcaacccgacctggaaattgtgttgatgatgctgcccattggtttcaacggctgacaagtttgaatgtaataccccttatcgaa
atttgagcatgccttttttatgacttgtttagctggattatataccgtccaagcaaatttgccaactttagaaaaagtaataaatggccgtgagcgca
aagcagcattctgttttctgctatcaataaatagttggacagaatgcaaccattcagcaatggctttaatatgctggaaatctgcagattacgtata

tagagattccccttggtccgttctttctacacatatgaaaacaattggtgaagagttggtctcatcgactaacaaaaggaactaaagcagatacat
aatggagcgaaaaattaaatatattacaaccttttgatgataaaatgcttgttacggcttttagttttggagaaatgtttcattcgacatgaagaaa
tgccctaatttttatgaataaaatttccttttttcaactaaaaatttgtttccaacggtttgttttattgatttgtttttatgtattctttataaaagtaatg
aatattcagtaagagtgaaacaagtccagtagtgtatgaaaacattcatcaaaatgaactgtaaataaaagattacaattaagttaataaagaa
ttgatagattataacataaaatgatttccacaaaattgaggcaaagtgtatttttagagaaggatgggtgcacttattatattggtaaactacctt
gccaatttttcagaccttagatagcattgatggcaatgcatgaggatgaatctttaattgatttttaaagaaaaaaggaatatttaaagagagtc
gattgagaagcctcttttctgatttcaggaaccttattaaagaatccagagggatttaaagctaatatagacacttggaaagatgcgatagaaa
cagcaagtttccataacaaattgaaatctaaattaacagttcgttttgatgaagatcttgaaaattccttctttagttcatcatttgggaaaccttaa
gcttaggagtaattgctgtgagtacaagtgaaggactagctttatattgatattaacaatattttatagagttacttacatgaaaagggtatatggc
ctaagattagcgagtttctacatgtgtgcaaggatcccaatttgggatcacagtcttatttttcactacattcctggatacagtggggaagtaatatc
atcagctctcgacttcaaagaggaattcaattcggatcctcttatcctagtgatatcctggtacttgtgaaaaacgttgaattactggccagccttat
acgaaaagaagctcatcgattacaaagcacgtacacaagcactatatatacatggagttcattccaaagtacatttggacctattctatggaaag
atacgatactgtcttcagatgaactggaatgcttgttacaatggatgtgccatcgaatgcatttaattgtctttgacaaggacgtaagtaattttaat
ttttagaatgtgcataatactaactaataattgatggcagaccatcaaatttttacccagcgatactcaagaggggatccttgaaactgccgataa
atcgattgcagcaattatggaatccagaagctctatatacaaaagcaaggatgctgtcaatcaaaagattgaagatttttctttgagggttcagga
agcgatttccaaagcagagaaactaactgcccttacatatttacgaagaaaaaaaatactattgaaggagtccgaaagaaaagaagcagctctt
cttcaagtggactctttactttccagtattgacgaggcctttgaaagcaaactacttttatcagcactctcgtcaggctctgaagtactcaagtctgtt
gtcggtcaaatgggcggtatagaacatgtgaatgagattttagactctgtccaagaagctaagcttgatttccaagaaatcgattctgccatcact
gcgacaactgctccggaagctgacgttgacacagaagaactagagaaagaatgggaagatcttatcaaagaagataagaaggaagaggacct
tactgctatgcttaacagagtatctttaaaccccctcttctaagcctttaccttcttccaaaggacagttgtcgaaaggaacagaacccactatgaaa
gaagccgagccatcctcataattttaatgtccttctttaccgctttatacttaagttatatgtcgatgcacttgtatgaacttgtactacatttggaacc
tgtgactctaatttgttgacgactgatttaagtcaagcaataataatgactaatgtattctactttctgtttttatttttttttattgatagcttcctcttag
tcagtgttgagatctcgtaagcttacaaagctttttgttttagtttttaggtattcagtttcgaacatctgcttgtaaaaatttattaatttctacttatgt
gagaaaaaataaaacttcatttgctccatgctaataaattagccataaacctccgtcttcgtagtaacctttgacaatttccatgcagccttgggaa
caggtagtggaaaagctaaatgctttagaacgcgacttttcggaacaaaaagctcttcaaaaggtaacattcattgttttggaatgttctaacctgt
agcaattggactttcttgatgggtttgtctttaaaatcgaagaggaacaacttcctcataatttaaccgcgttactgccctatttgtcgccaaaaaag
aattggataaattttggtattataatacttatagataaatttccttatactaacgaagcaagaatccaatgagttaaatttcgagcttaggaaacca
tattgtgagcgagcatatcgactcttgactatattccaagaggaaatcaaacatttcgtgaaagataaagaaaattgggagttacttgtgacacta
gtttcgctacgagatatccaatataagcctgttgcgtctttttctgctaatgttgtcgataacacattgtcatctttttccacagcgacaaaggaaga
ctttgaaaactatgttttagaatttcagtcttctctatttttcccgtgatgatcgtttaactgaacaaggaaggcggtatgcatatgaacttcctccaga
taaattccgacaagatcaaacaaccacgcttctggaaccgtcgtggaaatcaaaaaaccttttcattcctgacgtaatatattggattatttcgaat
cagactagctttactattcgggatagatggcataaattgattccatcagtgttgcgaatcttgaatgacctcaagcctatggtgaagcaaaagggt
ctgctgctagttcagtcaatagtagatgtatcaggactcgaatttttaacttatactggcttagcggaaattttacgtgaagatctaatgcttttctac
acattcttacccccacgatataaagcggagacatgtgcttctcttatagattcctcatttcgtttattaattcaaattgagaagaagataccaaatct
actggataagttatttctggacggtgtcatgtacatctttcagtttgcctcagacagcattcccgtgattcgtctcgcttttgtgcaatgcatgtgtctc
atgaacaaactgaacgaaagatttttgagatatcttagcgtaagtgatgcgatatcttttctattctttaaatattatatctaacatatatcagacaa
cgttggatcagctttgcctacggatacagaacccattgctttgtaacgccccagaatttcttttctttctttttagaaacgcttcggtcaatgttgattgt
ttacttttaccgcatatcttcccaccatactcagtttctcattacactagtttcttcgtatagaaactgtaacaatgcaaatttgaaggaactaagtcc
atgcaaacaaaaaattacagaaattcttcaatttgttaaagagaatttatctgaatctcagaagctggattatcaagctgtattacctcttatggaa
tccacaactgcttgatccacctggtcattctgccagatacttgttctcggtatttgcctacttcattacaatgcaacgatcggatgaaatgtgaaatt
cattagaaaaaaatggatttaaacgataaagagcatgaaaaatacgtacaatcttatggtttgtacaagaatcggccgcgaatcaacttcgtga
agtctcaagaagaacaaacagaaagccagaaaaaaatcaaagaaaaagaatctgtttcatctttttattactctctattttcggaagatgtgaag
aatgtgaaagcaaatgctgtcaatgacatatctgggtcggtatgtcctacttgtcaaatattcattaaagctgaaaaccaaataacacacgcaaa
gtctgtgagacatttattatcgataaatcatatagataataaattccaacctggtcttgtgaagccagaaagtcttggttatcgagttttatcccaat
ttgggtggtctccgaaaggccatgtttctggactaggtgctgagcatcagggacgtcgagcccctgtccgtcatgcaagggttaaaaatgatactt
tgggaattggaattcaattgcgtcccaacagattgaaacccatttctagaaaaggtaaacggtattctcagtttcaacataatcgggatgttcgttt
aaaacaggcgttgttaaagcatttttcttcgaattactagaatgtttctatcgtttgtaattagtgcttaaatataacgattatattttgtgtcaagac
attcaataataataaataattatttccttcgtattgcgataattagataaaacaaaccgcttaaacaagaattaccttaacattaataaagtcttaa

gtagagtttctatcttttcttttcaattttgagcgaagtctttggagcaaggacggcttctgtgactttggtagttcgctaataggaacgattcttcttg
taaggaaattaaaacttcctccaaaagttaaagccatgacggttgatgttaaaataataacgttgtacggcatactaaaatcaggcgtagggata
aacatcagcagagccgatgttcgtaattggcatatttcaacatcatctttaccaaaaacactaacgatggaaggcgggaggtcatatcccctgtta
gcatcaggtgggtattcttgaagccgcaacgttgtttttttcgatgtcataagatataacgactgatgagtgagcaggaatttcaaaccgagattca
atcatggttccagctttacggtcttttaaaggctgatacacttgatcctgaaaaaattcaagaggagatatgggtttgtcattaacggttatcttcat
agtatgaagatatacacgagcataccaaggtaatcgttcaaagtacacaatgctatacgcctcatcagagggattcgtaaatattgatatgatac
caacccaatggtttccagaattagtcaaagatctctcaataaaaactggagattccgggcgcttttcagggagaacaggaacagaaatgtcccctt
gccatctccaaaggatacgaaacgacaagactaggcgaatttttaacgagtatatcatccttagaaggtgaaagaggacattgtgtttcaggcaa
cttatgaaaaaggtcttccaaggtatgagaacttgatgtgtaagtggcagttaagcaacgcaaaggatcattcgcaatatcatcattgcaaaattc
agggggaggtggaaactttgtccccagttttcttctgtttgttctttccacgtcaatgacagtctgaatcttgacaatcaatttcatggaactaagatc
atcgggatggttgggcgcaatatctattgaaagagaataccagtctgtgtcaaacagcaaatggctgtctataagcgaagcaattccagcttccc
ctttacatggtagaaatttgagcaaagaggagagattctctgtgcaaacagactcttgagggagagaagcaaaatatcgggaatgagaagacg
tgaatgaagacggtacaaacgaaaggagaggttgatatgtatttaattcatcaatattattcgaagaaaagcaaaacaatcctgaaagttggct
agttaatttgtaccaagcctctaaatcttgatcgtcaataaaggaggcccaaacctcgaaacccaatcctccggactgcaacccattgtcaggag
gttgcttccaaaatccataatcccatctacctttagtcgctctaacatgaaggtccattaccttctggtccttcataattcgggccagagaaagagg
gaaaaattgataatttggctctgaaaatgcatagccattctctttgtttgttttttttatcaatctcaaaagtaaatgaagcataagtatgtctatttga
caagttttccaagtataaagcttcattatattgctcattcaatgaagcatacccaagtgcaaagaaagaacataggcaaaccaagacaaatttgc
atagtcccattttacttgattgagtacactcttaatatttgttgagaaagaggatatagagacttgagaaattccaaatgtttatgcagcagattttc
aaattgttaacaatgaattgctattcctgagatagaaatttggtcaaaatatgtatactacttaagtcattaagggaaaagcaaaaataaaatag
aaaaatgctaaagatccagtttcatgaaacagaatgtaaaacttgctatataggctcgtgttagttcatcaaaatttagagatcgtaacgtgccta
gaaacattcaaagaatagctccctttaacctgcttttttttctcgaagttaattcgattcttctattaatattgatgtatctgacggtgttttgctgctgtt
tctttatttgatttaaaaacatatgcgggtccatttgtagcatatgctattacggaacactaagtaatacatctaaaaacttggatgaatattccttt
atatatcataggaaagggtgagtatgcgtataacaaggtccatgccaaaaaggtgtaaaatcagacttcttttatgaattagttataaaatttatg
cttcatttcttcatgttttgcttgaaatcctctttgcattcggcgggctcttgatataatatggttttctcctggatgaactgtcagcaactgtcagagc
attctgaagactattttcagcactagttaggtgatttttatcaagtgaaaactcatggcataagtgtgaatgagacataaagtagagagtaatctat
gagtacagtaagagtaaaccgtgaaatgaacaagcttgtaggtagtatcctacttcaagatggaaggaaagatcattgtttaattcgaaacgaa
atcctcttcttttatcattttgagctgcagttgcccacattcgttcgccaaagcaggcgttcgaaaaattccatcacatgaaaagtaaaagccatac
gtcaagatccaatcgtacttgtccaatcttattttattttataaaacgacagttctttgtatggagctacttccttatttcccatctatgcgatcccagt
gaagaatgccctttttgatggacgaaactaaaaaaaactgagaagaaaaatcaccctaacgattcgtatgcatagttcagattgctttcaatgag
taaatgctcagagttctttgacatttaaattgcaagctcttcctgtcataggtttccaaacgacaatggcaacatcgtaatttaaacagttgcataga
acttccttttttataacttttagtatatataaaacatagtcatttcattgtttacgttaagtcttctttagcactttccagacttcctcaataactttgaggc
tccaaacttgtacactaccaacttttggattattggaaagcgaggtaaaaaaaggggcatacttgaaaaaaaatataagtatatatatgctttagat
tttcaagttatgtttcacgtcttgaaatcagtataacttgagtgattttgtaaaaaaaaaaagccgacgttttagcagagtcgattttcctctggcttt
cgtaggtatcagctcctttcagtctcttgtgcaagaacaagtatattcataactaatagattaccatccaaacataacctactgcttctttattacga
gtttctttggttctttttatagaaattgcaaggcccatcgcattttatcctgtctttcaccatatttacgatattcatctcatttagcattttcttcatttct
tcttaaaaactttccggtttccttatttaccgcttctgtttatccccctattataagcttttcttttttcttgcttgtgcatccgtttactctttctttacttttttt
atgatgaatagagacgaaaaaaatgcttcgttttatttttcgaaaaaaaaatccttcttcaacaagtgtaaagcccgtattaactcgtacaccgtct
gagttatctggttttaacgaaaatgaatttagaagtctgacgccttctaggatggctccaaagcccccagctattaatacaaacttttcaaaggatg
cttttggtgctagttctttcgcagcttccaatccgactcctcggttatcattgggatcgagacagacaagttctaattctattcaaaaattacactcct
actcttcttctgattcgcgccatagtgatgagaagcaccagaaaaaatctgcttttgaaagctttgtctcgagtatgagttctttgcttactggagga
agtggtagtagcccaacgaactctcatgcttccggaacgaacagcccaagaaagtcaactattatatcttctccttttgatccgaaacacgtaacc
catgttggtttcaattatgaaactggtgaatttacaggaatgcctaccgaatggcaggcacttttaaaggtcagtggaattacgaaatctgaacaa
gtccaacacccccaagctgtacttgacgctatggctttttattcacaatctaaaaaatatttggagaatggtaccagtccccctttccctcaggaca
gtggtgaacgagctgctggtccttctcctatttcaagcgtttcaactggtacttcttccccggtctataataatcgaaacgcttttcccagtaatcttc
agccatctcgcccggccccaacacctcctgttagcacaggcgctaattctcctattgcatcaccaaggcctctcaagtcacctaagccgtatacttc
tcatcaatcttcgccgttggcgtccaagaagtccctcaaccatatgattcggagtcattcaccagtgttactccattcgcctacttcgaatcctgttca
gccaaaacacattcgtccaaacaatacagctcaaatcaatcgtgacgaatcttctccaaagcctgctgcatctcaagcagcagcagaagcagca
gctacacaacgagtgcaaaagcgtggtgctcgtcagcaaccgaatgatgcagcaatcttaagtaaattgcagtcaatctgcaacaaagaaaatc

caactcttttgtaccgtaatttctcaaaaattggtcaaggcgcgtctggcgatgtattttcagctcgtcaagtaggcacgaatttgtctgttgctatca
agaaaatgaacattaatcagcaaccaaagaaagaatttattgtaaatgaaattcttgtgatgaaatcacatcatcataagaatattgtgaacttta
tcgagacattcttttataagtctgagctttggatgattatggaatatatgcgcggcggaagcttgaccgaagttgtcacgaacaatacattaacgg
aaggtcaaatggctacaatttgcagagaaactttggagggcttgaggcatttgcaccgaaatggaattgttcatcgcgatattaaatcggataat
attttgctatccttacaaggagatgtcaaattgagtatgttttataaagccgttttaattcttcgtactctttattaacctttttagctgattttggtttc
tgtgcccaaattaacagccagatgtcaaagcgtaccaccatggtaggtacaccttactggatggcacccgaggttgttacaagaaaagagtatg
ggtaagttttcattcacataagcgattctaagccttcttgctaactatttcttttagattcaaggtcgatgtgtggagtttgggtattatggctattgaa
atggtagagggtgagccccctatctcaatgaaaatcctttacgagctttgtatttgattgctacgattggtactcctaatgttagcaggccagagct
tttgagttcggtatttaatgacttcctttcaaagtctctcagtgttaatcctaaactgcgtcccagttcagaagaacttttaagacatcctttttctgaa
aaaatctgttcctcttagttctctcgttccgtaagtaaagcttggcttgttgactgttttactaattttatctagtttaatcaagtctattcatcattctag
ataattcggtttctacacgaattcatcctatgaagcagttgaagtgattcaacctacgtaatttattactttgttttttttttcaagtttataattataaa
ttatggtttatgagctcacgactaattactcaacgtctgtcacttttttttcgtttctcatttcctgctgagtttgggggatcaggcaaatacttctctttt
acttacattgtgaactcggttcttttcttggttaatatagtaattgctttgattgtgattcataaaatcaccccgatgatctggttcgtatatgtaaaga
atatatggcatgaatgatttatctttcggagacagaattgatgccttttttgtaataaatcacgactcattctaaatacatagcaggaactattcgtg
tagtgtatgaaaattgaatatctgttatttttacttttgccagagaggtattactgaacggacttattaaactgcaagacaaatgagaatagaaaat
atatatacatatagaaaatatttcatgacttagataacttttacgccttgggacttgtacttcctttcattcccttcgtaccatttccaacttaccgggt
tggtaggaattataccaaaaccagcattctgtttctgatcgctcaaaagtccctagaaaggagatatatttacttctttttttttacttttttaactaata
acatagggaaaagaaaggaatagcctgaatatctttactacgtctacttttatacccatacttttatactgcaatcattggcgcctgaaagactgga
aagctcaccaaaaatagaaggaaaagcctaaacatatttcaatttgaatttatttctttctagaataaatataatttggtatagtcggagaaacaa
aaactatgtcggcaattatcagcaattctttcaaatccccttcaagattccttcaatctggaatcgttggtttagcatccttttcaattcggttgcaga
tcccatattttggattacaggatttatggaactctattttgctagccgttccaaagaagaaaacctcgtattcgaaaaagagaagtcgttttctcgct
ggtaaagcactaaaagataaaacgaatttgaatcgatgccctgtctgtgggtccttcaaattgacccatcatgtgtgtccttcttgctataagagtc
ttcgccaggaatggaaatcccaagacctctaaagttattgatttgcctatgtattcaatccgggattatgatctgcttcgtttacagagccctttttt
ttgtcaaaaaatttaataaactaataagcttgacgtgaactactgctaaaggagctttgttcgtgagctctacatatcgtctgctccagtgttctgaa
gaaaaccctgctcgtaacacctttaatgctgaatactttgattaagtctgagtgaactctttttgactttgtatttctaaacggcttagtttatattcg
gaatacctttttttttatgaatgcaaatcaagtgtatcagaactcccctatcaagttcaagtttgcgtccatagcgttttcagttttaaaattaaatac
atgttttgtttttagtccaatgcatactactgtaatactcttttacaaagccaaaaaattcattctaccacgcgttgcataagtgtattcgaatttata
aactctttgaataatagaatctttatataaaagtacttattcgtttatcatttcttttcggaatgttagaacgttgggttgtatattcatttggtctctac
aattcccatacgtaccggtgtttttcacttcatacaaaaataaacattcttatgactttatccaattatcctgatttagagctaaactataatgatttg
aaatcaaaaatatccaacttcaatagcatttttgatcgattcctgcaagatgagcgtaagcagcttctgaacaataggaatgagtatcttaaggaa
cattcaaatatttatggtaatttcacatgtctctactataatagactctaacaaggctccagaaaaccaaaagaaaaccgaaaaaacactagacc
atttgcgagctcgcgaacaaagtttaaatgaattgctggaaaaagaacgagttgaaagagaggctactgagcaagaaatacaaacgattcaag
gaaaggcggactctatgcgaaagcgtagacaaaccgttgtggatgaaatagagcgttgccgacttgtgcttacgacgaaacggcaaactaagg
aggatttggattcattgaagagaaaacaggagcaattaaacatgccggagcttcaattttggcaagactatttaggcttgcgaatggaaggtgtc
catgaagaagtaatacgttttgtattcaccaacatagacgagaaagattggaacaaaccattctccttttcaaattaacctagcccaaatagacta
caaaggtttgtcaccaacaaacgttactaactatttactaaccatgctcataagtaactcactgtcgtcctccagttcctaacttggatgatttagtg
aataaattgaatcaatcaagagacttttatcagtttttaagagacatacggaaatcgttttctaattatcacaaaaatcgtcaaagttaatatccttt
tagcactataagctttatatttgattgtgtttctatcgttcacttatacaagacaagagatgaaaccgtccaggacgaagccgggtgtgcttggatc
acgcagcaagccactagactttcaggcttcaggacacttaactctcatttcattcatttctgttctaatttatttctttctaggtccaagtaggcaaat
caattactcataataagtgatgaagagtaaatagccgtccttccccgtcaatggaactaagttattataatatgtacagatatctaccaaaatataga
tattcagatttaaaaatgtaacactagatcagttcgtattaacaaagcgaatatttattatgcaaaagtcagaacgtagatagcaagagaaccga
ggggtagtacgtcgtgttcttttttgcacaatttttcagttgatttataaataagaattagtcgaaaaattgatacaaaacaaaaaaacgttacagt
catagatagatacacataaccatatatatgcagcaaaccgatttaagctgccgatctccagtggccggtatcaattcgttctcggcgttgaggatc
ataataattggagtttatagaattacgaaaagagcgtctgagtatttgtatagctttttccccgggtaagcatacagttactcgaaaaggttgagta
ggatgaatacgaagcggttgttttgaggatgaacgaaaaacaggtacttttttcttccaatggtttcagttcctctaaccttaatgtcctagtgggta
atttacgcgtgggtgttgaataggggaaacgtatgttcaataccacatctcctcgaggacgagatattttagcagtgccatgaggcctgttatgtg
acgggttacttgaatcaaacgaggtcttcatcttatcggaataaggtgaagtgacagctgacgaatatcgcgaactactcaactgttcctgatgag
gacgtacaggtaattgagaagcaccattttgatatgtacgctgtttataaagattgttatcaaatataacatccttgatactcagaataacttcatct

atacttcttgatttgctatgacgagttgtgttctcatcagcgctaattgaagaacgaagatgtccagacttctccaagtctgtagtaggatgagcag
ggggaacaggatgagtattacttctccaagttgaaggatctgcatcgtcttgcttttgttgatcgccagataaagtgggtaaaacttgatcttcctta
acatccttactgtaaggaatgtcagaaggaatattagattctttcgactcagtgactactcggatttcttctgctttttccgcgctcgttctttcgatt
gcgctacttttttcttcctcttgacgcctacgctcaacagctttttgtcgtgcttctttcattacacgctgttgctcctctcgaagattgtttatacccgta
ggtggagaggtagcgctttgttctagattagaggtaggctggtccatagctttggtaggttcttcgttctctgaaaaggtagtagtatcttgtagatt
gtccgactgttgcatagatgttggtttgttatattctaatctttcagaaggtcttcctctagaatcccaagtctcattttctgttgggtcagatgaagct
ataggggtttcatcggaaagatgttcgatattggtaggtggatgatcaaccaagttagaattcaacgtttccgaggcattatcttcggaactagtgt
gagcggaagtataagtatgagaagcaggttgggagtgagaggacaaaggttccgatacttcaggttcagtgggttttagaggttcatattttcta
gttttggtgtcaataacgaccgttgtcccatcttcaaattcgattgtacttccccagtcatcatcgtcttcatcgtcaatttcatcccattttccctcag
agaagtgggaagcacgacggacactggttggcgaaggaagtcggcttggtgagacttcttcattaccagagatagatccatttttactctgcgtat
tggaaagatccttactttgagcttcttggttcttttccgtttgatgaagacgagtggaagaagaggaggcagaaacagcaagggcttgcagagttt
tagcatcaacgttaggcaaagcatcttgagaatgattagaagaagcagataatgggtttggatgctcgagtcccttgatgatattaccgttagaat
cataaattgttccagcatacgaagctaaagcagctgaagttgaatggcgggcggcggaagcagcagcagacgcatataaagaagcagctgttt
gtttacattccgctgtagcatccgagctctcaggagatgctgttcttatcgaagtagcattcgatgataaccgttcggctgaacgaagtgcccaagg
attggtattgctagtaccagtctttggggtgcccgttccacctgcgtttccaccagtgctcagctttatggatagacgaactttattgtgagcagcaa
tatggcctgcgccagatgcaggtttggtgcctgtcgtctgtaaaccactgtctacagcattcactggtgccggttcatcgacaaccttcgcaactgc
cgatgccaaagaggccgaagcgcttttggagtcgaattattagaacctgcatttgtagaaggggagatggatccatctgtgcgagcggatgctt
gcgcattcttaagaggaactccagaagccccgttgacagcattggaacaaggaggtgtggatgtctttcctaagtacgctttgttcaatgaagaa
gacttgatttttggtcgcttaaatatcgagcttatattgaccgtaggggacgcttttatttcttctgcaaaggtttttacttcattttcatgtgctttctcc
atgacctagttatagagacttttctctcctttcaccttttaatggtgtgttaaagtgtttgtagtagcagagattggcagaagaatacaacgcgcaga
ctccgttcctaagagtgcaggcggtaagcaagatttggtggagtatattacagtattatataattatatctaatattattaccaaagaggagttttct
ttccgtgtacataattataacaaagattggctgtaaacaaaagaagcagaaagcaggtcgtaactgatcactggaatagttctaaggatatgaat
atagctgtatatgtgaagagctggatccgaagtatgcgagtacgactgttacaagaagagcttaagctgctggatcaagaaagctgctatggttc
aatggaataaagtaaaaggagaagtaaaaactgctgcaagagttccaatataggtttttaaagggcttgctttgaaatggatgtgtggtttcaaa
ttgttactatcaggctttcaaaggtatacaattttgtaggttttacgatcgaacgatattactagggaagaatacttattgtgtagtttagaaatgga
agatttctcaaatagacttcgttctttttcaccatgtcataagaatgcttccatttatgatttaagattgtgatttttacacgaggaacttagcatcga
atactttcaagtcttcaaatagaaaagtttataagtttcaaaaacattgactgattaacgaaatatattcattatccattcatcataggctaccacta
cgacggacaaggatagaaaagagaggaaaaagaacttccacgcccgaccgaataaagcaagtaggatttcttaatgttcgtgatgacgaatat
gataaaagtattcagaagcataagaaaagatgaaaatggcacctactaaatggagcaaaggtgcaccactggcgtttttgccgaggtatttggc
gtagtaccagttgaaaaagccattgctagacttcttaggggcggaacctttgggcaaacgagtgtagaagtccacaatacggcccattcgagcag
aactggggaatgcatttaaagcctagagggttagtaaaggatttggacaggtacagtataattgttttcgtttcttactgtaggattagcaacttga
ggggggataaatggtttcaatgagaagggagccatttttaaataattgttggtgaatggaaagttgagtttgtaccaagcttggatccgctcaaat
ggattacgagttctttcaacctcggtaaaggggatttcatttttcgttagcgtttttttaaataataaacaaagtaatttgtacatatacaaaataagc
aattcttgctgactatagaccatatcttgaacgatttgtctataggaggactctttttttcgtcaaagtggaatatatctgatgtccatgcgcctatttg
acttgggttggcaattttcaaatgttgcagtggaaaaaagaaaaacatattgaactcaaaacctataacaatgcaaggaaaaaaagcccccatc
caactagaaaagcagattctttcatctaaaacgactgaaatagctcgcaagttacttgtccaaatgtctcaatcctctgagctaaggaagctttca
attgttcatttcgaatttcgcaattctctctttctttctttttttcttcaattgatttttgtaatgactttatcttttccatctgatgtttgggagccgttgag
ataccgggtaattgttgaataagagtaccaatctgttgaaacttcgtgaccaaatcttttgccatatccttttggacaactgtatattttgttagtctt
gctagagagtccaatgatggttgatctgtaaaattcacctcgtacatttcaagtcttcttcagagactggattcactagcacttgtcagtatttattcc
caagtaattcccagtgtttttagaattatccttacattttgcatcagatgccttttcttgtccgggtaatggaacaaaatcatgctgtgcactcatat
aatgaatagatgagtaaaattgagttgtcacctaagagtgtaagtatgcatccttttttaataactttcggtacctcatcaatagtatcctgaagctg
tgtgcaacaagacatcattttcttgcacgcaacgtctaagggaagcaaatatctctgtggatgaactttgaaaaaactatgcacttttagaagtta
cagcaccggtgttacttaaatactctttactgttattgtttatgaacctacaggtggaagcaaggcgcattcgataataatttattcatgcatagaag
gaagaaaaaaaaaaagggctgatgatccaggactcatcagtaatttcaatttcgtaattatagtgaatgaaagttggatacctataaattataaat
aaaatttcctaaaaaaggctaaaaatttactgaaaggggtgggactcgaacccacgagctttcgcactagtgccttaaactagctccataaccac
tcggacacccttccgttgttacaaccgtctcgttggtatacatataatccgtctttttgtaatataaaacaaacttattatccctttatcaatggttaaa
ggggaaatggttgctaaaacttattgaaagtattagctccttggatgaaagcgcgtgtctttattgaaggtgtactcctttggaggagtcataatcg
tctccttagctccatacgcaatttttttttttttttttttattcctcttaccggttcactgtcgtttactaacaatagttataagttttgacatagcacactg

taacacattatggtatcctttgcaaacgaaatacgtccaacttcggtaaatactcatgaacgaaattgtatttttggagaaagacttttatcaaaca
atagaaatgtcttccaattgggaaaaattaagaaaagtaagtacggaggatgctttttggatggcttttacgatagaaagaaacaacgttcctaa
aagctttttgctgttcattattgctaacaaaaggtccttttttatagaaactcgatagtacaaaaagtggacgaattgaaaagaaaacagggaaa
aaggagaatcttaagcataaaaaacaagtttccaatggaaacgaacgtgcttctcaagatggattacagattaatgatacgcgtatgaaagaat
taaaagattttgctcgggagcatgatctttctgaatcgcaagtgttcgatgcgtatggtgtggatgctggtaacttaacgcgaaaaaccaatttgga
gactcttggaaagtatattgcaatggactgtgagatggttggagttgctgatgacatgtctgtgctggctcgcgttagtatcgtcaattatcatgga
cgggtcgtttatgatacctatgttagaccaaaagaacgtgtgacggattggcgaacttgggtaagtggtgtcaagtcattccacatgcgagacgct
cctccttttgagaaagttcagaaagaggttgccgacgttttagagaatcgagttcttgttggacatgcgattcagaatgatttaaaggttctactctt
gtcgcatccacgtagattaattcgagatacaagccgattttctgggttccgaaaattggcaaagggaaaaacaccttctctgaagaaactcgctc
agcaggttcttggcagagatattcaatctgcacagcactcttcggttcaagatgctcaagcaactatggatttgtataagcatgtaaaaaaggaa
atggatgaaccttactttaaacgtggctttaagggatagccactttaggtctctcttcgatctctatttttttcgcaacctttcgctctttcttgataaat
ggttttctaagatactaggtcaaggtgcttctagagaagcacccgctactacttttttgtaacgctacttttaataatgggtcattgggtgtttgcttgt
caataaatggtatttattcatcattacaaaatttttagtaagcaaaatcataaaatgttttattttcttcatactacagtcttgatatcaaactggagct
tgaattgcagatgctcaaatatgtactatcatgtaactaccaaatttttttacactatctttttttttatattaataaagtagaacctgaaaatttttgaat
ggacgaaatcagcctagttggtctaagtaccaagattcattctttacatttcaaaaatgtattcatctactacaaatatagtttaggtttgcattaac
taacgtaagacaacgtggccgagtggttttaaggcgttcgcctgctatttagtagcccagcggattccctttgggagcgcaggttcgaatcctgcc
gttgtcgtcatttctacacttttttcaaatttttgtacttttggctaaactttagtgtaagcaatacatggaccaattcccccttttttccagtgtcaatag
gaaatgtaaaggtgtatgtatcgtgttaataggttcaactaatttttaacacctgttaataatttatatacccttacgtaggacttatataatatgttt
gtagcatatgagcttaaagcttatttataaaaggtatgcttatactataaagtttatgaggacagtaaataatagaagacatgagatttaaatataca
caaagttagtttttttgtttttttctcttgaaatctatatattgaaccggacgttaggatacttttcatttttactctactgttgctaagttcagtcgtggca
ttccctccttttggcaactacaacttatataaacaactagagaaaacaggtgtcaataaaagggaaaaatggagtcaagattcatatcagacag
aaggagtcgttttaaaggtaaaggcgtttttaaggctgatgaacttcgtcgtcaacgagaagaacaacaagttgaaattcgtaaacaaaagcgg
gaagagagcttgaacaagcggagaaacttgaattctgtacttcaaaatgatacatctgaaaaaatggaaagcgagcctatgcgaagctatatgg
aaggacagatggatgatgaattcccaaagcttactgcagatgttatgtctaataatatagagctccaactaagtgctgtcacaaaattccgtaagt
ttttgtcaaaagaaaccaatcctccaattgatcgtgttattggatgcggcgtgatagatcgtttcgtccaattcttggaaagcgagcacaatctactt
caatttgaggctgcttgggccttgacgaatattgctagtggcaccactgatcagacacgtgtggttgtcaactccggagccgttcctcgattcgttc
acttactttcctcacctgagaaagatgtccgtgaacaagttgtatgggcccttggtaatattgctggtgattcctctgcttgccgtgactatgtcctta
gttgtggcgctttagagcccttgctttatattattgaaacgagcgcttcagatttgtctatgcttcgtaacgctacttggacgctctcaaacttgtgtc
gtggtaaaaatcctcctcctaactggtcaaccatctcagttggattgcccactcttgcaaagcttctgtattctgatgatgtcgaggttgttgtcgatg
cgtgctgggctatctcatatctctccgacggtcccaatgaaaagattggtgccatcatcgatgctggatgtgctcctcgtcttgtcgatttgttgaatt
cttctagtcctaatattcagacacctgctcttcgttctgtcggtaacatcgtcactggtactgacgcccaaacgcaaatcataattgaatgtggtgcc
ttgaatgcttttcctaatcttttgtgccatcataaggagaatattcgtaaagaaacatgctggaccattagtaacattactgctggcaatatacaac
aaattcaagccgtgattgagtcaaatcttatccaaccattggtacatcttttgaaaaatgcagattataaaactaaaaaagaagcttgctgggcca
tttccaatgctacatcaggtggtcttggccagcctgatcaaattcgttaccttgtgaagcagggtgtgattaaaccattgtgtgatatgctcgaaggt
tcggataacaaaattgttcaagttgctcttgatgccatcgaaaatatccttaaagtgggtgaaatggaccgcactatggacgttcaaaacattaac
ttatatgcagtctatattgaagaggctggtggtatggataaaatctacgaattgcaaacctccggtaataacgacatttatttgaaggcatacaac
atcattgaaaaatactttagtgatgaagatggcgtggaggatttggttcctgagacaaacggtaatacattcagtttcagtggtggaccggcagct
aatgaagaattccattttgattcccaggacatggccatgtaaaacaaaaagtggtcgtttcttttttatatgtttaagtacaaagaaggtgatgttgg
gagtgtataatgttaatactcgaaaagacacgggtaaatgggatgatgtctcagattgtcaaaaaaggattaatctgtcctttgttgttctcaatgg
cgagtttatgggtgcaatagttcagatagattcaggttataacgtgaggttgattaattaatatttcatttgtgttccttttaaatgctattaaatatt
aaaaaaaaattacaggtgagactacaaataggatctctatgatatgtagaaatcatttcataatagtaaatattattagcgactggccaaagacg
aaagagaaggggttaagtaaaagttatcattcgaagatccattgcaaaagcaaagtgaagtttcgatgatcgtaatgaaagccagctaactcg
agcaaaggagagaaagattcaatcgaattaagacggcttattgatctgcaaaatggaaacttaggcagtagccaaaacctttcaacctcacc
aatgctctcattcaaagcttcttgctggaacttttgagtcaagatcttgctgtcgacacgacctaaaacatcagataccaaacgtcgttgttggtctg
cgcgaatcgaagcctcgtggtggacccagctttccaagacagactttgcttgttgagctaaagcaacttgttgctcaagttcgaaaatctcggcttc
catacgagcagtctccttggaagtagtgaacaaaaccttggtgacgtcttcgacgtcctggagaccagtgacttgttgaatgcgttcttggatagc
accttttatggccttgacgggaagtttccaagatgttggcgatgttattgattgtcttgtcggaccactcattgtatgccttgcggccgagggtaccaa
agacacctaagagaccaaggaaagaagcaacgacaatggtttcttcgttaacaacgtaaatgcccttggagatagcagtagcaagagcggcag

cagtaacagtaagaacaccagattttgtcaacatggaggtagaaggagcagcattgataatttgagcagctttttgctcaggaggggttctcttgg
ggggttcagcattattcaaacttctgggagttgaagagaagcagcggttaattggtgcggccgttcgcacaaaggcagcccgttgaaaagcgggt
aatgttcgttgcactacaacataagttagtttaattcattagaaaaatgcggaacgataatacatacgaaacaatcttgaagccattccgaagttg
tttgctaaaatcaaattctcgagacgtggaaagttgatgatcccataaataacgatgttcgctaaggtactgataaacggatagcggtactaatct
tacatcgtaaacgttaatataagacgagctaggaaactactttatattaaaatattgtattcaagctgctcataatggttgaactttccaggagcca
aaatgataaaaacattggaaaatgacatttataagtcaaaaaagaacttaaataatgttgttgaactaatgaattatatggatcatgcaactcac
tcattagaagaagtgaatgaggcagcagcagccctttgtcgcgtttttagtcatttttttgaaacgaaggagctaaagcgacctgctgcagatgac
cagtctgctggtgcgatggtccaaaattggatttctgataatttcatttcgtttacagaaaaattaatgcaggtatattcagaacctgatgtggatgc
cttgcaggtttcgtttttgacaatagtcttacgtctttgcaaagctgaatcaattttggaccctaatggatttttttagaaatcaattgtatttccgtcttt
gtacagctctagctgcagcatcacatctgtcggacctttgtgttcaagatttcgtggagtcctatctcaccaagtacaaggatttgctattttatttct
acaaaaacgtcgctaaaatagctagtgcgtacacagaagaggatttatcggatttttcttcaagtgaaatcggtacacttgcttctaacattcttcg
catacttactcttataccttctcctattttaccatcttcgtcctggacatcagcgctttcttcaaatgttgaaaatgctttgtccttaaagcgcgtctttc
aggatgcttggctgtccgcattgaatcttcctctctcaatcgatttatataagcatgttttgagtgtgatacataaacgcgtaattcctttccttccca
aaccggctatgcttatggacttttaaccgacgcatataattctcatcataccgtcgcgttgctagccttaaacggtcttttcactctgataatggag
cataatcttgactatcctctatttttatcctaaattatacgctctcctagatagaaacttacttttcttgcgtacaaggtctcgcttcttccgtttgctgga
tttgttcttgtcttcgactcatttgcctgctaccgtcattgcttcttttatcaaaaagttggcccgcttagctttaactgggtcacctggttcgatcgcta
ttgtcattccttttatatacaattgcttgcagcgtcaccctagttgtatgcaaatgcttcatcgcgatgctaccgaactaaatgacccttttgatattc
agcagcccgatcctttgctgacatcagcaattgattcttctttgtgggaattgcacaccttgcaaaaccattatcattcgaacattgctagcttggct
ggaattatgagccaacagtttacaaagcctcgttatgaattggaggacttttagaccacaactatgctactatgtgcgaagctgagctacgaaga
ccgatgaaatatgaacctcccatcgagtatgaaaagtgtactctttcttcatatcttgacgattcttgggcttaaaaatttggttgggtttaaatcttt
tcgtttttttaaatatttgggtttctattgtttattaagggtaaattttgtactgcagattttggaaataaaattaagacgttatgtctttagttgaataca
ttgaaaaacatacatatagtcaacagtaactgtatatatcattcactcttcatattcatattatcaagatacgtaaaacaatatttcacaaagcact
ttctatatactttaatcaacttaacaagttcatttaaaatccagttttgaagaggttaatcagaccattagtactggcatcgtggtcgttaaccttgcc
ttcagcgtcgagttgggacaaaacattcttggcaagcttcttaccaagttcgacaccgaattggtcgaaggagtttatgttccaaacagcaccttc
ggtgaaggtgacccattcatagaatgagataagagcacccaaagaagcaggagtgatcttcttggcaataatggaattgctagggcggttgccg
acgaaggtcttgtggggaacaatttcatcagcagcaccctcagccttaacttcagcaggagtcttgccaagcatcaaggcttccgtttgagcggca
aagttagaaaacaacatgcggtggtgcttattgttgtcaatagggttgtgtgattcgataggaatcaagaaatcagcgggaatgagcttagtacct
tgatgaaccaattggaagaaagagtgttgagagttggtaccgggctcaccccaaaggatcttgccagtagtgtagttgaccatgtcaccggagcg
agtaatggccttaccgttagattccatactcaattgttgcaagtaagcagggaaacggtgcatgtattggtcgtaaggagcaaccaaatgagtttg
agcaccaaagaaatcagagtaccagatggaaatcaaagcggccaaggcgggaatattctcctccaaaggagtgctgcggaagtagttgtccat
ggcatgagcaccacccaagaaagcctcaaagttctcaaaaccaatgtatagagcaacactcaaaccaatggcactccagacagagtaacgacc
acctacccagtcgctgaattcgaacatgttagcagagtcaataccaaaagcagtaacttccttttcgttagtggagagggcggcgaaatgcttgg
caacgtgggcaggatccttggcttgagaaaggaaccaatccttggcagattgggcattggtgcaagtttcagcagtggtgaaagtcttggaagca
atcaaaaagagagtagtttcgggatcacatttgttcaaagcctcagccaagtgagtgccgtcgatgttggagacgaagtgaagctccatgtcttgt
ttgccataaggcttcaaagcttcagtaaccataacagggcctaaatcactaccaccaataccaatattgacaatagacttgatgggcttgccggta
taacccttccaggtgccgctacggatagcgtcagagaactccttcatgtgcttcaagacgctgcgaacaccaggcataacatcttcaccattgacc
ttcataggcttgtcggacaagttgcgaagggcaggatgataaacggcacggccttcggtgaagttgatgtgatcaccattaaagagggagtcgc
gaagaccctcaacgttggcttccttggcgagttgaaccaaaagcttaactgtctcttcggtgatgagattcttggagaagtcaaagaaaatagga
ccatcctcttccttaatccattgaaagtgtgggataacttgttgaaacgggaagagtctttatcaaacaaatcgcgaaggacgaggtgtttacca
acattctcgtaatggttttgaagagcttgccaagcaggaagagtagatgccaaactgaaggacattttgaacgtgtactatatcgcttagttagta
ataagcccttatttatctgcattcaagcatatttcaagaatgcagcattatctctttcttaccttatgctttggaaaattagatgtttgcgaaagacaa
atatgtatcgtttgatcctttacatattcgcgcgtgcacgtgactgttacgtataccccggacaattcatattaggtaacatctccagtgtagtacga
aaatcccgtgtactgttacccactaaagattccagaaggtgttacttgaaaggagaccatccggcaaaaaaaaaggtgaaaggaggcaggaag
atctttcttttcattcaggaaatgttagctttgaatgaatggacatgaaacctatcgttactcaaacctttggctttgttttcatggtcttctggtttcga
tcgtcgcattcgcgatttgtttacgtttacatgatttacatagaaaggataactggtataagatgaagacgattaaccattattcagcataaaggtc
tagtataatctgacaagatagtaatttctaattagtaattgtataccaaaaacctgtactcattgtgaaaaagcttttgttttgttggctttgcacttg
tgggacacttatcctagtttaaatggcaatctgcattgctaaattctaacgtaaatctattcaagaatttgtgaactaaaaaaatagcttcttcataa
cgataggctcatgagaaaaaggaaagaacactggaaattaacattcatacgcccaactcagttaagggcttcatatctgtaaaatccttcaccgc

aatcaagattgaatccgtcttacaacaagagagaattaacaacttctatcttagacaaaggtaacaatggggtcatctatcttttagcatcttatgt
ttcggacgaaactgtgtttagggttcgtagagtctcttcgtaaataagcattgttattgctctagaacaaaaacgttagtaagaaggaaggtcgta
aggcaaaaaaaaaagaacgtaccttccgggagccactttggcaatgctaattggtaagccgcggtaaaaaccacgagctccggaatcacgcagg
atggtgttgaaacactgtacaaacgaggactgtcgcacgatagaaacttgcatgtttttttacgacagtgtcgacggggaacaacatagccttcgt
ggtaacaccagccaatactccgctcaaagaagagctagctgctattcctaagggagacatagatgcatagatggacttgtaagccatgaaaaaa
agacccacatggggaccgatttggtataaagaagccttcaggccgggaaaaaatccttgtattccttgagatcgaaggatatttttgatagtgtcc
atgaaacgtggtgacttttttagaagttgcaaactgagttcgtagagtatcaaacgggtaggagactacggtagcacaagaaccggcgaaggctc
cacttaaaaagttcaagatgtgtttattagcctgtaagttttctgtaaaagcccgacttttttgaaaacacaacaaactcggtactaccataaattaa
gtatagaagctctgccgaaacattccccctccaaagagctcgataaccttcattatgaagagttgtttttagcacctgaagcaatgatgaatggga
gacttgcattctaattttcaagacatcaaagggcgcaatcgtaaatctaaacaggattatcacgttaaagatcacattcatatataaacattcaaa
cgaaattgctatatatttccagctccttttttcccttacctgcatataactgacgcgagcccaccggcaaaggtataatgccaagctggttggtggaa
ctccgttgcatcagatttggccattcctggtttacgaaaggcacattcaaatcaaaatcgatttcaatcaaggtatcgcgtcggaaaagcttttgta
aatttctatttttttcttttcaaagcagcacaaacccgacatacagggaagttgctgtttctttgtgtttagagcagccagttttgttgttagttaaattg
gtgttacgaattccatgccaagtcgtgcacggtgtaactagtttaatgcttgacgattgtaaagaatgattatacttttatttttttatttgctctcctga
cactgaacaaacaaaaggaaaaaaaatctttcgtaaacagttgtggtgtactcatatgttctcaagaagtatccaacaaagcatatgctcttaaa
taattattgtttacaagatgccttcatgttctaaaataaaagtcaaacttctttttcttataatcaaataatgaaataaatagttagaagtagaccct
gtttacctgtatagattctttcggtatgcgtagaaaaggtcactgaactacaaaaaacaagactcatcaatgttccccagattgagactgattatg
aaatcatttgcagttctacagtagaatgcaagcttcgaatttttatcatgtttgtactcttactgtcttcagctacgttggaaatatcgtttgtttaccg
tttagtgaagctccttatgacatttattatttcatactgagagccggcgaaagacaaacacgaacgaaatcatccaccgttctcaaagtcgtgaga
attcctttggaacgaatctattcattccttttttttagtagattatgggcttatttcagtcaaagtttgaaccggtcgtcgatagcaggcgaaagcgaa
tccttcctttgtttcgtgcaaatcacagtcaacatcgtccattggatgaagaaggacacatgaattgcttaccattaatgttatacggctgcatttttt
ccaactgtgagcaaaaagaaatcatcagcctctttgagaatactgcaccatttctcgaaaagcaaacccataagaacctagacacatatgaattg
gatacttcagtctataaagcacacgttggatttccagaatttatagagggattcgttctgttttacgaagatcgacttgtgtacgatggtggttacaa
tgtttacgatttgacacgtaaaaccctcgaagctgatccagaatacatctttggcctctgttatgaaggatgtgctccacttgcgtacctgggcattg
gtctagaattggatatccaggaaaccgtcatagatgcattcgcagcagctgcatgtttttctcctcctatttccgattctgctcccccaaaagaacct
cccacattttgtaaaatagtacaagagggtggtctttctgtggttgaatttttgcaattcttggagaagaattcttttcaatctgataatccccctaag
ccattcactatcacgtcgttaaaattgcaacaagcttttagaacgatggctgaaagagattttcttcggtactatactgcttaccttgcagcaactgc
tattcatttactggatgaaagacatgaggaatctgttgccaatctcctctcccctctctgttctctgttcttaatttccttcaagcagataccttccttttt
tctctacttctatcgtaaactctacttggaaacccatggctgcactgccatccaaatctaaaacaacataatttacagcttcataaactactaccatt
cgatacttcatttcatctaaagttttttttttatatatatatataatcaatttttacccaaaaattaatttttttcacatattgattctactattttgatcattc
tttttcgttctatctcgttaattgagcttatagaacaacctttagctttgttagtctggaagcacgattgcaatagcgactctcagtatcgtagaatcc
tttagtgtcccccaccaattttccactaaatgagtattccggtttaaacttcgcgttgaaacttcgtctcaagaaccataacctctaaaagcagtttc
ttacggtccaattattcagattggttttcctatcccccaattttctcccttctcttatattcagaaaattgattccatcgtttttctcgtagttcatcgaaa
agtcgtttctactgaattgtagaaaggctttttgtttgtatttatcgttacttgttcacagtttatattcttcaagttttatgcagtcggtgtttttctag
gttttttttcttcgtgcatatgctgaaaagggctcgttatgtagctctccatactccctttccatttcatggatttccatgccaagtcttcagaaagtgt
accgtgtctcagagtcatcaaaggtggttgacgagctctcacggtgaagtttcatatccccactctcctttagagctaaaaatttcaccgtcagcca
tcaagctggagaccactcgaaatgtgggttctcagccccttggactcccttacgcactttaacggatgacttaaacaaacggatgcaagagttat
atgacaatggagactacaaagcttgtgtctctgactttcgtaaagctctcccaaagttcagaaatgactggcttaaaaatgaaagatttattcattg
ttgtatcctggcatgttcttgttatgataagctatctcaacctttgaaaatcaaaagggtgtatggaatcttaacgagtaagaaatcaaccctcact
cctcagttaaaccgaatgtttctatcatatgctaccgggtgtattaattatggtcacaaatctgccctagaatgctttgataattccccaaaagaact
tattgattataatctttggttggcctggctttgcttctcaagagcccctgcaattgtcgtctggatgacttttactcgcctttgctctgccggtcataca
cctagcgttgaaacatacgagcatttgtttttatctttttcctctcaaaaacacgactttctttttgataaatcctacgacttatttcacaaggacagct
gtccttggcgaccgcttacttttagaattttagcagaatcattcgttcgcttacagcgcttgtctgacgctgaaagtataattcgcagtttcattcaga
aaaatcccaataaaccccctaatgaggcgctattcattcccctgcttcggcattatgcagctactttcgacctttctagcatggaaaagattctctca
ttaatgaacgactgtaataccgatatatctaccatgactcttaatgttttcttacgtatggcatttcaaaggccagatcacaaaagctcttttcaattt
tgtttaactaaaatttctcagcttgtcaaaaataatgtccagcttgacttcgattcgattctgttaatttcgcagtttatgaatcaggttcgtgtacctg
aaaatatgaaaccgtggattgattccctaatctctcgtttttgtttacccgatcactgctcactcccagttcttcgtaaaatccaagagcatgcttttt
gttatccattattgcagtccaagctaccgcttgctattgaaactctgagattaacaggatttgactggaatgtagccactttgtacatcaattggtta

ttttcgtgtaaacgagtcactgatgctataaacttttttttactcagttacaattgatattggtaatcgcccgtcaccagaattatttcatacgtttatgt
ctggcttattagctgctgcaccttctgagaaggtgttaaagacagtacacgaaattcagtctaaatacccattgatttgtgattcgtctagcacaaa
tcatatcatcttgtttctgaaatctatttcatttagctcaactccatcaacagtaagacgtttgatgcaaatctttgaagccgatacttctgtctcttca
aattcgttgatgttagctgttgcggaatggttatttacaagagatttatttcagagctcacttttgtatgcaacaaaggttattgaaatgggcacctc
ctataatttttttccgtccccaagttttaatttgctggtgttattatcgactgagagattttcggtctttatcccaccacgttacttacctcttgcaaacag
ataatgcggctttattaagagcgctggctacaagtttgaagcgcatgtctcaaaatgaatgtaatttaattaacaagcagctattgatgaatttga
agtacagggtatcccttggagcgcaaccatctcggagccacagccctgatgcaagaagaagggctcttcatagaggaaggaagttaaagaaga
ttttagtatcggctttgcgaaatcaagcttctctcggtaatttattaaattaatgattcttacaacaggtacaagactcttcttaacagaaaaataaa
gaggggatttttattgttgcatgaatgctataaaaagcaattttctgtacatgaaaagaaattgacgtttcttagttttggaatgaaaagtcataaa
gttaaaagtattatctaaatgaaaacatttgcatgcgttaaaaactaatgtaagtgacgtttccgttcagacatctttcagatacctttgctagtcg
tgctgtaatccaagcgtactcgtattgtctttggtaaaagttacggaagcttcttcggttagcaattcgaggaactgttgcgaaacttcctccaaga
acaacattatgttttccgtcgaaaaagtctttggtataatccggatagagtgcttctggttcaaacccttcatgcttttcaagcactgtactagtccat
tcccatgcgcctgtaaatatctgtggtgtttcatcatctttcaacttcgctggatgtaactgttggaacccagtagccattccttcagtgcttacatat
gcttcagacttcctatgtagaacttgatcgtagtagtaatttagttcctcttcggtaggtaagcggcatcctttgaaagctgcatatgcattgagttc
gtcgaaagatgccataactggccaacttaaataattatcgagaggaagcagtccgtacattgtttttaggtaaagcttaccatcaattaatttccat
aacttcggatagcgtctatcgccttcgggcttattattgacaaagtttaagtattcaccgtttgaaataggtcggtttgcaatctgaaaagagggaa
catggtttgttcttgaaggcttttcgttatcccatccaaagaacttttgctcatcgggttcttcaggatttgaattgctatatcgatcattacgtacagg
taagccgagaagaacttgtccattataatatttaatccagctaggatccttctttaacttgggtattttacatggaggcaggccacatatgaagttat
tctgctttggatcttggaaagactgtacataaatatacagcgttgtctcaatatgcatcgcgacgtgttcataacataaccatacaatacgtttttgg
aacggcgataatgtatggcttccatcatataatttcaagatgtgattttgccaagaggcaatctcataagagcgtaactcattcggagaaggccaa
ttagtagggatttgtgaatgccaatggcaattttcagggttttcaacatcgggatcgatacctctttggaaccaatcccaatattgccttttagatgc
agtaacaggattctcaaagatgcgagatagatagatatcgttaaagactggaatatggcccatatagaaaacaaaagggtgtctcaatggaatc
cataccttaaagatgtttgaatcattaaggagcttgttggtaataaaaatccaaatgtctctaattcctgaccattctctaagagaaattggagctt
ccttgggaagctgaggcaactttggaaaagacttggatcctacatagatggagtagctagggatggcatttgtatagacggtgtcgacttcaaag
ttactattgcgaatgatttcacgacattcatcatcattgcttttccaactctcctcacatagaagatgatggccggctttaaaattaaagaccatagg
acctttttgcaatggcggtgtccttttagctctcagataggcacgatgaacgcccagatcttcatcatacttgctaacataatcccagtcattttcatt
gaataactcttcgccaaatacacgattggcactagtaaggatgtttttttcaaacgtctcagtgatgtgggcagagtcgtcgtaagcacgttgaac
gagttctgctgaattacgatggtcaaaacttaggaggaacttgtcaccgatagcgagacgatcggagaaagatttaaggaactcggtagccgag
ttgcgattgaagttgccaatggaagagcccaaatagaggatactaatttgaccattgacagagccacggaatttttcgatattttgaagaaacata
tcaaagcatccacaaatgcccgctacctttacatgtttgtaggaggcatgttgttcgagttgggagaggcctttgcgcaattcatcctcgtttaagtc
caatgcgtaaaaattgacatctctaccgctacgttcgaaggcatctaagagatgtttcgttttatgcatagctccacagccgagctcaacgactgtg
tttggtaggtcaggggacagaagttgttgagcaattgcgtcgctgtctctttgcaaaatggctaattcgcaattgaatagatagtattctttggtccc
agtgatctggtcgaacagttgtaagccctttttcatcatatagtaaagaggtgggtagctgacaaacttgcaagcattgttggatgatttcaggaga
gaacaaaacctccaacgatccaatttttgtgatgttactgctcattatcaaatagtaaaacgtgagagaaatggatagtcgtaaacaaggttgac
aaaaggacagaagaaatacaagttatatatattgagagagagagagagagagagagaaagagtggaaaacaaagaaaaataaaaatcaaa
gaaatcaggcttggtttaccggtaggagtaaaagggaaaataaagtctgtggtagcttatgttttttagtctttccaaaacaaagattggtagcttt
taaaaataaaacactgtctctttgaacaggaaccgaatggttcttcataagactttagtaatcggcacctatttgatcatactgacataaaaggac
catataagtgatcaaagtgattggtaccgccatgtctctctttccgaaaagaaggtcgaaaggaaacataaacaaattctaattgactgtaaata
ccaatgtatcaatgtcaacaaactgtccaaggagacgaaatagaaacacaaacccatttgagaattttgatcggaatttttttttttcttaaggtcat
aaaagacacctagtaggcataatattcatctttttttgtttttctaacctgtctttattactgatgaacaagaacaagaaataaaatttcggttgttta
ctggttccgcttatgactcattagcagtcataatccctcgtcattctaaactccaaaggttccttcgattatgtaggagacgaaaaagaaaaccaat
cattggcgacgtggttggatgccgtgttttcattcgactcttaatgcttcagtttgcagcaggctatttgtttacgatccagcacacccttcagaaga
aactttaagactaatcctgaagcgatggaatatattagatgatgtcagagccaccaagtcatatagaaaatgggaagcttatttaacagtgcttgt
cacaagtctgtcttcaccgataaatgaaaaatcaaaagagatattacaaatgaaatcctgttggcttaaatatagtgcagaatatagtttcgtcgt
gctgctatacatagaggacacctggagaatcgggtagaatggaaagacaaagtcaaacaagcaaagaagacttttttccttttttttgtttatactta
aatactcctctccatccattacatgtcaaattcagtagcagagggctttacgattcatttttaggtccacattcaagacattgtactctgtgtatcgtc
ctaaagaggttatataatgttgttacttcgctgggaagcgtagcagcttgttctatggatgataggattcgtatacagaaaagaacaaatgacatg
aaactaaaggttctttttcttaaggtagaactctaaaactgattactgatttctgttttctttttattttcgatgtgtttttgaacgtccacatccataact

gtggagagacatcgcgacgcgaccatagacgacccaaagaggtgaattgcgagaatcaaaggatgtaaatgaattgattacacaagaaaaag
aaaaaagatttttaaataatgattggaattattttccaaggaacctgaagtttctaaaaccaatttctacctttcctactatttatatatattttaact
tttatacaattcgttttctatactagctgtatccatttatttacaaggtttcgagttttctgcttgactgagttgggttgaaagaactgactgatttatta
taagtatggtaccgatttcaccttgttcttcagcttaccttgattgatctgctttaataataaacaattcttcattatccttaaatctgtttttaaaagat
gaacccttccaacggcaataacaacaacaacaacaatgcttctttttcaaaccccacgcaatccctctcctactactacaagacgtgtctccaaaac
aagctcttccagtgctacaggtaacgctacttcagcgtccccttacgtagctaccctatgaagcgcacaaaacgcacttaccaccgttctccaca
attagtgcctttggctacgtcgcaatcagagaataaggagaatcttttaaaggataccaattcttcttccgttaaacctacaaagcgtgcactagc
ggcctcagaaatcatgaatgagactacaatgttagatctctttcatacatcaatgtgcgacgcgaccatggatattaccaaacgcgtaaacaatg
aatctggcgagaacttgtaaacaaatcataggtccaaaagaaaaatcaaaggactgattcttatttggttgaatgaagttttcgaaatgttttttt
tctaaagacattcttattcgttgcagcaatcctcgttttccttatttgttttgttttcatctttttttgccaaaaaaaaaaagacttaattttgtgcgattgt
tgcatttctcccttgaaatccttgattcttccctctctcgtctttctatttttttgtaattttcagttttctaatgcgttttgatgtaccgtttcgttttttatttg
ggacacttataattcacaatttcatttctcgtctcattcatagaccttacaagtctatgcttcttccatgatctcttgtcttcctaatttatccattgtctt
tcatttgaatcgttatttgtttttcttttttaacctttatatatccttactctaattaattttatattctataatcctttcatcctttgacatgggaaatttgaa
acgtttatacaaactaattttcaataaaaattttattttcttcaattgacttttataacaaatccatcaaatgtaattatttttttttatagaatacttat
tatttacactaacaaaaggcagacatggtatgcaatcaatctgttcgaaaaaaaagtaaaggaaaaagctacatggcagagaaagacagctag
aaagttcaaaaagcgttcagaaaaacggaacggcttcgtaaatagccatatattcttcatcaaatgaacatgagaacgaaacataaagatacg
ggataacaagacaaggaaacataatcaaaaaaataccagcaaattgaatttaaaaaatagagttgacaagatcggcaccagcagtagcaccg
gcaccgaaaacaaaggcatttccaacattgctaccaagctttttcaaaccattgtgtttttttaggggaagagccttgtgctacaataactggttgtt
gagcaggaggctgttgaacagcatagcccgggccagggtaggcattcggaggaggatatattggagtggacgaagagctaccaggcgaaatat
attggacaggaggaattgaaggtggctttgtagcagcatcatccaaaacagaaacataattggaaggaaaaataccttctcttccgtgtaggcta
ccgcgccaccagtcgttgttaatgtgatccttcacgaggatgatgtcgccaacacggaagggcagatcgccggcgtcagggcctgggaagttgta
tagggcaacgacgcgctcagctggagaattttcaactgcgtgaggatagcttggaggaggaggcatgggtggctctccaccaggatgtccagaa
tccgtgtccacagaggaagaagctttaccagaagtgcttgggtttccttggtggggaacattcgaagatgatggaaccataggcgatttttgatca
ctttgatttaaagagagagtagcaacttttgatgccacagagctagttttgggttctgagacagaatcagaagatgcttggatatcagcttttccag
actccatagaaggaccagcattgggagcaacaccgcgtggaggaagtttttgttgaagccaaagaagagcatcggtgtccagaaggccttcgtc
aatcaacaattgaaagtcattgtagacgtttcgaataacgtggttcaagtagttttctgggtttcttcctatcattggaaaatgtattactaaaaaca
gatgaaagaactaaaaaagaaaagtgcctagcaaattcaattgaggcttgtgagttggtaaagttggtagtggctattggtatgtttggatgttct
caacattcgatcttatttaagttacgattgtccatggtagaaggcagagaactaacttgggagcaatcacaaacaacagaaataaaaaaaaaaa
aatttatctataaacaatacgaaagagaattaaaatttggtgaaagaatgaatggaaaaaaaaagcaaggtttgttgatgtcctttgatgaagac
ggtttctatccatgtaaatctctaagtcttggcggacgagtttgaagtaagaaaacgataaagatagaacgaaacgaaaattcaatgatacgtgt
cacaggtaaggaagaacatttctatgaaatcctatcaaggaaccattctattccaaaaacggttggcaaacatgacaaggtattccaacacgttg
atggttttctacaaacacttatgaaaaccaagattcatctagaaacccaacacaatgatctttcaacgtttgtttatttataaatgagctctaagag
caactcataaaatgtcgataagtaagcttttgagaaaaaaactcgctattcttatggtaatttgcatgctacggtaactctccatattgtattcaaa
gccaataaccgtaacctctcataaacatacgcaaagccggattccactcaaagattatactcgttaagcttcggtaaatgatactcatgcttgcgt
ctactcagaaaactgcaacatttcttcatcattgactttgaagagagtttttatttgatcaaaatgcaaaggattcaaaagattgtactctactatgt
gtcactcacgatcttgtatcgcttaacgtacttatttgatttagatgaaccatggtcaactttacgtccttatacaccttatctatttattctggcatttg
gcgctcatttgggtgttacattgttgtataatgttgctacaactcatgataaacctcaagcttatgtggatttagtcaacgtatgtgtgcctttatttat
ttatttatttttttcttgaattgttttcttttgttagatttggatttctaacgttgatatgaataggacattaaggaagctcaagatgctttaaaagccaa
gggtctcgttattgaagaataaacatccttccctagattgacttttttgaacaaccatccactgcgtacgcttccctctattaagaagtttctaggaa
tcgggagaaaaaaaaacgtattctattgcagtggttttcgaaatcggtaattagtctcatccatctttcttcaatcttacgattctggtcagcttaattg
catccattcataatgtagtgaaattgtttccattattctcctataaacagccatatcaacataaagttgcagtctatgcaattaatacacatctatat
attcacatatattcccttaaccacttgtgtaaaaaaaaaaaaaaagaaaccattttcaacagaagaagaagaaatctcatttctcaaagtaaatcc
caaaaagatatacagtctattttcaacatatctctcgtaacctctggcttgaaccaaaagggaaataatgatatagttgaaggttatatatttaagt
agaaaccttttattatacaggatattacgaacttttagttcacagaacatttcgcaaaccccttcttttcaccatttcatttcaatgaaattatttccttaa
atagcgcaaatatacaggattgttggtttcatcaacccaagcgtagcccattgtctctaaaataccgttcaagttctccaattgaccttcattgactc
gcaaaccagcaagcacatttgcagtatcaccaccacagtttctgtaatggaacaaggatatactgcatacttcctttaagcttttcaaaaacttgct
tagagcccccgggcgttcaggaaattcaaaacgatacaagcgttcattcaaaacgtcggatttgcccccgataaggtaacgagcatgagtcttgg
caagctcgttgtcactaatgtcttctgcaatcatgttgtgctctgaaatttttttgaagtacatgaggaagttctttcgcacgatcttggacaacaaac

gaggtgtaaatgttggcatactcagagttgtcgtagcggtaagaaaattcagtaatgcttcgaggagtaataatactgtggagtttttcaaaagat
ccagggcattcagggatagtcacacttaaaaacacttccttattcaaaccaaggtcggcccgttctgcaacaaaacgaagacgatcaaagtccat
gttggcacctgacaagatacaaacttgagaggcagaattcggattttcgggtttgtgcttcgacaaataacgtttcataccggcaacagacatagc
acctgatggttcgacgacggaacgtgtatccaaaaagacatctttgatggcagcacaaatttcatctttgtcgaccaaaacaacatcatcgacat
atttggaagcaacccggtaggtttcttgaccaacaagtttgacagcagtaccgtctgcaaacaaacctacatccttcaaagtgacgcgctttttctc
ttgtacggagcgtgaaaacgcatcagcatcaaaagtttcgacaccaatcaccttgacatgaggagcaattcgcttcacataagcactaataccgg
caataagaccaccaccaccaatagcgcaatatatagcgtctagtttgcggaggtccaattgatgaaggatttctaaaccaacagtaccttgacca
gcgataacgtaaggatcatcataaggatggatgatacgaaggttttgttcctgcgctagacgattgcattcttgcttagcaatatcaaaattagca
ccatgcaataagacattagcaccaagtcttttgacgtttttccatttaatgtcaggagtattttgaggcatcacaatcgtcgccttcacacctagtcg
tctggcagaataagcgacaccctgagcatggttaccggccgaacaggcaatgacaccgcgctccagcaatttcgagtccagagaagccatttttgt
tatgagcgccacggactttgaaagagaaaacgggcgtaaggtcttcacgtttcagataaacaggaactcctgtactttcagtaatgacgacacct
ttggttaaaggtgtttcttcaatgatatcgtaaacgtgagaagtcaatgtaaggcgcaaataatctggcattccatctggtaggagcatatctttag
ggatgtcaaaagagacattggaactttcttttttcagcaataaccggtgatatattatcctcaatgattcctggaatacgaagatcagggtcattttct
tctgcacttttagtagtctttgaattccatcgtttacattgtaagctccaaaatgacgatgcacgaggcaatttgatacttcttaaggattgggtattg
agagctctgtgagccaagcgacccgttcgaagtagcgaaccatacatatttccaacaaccattcaaaaagcatgcaattgcgaaacccaaagag
aatccaaatttttcttcttggcaggtctcttaggtatggctaatggcaaccaattctactgttcgttgaaaacacctttctaacgtgacaaggagaat
ttcacaggggttcgttaacgtcttgagatcaaatcaagaagatcgactaggaatacaaatatggattaaagaaaaaacagaaaatgtctgtttag
gtcaaaccgaagtcaaaggtcagacaatgagtgagtgttgtgctttacggaaaatcactgaaggagcgaactgatcagttcttgcacgcctcgca
tgaaagccggacgcagtgcggaaatgcaatcctcatctcccttcttatagttgattcgtatctgttgagctttgcgatttcgtaagctacgtttggac
atatttttttcacctctaaacaattttgtattgtttacttaagatttgcagcgtacctcgttacaatccaatgaaaaaagttttgagaagtgaaaaaca
aaaaggccgattgtagagatgagcatggatcagaaaagacattaaggcagaaagcaaacttctagtttcaattggctgatggcttttgtattacg
agtaaaggcttcctacttccaccaacgtctgtccttaataaataaggtggtccctatatatagcactgaaaaactgtacttttcaatattaagggcg
gggagtcaatgtcaacaaagagggatttagccaaaggaaaaatggaaggatcaatgacagatccattcttttcctaggcaagacacccctttta
ccacttttcactcacaatactggcttccattcatcacacagtagagcaagcaagttaatatcttactgagtctttcttaccatcgctgagtcagttatt
gatttctatgtatccaacgtcgattcacggttgtttatttacgaaggagacatagcgctgtgcgtttcaagagaattacgtatctaaacacaagtcc
ctattccatgaggttgattccttttgttgatgaggtgaaaaagcacaaaagaaaggaaaggaatagggaaaatacgaaaaagattgcaattgga
acagacggaaacgtcagttgcttgttccataagatctgccaattggatttgacacaatatcaggcatgacctaatgataaaatccaatgtttacat
aacttttgaaggctaaaagctggaaagagagttctttctcttatttctttatgaattcatagtctttatcgtctctacaaaccaccaacaatcggttca
ctcatttgtatccgtatcgtaatcctctcaaaatagcagactgccaggcaacccattccaacgtaaaagccaaatcacttttgacgttttcaatcga
tttaaagcgcgaatgattacaacatccgggttcctacttttttagtagatttcctgctaaagtaacgaatagcgtataactaaaacatttacgaaag
attgcacccgtttccggatgtgtgttttaaaaagtcgatacttcggatatctgaaaccgcgtcaatgaccgcaagcagactaaatgctcaggtaga
agaaggccaaattcaagtataaatgacggccaggatgccctgtttttataatcaaattcgactattcattcgtgtttgacttcttcataatggccccc
gctactgctgttgctcaagttcaaaatctcttcaagtccgacttgccagtcgaaaaggacgttgccctcgtcaaaaatgaatacaacactttggcg
aaatctttccctacgtaccaactggatgatgctttcaacttctctcctatccgtgaaagtactgtttctcgtgccatgactcgtcgctactttgcagac
ttggataagtatgctgagtctgacattgtcattgtcggtgccggatccgctggcctcactgctgcttactatcttggtactcgccgtcctgacctgaa
gattgcaatcattgaggcctccgttgctcctggtggtggagcctggttgggcggtcaactcttttccgccatggtcgtccgtaagccggctgatgcct
tcttgagagaaatcggtgttccttatgaggatgaaggtgaatacgtggttatcaagcatgctgctctcttcacaagcaccgtcatggcccgtgctct
ctcccttcctaacatcaagctctttaacgctactgccgtggaagatttgattgtcaaggctgatcaagatggcaaccaacgtatcgctggtgttgtc
accaactggactcttgtcagtttaaaccatggccttcaatcttgtatggatcccaacaccatcaatgctcatttggtcctttcggccactggtcatga
cggtccctttggtgctttctgcgttaagcgtgctcaccaagctggccttgtcccacatctcggcgacatgcgccctcttgacatgaatcgttccgaaa
acctcattgtgaagggtactcgtgaggtgtatcctggtttggttgtttctggtatggaactttctgaaattgacggtgccaatcgtatgggacctacc
tttggaggtatgatgtttagtggtattaaggccgctcaagaagctctcaatgtcttcgaagagcgtaaggctgccaacgaaaagtgcatttaaaaa
tgacgtttatttttgtttcttttataaaggcttttgatggaattgcataacgaaatccttcacgatattatatgttaataacatagtttttgacattctc
atatttcaatgaattcttttcatcttagttttgattaatatctcagacgtaaattatatctctttataaacgacatgtatttgctaattcatcaagaaag
cttgaaagtaattctcgtttagacaatacaatgtaggcacccgttcgcctagtagaactttaaaatcaaagtgtcaattagtacacatttgtcaaat
agcgatttttgctggaatctttttacagctgtttttttacgaaagctcatacgtgcgaccaatctcatgcatctttttcagattctttataaaaaccttca
gatagtattactctaactataaggctagcgcggatttcttcgttcaatatagactccgataaatacatatagtgaaatctctaaaaaagcattgttt
cgttcataaaaaagtaaaagggtaataaaaaaagtactaaaaccggtaggatgtaatcaataaattaatcatggaaaagagaaattcatgcat

caatgaatattacgtaggcgttcaacattgagatagacgtccgtatccaaacgatcacttttatcgtggattttgccgagtcgactgttctgagattc
aacttcttgtccggtagcatatgccaaaccccttcaaacgaccaacaacaccatcgagctgatccaagttcttatcaatttctttctcattcaggtcat
cttcggcatccggctcaaattggtaacgagagcgctcgagaatagatactcctttcgtatctttggttttggttgaatctttttgattcttcttcatagt
ttctccaatacgacgctgagactgaaatgcaaactgtctatttaaaatttcatcctgacgttcactctcacgtttagcggtcagccgagcttcctcgg
cggcgatacgtttacctttaccccacggtttaccaatatgtatagcaaacatgcttctatttaaggtttttagttctcttgcctgctcttccgcacgtttt
gcatggattttagcaacatcaagatctttttcagcgcttgcaacttttttctgtttgttgccctaagttttgaagtgttgacattcctatctgttcggcgtt
gttcgccatctgcaaggcattccgtgtactcgacaaactatcttgcttaacgaattgaatcttttgcttaatggcctcgacatcctcgtcttcttctgcc
gttgcactgtaaggattcgacaagtcagcttcgccatcgtctttcaaataattctcagatgattcttggatgagacgtgcaccttgaaataattcttg
ctttttcaagtctaacgtcgtctgacttcctggcgcacgctgataacttggccgttcataaccggaaggagctacagcagcaccagatcgcattgg
aggcatatcttttcgggcataaggatcattgcgaatcgattgcatgttgtagccactcttcgacatgttagtgtcatatccactgcctgcactgtacg
cgccaggataagagccacctgaaaaactattggtagaataggaaggggcaggtgtctcagatcttgcagctgagttattttgctccggggccttgt
acatatcagggttgacgcccttgttctttttgaaaaggcccatagtaaatgttgtgatataggttcaaagagatagaaagataagcacgagtacg
agacgaaaccctatgttctttcaacaagatgactcactttcccttgtttcaacagaagaatgatcgaacacacgtttacgcaggacgaatgctacg
ctcgatcaaactgattcccaccaactgcaaactttgtaaattgacgcgtactctatgtcttcttttcaaaaaaagcaaaattgcatccaattggtatc
tctgagagaagaaccagggcaccgtttctcaaactgtggaatttatgttgtgtgttatgagcaagatttctactccctctacaggtggcctacatgc
ttatactcatatagcgggcaagagcgatatttagcgtaacaaaatgtaaacaaaatttactagctttcttgtttactagaagataaatagtaatatc
tgaactcattttgaattggaatcaacaaaaaaaagatcaaaaaataaaataaaatccattttatgaatattctctaattttgagggctgtagaaaa
tcatataaaagcatttgcaaacttactagtttcgtcaatttaattacatgaacccataaagatcattcaaagaaagtataattggttgttttgaaata
ggtttctgtatataaatttttttttcgtgtactatataaaccatctgaatctttctgacttctaccaaaaggcaagtgatgagtaacacatttttttcatg
gtttgtctgaaaagctctgttgactaaaaatattgcgttatctttctgatgccttttttgtttgtttccttttctttttggaactggtttttaacgtttagacg
tgtttggtagaatagctagaggtgatagtgtccgaatatgtgcatctaatgaatgaaaagaaatgtttaaaatggagttgttttgtattttcgttgac
ttcttggtatatatatatatatatactatctttttcaaactgtatccactcagtaataaatgttgtagacaatttatatgaattgtctacaaagaaac
ccaagatcatattaaaatcttcgaaatcttctctatgcgatatatcgtattgccataataaaatgtctttcgaaacgaatcagggatttttatgtgatt
cttttgaattttctatctcaattttacattttggcgccatttgatgtggttttctacgcgtatactgcgtgggttaggaagctactttcaaaacgtctttg
ttttcttttttccattccattcagaacgataagcaaaaaggaaacaaagacaaaatatcatatctaatttgtggtttaatgtaaccgaaaagtactat
cttgtcgactccccgatattcgttatatatgctgctatgtccatcgcgacaaatctacccttctccacgtccttcattaagggaaggaggaaatccta
gcataaaaaggacatagccaatttcgttcgttgaaacgtgaaagaaaatattactcttttcagagcttgttaaattctcggaggacccttatttcgt
agaagtattactcgaacgaggaagaccgtcttgtttctcttcgactttgtcttcttaagcaagaacctttgttcttttttaggataaaataaacctata
tcgatttttagaaaaagttagtgttgataattacttgctagaattccaacctttcgaataccctactactttgtgtaactaccaatttttactgtctttt
tacgccgtataaacaaaatggttaaggagaaaaccttggacgacggatctcttagttttgataattcttctttggatttcggttcctctttaccggttt
catctgcttcttctcctaagaaatcgagggaaaacgtcaaactgtcttttcccggtgacgatgaagacgcaacgtatgaagaaagttccacttctg
gtcttgatcgctatggtttaactccttcaggcgaaactttcgcacttcctcatgagcaggaaaatcgtcgcagtatccttgaaaccatcgacccacg
cgttcccaagacaccttgggactgggtggttatcggcagtatcctttctcaagtcgccttataccttttcacccgcggaaacacgcgccgcgttttgt
taatggcctgcttctttttttggcgcatgagttatgatattggaattggatttctgcttcattctcagtccaatgaccgaaaggttgtagagtgggtta
ataagcttggtttccttgataaaaaaaagaatcccaagctttatgaaatgacaaaacaccaacttgtctctaaaatggatccttcttataactttga
aaaatctcccattgagtttaacagctggctagtttttcgccattttgtggatcttatactgatgtgtgatttctgctcgtatgtcttgatggcttttgctt
ggacctgttggccaaatatgaattttctccttcacatgttgcgtttcttcggaggtattgccttgattgtttttaactactgggtgaagctggatgccc
atcgtgtcgttcgtgattacgcatggtattggggtgatttcttctttcttcttcgtagctctttggttttcaatggtgtttttgaactagcccctcatccca
tgtactctattggttacgctggatactacggtatgagcttgatctctggaagctatggcgttttgctggcaagtatgatagctcatgctgctcagtttg
gtttccttctttttgtcgaaaatccccatattgaaaagacatatggaagtgattctgcccattcgcgtcttacaccaggagatgaagatgtagacttt
gaacttcctccagctcgtgatcttgtcgggttgattaatttcgattcagctagaatttcagatgtcgcgttgatcataatcgctgcttatagcattctat
caactttactctcttctaactctttccacaaccaattttgggctctatttcaagccttttgtggcgtttcttacacagtggtctccacgggtctattttgt
tttatcaatctagggataaagcctggtctcgacatttcatccgtaatggtgaatctattgtgcaggcttggtctcagtggaagggattttataacatt
actttaaatatgtcttatatttcttttttgtatggcagcttggaaactgtaccatattcctaacaactggacttatggacttgttactcttcgccatacctt
aggatttgctctaattgctttacatatttatacttctgtctctatttatgaagatctaggccaatatggatggttctatggcgacttttttcctacctagcc
gctctcccaagcttgtctaccaaggtatctatcggtacgttaataaccctgagcgttttcttggatgctctgcttattggggtcttgctcttataagta
attcagcctggatttttctgttagcaacgttagcgcagctatcaaacttggctataattcgccttgttgagcaaccccatatgcgcaaagtctacggt
aatgctttaaggaaagaagcaggaatatcaaaattaattaaacaagctacccaagaacacagcaataggattccgaagtctattgagactcatg

tgaaagctttgggcagtactgtcgacaaggttcttgaacagactgctgaagcgttacaggaatttgtgaatgcagctcctccaaaagtacaagtat
tattgaagggtacggaatcaagtctccgtagaagtgcccaacttgccattttaaaacttttgctccacagtttgacagacttggatctacttcgtat
tcattgaagttggaccttgaagattccaaagttccgcttggatctccaattcatgtaaagtggactgcacctttagaccatgaaaataatgactgga
ttggactttatcgcgtatccgataatgttagtgatattcacactcaagtgtcaagtgaaggccgttggtctgccatagattttgaaggttataactca
catgtttctagcattaaagaagtttcggaaactaaggattctggtgaggtggtgttctctagagatttgttattttgggaaccaggaacctatgaatt
ccgttatcatcatagtaataagcacttggtaatggctaaaagtcaaccatttcagatttacgcgataacttgtgagtccaaggatgtctctgaagtt
gagaatactctggatcacttactaaagctttgcattccagaagatagttctaaatcactacgagatttatccgatagtaaagcaaagacactttct
aatgcaatcaaatgtgtttttggtattgaacttggtcatcatgtcattcaagttgatggttccacgaaagttttagcaagcagacttgttagtgctaa
aaagattcttcaacctttgattattcggaagaaagaaagaaggatgtatagctcattacggttaaattgtgatttattcaacatattttacagttcc
gatgatatttgaatttatgaagcctctgttctttttggcttgacctattagtctacggcttactgaattgaaattaatgatatttaatgaaattgtaaa
cttacgttgtgaagttaaataatttcgatgactttatttcctatccgttgtcctatttcaattagcatggtaagttaagcttaaataaacgtcaaatta
gtaacctggttacacataattaaataacatatgaaaactaaataaatcaaagttgttgtcatgcatgaatgtcattttcgtccacagaaagtatact
tgacccagaagtgatgcttcgacggtcttccctagtatgttcaacagtgtaataaaatcggttcagttcctcatggttattgcaaaaacttgtgaaa
gaatgcttgagttcttcagctgtatctttcaatgaaacattttgacctttattgcttttgttaaagcttgttttacctacctttgaattatgtagtaaatt
aggtagccataaaaactgaagatcatcgtcaatttgtacaagcacacttcctgtcttatgaatgtattgaacgtacctgaagcctggttttccccat
gaataaactgctgtcaccatctgtggaaaaacgtcacttccctcactatcaaggataaattcaaagtactttaaaatttgaatgcaccaccacttttt
ttggatgactattgtcggcagcataagataaatgttctggaagtgaaggcggttcgactgcaagtttgatgacagacacctgattgaaaggattca
gttcagcaacagccgaaacttcatgaataggcgcttcgaccaaagccaaaccataacgttcaagaatccttgaccaggattgtagcatattttcta
tcacacttgcagttgccaagagccattcgattctaagatgaaaacaagtactaggattatggagcagatcataatgtaaagtgaccatctctgag
cgcccatgcttccgttcggggtcggcatcaaataaaatacgcctcgagagttcaattctcaaaggtccttccttcaaagatttttgattttctatttct
ttagtactattttctttctttcgattaaaccaactcctgtaagggcgagtagacatgggcttcgtattaaattcagaagataatctgtaaatgtagtg
cccatcaagtaatggatgtttctttctgatatgctcaattaaaccactctctagtaaactgtttccgaaacttagggcttcttctctggtattaatctca
gtaaacgtatttactatccatgagacaaattcactacctagaaaacagttttcataaacgcgataatgccaagtaatatcatctatcttcgggccat
tttgtccctgcatttccttagctaatgtataattgtctaattcgatacttaagcgtttattcggcataaataacgatttttcattgcgattagagtcatt
agtaatagcttccaattcggaattgatataatcttttagagataaggtggtaaacttaattccaagagaattcgtagaagtaatctgcggagttttc
tttgagttctcattcaaaggatcaaattctcctcgacgtaaaatttcacataatttgcacacgccctcgactctcagttcttcttcagtataactatcc
tgatccaatgcttgatacttttgtataatattcggagaaaagttgcctgtaggaatcaatacaaatcttgctctccaatacttgactgaatcgggtaa
gtaagtttcaaaaccactaattagttgatcaacataattccagttgtaatttgcagtgtcattagcattaaaagttatactagaagggacgtaatca
ttcgtattcttagaccaaatataatagtcatatttcattttgccataccctgaaaccttttttacatatcgcttaacttcaatattgtatccaacagaat
cacaagaaaggcaatgaaattgactatctcccaaggcaagataaacagtattactccgaacttcattaggggttgacacatacttattaaagtctt
gagaatattctttaactatcgaagtcgaaggctcattcaagtaaataaacgtaacaggattcacgacaatctgatatcctcgagataacctttgac
agatcatttcagtaagaagatcttgctgattcatttcagttatttcaggatcaattccaactgtataggtgtattcttcaaaattatcgtttaattcctc
cagtgaagggaaataactaaaagtgagcggaagagcaccaggcgtacacatagatagccaattaaaccttcgaacatcctgtttattcatatat
aaatgctcccatctaagagacacaggatcgttatccgctgtggtttgttttagtttaaatgggttatctataatcttccaaggagtttggtaaggcttt
tcagatgacgaacccttcgtcggtgataaattagttacctctaaattattaggcttgaggtggctagatggtctagtaatgggtgtaaccataagtt
ggtttattttagctgtagattccattgaagggagcacgaccggatatggttttgatatagcttcttttgtacccaacggatttatggacgtagttgctg
tcgctggttgcacaaggaagccttttaagtttgaggagcttgacctagcagaaggtactttcacctgcgatggaacgcgtggcaaagcaacattg
aaatttttctttgatgattcccttatcttttcacttaaacttgacattgtatttgttcggaatgcatctttacgacgaggtttgaaatcgatgtctttatc
acttggatttcgtagcaggtcgcggcttgaaacagaagacaagttaggaagtttagcgtcttgtatgaattcttttttctgggctgaaagaagcatta
cgatatagaggctggcgaaatgtctctgatggccgaggaagataattgctaacaaattgtttagcatcatactcttcttgagcagcttctttaaata
catcaccacctcctagggaaggatctgattgaagcagtgggatcgaaattttggcactctcagcttctaaaacacccatcatctgtagttcatgcat
tttagcggtgggttcaaacttgtgctcacgcataagattctcccaaggagagcgcaatgaacgcatttctgtagtactgtaaaagctaatgttaca
gccgataggaaatgtatacaaccagtcactaccggttcgaatattcttcagaaaggaaccaactgaataattagaaatggaagaggtaaatgat
tctgggatgccaccgttagaggttggcaaggattcagagaattttggtagtagctgagacttttggaatttttggtaggatttttatagcgaagcat
gggagtaaggaatagaggaactttacctagagagacaatatccatgccgacgactgtattcaaaaggctcttagatgttagatgcagcatcttct
cgtcaacttcatataaaccgcttccgggtgtgacaataattatgctagtaccagttctcgataaatctcgatcgatgtagtcagattggaattgaaa
aacggccatgtttatgacctctagaaagttgccttcttgggaggcagtcattctaccacagacatagtcgacctctttaccgaactcatttacagttt
tttgaactaaaacattttccttgaactttgctagctcaactttgagattagcaagagtaggttgccagtctcgactggaaacattatcaacaacaac

tttaaagaaatctttgtatggaccaccttcttcagattcattcattgaattttgagttggctgttttacgcttgggttcataccattattgtctgggctcc
agatacacattgaaccataatttccatattcaacacgagtaaacaaaataatagatattaaatgatgcgcacccaaatccctccataaagaaaac
aaatcaggtaagaatccatctatggctttattataattcagttcaccatcttcttcaaaatgccacatttcttcactcatttggataaagatgagaaa
tttagcgctttcagaacgaaagatgggccttgtgttttctgaaaaatatgcagatttacatttttttaccatttttccagataaagcctatttcgcctgc
ggcgttccctaaaaagtagacacgttgcttttggtaaacacacgtgtcgcagagcttccttgacagacgccacatatcacttctggagatgaattg
atcacgaaaaaatatcacgacatggtctgcttcaatcgctgctttgtcgcgacatagcttaacagaaacaggttcacgactatggctccctaagag
tgtgctgagttcatgcttaacagaaagctgcaagtttgggtgctttttctttagttctcctaacaaaggaaacggcataagatagatgggttcctgtg
tacgattggttcttactctcgatagttggctcaagtcgtcatgttcgctgccagattcttttaaatgaacgagatttacttcgaaaacgtctcctaatt
tagctccagctaccaaatcataatttataatagcaatatgagaagacaatgaggagtcatgagtccataagttcaaagtgcatgacattttagag
aatgtttgtcaatttacgcgtcatgaagcttattacacattccatgaaaaaaatatataagaataataaacaatgttgcaaaaatccaaaaatttc
tagaaaactgagagcaataacctgcttggggaaagtatagatgtttccttaggtgagtggtagatgtacgggttacggttacgaagatatataaa
ctgcaaaaactgaataagaaagagcttaacagatattattagcgaaagtagatagtgataaatacaaaacgaaagggaggaaagggtaggta
catgttggagaaggcaattggcaagatgcatgcagaagaccaagagtataagagatagaaagtttcgaagcaatactgagaatcataaaaaa
gaaaatactaaaagaaagtttttggaagtaaaagaagatgttagagcactaagttcatactatagaaaagaacgacacaacatagatcataac
acaagcataaataaacattccgatattgttactcataagaaataatcagcaataggttgcttagtaggaattccgcttcgttcctgtgaagctgcac
cgaaaatcttgtaagtttgagattggttttcaccaagctgcaaaatcgaagcaacatttccacaacgatagcagtaatttggtgcgctccaaacag
ttactacacttcccatgtcttttggcgctattgaaattgtatcaccaggagcgggggtatcatcatatggcgattgtggatctgaatcagaactaaa
gtcctgttcattgaatttccttgtggtttctttctccttttcggaaaaatgaattttatagccttccataaccaattggtgagcacgagcgacaaagga
caacttattgccatggttaaaagcctctgcaacatcagaaccaaaaaggaatcctgctcctcgcggcgacaagccccatccactgatttcttcagg
atctgaccaaagtaaatcgcacatggcgcccctcatgggggacctcttgttttcgatcaatgagtcgaatctaaacaaaaaaaaaaaaaattagta
ggatgaaacaacagtagaaagagaacaggggcattgattacttacctgatccaaacttgtgatacttggagaaagtccaccatgcacacatagg
actttatcgtctataacagcacccagagaaagatagtcaaacacttcacagcaataacgccaaacattagcagacccatatttgcgaacacactc
atcgtaaaatccatatacttgagtgatttggcgggattcgtgatttccgcgaattaatgtgatagaatctggatgcttccactttaaagttaataaa
agaaggaaagtttctactgaatagaagccacggtcaacaaagtcgcccagaaatacatattttgtttccgggcaagagccaccaatgcgaaaca
gttcgagcatatcgtgaagctgaccatgaatatcaccgcaaatagtaactggcgaagaaatatgctgtagatttgattcctcaattaagatgtcac
gaacacgctgacacaactcgataactagtcgtttcaattagctttcaattttccaacagtatacaaatttggatggaacacaagcacccacggaa
aaagtcaaaacagagtcggatagcttttaagcatgaatgagaagaaatatgtaaaaacacgtaccgttggcttcaggaatcactcttccattttc
gagctcttgcaattgccaatccaagtcagcattaggcattattatgaagaaaacgatggcgtaaaatattaaaaaataagaaaacaacgaacgt
aaattatattaattaggtattggggatagtttcaacaagaaagaacctcagaatcgtactttcagcaagattttgccctttcaaacaacagccga
agaagagcaacttgatgatatctagttaaaaaacacttttaaatattgatcagaaatccaacgaaaacactcaaattgggccgctttgaaaaatt
ctatttttttgttgaagtttactaaaggagtcataaactatggggaaaaacagggccttaagagttaagcgatcagataacctttagccttcttttag
ggttccattctactagataaaaatgaaagagaaagtaatcattgtgtttttttgtttatttacgaaaccattttcattagaaacaactgctagcagtt
tcaaaagcaagtggatcattctattaatgcattctttcttcttcaattacttttgttttaaaaaaaaaaattcatttgctttcttttgttttcattgctgaa
cgaaaaaatttctcgtcagaatacgatatgtgaaaaagcgacacatgagaaatgaaaacaattttgttttattgatccatttggaccaagcagca
gtgaatgaatacttgtttccttttttcttttcttttttttaccactgctactaagatatcatgtccatcagataaaaaaccatcataggatgagattactta
gacgaatttaaaaagatttttttctttggattctaatgattgagtgctgtaaaacaggcttttgagatttcactgaaaatttccctgcttttgcctcttt
cctctcattgcacctttaggcacaaataaaggaattcctgtcgaaacgtgaacgatatagccaactaccaccaacaactaaggaattggaatagg
aaagaaatatattagaagacattgcaaaagggattaattagggcttattattattgaaattcatttaatatttctttagaaaaattaattttgtcaaa
agatgagtgtggaaattacatcgattgatcaatttcaagaaatcttacaaaaagacaatgaacaagtccttctactcaatttttatgctccttgggc
tgctccctgccaacaaatgaatcaagttttcgatcaatttgctaaagatacccaagatgcggtatttttgaaaatcgaagctgaaaagttctctgac
attgcagaatcttttgatgtaacggccgttcccttattcgttttaatccatggtcaaaaggtccttgctcgtatttcaggtgccaaccctcaaaagtta
aaatctgcgatcgatgaatatattcgtcctatcatccatcaatcgtctgctacacccacttctaacggccctgatgccaatgtaggctcggtccaaa
caaatgctgtctcttccggagctagtggtgcaaaggccgcaaatggcttggatgtcgaaatggataatcgtctacgcacccttactagtgcccacg
acatcatgctcttcatgaaaggtactccttctgaacctgcttgtggttttagccgtaaactggttggtttgctccgtgaaagaaatgtccaatatggtt
tcttcaacattttggccgatgattccgttcgccagggccttaaggtcttttctgactggcctaccttccctcaactttacattaaaggtgaattcgtcg
gtggtttggacgttgtagttgaaatgatggaaactggtgaattccaagaaatgctcacttaatacaaccgttcatgtttactactttccatttccta
actatattcttttttggcatctaatacttcacatgtccatatttctttttgacaacgggtggtggtaagacaaatgggtagaataatcctataaacagct
agctaccttagattagaagagatagaaagaaactatgaatttcccttgacggaaacatagaaaatataacaggaaaacaatccatgaagatag

ttacctctctacacaacctttcaattcttcctacattaaataaaacctacgttattacgcaaattcatcttcactcaaaagttagttttaacttaatac
aagtacattcaaccactataaccccaatagtaatggaaagccctctctcttatttattgactttctaatacactatctatcagtattcaaattttaact
catattccaaatccactatatttcccgcgttataaacgcgacaattatagaaaatttagtaacacgtcagaaaacgccaactaccctacatatcat
gaccaaaaaggaacatgacatgcaagagatcatcgccttgaacagatgctataatgtagctttatcctttaaggatccaactactaagcatccatt
cagtaagaaagtattatctcactcttcgggcaatggcgctaccaatcatcatccgtgttgagttctgtggctaggttaggaaacccaagccggacg
tatactatagaaatgatcctatggagtatcgtcgatggttttcaattgagcgaaagcactggtatttatactattctgttcacccaaaagcagtcac
aataacagtcattaccagcgaatcaagttctcagatatgctataaaatttttttgcccatgctacgctaatcctcattaataaacagaatatgcaata
gaagttttggaatgttttcttgtaaatgatgactaagctcgtatttcaattgattttgagtaatttgttcttccatcttcgatggatatagtgcaaaagt
tgcacatttagtggacgtttttatcggtagctttcttttttctttaactgacgagacccagtcaatcgataaaatatagcttgtcaattaatgaaattaa
tatacaatcaataatactatgacgattcaaatgttcaagtgctactcgccctctgagtgagagaagacaattctagtaatagtaataataacaatt
atatcgcaacctcattttccaaaattaatgcattaatgaattctgtccgatttccttctatagtatggcaattttgggtacaaaagtacatcactataa
aatttgctgttcctcttcatcttcctttctttttccttcatcttatagttttacactttcataggcaacattttctggttcctttgaaaagtctgttttcagga
ctgaaagactccataatatcagaaatatgcaatctaaaatccagtacacatcatggtaaaataggaacaaaagtcaaagtgaacaacgtaaac
cgaataactaatccattctattttctagttattgtgaagaaaacatctatcagctagcagagtattttgtaaaagaaaaacctcaattacaggccta
tgtaatatttttgtcaacaccgacaaagacggtaagcgattcaagattcgctggaaatttttttctaattaaggtatatgaattagatgccaatttgg
gagcagtcgaagtctccattcgttatatgggtaaggtcatgaattgtataaacaaataaattataatcatcatatcatggaaaaaagcttatatat
atatgtatatataagcaaaaaaatcatcgcgtatcttgctagagttaaacgaacgaagaaagcaagacttttttatttcttatattatacattttcatt
atgcagtaagatgatacaaacgtgctgaccgcatttaggattatcatgtagtacttttgacgagaagcctccaaaatcctagggaaggatggtttg
tatgggatcatgatactagattaccgattccctgtcctttggaacattatcttgaacgagcgcttcgtcgagactgggagcattctcctgagctaccg
cttatttttggtaattcatattgtgacatgaaccgaaaatacagagtcatagaagcaaaatcatatcttcagcattttagctctgatcgctcacatat
gaaaaccgaaacaggagaatggctttcccctcctccgccatatccttgtataggaaaaggaaatcagatgaacctcccacaatatacaaacgta
aacgacaaccaaaacgatgctgtatttggtattgtctataatgaagacgagtttcgacaaacgttccaaaaatccgcttaagaagaaacgatagg
gacacaattcaaacaaaacgtttcacaatcaaaagtcctacgagcaatagagttagtaattcaaacataaaaatggcgttaagattcagctcatg
cagttgtactttccacttaaaaggatagcttcaacagcctttcagtcaagtgccacgcaacgcggctcaatcattaaaaaaccatacctttcttcttt
agaacagcgagaacaaatggtgttttggcaatcaaaacactcacgaaggcatatactacacgtgtgttttttacataattcacaggaagaaatgc
gcatccgcgaagtagtcttttataacaaacatgacaaagcttagccattcgagagtctccatgagcagcatctttaaatgcagcagctgtggctg
ccacactccaaggattgtaaacaagccctgagttggctatgggcgacccattttccctataaagcatgggtttcgtccgtttatttctgtttggtctat
acagattcccgacattgctccgtttcaaaaccatagcttacaacacaaggtcgaaaacgaggtgagatgttggaaaaattgattctttgttctttcg
acaaggtaccaggtcacttttgttttagcaacgagtaggtaacgaagttggtgttactttgttctataaatacaaaagactaagatttatgaaatg
taggaaggaatttgctattgaaaaggaagcaaatataaaaaagaaattaagttaaaagaatagaaggatgaatcggactagaattactttaca
acgacttttattcttttctgtaaggacttttcaagtatgaaaaaaaaaaggcttcccattgcaaggtaaggtataatggaaacaatgaaaagag
taagagtaaaacaacacattttgggaaaaagatctgtctagaaaaaatattcatggacggatagtcaggtggaatcatcctatccatatggggat
tgacagacccaaggaaacaaaaagaagcaaccatttacttggtaggatgttttcccagtacggagataagcaggttcatcctaatgattccttttat
accttgtaaccgtactgagccatgcatctatacatttgatgttaataccaatgacaggaaagaggacgctagaaccctttgtatggctcgcttttat
tagcattacatactgtcgatgagcttcaataagtttggcacagtcaatggggccattctcagaattcagcatacactggtcacgagcctgtttggtt
tctgggcaagcacagcaaggctagacagaaaagttaacaaaaatgaaaagggaaagaaaaagggatgatgaaaccttcataccttggtttttt
cctcagtagcagcaggagctgcattagaagcaacgttttcggcagaaggcatggtagaaatatttattaaagtgtgaatagaaaatcaagagat
aatgatttcacaatagtggaaattgaaagaaagctaggaaaaaaaagtgagaagggttagactagaaggatcaaaggctgccacccttcttcta
acttggtaaactcggtaaacaaggattactgatgacaaatcaaattctagaattgtggttgttctaaatggaggcaaaaactgagcaacgggtat
ttttactcgcaacgaacaattttaatcgcttaaatgagagatcttttagtgctctttttgccttcattgaaagcaaacacaattccttacgtttgaact
ttgcagctatttttcaaacaagtaggtaacgatatttgcttaagaaatcaactgttaccattcactcaacgaacaaggaagggtaagtaactgcat
tatatatgtataaaggaatggttcgcactcattaaacaaagtccaaactggaacgagacttttttcttaagaaaacaattcagaaatttcatataaa
attaaattttgttaatattctcttcactatatattggtccgaaatccactacttgacctctacgagtcccgtactatatcgcctacaaatgctacaaaa
tcgtttgtaggccattctatgggattcaagatcaaaacaatgctcatttcgctagcagtctaccaaaatccgtggagacagtcttgatagtagtgtg
catacatgattaacggctgtagtcaattttattttggcttagcagttggttggttggttagtgatagaaagcgatagattatgctgtttgtggtaaata
ataaatacaaaaaaatattacctgttttatttctttgttggtttctcctgttgtttgtagaaaggtgtcccttgtatgctaccgaatttctttgtaggacc
gtagaactttgggataaacatgtcaaggaatagtagaatgattattcattatctttcttattagtgtaaacttttaaaatgaattagaaacaggcaa
atcaaacagataccgtcagagacgatctgtcagacgatttgcttggaattgataattttctaagtatgaatatcaaatggattgccttgtataggtt

tagattgatttggttgaccgattagtacgtctacggccatacctaggcgaaaacaccagttcccgtctgatcactgcagttaagcgtctgagggcct
cgttagtactatggttggagacaacatgggaatccggggtgctgtaggctcctttcctctcttttgtttttctattttatacgtctactactattgcttc
taagtgacaaaagactaattacaagttcaatgaaaagaaatgaaataatcgtattcaattgcgatttttaataacagtaataataataagaaagg
taaacaacgtagtgttaactttgagtggtaggattgttctgacgctcgatttcttcattcctggtcgtcgtcgacagaggtgccactgtgtcgtcccttt
tgttgatgtctgggcagcgtaggcgagccaatgttttcagctgagcgctcaagtttcagtccaaggccaaaaacaagaatgttataaaatccccca
gcacacaagactaacaacagaaactccagcagctccgacacatccaactaagactgcaattacgactgaaacacctattataacgtgtgcaaa
agttcttgttattnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnn
nnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnngtctgagggcctcgttagtactatggttggagacaacatgggaatccggggtgctgt
aggctcctttcctctcttttgtttttctattttatacgtctactactattgcttctaagtgacaaaagactaattacaagttcaatgaaaagaaatgaa
ataatcgtattcaattgcgatttttaataacagtaataataataagaaaggtaaacaacgtagtgttaactttgagtggtaggattgttctgacgct
cgatttcttcattcctggtcgtcgtcgacagaggtgccactgtgtcgtccctttgttgatgtctgggcagcgtaggcgagccaatgttttcagctgag
cgctcaagtttcagtccaaggccaaaaacaagaatgttataaaatccccagcacacaagactaacaacagaaactccagcagctccgacacat
ccaactaagactgcaattacgactgaaacacctattataacgtgtgcaaaagttcttgttattctgacagtgagtaaaggaaagtctaatttttgtt
agcaaacataacggcatcttccctccttttttatcaaaaatgcttcacttactaaagaaaaaaccatttannnnnnnnnnnnnnnnnnnnn
nnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnn
ttttgtttttctattttatacgtctactactattgcttctaagtgacaaaagactaattacaagttcaatgaaaagaaatgaaataatcgtattcaatt
gcgatttttaataacagtaataataataagaaaggtaaacaacgtagtgttaactttgagtggtaggattgttctgacgctcgatttcttcattcctg
gtcgtcgtcgacagaggtgccactgtgtcgtccctttgttgatgtctgggcagcgtaggcgagccaatgttttcagctgagcgctcaagtttcagtc
caaggccaaaaacaagaatgttataaaatccccagcacacaagactaacaacagaaactccagcagctccgacacatccaactaagactgca
attacgactgaaacacctattataacgtgtgcaaaagttcttgttattctgacagtgagtaaaggaaagtctaatttttgttagcaaacataacggc
atcttccctccttttttatcaaaaatgcttcacttactaaagaaacaaccatttaggattgcgaataacataaacataaggcctataggtccaaaaa
gggcccaactgcaaccagcttccaaatatacttgtttcagccaagaaagaagtttgagaatgtatgaaattgctaatgtacacatcaacgagaag
aatgatgttaacggttcacggtagtttcgatttttcaagacaagattatcaggaaagcggtgggataattgttttaacgcttcatcatagcttttcttt
atcaagctgttttggaatctattcacgatcgttttcttgctattgttagaattgaaggaagatggataggacgatttgttgatgtcctgttgtgtatcc
aaacaaagacccttctctaaatcaacattgtaaacattcgattgattgtgcgcaggaggatcgcttgaatccaatttcatcttctcttcggccatttc
taaatataattgactttgcaaatcagagtgaaaaaagctattgatccgtaatgaagaaaaaattctacaaatgctcacaatcgcaaaaaagaaa
aggcaaaatggaaatgaaattggctcagacaaagctcaattttcagagaatttcataaaaccttcaattacaaataaaaaaaagtaaggaatga
agagaataaataatgttgagtccaaaagttactaaaaaatttcgcatcgcttacgcaacttttcggtcaagactggagtaacgatgacaagtagc
aaggttccttttcgcattgtttcaatttaggggctgcaggatcaactaaagtttctttttttagtatttggctgtatttttattactttctcaattgactt
ggaagagatgtacaaattctaccacacttgctgtaggatgttaccccaaaggtgacgataaataaataggactacccaaatgtaaattatatgg
aagtctaaaaagatataacggacagttttcagttgtgactaatattattaaaacttttatacagcctcaaaatgatgcaaacatttacgggaaaa
caaaaacaaacgaaaagatgtacccttattatgtatgtaactgttcaatggaataccgaaaccgccggattcagacattaaggatttttttggaga
aggctctcttgaactagatttcaattcctttccaacacattcaaaggaaatgcacaaaatattcagtaatccaattgctgcagagtcaaaaatttaa
taataccgtcccggatgcgaaacccagtagaaacaacagtcaacctaaggcatttattcctaactatttcaatcaaaatcagcccaattggcagg
tattgaagaaatgaaaagttgactctagcaagaaatttcgcatcacttgctcaaatgtaaggtcacaaatgcaagtaacaactttcgatttcgcgt
ttgtttacactttcataaacaaagctgattcacctatttgatgaggctttcgctatcaaataagtatccattcgtactcaaataatatcttttaataaa
ttcggtaccaaaaagaaccttactcactcttcatgtgttactttacttattgcatgtcatgaaagagagaattcagtaaagaaactacgaatcaac
agaagcattattatttacattgttgttaatatattttctaaatattatttgatcaaacaggggactttcattttctgtcctccttcttcatcttttaaaaa
attgcttttttgtttataatcacatatggcggattagcatagtttctgttaatatttcgctatacctcataataaactgtttgtcatgtcagaaaaaaag
gcgacgttgaatagcatttgagtactattagtgaccaaacgtccctccttttactttggcaaagtgtacgagtgtctatgttctatctattattttaca
atttctttccctcttgtaataaaaaaggtcaaacctgtttcctgataatatactgctttatccatttttactgtctttttttatcaccataactctccttcca
gctttcaaacttaggttcattattatttttatacataagcgcaattcataatggctttgaaaatgccgcttcataaacacttcattagaagtccgtaac
tcttcctccatacgaataatcgccatgaatcgtcggctctttcttcggtcctccaacttctcctgtctactttttgttaatatacaatttctgttgaagctc
actaaaattcttttttccctttgctatgggtatcttacctcaggattcacgtccccttcaaaatctttaagcttcgtgcgttgagctacatcaacgggtc
gctgactagattccttttgtaaatgattccattcttcttgttcttctttgctgagcggaggcggtgatggtctcttgaatccacccggtggtccttgcaa
atatctcttcgaactggcactcgcgattttgggaacagatttccaagttgctgaaagtctcattgaatacatatttccttttttttttatcaaatgtcgg
ttcgaaacttcttttaagacttccttgaaaaaaatatcttggtctagtcaaatcagctttaaagggtatacgaatccagaaagatgttgttttatatg
aaattaaaagctcttacttcataaaaacgactttatcaacgctaagtgtggaatttgataatcgttgatggcaagttattcggcctgccttctatgtc

acacgaaattagacattatataccggacgctaaaaatagacaattcaactgcacattaataagccaaaataatgaatatgaacaacggggaaa
ataatcatgatttaaattgatttttttatttttgagatttccaccagggttggaattgtaatttctataaagttagggcataaaaataggatggatattt
tacgatctgcttctaaacctccttgactacatagaactttgcaagtcgacgtatgtattacaatttaacaaaaacataattctatagcatcaaacac
caacaaacggtatatttttaatgagatttacctagatagacaatggctgaagctatgttgagtaagtgaacgacatctttgaaaatgaaaagaga
aaaagagcgagcgttcaacgcaaacatggtccaatatcaataaaaaagaaaggaaaaggcaggtaacaacaagtaattgtaaataaatgaaa
aagttatataaaatatgaatgggaacgttgagatgagcacacgagttaaattatggatggtaagtaagaaaatcctaaacgggagcagaaaag
tttaatattcaagaggctccttctcttcttcaatttcatagtcttcgtcaatttcatcaataccagcttcttggtattgttgatactcactgacaaggtca
ttcatgttggactcagcttcagtgaattccatttcatccataccctctccagtataccagtgcaagaaagcctttcttctgaacatggcagaaaattg
gtcacccaagcgtctaaagacttcttgaatagatgtgctatttccaatgaaagtagcagacattttgagatctttgggaggtacggagcagacagc
cttaagaacattgtcgggaatccactcaacgaaataagcagaattcttagtttgcacagagcgaatttgctcatcgacttccttcattgaaacctta
ccgcggaaaagagcggcaacagtcaaatagcgaccatggcgtggatcagctgcaaccatcatgttattggcagaaaacatttgttgagtaagtt
caggtacagaaactgcttggaaagagcttgatccaatggcagcaaggggagcaaaaccgaccataaagaaatgcaaacgagggaatggaac
catgttaacagccagcttgcgcaagtcagagtttagctcaccagggaatcggaaagaagtggtgacaccagccataacagcagagacaagatg
gttgagatcatcataagaagggctcttaattttgagggtattagcaaaaatagaagacaaagcttcattatcaatacagaaggtttcatcggagtt
ttcgaccaattgatgcatggaaagagtagcattataaggctcaacaacagtatccgaagacttaggagcaggagcaacagagaaggttgccatc
atacggtcggggtactcttcacgaatctttgagagtaacaaggtacccataccggaaccggtaccaccacccaaagaatgagtcaattggaaac
cttgaagagcatcgcaagcttcagcttcacggcgaacaacatctaaaacagcgtcggccaattcagcaccctcagtatagtgacccttggcccaa
atatttccagcgccagattgaccataaataatgttgtcagggcggaataaattgccaaactttcctcccttaacagcatccatggtaccgggttcta
aatcgacaagaacagcgcgagggacatattttccagcagcagcctataaagcggtaagtaatgtatcctactctgtttcattcaaagacgctattt
aggtatggaaaatacaaacgcgtcttcaatgattccaagcatacctcattaaaataaacgttcagccgttcaagttgctcatctgatgtaccgcga
cagctattcaatggttactttctgttcgaaaacaaatgtctttaaatacatacattcctgcagcatccaatccatgttcatcggcaatttgggaccttt
ttccgggttagtattggttttccttgtcaaccagctttttcataccaaaaggaagcaccaacttggttaccgcactgaccagcttgaatatgaacct
aacaagttagttttattaataaaacttctcttacaatctcacgcatctatgtaattttggttgagttttgttttgatattggtttggtggtaggtaggttt
ggtgcaccataccgatttggtatagcagaccaaacaattcggaataagcgataagcagcctattttaaataaatgaataaaatttattattttcta
ataaagaagatttatgaaaatgtatgtatgtaccatttcaatcatggtctgaaacactttgtcttttctaactacatgaatggctaaattgaatttttg
tatttaaaatatcttttctttttctttttctttttgttttttttttttttgactttcataagacttcatattatttaggaaagacgaagtgctgttacgttttttt
acttggctttgagatgttcgagtcttcaaatgtatcattattgagtattgacgatacaatggtttatatattctcatgattttagaataaacagtttaa
aaagattttcagtatagactcatctactttctactacctacaatcctaagtcgcaaaccacgttatatatatatatatatattatcagaatacaat
cgccaatttaaccgtttatagtataatgagcaaaatggatttttattttttcaagacaaaaatccgatatctatcctcttgaggaaataatgtgaaa
ccaaagaaacccaaattatcctaacctcggcatgcacataaaatcgaacctataaataaccatcaaaaaagcgtattaaagacaaagtcaaat
atttagttttattgcacgcacccccatttttacaattcattaatatcaaactctttagcccattgagaaacaacctgcttatcatctgatgcagaagtc
tccttggtggtagtttcaggttcagcccaccattgaatgtgtcctgcatgccaatcattaacaataatactggctgcagcattcaaattgggaatac
caccacgagataaacgtccacgcttgcgggcaatgttcaccaaaaagtcagtagcagtgtccaactcagaggtattcaatagaggagggagctc
atattgactaagcattcgctcaagtagaccagggatccgattgagatagttaagaatgtaggctgcagcaggaactggatcatcaattttggagg
aaggaatcgcattcagtaacactaagcgataatgttcatcttccttactggctgttgggaaaacaataccggggctatcaattaaacgcagcttgc
tatccagtttaacttctcgtaaagatctagtcataccagcagcgctaccggctgggcatggggtagaacgagaaacggcagatcgattgacaag
agcgttaatgacagatgatttacccacattaggatagccaatgacactaactgtcaaagagctcttaagcttcttcttagaagaataagacttgag
agacttcaataaagcggagatagtgccattggcagagtatgtcttgtgtttaaagccagaggatccagaagaagaacgcaaaggaagagtagg
gaagtgagcgcgcaagtaaacgagccagcggtccaacacctcaggagggactaagtcaatcttgttgacgacatagacgagacgcttttcctca
gccgcagaagccactacttgttgctcaacttctttggaacgtgttccttcaggatcacgagcatccaagacatacagaacaatgtcggagagttcg
actgctttcttaaactccttatcaaatgcttttctagaggtgtcacctttaacaatcctttcagaagtgttcggagagtcatcctcaactaaagaagg
agtattgtcgtcatcatcttcatccataataacaccatcctcttcctcggcttgttgttcctcggaatctctagcttgtgctgcttcagcaatctttgca
atcatgggatcaacgccatcagctcgttcttcctccatctcgctatcttcgtctgaatccatatctccctctgacttggcagcctctttgcgggcaatc
ttttcttcttctctttgtcgcttttgcgcctcgatatctgccaaaatccgatctttataagggaaggaattgggaatgccagggtcctttgggattctgc
tcttccattgaggatttttcttctctaattttctctcttttctacgagagctagcggctctttttttcaattctggcgcgaagacgagtagtccttctttttac
tctttttttcctgtttatttgttagtttcattgtcatttatttttaacaacttacttatcgaaaccatagtgatttacaaattttaaaattgcaaatttcacac
accggttttgctgaatccaacttttctcgcagaggtcaccaccactatactcggtcccggtaacaattgtcacttatccatctcgtgtaaggaaaaa
aattgtttcaatttccatttaggcttcatttatttttttattttttattttattaaatttgtaaaaagtttttttttactgtggaaagaggttgaacgaaacg

tttataagggtaaatagttattcgcaaatgagacacgaaacggtcaatagtcactgcaaaacttattcgatacataaatgctattatatgatttag
ataagattccactcaggacaatgaaagatgcgtagctttgaagtttcaacaccaacaaatcaatgaaatactagtatgatgatctgaattccagc
aaaagtaagtatcactataatgtacaaatagaattaagtataaaaattcgtagcaaatgtaatttactaccgtttttttctggttgcccttatgagttt
gccttcgaagagcgggcttgttggtaaaagtagcgaagcgcatctcgcctaaagtttctcatttttcccaaagacgtattataatctgatacatcttt
tgctaaagcaagtatatatctctcttgaaaactctccccgaaaccaggtgttgtctgatctattgatcttgtctcgggctttacagaagatgatcgag
tactgctgagcattgaattatctaaatgggaaaattcctcatcagcccatgaccaatttgcattccagatatctttatgaagttcaggatcaataatt
cctttcattagtatttttggggccaaatgcgagaaacatttgccttgctggaacgatgcttagttgacgaaaccgatactttggagcaaggattctca
tgtaaatgagttgatctctttcagtttgggtcgtcaaaactttgcgcaagtttggggttttgtggaacatgaagtaactatccttaaatcccaagatt
cttgcacattctgttccaagcatatacaatacttcacctctgccattcaaacaaaaggttttagccttatattccaaaccgtcagcaagtcgtccata
cttatcaataaccgaatttgtaccggttttctctaacgtaaggtcttttctttccgaattatattttggatctatatgtttactttccgggagagccacg
acaggctcttctattgccataggtttttctgctgattcatatccagatactgagccctcccggtcctcctcaggtaaagtaagggaaggtctgcgtac
tttttcttcgtccaatgtagaggtgtcggttttatctgtatcaaagctcgcttcaggttcatgaactgaagtcgaatagttcgtttcaatatccatctct
tcttcttcatctacatttgtaagcataaaatcagcttcgtaaaaaattcttactcattttagcaggaaaactttaatctttgtagttcaaaatcaacca
ttgctggaagatggggaacgacttatataatgtctgcagtttttcgagaatagatatgttgacaagatcaactaagatgtggtttacttgcaaacg
aataaagtttacttcttaatgtgaaaccatttctaattgtatttgagtttttctgtgtatataacctttgagcattcacactattacaactataaagtac
actaccactacttgcctcatcggatgagaactcttctatctcgagaattccactgagacatctaaattgaaagtgagtccatgattttatttagtctt
gccagtcgaatcttccaatctgaagattctgactgtagacacatgagtatatgtagttttgttaatcaagtcaagtaatagatttcatcaatagaca
atcaaccgtatacgggtctttattctccgatcattcgtatcttaatttctgtatttcgtttttaattgtttaccatttgtacacacatttcgtttagtcgat
cagatactattcttctacgtagtaccaagtcgtccaactgaagcatacagtcctataattgtaattattacttccactcgataaacattctcataaag
tgtgaggtttctgccgtgatattgctgttcatcttaaacccttaatctttcttaatacgatatttttcgatttctcctataacaatattatattatgtttca
aaatttattcagctctcaccgattccaatgcagcaacgttgtagtgcgtaaactagtagaacgcatacgctcaaaatcgctaaataaacatggtca
tactgtgtgtcctcttacttttgttctcaccaacgtatactaaatcagcgacagctaaagaaacgggaagatgagtgcaattggctataagcggcct
tcatcttccgctacgaaagatcaaaaaccaaaggtctttgtacgagctgcgcgcggtaaggttcaaaaaatagttcgcgaacgatatctacgtga
tgatattccttgtcaaagtaaaagctgcccattatgtctttctaagcttccaaccgattccaacggtaatgcattggagcccatactatcagaagaa
cccttcttcttagaaaagttcggtcgtcactacctgattcctgatacaaatgtttttttaccattgtatggatgctttggaacatccttctaacttttttcga
tgtgattgttttacagacggttctttctgaaattgcttccaagtcaattcctctttacaaccgtatcaagcgtctgtgtcaagaaaagacaaaacgct
ttacccccctttagtaacgaatttttttcggaaacgtatatagataaattagagggcgagtcaccaaatgaccgcaatgatagagccatccgtgctg
cagcttcttggtttactggccacttagctggattagggcttaaagtcgtgttaatcacgaacgaccgccgtaatgcagagatcgctgctgaacagg
gtatacagacttctaccttgaaggactatgttcaatatttaccggacttcgaggttttgttggacatgatatctgcagttgcagacgctactgctgct
aatgagaaagctgctgccgaaacaaaggcaatctacgatcctcattggtctacttctcgcatgctgacatgtataaaaaatggcgaagttcataa
aggtgtactgaatgttagcacttataacttccttgaaggctctatcaacgttcctggattcaataagccgattttgatttctggaagagaatacctaa
accgtgctgttcaaggtgatgttgtgtgtgttcaaattttaccccaaagtcagtggaagtccgaggcgggagaaattgctagcgatgacgaagatg
tgctagtgaacgcttccgctgagcctgatgcttctcgtagcattgatctggaaactcccaccagtaagaaagctcatcctactggaaagattgttgg
tattttgaaacggaattggagaccctatgttggacacgttgacaataccactgtagcccaatctaaaggtggttctcagcaaacagtactcctaac
ccccatggatcgtcgcattcccaagattcgttttcgcacccgacaagcccctcgactgcttgggcagcgaattgtggctgctatcgacacttgggag
gctactagtcgttatcctgaaggccactttgtacgtgctcttggtgaaatggaaaccaaagaagccgaaacagaggcacttctacttgaatacgat
gtacaacaccgaccattccctaaagcagtattggattgtcttcctcaagaaggtcataattacaaggtaccagaggacaagtctgatccccttttgg
aaaaatagaaaagatcttcgggatcttttgatttgcagtatcgatccccctggatgtcaggatattgatgatgctcttcatgcacgtgtcttacctaa
tggaaactttgaggttggtgtgcacattgctgatgttactcactttgtaaagccgaaaacggccatggacaatgaggctgcttctcgtggtaccact
gtgtacttagttgataaacgtattgatatgcttcctatgctactgggtactgatctatgttctttgcgtccatacgtagaaagatttgcattttcatgtc
tgtgggagatggacgaaaatgctgatgtcgttaacgtttcatttacgaaatctgtaattgcttctaaagatgcattcagttatgcggatgcacaagc
tcggattgatgatgaaaaaatgcaagatccattaactcaaagcatgcgtatcttgctaaaactatctaagaagataaaacaaaaaagaatggat
gagggtgctttgaatttggcgagtcctgaagtgcgaattcaaacagatagcgaaacatcggatcccatggatgttgagattaaacaacttcttga
aactaactctcttgtcgaagagtttatgttactagcaaatatttctgttgctcaaaaaatttacgacacatttcctcaaactgctgttctccgtcgaca
cgcagcaccgcctctctcaaactttgattccttgcaggatattttgcaagtttgcaagggaatgcatcttaaatgtgatacatcaaaggctttggca
aaatctttggatgagtgtgtggatcccaaagaaccctactttaataccttactgcgtatcttgacaacgcgctgtatgttatccgccgaatacttctg
ttctggtacgattgcagctcccgatttccgccattatggtttagcgacgagtatttatacacattttacttcgcctattcgtcgttatgcagacgtgttg
gcacatcgacaactggctgcagctattgactacgaagtgctgcatccttcaatcagtgacaaacaacgcttgattgaaattagcaatggaataaa

ttatcgacatcgcatggcgcaaatggcaggtcgtgctagtgttgagtattatgttggacaggcgctcaaaggaggcattgctgaagaagatgcat
atgtaattaaggtttttaagaatggttttgttgtatttattgccaaatttggtcttgaaggtattgtatacacaaagagcatgacgaacatgttggag
ccaaatgttgaatttttggaagataagtatatgctcaaagttgaaattcgagatccaccgaaaccaaagattgttgaagttcaaatgtttcaaaaa
gtgcgtgtgcgtgtaggaacagtacgtgatgagcattcaggaaaacaaaaagtggatattcgcttggtacactaaattgagcagacaatgtcgat
acagactacttactgttttgacgacttttactagggaaaaacggattactttagagttaggataatgaatccaatcaatttttggttgatgaatttttc
tgatattcattaaacaaggaaacaattacatgggttggttgtccgtgaatataaaaaaccaaaagaagaagagctccgtcttgttaaacttacat
cgatgtatgacctgtaggaaccacataataaggaaacagaaaagcaagaaaaacaataaacaaaagccatcgaatcacacgaggaaggata
tttatgattctcatttacaaatgtttctctaaattgagtttggcaggttcaataaagaagccagaaccctttgcgcatagtatgggctcttcaccttca
gtgaggcgatagagctcaccggatatccaaccctttcttccttccacttttgctagtgttacacaccactttataaaggtttgagcacagagaagggg
ccacataagttacatcaagttgaacagtgacgcctaggcgggatgcaaagttaccgaaaatacccgaaagccaaagcttcatcaagcatagaag
caatgaatcctccgtgtaaaatgtttctgtaaccacatagtagttcagtaggatagaaaaaagtgacagagcccttgccggacttttcgacatagt
agtaagggcaaaaagcaagggcttgttggcggacatagttggcgatcaacgatcggttctcctctgatttatatggctgcaagaggatataactg
gggtcatccctaatcctttggaattcgctatgggctgctaatttagcttcaggcatggtaaaaatgaatgaataagagagcaaaagctacggttta
tagaaaaaggtacagaaagttttgcaaaatacaactcgaaatttagattatataaaccaaaaaaaagccaaaaaagaattaaagaaagtgttcg
aaaaagcaaagtcctgtcgaatacccgtccttcagtcaaagattttacaaaaggggagcggtatgttgtagaaccaagtaataaatcccgaatc
aaaagacctttaaaagaccgaattaagcaggttgtactttcaagaggaggttgtcggatggttgagattcttttgctccgaaggagataattata
acgaatgcataacacttcgtaagagaatattgctttcggctggtgaacttgaaggaacctagaaaaaaggcatatatgggaatgtctgtattgga
atgttgatgttacttatataaaaacagtgaaagtgcaaaaagcacggggtccaaatagaaaaaaaataaatgagtaaaggaaagaaagagaaag
aaaaatttccataaacagagtacacgaaaatcagtttcaaaacaacttggaagttatttttttcattttcctactttgcaaggggatgggagccgatt
ttcgctgtttaaaggattggtggcctcgttaaccatgactttagcgactttaagtgtttataaatgggaggactttagcgcagggaaatggtcggta
ttcaatagtcaagatgctatttcaagatcgctaacaacgatgcgaagagtgaatgaccttgaaacacttcacaaactggcccataaaggaataa
aaaccacaaaatatcttttttacttttccttttttgcggggagtgttcatgcaagccataagcgaagatgatctggttatgattggaaagcgaagaaa
tggagttgatcgttgattcccatgtttcttctgttcacggacttcctgcaagaaaaaaaaaggtaagaaactcctataataatgtaccactgtatca
ttgcttctttgatcaattgctcgctcgttcttttcatttactaatgcaccgtgttgccatacgttatcctagaaaaaaggaaggttcctattgagacgtt
ccaaagcagtacatttccttacggtacgcaatccactcattttgcagcgcgtttgggtccattatttttttgatgcttgcaaaagaacagagcagagc
gaatctgttgaaaagtcaccacacgaatgcgtcttgtataaaaaagagaatttttctcatcgcacaggaaattggacccaattttcgtaattttaac
cgatttttttttctttcctgttcctcccatctctgatttctaggtttttttcgttttcgctgaatctgtcattttgaaatccacacatacccagttctgaaat
gagtgaccaagaatccccgaacgcaaggtcgtgtcccattgaccatcgcgcatatacacagcaacagcagcaagagatgccacgagatactga
taattggtcatcgtggttgaaaactttatggaccactagtgcgcccgtgggaccaacttcacagtcaacaatcggacaaagtcgcactaatgaatt
gaattctcaacagattcctccagaatgccccatgcatgcccagcgtgaagaagcggataagaaacgtggaccattatcttggtttggatggagac
aggatgttcgagaaaacaaaggtacaattgcggtcgctccggaaatggaaacaattccttcggaatgtcctatgtccaaacaaaagaataacag
cgaggaaagctcgtcttggttttcgtttttgaagcccgtggaagtgcgtgaacagccgaagcatgaacaacagcaacgacaaacatatccctctg
aatgtcccatgtcacaaggcacctcatctaaggaaagctggtctagctggttatggggcaagcaagagggtggttcctccgagatgaatccggat
aacttgatgtacaaagatatatcacaaaaggcaaccagagatcaagtggtaaatttgggtacgaaccggtccacgagtagcatcccaaaagca
gacggagacttatggaagtacccctcgccacagcagatgtataatgccatgtggcggaagggataccgtgatagcggtgagaatgtgcccatga
tggtagaaattcacaatttttgaacgagggtgcatggaaagagatccaagcctgggagcagtcaagcggacaaaatacagaccccaaattatt
gcgatttgaaggtaatgctagtaaaaagagtccccgagccatgtggtatatgatgcttggacgtatgtttcctggtcgctggggtacgagtgaagg
tccgtttgacaggcatgattggtatgttcaacgaaaagataatcagattgtacgttatataattgattattacgaggcaccagatgatggcggtca
gccagtattttctctggatgttcgcccagcgctggatgatttgaatgcaatgcgcatgcgttggcgccattggcaagatcaacgcgagtcaaatca
ctaaaaataaagagtttttcattcagtcggtacatatttttttatatttttgcttgtattacgttcataagttcaatgtaaaatcggttttcgattttctct
gtttgttcaggaaacgttaatagaaaatgtaacaaaattaacaataataatgataaattagaaaaatctagtctccgtttcttgtactattttccttg
agagaatataagcttctcgctttcgttttctactatgctcgttcatattcgtactacctcgtaatataaattattgtgctttaccttcctgttttttttcaa
tgtttgataacgaacgcgaacgtacctgccgtatgaataccgagaaaaggcaagacgggacagatacgcagacattcacaaaagaaaaaagtt
gtttaggaatcatttgtctactcgtctatgagtcaaatccttaaaatcattgtgaaatatcgtaacccaagtaacccaaattttatctattctttgata
ccattcaagcgatgaacttttgacacagcctccttttattctcatcaggaccagactacgtgaatgggaagttcatcggtagtgtaccccgcataaa
aaaaaaaaagtaacaacaatctcgctaaggacttgaatgtgcgcgtgttgcttgtctaattcttccaattatacggcattgttttgttccccgatatt
ctggatctgttcccgtccttcactgatttgctcgtcccctctctgtttagtatgacgtagattgctccactttaaagttcgtataatctcctcaatctcgt
cattcaatcactcatccgcaaattagtttcgtgatagttttgtaaccgcatatcctcgattcttatgctcaagccccttggcttacgttccttatttcaa

cgattggctcgttagtgccgtcttacccttgcttccattaagacaggggtttgtccacttagacccaaggactatgattacccccttctgataaaccta
agctgctttcttgctattcttgttattcttgttattcgttgttgctttcattgtccccttctatcgctctgtctccttaaatatgccggttatatataccccaa
tccttttctttgttcttggactgtctccccccattcctttctttccttagtccataatctcactaattacttttccatattttcaattggcactgcacgttttc
gtcctttcatattcatcgattttcgttgtcgtttcgtccctgtaagtttctttgttttcgcttagcactagcattcatccaaattacttgtcggcgcttacg
attctttgacatttcttttttatttttacgggatccttttctattgtcagagtatttcttagtgtgtcgtgtccaactgattgtgtgtgaaaactattagtgttt
catctgtctgtgtactatcgtcgcgttcatactatttgtttctttgtaagggttaatttctatattcatcacctttttattgttctttttaggtggcttagtatt
caattggtttcaatagaaccttttcttgtcaatctttaaaactaattgcaaaatctaccgtttaccgcttataccttattacggtttttctttccttttgct
tgaatttgtaatcggttcatgttcatttaaacacatttaattttatatttcttgctatttgtttacttttgttttcttggtttcttagattcttgtcgttttttc
cttctttttttggtctttagatcgaatttctctctttttctctcttctctttctcttccgtgtgtgtgtactaggatatcccaccgtctttttttttttatctttg
ctgactgtgcacctggttgtatctgtgtacaattttgaccttttgtgatttttcgtatttttgtaggaattttgggtagagaattgctatcctcccattcg
atttttaatcaatctgctgcgcatcgtttttagattctgcataccttctttttattcattggatatcctcatttctgctatcgctttgggctagtgtttgat
atcactactaaatttttactccttttcttccgaactttcgacataaggagctttgcgccttttttgtttgattcgacagtcgttttcattttgtttgaattta
ttatcatatccatattctacgtggtgaaagttttctcggtttgtgaataactttaccttaactttattggtacaatgagctctccccccacctactaattc
aaaaagcagttcgattaagcgacccttgaacagcttcatgctgtatagacgtgatcgccaattggagattcccacgactaaccatcagagtatttc
tcgaataataggcgaattgtggagaaacgaaagtgcccaggtaaagcgttattacgctgagctatcggccttggaacggcaaaagcacatgctt
caaaaccccgaatacaaatatacgccaaagaaacgtgcttgccgtaggtctaaaaggaaacccagtagtacacgttctcgtcctcaaacagatc
taagtatcctacaacaaatttccacatattctgcttctagcgagcatactgcttctgttttgtctcgtgtgaacgaaagccgtcttgctgcgggaact
gttgacaagaacattccggttgatttggcacaacaagtttacaaattggcagactataacattaatgtccatgcggcggacgattccgataacgct
tcgacttctacgctttcgtcacccatggttcgaaacttatcgttaccttcctcgttacccactgcctcttccagtattgtccagaattctgctgaacctttt
gcaagataccctcactttccacagacacccattcccctggcgcgaacaaagtctctattccaacctcctacagaggcgtggtttcccaatgttgca
cctcctttgaagcgatccttgtctatcaatgactcaaaggatgcgtctcttttactgtctaattcgtcagactctatcccagacgctgatgatgcttcc
agagatttttttggcatcaggtgattcttattctatgcaacatcccaggtccgaaaatcccgcttgtgaccagctagttattgaatcattgcaaggag
cgagaaggccttccatggtggatgaagttgattctagtcccaaaacgcctcctcctacaaacttgcatgaaccaaggattgaaacaggtagctttg
agacgccctctagcattcgaaattttggtgtctcatctgtcggtacagacaatgaagacacctatggtactccatattatactccgggaccaaatgc
aagccgtatgaatagtggtgcatctggttacttttcatctccaacctctaggtattctatccttgatccatttcagacacctcagtatgataatgttgt
cagagaaaagtcgtatttagatgttgaacccttaatgggagacttattctcaacaaatactttggacactcaggagttaaacgatctttttactcaa
atcccaaatcataactccactcaggaaacacgagatgagttttcggatttgactccttccttactggagccttggttgcccagtgggaagtaataat
aatatctactctgcgcatatgaccgatttatttatgaatgatcctaattatttgatttttatgtactataattctgattttgaaaaaaaaatgcgcatat
acgattccaaagtcgattgcatgatcatgtattaatgctgagtgactttaatactaatattaattcaattacaagatatggaagtgtttctgatatcg
ttttcttttttttcccttgggactgacccttatgttcttttaatacttttttctatctgtgaaaccataaacaaggcaacgctatggttcttttattcagat
tgttctccgttaattttatacataatttttatttgtgtaattgaacttgttggggttgttcacgtatacatgctggtgaacaagcgctgtaagaggccca
tggcctatccacgatgcgtttgatgaaactttactaatattaattatttttaatatgcacgcagtatgtacaatatacgaatctttaatgaatgaatg
gaatgatttgactacgcaacttgaacattggtaaagaacagtatttaaaaaaggtattatgcagaaaaaaatgacaattcacgaaaatgaaact
tttgccaagtaggagaaagggcttagaagaaaaaaatgaaaccaaaaaaaaaaaagaaaaaaaaaagaaaagacaaccactataactaaaga
caagtaaaggttaaattaaaagaaataagatagaagaaaagaaaaaaactaaccaatagannnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnn
nnnnnnnnnnnnnnnnnnnn

aataaacgagcagtaccttcgtccaaacgaccattagccaagatgtattccaaaagctggccaccaccaacatactcaaataagatgtaggtgc
aggttggtgtcctgatggtttcgatgacagggcagatatttggatgtcgcaaaacgcggcccagcaatgcttcacgttggatgcgcacagtttgctt
cgtattggcaggagtgataggaatcatcttcatagcagctttttcgccagtggtcgtatggatggcaagtttcactttccccatacttccagagcca
atggtacgtctgatgatccagtttccaatatgccgaccaggaccagcggtgcctacataaccagaagtcgatttctggtgccgtgacaaggtgtct
atttttgaaatagtaggctttcgaggaaccgcaaaggactcggaggaatagttttctaccaaaggagacaatttcatttttttatgacaaatatttga
tcaaagctgtcagtcttaaaaaaagaaaaaaaaagaatcaaggaaaaggaatcaaaaaaaaaggaagaaaaacaaaaaaatccaaagaat
tatgcacaacccaatgaaacaaatgaaaaaacccaagtaaataaataggatgaagaagaacgcaatccttttgacaaaacagtggatttacag
cataatacaaaagaaatactcaatgaagacgacagaaaccctcaaaattggctttcaacacaatgcatccaaatgtcaagtggtagtggtagca
tggaaaaaggtggcagcgttgaagggagcacttggaagacaagatatatgaagtttcacgttgaacttgtacaagctaaatgcaggaatccaag
gaggatatttttttcaaaaggggaaaattttctgatgatgacctttcttctggtttgatgtttacaaactgttgcatgctcctcatgagggaagtcaa
aaggctaggagagtaagagatggatttttttttctcttttattttctctctggaacctttattacacccatacgcccttaagctggctgtagaagacttttt
tatttgtatcgtattaacgagctagcgttggttattattgaaatgaatgcaagtgaacactatggtcatagagtaaagaaatggatggatataaaa
gcgtatgtaccttcttttatggtttccatttagggatcgagctcttttatcgggaatgaacaaatgtcatttttcgaaagttagtggaaattacaaaca
gcccagacattcaattggggtcttcgtaaaaagttttgaagaatgcttagaaagagagagattcaatcttctctttatggaaaaacccatctgaaa
acgtaaagaaagaaaggatttctttcttttcttgtttgtttatataatcctatttaacagatacttatattatcagtagagtataattatattacaaag
gtggattccacgaagcgacttttgctagaagcgtctagaggaatctcaaaacctcctactcgttgaataaaactagtgtttcttgcaaggagattc
aacttgcatactgtgaaaattatttgtgagaaatcgaattcgtccacatatacatttttgcttcccttgagtttggaaaagaatggagaaattgtta
gcgtttgcgaccgaattacaggctcaaggaggtggatctgccaatcctcctcctccttcaaatcctcaaaatttagatacttctgttttggatcatat
ctttggctcgaatcctgctgatgaaatgagacatgctatggacggcattgaggatgagtctgttccccttgaccaaaaggagattgctttcgacaa
cttggagatgcttgtagagcaaattgacaatgccaacaatttgaagcctctgcaaatgtggccccgtttactgaaacagttggatagcccggaac
cctcccttcgaaaattaactgcttgggtcattgctaccgctgttcaaaataaccctcgatctcaaaacgatttaattgagaatgacggcttgacgaa
gttgtttgctagtttggacaaggaggactcggatgaagccaaaaacaagatcttgtatgccatcactagtgagctgaagcataatgaacccggcg
tgctcgcactcgacaacattgaaaatgcttgggatcaattggatgccatccttactttgaagcattctaacatgactaagcgtgtgatttttttcttca
actccttgttgattcaagacgacaagtcaaagcaagttcttttagagaaagccaaatcttattcattcacggataaagtttatcaatttgcattaca
acactccgctgatgaagattgtgttgccaaggcactccatacccttgccttatttttcagatatcatataattgtctccgacgtaaatggtcttgtcca
gtctgtcaaggaattccaaaccatttatcctgaaatttttactacagaagaatggaagtcctttcacgattctttggaaaaatctctgaatcattaaa
agattcattggagtacaacttttattccattttaccgcaaatcagtttgcaagtttttggccatcgattttggtgggctttgaagtaaagcaaaccaa
acaggttgaaatgggtttcggcttatggtgtttaattttgttgttgttacttttcatccttgatctatggtaggttcatgaatagttgttttaaataatca
ttacgagttagcataaatatcttttttattcataaacgtaaacaatcatgatgaaggaaaaaaaaaaaaggtttttttgttacgagcaaggtatgga
aagtcaatgccaagccaagctatttctacctaaccttcgatagttgctaaacgttttattgtttcaattatcttcgttttcgccgataatccaaatccg
acattccatctcgtcttcttctttcttcataaccataatcaaaatcatccttttcatctctaccgcgatgtctgtggtaactatatctatcacgattacgc
gtcctttcacgacctgacgaagagtagtttcgatgtcgagacgatcgcaaaggagaaggacttcttgccgttctacgagaagaagaagaagaag
tagaagtcattttgctatctctgtaagaagaaacagaagaggaagaatgtgaacgatctactgggttagcatgattgctcgtgctcgatgtattat
cgccaacagcctttacaggcaaaaacattgtctttttggatcctgttttccccaacttcccacttcaggaactcctaaatccatgggctttgcaccc
attccaagaaatgttggacggcgatttacttcaaaagcatcttttgaagaaagtttgccattccaacccataccccgaagcattgcagcaccaaaa
tcttctactggtatgtcggtataatcctttaaatcagaagaattcggcagcaattcgacatcacgattatacatttcgcgctcattcaccgcttggttg
gagatgatttttgcttgagatgtgcctgaaagtacattctcactattttggttttccaaaatcattttcacttccaagggaagttcagaggaatcctct
cgatctgcagatgcattttgttgtgaaagaacagttgcatttggctcagaaccttcaattcggtttgtttctagttcaaggctagctgaattatctgca
tctcttggtttggttgaatccactgcagactgtttcacattaagaccatagttcaaaccaatttcagggagtcgttctggagcattttcttttttcttttg
aagggcttggtgctcaagtcttttcttcctttcttctagccagcttttatttgtgggaacatgaatgatctttggagttcttttttctatatgagcttgctg
aatctccttgcttttgtattcaatgtcaccttctgtgttaagtccagtaataaactgagggttttctagaacatcttcattttcatcgtcggacctttga
aatgcttctaaaacagctctacgcttcatgatgcaagcgaatggttcttttcaggtagctaaaggacaagcgggagaatacttcttttggtaatgta
tgaatttcccccttatactttcaatagcaccaatatgctcattcatgcacgtatttccaagaaacctgcaatttggcagaaaccaagtctttccttttt
ggtttactgaatcgctccgagatcgtaattgaattaaagaaggatactgatttgcttataagaaataagacggtagtgtagcgacgcgctaaaca
gtaaattgaatagaaaaaatcctgtgttaagtaaggtcttgacaattatttatgaaactgaatattattttgctgatcgaatcaaagtttatattcat
tgctttttatccttctcatcgaatatgattaccattagtatgtagcatacttaacgtttgttggatttttggaaaattccgatactcctaaggatctaga
atgatgccaacgattctcagattatggttcgtttcagttcgtatgcattgcctttcaatgggcggattgcatgcatgcctttctattgtccacttttcttc
gtcatttcctattcatattggtacaaggataagttcgtagtcaaaataaaatgtaaaagcgcttaacataggcaaagaagtaaatcttcctcgaaa

taaaccgcttgtaatgttccctttttcatttactgactttcaatcggaagagttaagactcatgagaaaagaaaggtaaacaaattagcattaactt
tgagtggtaggattgctttgcagctctatttcttcgttcgtagtcgttggcggaggagctagtgcatcatctctttgttgatatctgggcagcgtaggc
gaaccggtgttttcagctgagcgcttaaattccattccaaggccaaaaacagtaatgttataaaagccccagcacaaaagaccaacgacaaaaa
ctccagcagctccaatacctccaattaagactgtaactactactgcaacacctccaattaagactgcaactacgactgcaacacctccaataaag
actgcaactacgactgcaacacctaatataacctgtgcaatagttcttgctactttgacagcgaatgaagaagaatctacttttttgttagcaaacat
aacggcatctttcttttgttttctgtttatcaaaaatgcttcacttacaataaaatagaccaaacaagcttgtccatatcacaagcaaagggcctaa
aggtgcaagaagggcccaacttaatttatcgtccgaatatacttgttccagccaagaaagaagtttaaaactgtatgaaattgctaatgtacacat
caacgaaaaaaataatgttgaaggtagacgctggctttcgtcaataatgacaagattatcagaaaagcgaagggaaagttgtttcaacacttcct
catagcttttctttatcaaggcgatggaattttgtgatccattcctgggcgttttttgctatgtttggctttgacagaagttgaattggaagggttcttt
atgtcttttggtgtatccaaacaaagacccttctctaaatcagcactgtaaacattagcatggttgtacgcaggagggtcacttgaatccagtttca
gctccttttcagacataataaaaataaataaagagaaatttcaatgaataattagcaaaagagcgtcaaataaaagctgtcgatccgtattcgat
gcaaaatttcgcaaacgcaaaactcaacagaaatagcagccaaaaactaaagtagctctacctgatcattccaaacattcacatgaaagtcaaa
agcagcccagttagcaggaattgaagaaataaaaagttggctccagcaagaaatttcgcatctcttacgcaacattttcgctcaggatagcgatg
ggttcggttgcgctatctcttatagcgattattgttaataaatcgttgaagatacgtttgagtcacaaggaacaaataacaagtttcgctagtttcgc
gtttgtttacacctctgtaaacaaagcagatctcacttttctgtgaactgttgaacaacttttgcacttgaaagtgagtaacagcctacagccaaa
aagtagccctcatgggttcttcaggattaaaaagaacctatgaattatctttttgaactgaaggaactgtctacggccatacctaggcgaaaacac
cagttcccgtccgatcactgcagttaagcgtctgagggcctcgttagtactatggttggagacaacatgggaatccggggtgctgtaggctcctcct
cttctttttgaattcctcttgttttgtctgataatgtttttttaactgattcccattcatcatatttgagcttcttatcgccatactttctcacttataccaaa
ataaaacatatctctgcaacgttcttttttattacaattaaaagaaaaataaaggatgaaaaaaataaattatatgaatgtggtaacgtagcacca
aggatttctctttcattcattacgtaataaagcaaggggctaggccaaagtaccttctgcataccctcaagcgagactggtaatgtgggagtaccg
atgatgtagacttaattgaagaggaagtttccaaggctgatattgtctttcattctgctgctagtgatgaacatgtaccgtcagcaagagcaaatcg
tttgaggcttgagtcgtcgccaagccaagaattatgcctactatattcatacttctcgtgcattggctctcgcagcagagactttattcaccggaaa
gtatggagagtgttttgacaggattaacaacgattaggatcatgtagaggagttgacctcacttcaagatcatccatcgcaaggtagataaagtt
gccattgtcgctccggctgtcatttgcataggtcggggaccggataagaagaactcgtttccgttatttgagttatttttcaaacacaaaaaggtgg
ttggaaaaggtgataacatttggtataatatccatgtgcaggatttaaacaagctctatttgctattagccgaatctatcgtgaacggtgacttacg
cgccacctggaacgaagaaaaatggtattacctaacagaatattggtttttatgtgaatcgagaaatgctgcagatggctgccaaggtctcatac
aagagaggctttattcggccgccaggtgtagaatacatgactgtagaggaaagcgaaaggaggctactaggctgggaacccaacatgccaagc
tttaaacacaagctcgagaatgctttggatacggacgcacggcaattgaacctcgtctagaaggttattaaaaccttgatataaatccatcctaaa
tctacacagatctgggctccatacttcttcgtgatcgtctctacctaatctaaacattccgggacctgctattgtgcaactatctttgcaggcttttctc
ctaccttagttctttccttttttattgaaggtatatggctgtcgttttgagaggcatggacctttgactaagatgatactaaagtggaagcaaaaaaag
cattggttatccttgattcaataattaaatccttattagctctattaagcaaattaaaaagaatcaggaattaagagttttagaagaataaataaca
accaacatgtgaattagaaagaaccaactagagagttcatcctgcgacgacctcacttgttcattgctcaaagccgcaaagccacgatggaacc
attagagcttcaacaacaacggcctatgaattgtgtttaaatgcaaaagctcgattgaaataaatacaacgggaaacgaaagaaacaaaataa
aacattaaaagaaaacacaagcctgcatagagaataaatgaaaagacaggacatcatcataagaatggttcaagcatgagattcgtttccagt
gctttcagcatccctagcctgactcggtttgtgatgtatccttggatgttgctcaaaacattcagatgatggttgtccggcagtattatcactacgatc
gttggattgattttcagactctgctggcatagtgcttagtgggatccagttaccatccgtcgagtcgtttctttccgacgacatcctgaaaccaagag
cagcaataatccaagaaatacaagaagcaatcccagaaagcactaaagcaataaaatccagcaacactataagtaccccattagtaaacatat
aaaattaaaattccaccattccacttacgtgaaaaaacaaacaagaacatgtagaaagccgcgatgacaagaacaatagctagagcaatctga
aaccgtaaccctacagattctttcatcgattccttttataaaggggacaaggaaaaagtaagaaaagaaaaagtccaatacgattaacccaataa
agcaccaaccaagccggacagctccattctcctctctgcgtcgtgcttcaggaattctcgcaatttttaccggccagaaaatcaaccataatattga
catgaagaaattccttgatgattcgaagtatctgctttgtcgtgctatgtctacggacgcttcttgatggttgttttctggatacggtggagctggacc
agaatgtaaacataagcaacctttctccatatcgtccagatgtgaataaaagttttcgctgtatttcggcaaaaagctgtcagaacttacagaaga
gctcaagcaaaaagatttgccttgcttcgcagcctctaagtgaatttctttttcgttcatttttcttagaatagagtcatctgtcaccaatgcgatggg
ttaaaattgaaccgtgaaactagagaattacgacgcagtagaagggtcagataagcgcctaaattaactgaccctaaaagaaaaaaaccgaaa
aagccgagaaaaccataaaaaaccgagaaatgagcccgcaatggcgatgaccagagttttacagaggtgaagtaatggctttgcaagtttcgc
gttccttccgtatccttcgcttaactagattacgttgactaaaaataccgctattcttcgatgtataccgtcacctctccaaagttgcagtgttgtctg
acgagtaacatagtgctttgtttatgttgtctagccataaaaaaaagaaaagaaataaaaagtaatatccagttataacatgattcatcgtttatt
gccgttgtactttgcatagtcttacagaaaagaaacctgtaaaagatttaaatattttactcttgctctttaacacttggttctttttttattttgttgg

ttgatcctacctcaatacaatgtcaagcttaacttattataacgtatgatggttatggaaaaaacgtacagcgaccatttaccatcctcattcgcaa
gccgtaaccgttggtaatattatagtgttctggtcaagacggctggaatcgtactggcaagatagatgctaccgacattcctgggccacactgcta
tttgatataaacaataatgaagtgagtacctttaaagtttgataaactctcattaaacgcaatgctatattaaaaagtcattatgccattataaattc
tcattagaatacaatcatatcatcataaactcaataccactagccttcagcttaattgatggcgatttgtttcttggagcgagattgctcaatcttgg
gcaagacaatactcaagatgccattggaatattgggcttcaatacggtcggaatcgatcctgctggggatggagatagttcgagagaaggatcc
aaagcgacgttcagaccatctgtggtttcctcgatctccctcgctcttgcgttcattcacggatttaccagaaacggtaagctttccttcgtcgtaatg
aacttgaacgtcttccttttttgacaccaggaagttctacatcaacagcaaccgtatctttgtcttcatggacatcaatggcaggtgacaaatcaaca
gcacgatcctggcgttgaacgcgggggggaatagcttaaaaagtcagaaaagacgtcttggaatgggtgtaaatcgaagaaaggttgaagagac
attgtaaacagcactcgcttatttcacacaatagtcaaaatacaaattactcttgttctttttttgtcaatgttgttgaatcgtctctacttgactcctatt
tatacctgagctacaggaagtaatcacaccataaaaagtcctagtaccttccaaatgagaatgacttgccaccattaggtccttccatatgagatg
actggccaccattaagtccttccagagatttcgacattgttcctaccgcttctttgttgctcgtttttgtccgttatctttttttaattattatgatttttcttt
tcgcttttgttttcatgaacgctccagctccgcttttctttttgcttgtagtttgacttgtttaccttgctaaactcgccgttttcgatatctctagaaactg
tcctatgatgtcaaaaattcctcttttgtacgatagaaggaacgaactttctcgcatattcccactttatttgtatgttaccttctttttccattcgtcagt
tacaaacagtgtggtaaacaaggcagttgttttttggttttttagtcatattgcaatctgattctcagtttatgcatttttcgtcttgtattttatttaaa
agttattagtttgtatccagcattcttgaatcttccagtctgaagatttcgactgtagatatactgaaatactggacataagaatgtctttctaaaac
caaacttcatttttgggaaaaagagaagaactgatgttaataagaccgaannnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnn
nnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnntccttccagagatttcga
cattgttcctaccgcttctttgttgctcgtttttgtccgttatctttttttaattattatgatttttctttcgcttttgttttcatgaacgctccagctccgctt
ttcttttgcttgtagtttgacttgtttaccttgctaaactcgccgttttcgatatctctagaaactgtcctatgatgtcaaaaattcctcttttgtacgata
gaaggaacgaactttctcgcatattcccactttatttgtatgttaccttctttttccattcgtcagttacaaacagtgtggtaaacaaggcagttgttttt
ttggtttttttagtcatattgcaatctgattctcagtttatgcatttttcgtcttgtattttatttaaaagttattagtttgtatccagcattcttgaatcttcc
agtctgaagatttcgactgtagatatactgaaatactggacataagaatgtctttctaaaaccaaacttcatttttgggaaaacgagaagaactga
tgttaataagaccgaaaaaaaatccgtgatttcaccgaactacaattctgacggaaaagcgaaaaaacgaaaaaaacaatccttctttgaacaa
gaactactttatatttttttttgcagtaagtaatgacaagctgcattgagttataaagaattaagctacgaaaaaaacgcattgtatattacccagca
tcctccattgaattccacaaaggaccaaggttgagcaaaaggaagctaaatctgaatttcaagaaacaccaatgtatggaacaaactccatataga
tgttttcagacgaacttgcacgtgtctacggccacacctaggcgaaaacaccagttcccgtccgatcactgcagttaagcgtctgagggccttgtt
agtactatggttggagacaacatgggaatccggggtgctgtaggctttccttttttgttgctctttacttttttatttgttggtttgggttttttttggttttt
atttcctttnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnn
nnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnacaaacagtgtggtaaacaaggcagttgttttttggtttttagtcatattgcaatctgattctc
agtttatgcatttttcgtcttgtatttttatttaaaagttattagtttgtatccagcattcttgaatcttccagtctgaagatttcgactgtagatatactg
aaatactggacataagaatgtctttctaaaaccaaacttcatttttgggaaaaagagaagaactgatgttaataagaccgaaaaaaaatccgtg
atttcaccgaactacaattctgacggaaaagcgaaaaaacgaaaaaaacaatccttctttgaacaagaactactttatatttttttttgcagtaagt
aatgacaagctgcattgagttataaagaattaagctacgaaaaaaacgcattgtatattacccagcatcctccattgaattccacaaaggaccaa
ggttgagcaaaaggaagctaaatctgaatttcaagaaacaccaatgtatggaacaaactccatagatgttttcagacgaacttgcacgtgtctac
ggccacacctaggcgaaaacaccagctcccgtccgatcactgcaattaagtgaaaacgtctgaaggtctcgttagtactatggtagaagtcaaca
taggaatccggggtgctgtaggctccttcttttattttcttgttttcataaaggttcttttcatggttgagctttttactgtcataccaatggacgaaat
gctacaatggaaggaaccactacgcagcaaaaccgacaagaagcaggaattattaagacatcagtcagaaatatcttgtaggttatcttgagac
aaaagaaaaaggcatacatctaaaattccagtacaaacaaataaaaacaaaagtgtaataatggtatttttttaaaagcacagaggaaatggag
cgtcacgcagatgcaagatgtaatcaaaaagaaaagtgatactcgtttaaggaacatggaaacgtcaattcatggttgtcgtcccgatctaaagt
acagatcacacagcaaaaggattgccagtggaacaatgacaatctattcacgtaccatgttatgtaaacgttcacttatctcaaagtcaatacaat
tttatcgtagcatcaagaatgatcacgtatttaacgatatcagcaatgcaaagtacaaaataaataatttatgcaaaaaacgaacgtaaaaaaa
gtttgttgaaaatgaagaaaacgtaacataacaatactgaatatgaaagagagaatgaaaagaacccttttcaatttctcatctcgccgattgaaa
atatcgaaagaagatagagtacgaaaccaaggaatcagctgctttccaaattcccagtgcttccaacgtccctagattgacttggtttctgctgtct
ttccggaaattgttcaacgcattcagaagatggtggttcgtctgcaagattattaggatcatttgataggttttgagactcggttgggattgtaatca
gtgggatgggattatcacccgccaagtcgtttctttccaacgtcgcgtagaaaccaaaaattgaagtaatccagagatcaagtttatttagtaaca
gaatgagaccgtttagtgacacaattagaccaattagtaacagaatgaaaagatccaacaagtctataattgatccattagtaaaagtctcaaac
caaatatctatcaatcaactcacatgaaacaacaaacatgcaaatccagaaagccaaaacggcaagaagaaccgctggagtcaagtgagccc
atgtcggaagattttccattgacttttttatataaaaggagaaagaagaaagtacgaaaatacaaaatccagcacaaatgcaaaaatgtagcac

cagacaagtcgagcagtttcatttaccactttgacagtagcttgtggaatcctagcaacctttgctggagagataatcaaccataatacagacgtg
atggaattttcagaagcatcatggacactgcttgactcttcttttcagaacatggtgtagcgcgaattggacgtaaacataaacatccttttttctaac
tcatccaaatgagacgaatagtcgatttccctgtatgacggtaagcagctgtctgaactgacaggagaagcccagaaaggagattcggctggttt
agcaacttccggttacatttctttctcttttttcgttcatttcaagagaaaaaaacaaagatgttctaacgattactaaaaagtccgaaataaacagc
gaaaatgatccaagttgttagcaacgaagaagaacttcgtgggactttatatgaaaagaacgactcactcaactaacaccacaaaaaaaaaag
aaatcccttcatgaaagcttctacgaacgcgaattggaaacgcaatggcaatggctagagtttgnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnn
nnnnnnnnnnnnnnnnnnnn

atggcgtgggagtatacgcaggtgctgttgcatggaccatcagaaaagacgttctacgctatgaatcagagccccatctgaatccagtagttcca
gaaaaaagagtggtgtctatttataacgacattgctgagaaatatagcaaaaaaattacaaaagaagaattattttcaggcatctacttcctacg
ctttttttcacctacggaacgcaaaggtactgtttgactgaatatgtagaaaaagctttcgttgagggttgtttacctaagtcgctgcgatggttacgt
gcagcagaagactagttattatgagtcgcaagtaaacttatcttttatcgagcttactccaattcttctttttctttaaaatcaattattactaactactt
taacagggtcatgttttggaaataggcagtggaccaggatcaaatttttcgttctacaaatggaaacaaatacaatctttatcactagtagatccttt
cggaagagatgcataaactagcttctaccaaagctgaaaaaaaggtgccgaagtctgttcagctgaagcaatattcacaactagaagcactacc
cgaggagagctcgttcgatacaatcgttcaaacattttgcctgtgctcacaagaaaatgccgtcgataacctgaataaagcaaaacaattgttac
gccctggtggacaaatgttgctcattgagcacggtaaaggcaaatatgagtggctgaataaaatactaaatgcttatgctgaatctcattatgaga
gttgggggtgtgtatggaatagagatatcaatgaactaatgaaagagtcaaatctaaaacttgactcttgcaagcgctacaactttggaacaacc
tatgtaataaaagcccactaatttgacttgatcagggagcacaatactttcaactttattataaatcattgatataatgttaatctacaaacaatttt
tgcttggatctcatcaagtatccagccgtaacttttcccttccataagtaatccaagtatcagaatactgagtaactagcttccttaacaaagccca
aggatcaagacaataatttggcagaaactgaactattaatttcgaatacttaagctttcttttttcttttatattttagaattatatatcaagctattttc
catacaaaaaatggaagacgaagagattcttagagatgctgtcaatttgcaggtactgaaattccattaccctacgatcactagcacaattgaca
ttgcttctcatgttgctgtttatcaatttgatattccttcgcaacagtgggtaagtatacaacatggttcctaaaacatcacatttcttttggttatacg
atgctctgcaaaggttgagacaatgacgacctcatttgtaatgttatcgaatttagtattttgcttatttttctcaagaaagatatacgcttgtcaaa
acatgcgacgttgattatcataagaatgaagacagtttgcatggtgtaagctctgaagagtctctatattgttccaatgatcactatatctttttctat
ttttttaggatcagaaaactgggtaattgatgctaactacgatgattaggtgaaaactgccattgaaggtacctttttctcgttaaagaccaatttg
caaggattggctatgtgatacttaatagaaattctccagaaaatttgtacctatttgttgacaatcctcaaaatgttcacctggtggaccgttatttg
attcataagttacgggatcatcaagttgtgggattatggatgtttgacccgaatgacatgaatcgtatttataacaggatatctcatcataagtttta
gattataatgactacttcaggacaaattcttaaacaaggaagatcataatgtctttcagaaaactttacgtttattaacgccagaacgaaaggga
aaatggcatttacaaaggaatttactatgaattcatctttccttacttgccttaatcatttgcacgaagcaagcatgaatgaatttaagaaaagcta
aaaccagaaaggagctaaaactttacgggtttgtttctttttttttagttttttttaaatacttgtgtgatttcttttctttttttttctgtataaaatatca
aatggatttatagaattcgaagcaattctctgatacttgattctactcgaaaaatttcatctttgcataacaagctttcatttggtccatcttatgggt
atttgagcgttacaataatccactttaacgcttataaaatgtggtaagttaataaaattaaaagaatcttatgaactcgacgtttatgtaccgttctt
atgatcattctgaaattattacctcgttgctctaccattcttgtactaacccaatgaagcaagcacgttttaaacgctcaagtttccattcgcacagc
ttgttgtcgtcgctgggttgattgcattgaatgccacgatgaagtcgctgatcatccttttacttaggactgcggaaatgactttaatttgcaaaaaat
gtcgcaaagcatttcgtgtctattttggagaggaaatggatgacagtgatgaattttgtcccaagtatgttttgcctcaagttcaaaaagcgtctta
cgaatgcataccgttttgatcgcttatgagcttaagttgtttcatacagacttattaatcttcttactagctgtgataaccattatgttgttaatgccat
tacagaaccacccaaacctgctaaacctcttccagcagaattggatgccagaatgattcctgacgataaagaattagaagaacttttagacgata
ctactcatttgggataaacatatcagtttcttgttatgtccataaagaagaaaaaagaagcaaacaactcgagatatattgcgggcatatgaattc
accctatcgatacagtttgagactagcattccttatacaaatcaataaataatttgtaaaacttaacgtatctctatattttaaatgttttatcattga
ttcattataggtagggattaattatactagagtataagtatacattaaattatgcaaggggaatgtgaccatgaaacaagaagaaaagaaaggga
ttgctaggttcatcataaaggacgtaaaaacggggtcattattgcaaatgtctgtatgtaaaaaaaagaaagtccgaaagttatcaacagaaac
aaaagcaacaaaaacaaaaaaacgtttcgtaaaaacaacagattaagttccaataccatagaaacgatattcattatcaccgtgtattgggaga
attatcatgatactgaagtaataatataagaaatgaaaaaaaaagatcgtgcactttaggcttgcatggtataatcaatttcaaaatatggaag
catggttgaaacaaatttcaaaaagagaaccatgtattgatccacacgaatcggctcgtttctttcgcagtgttgctttatgagcttcaacaaaacg
ctagcatgtttacatggatgaacactggccattgtattgtgagaatgataatgagggaatggttccatagtaacggtttttccagcgtgctctccgg
acacgtcttcgtaaatgtctttcatggaaagtaactggccaccggcattccatccacgaagaaacaaccgaggagtacgataatacttatcgtata
caatgtataaatcatatcttcgagcttcgtttcgaggaacggttagcggaaccatctgcaagtcatcatcttcttcatcctgtagaggtaaaccttcc
gaatctgacaaattactagcagctttagcagacccaaaagctccatggaaccgttcttgagacaaagaaccactttgttcactatggatgctgctt
acggatgaagtgtcatctatgcctgaaagcttgaatttcgaatcttccgtttctacatccacccattccccgttggcttcaatatttatctctctaggt
acagataaaactagaaagttagaataaattctatacgaattgctcatttgtgtgacataccatgccgagttaccaaatattgcttgtccttaggtaa
aaatcctcgaatgcgatcgccacattcccaactccaagtgggaaactttgttactagataatctcctgctaaaacaaactaattacatgttaggaa
ccgttgtcgttaagaaacattagaatctcaatatcgtacctcttcaggagttatcattccagtcgtttcaaaatttgagcttttactggcggctgttat
atgctcccgccagttcaaaaatgctgatgttaatcgctgtgccatcgattatggttgaagttaagttgttggttgcctagtaaatatttaaaagcgtc
atgatccatataataggaatgaacgttttgatgaataacaataaagtaaaacaaaaactcaattcctattcaattgcaagagaaaagatgagaa
agaatcttggcgtcactagggatttttgatcagccattgggatagaactatgcaactgaaggaggcgaaattgagtacaattaataagaatgaa
gaaataattgaatactggatgaaaaagatatgttctgctggtaattcgaaaagtcattgccaaatcccagaataaaacaatcaccttcttattgta

tgtcagaaaaatacaattgattaatataggttattcattaaaattaaatttggaattactcttaagttttgatagtcattgtctgtgatggtaagaag
gagtttctccgtaagtttcatcaggtaatatcacccattgcttagtatggattctttcttaattgtcaagattaacagtatttgctctctttaatatttca
acaagtacaagtactgagatgctattctcagaaactcaattgaaaagagattacgaatgagtagttgtatgtataatttgcaagtccgagcccaa
aaaaaaatccttattcctttcatctattacaaaactaagatttttcaattaatgttccttgcaccattgtcaatccagcttcgcgctgaagcctagtta
tttcgtgttagtcatggtaaaaccagaggtgagatccacttacccatcaacttgaaattctaacgactgtcctggttccacggtttgcttatcattag
ttttccaacgcccttgttcttctgtagtgtccggttcaataaaggtccaagaagaaggaatggattttcgaggaatggacgcattgaaaatcccca
aaaccaagagaccaatatgactaggactcaccagatttatttttccttctaaaatacatacaagttagcatctaccggctccttttgctctttgaaa
atcaagaaaaatcgtggaaaatatcaacagaaaaacacttaccaagacggtctcctttctttggagaaaaaactaaaacgtctacacgaatcca
acaataggaaaaaggcgagtcatacataatttttgcgctcttttccagaaatcgaacattgtcgtatgccaacaaaattccattgattcgaggcatt
ttactgagaaccatactatccaaatgctcatgaatagcagcaagaggatccctactgcgggcaggagcaatcgaaaggtacaaatcgaccgtct
gtttgtacaatgataaatcgggcatgttggcagaacgcaagttttccttcagttgaaaaaccatattcttggctaattgattacacggtttttagtca
attttcatttcaaaatttattgatttgcttaaaaaaatcttacaataaaggattctcttgaaccgtttcggcaagctttctcctgagagtcatcgttgtc
ttatcccatcagctatatacttgaaccaattttattagaaaaaaaaattaagatgttgatcgatagcgagaaaagaatcaaaaattcgtcttcaattt
aatgttctaagatttctgcagtacaagcaaaaacttactttacacaaaggcatgccaacgaaaaaagaaagaacgaaggaaagaaaatagaa
acaagaaaatatttacaaaaagctttgtctgggcaaatgcccagacgaaaatcttggcgagtagcagtaacagtaaaaactggcagatgcgata
ccaaagtgattttgctaggtacttctttatattgttttttctttttcattttgtctgtattcaaggataggacaagttgttttaaataaaaatgcttcgaa
aaagaatcatctatccatgtctttcaccagaccatggccaaaagattatccaaggcaataacggcaaggttttgaaaggagaaaataatttttct
aaccaatttttttctccatcaatgcatttgattcatttgtggaaaacatgacatgtcatctatgttttaactggccgcagtttgaaattgagggaaatc
aagctaaagcacaaggcttttagatcctgaattaaatagtaaaatactcgtaatccttcaggatcttcgctgttttgaacatccgccaaactgccca
atttactagtctattttccgtcagcgtttgaagttatcgaaatgcagaacaattattgcccaaatagcatttgtgtagctaaataatggtgcaaaac
atacctcaaacataatatgctgtccattcatacggatttctaattcttgttttccatccttgtttttcctaggccattgctcatcggactctctataaag
aaactagtaagtacaaagtcaagcggttttagttctcatactttattatctcactttcttctacaatgttttgaatttctttcaacactaaagggctaa
cgtacactagatacccataattgttagcataagcaaaaaaaagattccaccgtcagtccatactctctttccgaattagagaatcatttcgatagtt
cgaattgtttgcataacgggctttgcctctgttagtaccgtgcttcgagattgcttccaagcacaatcgtcaatttcatgtattcgacccataccaag
tccatcgctatgataatcaaattctaatgactctgttagactgccattcctcaagaaaaccatataaacaaagtgcttctcaagcgcgtacccaaa
aactcgtgtccaaaccggccatagtgacccgaactttgtagcaaaagttagctttcatgtttcacccatagagcacagcaattccatactaatagc
gcacgtaaaaatcactactcatgctttcctgtattgaaaatatactaggccttttccagctcaatttcttcgtcacttttatattagcgagtctaaatg
cactacgataaagagctttatgtagtcgaacaatcaaacgtatcgttaataacgaacacgctctacttgtctattcctgctgctatgctgttaagga
aacatgctacatttgggttctttggggcacctctgtaaaccagctataacttgctgttttcatgaggaatattgagcataaattcttatcttgttgttgt
attaataaagaatccctttctaaacgctgtgtctcaagagaacttaataaaaagcgagcttcaaagagtctccaaggactcattcccgtattcatt
acagacaatcactttctgaaacgtctatcatttcaatcattgtctttttggatgattcttctttcagttttggaattctgtgaaaaacgaaaagtgtgct
cccttgactgtcacggctcatcttctctattgagaatagttatttaaaactgtgttagacctttttctttatctttggatttcgcgataaatatccattct
atacctggcaagttacaactgaatgtaactgtcttctcgtttctgatccccactttagcaagaaaatagaactttcatgacattttatctcgaaacta
ctagttccaaccttcccgttcttgatgccgatgaagaaatcatacatgcacaaaattgtgttggattatattttgatgacgagaagagtcccgatta
cgcgaatgggactctatacatttcccagaaacatgtgttttatgtagattctcaaaacgcgaaaaagaactctttaaaaactcgcttgtccgatatt
gtcgatgtgaatcacagttcgcggtattttcggtcttctcctaaggttcatctctacttgaagtttgtacaagagaaatgggcatgtaaaatatgctt
ttacaataatttagggagtaccctggacccttgcaagaattgcggcgtcgcaggtcgatttcgccttttacaagcagattctcatgccacggaaga
aagaagaaaaaaaaaaaggactttgtcctacttgcacttttcaaaactatcctgatttattattttgcgagatttgcggtactcagcttactcgtttgc
ccactgcagagcacattcagctttcctttcgaaatggtggctcttctagatttttgaagtactcaatgagcagagaaaaggattgattgaaaaaa
aggagaatgctttgcgagataccaatcatttgagaaagatcatcaaagaaaagtctttacgaataggggtattcatggtcttcagcaatctcatg
ccctcaggcttgcacaaaatggacagacgctagttagagcttttcaagatctagatgcgttcttttcgctaactcgtgaaacaatggaactggcag
atcaattcgtggaacgtatacaaaatcttgccggatttgccaagcaatcggatcgagttcaacagcttttaaaacgtacacagcaactgggtttac
taaggaataattatgcaaacatggtttctgacagctccaacgcacgtctttttcaggtggagctatgtaaaagtatctctgagttattgctgaatcat
ttaaagtcagacacagataccataaccatgacccatgcatgggccatgtacaatcgagctcgaaaaaccgaacttgtttcacccaccgattttgc
gaaggcctgtgaacttttttcctacccttgatttaggaattcatgtctccaaattatcatctggagtatcgttatttcagctgaagcttcctaaccaaag
agaaaaattcctttctgccttattggatacaatgcagcccaccgtaaccatctcgcaatgtgccatgaagttgcattggtcgattggagtcaccatg
gagcaacttgaatcagctgaatcagagggttatattgtaagggatatccatgaagatatcggatttgggattcagtattggaagaaccagtttcag
tcctttgagagtgaactagatcatcttttagcttcctcctaaaaccacgcataatgagttaatattgtatattttacgactagaaatatttatgattta

atatattcgttttacatgtttaatatctttcgactttctacctatacttctctttcttgtacattaataactcttataatattcttataaagaatgatatca
cgtattgactgtgatcatcttccaaaaacaaagatacttagaattgaataaattaatcgattttctaggaattacatctctgttttcattgtagaact
atttaacttctggaatatggagacctatgagcaggaatatcggtacgaatggaatttccttgaaaatacattcttacaaatgacagtttgcttgcag
cggatattgaagaaaagctgaatgacttagcaagaactggtgaaagtacagcttctcaagcttgtcaacgacttttgaatgagatcgatgaagtg
gtatggacagccggacgaaatactctaaaagttgaatcaatttagaaaagcaaatactgacaaattgaagattggacagatagaaattgaagc
cggcagtgttccaacggcagagcgaggagctctaaatggccgaattagaagttatcggacaaagttagaagaatggagaaatgttttcgtaagt
tagctactaaaggagattataggctccattaataggatgggcgtgaatttccaaacttctttttttttttttttttttcatcttagattacctattcatga
tcattaacttttgaaatctagaaaaccgaaatggccggtgcaaaccgaaaagccttattcggccagcgtgattctatcgctgatgactataaagct
gtggatcaagactatgaccaaagaactcgcttattacagggaaataatcgaatggaagaagcatcacaaaggcttctcgattctcagcgtgttgc
caacgaaacagagggcataggagctaacattttacgtgatcttcatgggcaaagaaatcagttggaacattctttgggagtggtaagaaggtga
tgtattcaacctttcagttaatgggagtacaactacgagtgctgtatcttaaagcctacgagaaattactctctacactggacgttgagtggctgttt
tctttttttatattattattcctcagctaatcacttctaccagttaggagacacttctggacatctagatcgcagcttgagaacgttaaaaaccatggc
gcgaaggtaagtaaatcttttatgtagagcgaaaatggtccaaattcttggttattgttgaatccaaggctcttccctttaagtgagcgttgtagcta
atgacgaacaatgctttaggcttgccatgaatcgactctttacaacaggcatcatcgctatcttggtcattcttattctcctcattctttacaataaat
ttcgctaaatagctccactttgttgcttaaatcgggttctttaaggagcctgtttcctccaaatggaactttgcatttcgcgcataatttgcccacattt
ggctaattaattctacattcatgtttgacatatttatgttctacacctggtcagtaactagatgaacaatttcctcttcaatgatttttttttccaatgtca
taaagtttacctgtaatgcttggtttaatctacaaacgttatcattcaacttttctacgttgttcacaatgcgtcctaaaagagcactttgctgctcttc
cataggattattcattttggcaatttttttctttagtaagtaggtaataggcaagtactcatgcgcttgagatatcaaatttttatacttataagttaag
atacgttgtcggaatttgtatgtattctttatatttgtaaaaggctataaaatttaacatagaaatacagatgttggaagtttactgattcttcaagc
atttttgttacatatactatacgtacgaaaagcagaataagtatacctccacgatgttcccaaaatctattagggttgatttataaagttggttgttt
tcagtgatcaataagagcttctagcatgcgacgtgtttttgcgtccatagttatttgtacagacgagttgaaaataccattctagaaaccaagtaaa
acatatattcaagtacacttttatacatgtcaacatatctattttgttgtagacaaagttgaaagatcaacaaccaagctcataaagcatctaata
ttatgagacaagaaaagcaaaaaataaaataagcatgactaaatttacatgagaaataattatgaaaccaaatgaaaatgcacttttttcaaata
catgatataaaaacccaaggaaaacagtcgttaaaaacgggtgacttcctacaaagcaccatgttgtcgccgaatcgcaatgatttgttctctttg
tgcgggaggtaaagagtggatttgttcgggagtaagtgccataagttggttaataagagccatctaatataacgaaaatgttagcagacatcaaa
gggaaacgattaacttactcgctttgcttcaatattttgagaatctgttttcatagcagtatcaggacgagtcgcagaaaccgggcgtgagggagc
ctggggagcctgggaagcagaaggagcaggattgttgcgcatcgacaaaacaacctgctgtaaaacacgggaatcaatcatattcattaaaag
catggcctggaaagcagcataaggaagagcagggtttgcatttaataaacgtctggcttcgtcgggagctacgtggactacggtctgaagttgag
tgagcatggttagtaactcttgtgcagtaaaagaggaaaaaactttggcaacagaggaagggacggagtaaggctgggttgcttcggaagcgg
ctttggtagcaggtaaaggtgtcgaagatggtgtgcttggaattgagggagtagtattagctgtggttgtcgttgtagctgtagctgtagcaggata
agaaggtaccgcaggcgcaatggtagaagctgaattataaggagggtaggatgaacttggataagcgcctcggcgcacagagttcatatttgct
gctgcactgaattcgttcgtggcagaagatgaataaggagcgggagaagtagttggcatagtagaaggaatgttataatcggaggcataggaa
gaattaatattcgaagcaaggggatgaggacgaagatggggaggagcgtttgggtatcgacttgcgtgactagaatcaaaggaggatgaggca
agatctccatgcttttcttggtgtccataattctgatgtcttctaggatcattggaaggaaattctacacgaatttttcgaggaccaaaaaattcacg
attattaagccgctggacagctaaagcagttgtctcgctatcatagaattcacaaaatccgtagccttttccattacctgtttctaaatccataacca
gcttgaactgctttacgggacccacttgttcaaggatttctgtcatctggcgttcagaaacatcataaggtatatttccgactatgaatctgttagca
aaaaaaatttatcgtctattcttaccaaaaaccacattccctacagtcatcgacatgctggtagtcgcctagagaattatgatcgctacaaccaac
atcattattggacttttgagcgtacgattgggacatagcttgaaaggatagactattttcttttattttattacttatttgatttatttgattctttgatt
attgttaccaagtttttctatgcatgctatcttaatcattaaccgtgcaggatctctgatctttcatcgcgaatatggatcggctcctacatcactaac
gccaaatgagtacttaattttagccggtaccatccatgggtaagtcaaatcgatgatggaacgaaatcttcttaggacagacagcctagcctatac
ctcttgtgatgaaacctaatctggttgctcataaatactagcaagaacgattgtggtgatgtctgttacttattgaaattgaacaaagtcttagagct
atcctaggaatagccttaatactcgcacttaagaaaagctactaacagcccagtgttcatgccatctctacacaaatcagtcctttaccaggatca
tctggaattcaatgcttagaggcttcaacattcaatatgcacatcttacagacacgtacaggagtcaaatttgtgctatttacggacaagaaaaat
accaacgtgctacctcatctacaaaagtactacgagctttacgcagactacgttctgaaaaatccttttttacactttggaaatgcctattaaatgcc
aaatatttgaagaacagctgaaaagatacatagattctcattgacagtcattttaatcaaacaaaccgaatcccatctgaaaagggttagtaaat
gtaaagatacagaataaagttgaagcatgactagaaaggaactgtccgctctcagtctaggatatgcttaaataaaaacttacatcttcatctga
ctcttcttcggccttggcctcttccttcttctcctcggcaggagcttcaccagcggaggcaggggcaccagcagcaacaggggcagcggcagcacc
agaaccaatgttcaagaggagttccttcaagtccttgccctcaagagccttggcaaagatagaagcccagatgggttcaacttcgacattagcag

ccttggtcaaagccaaaagcttgtcagactattacaattagcattctgatatttgtttcaagaaagcataaatgacgacaagacataaacttggca
ttcatctaaaaaaagatccattcgcgaatcgattttaccacaaaagaggaaaattcgcatgaaataccgtttcagtttcatctctctcgccatctga
aaacacttacggaaatttcgataccctcgtcagccaagatgagagcggagtaacttgtagcaagttcagaggcagacattttggtgtttgttaaag
ataaacactacttccatggtggtgtctattgttgggcacaacaaagtgactgccttttccgaaccctaccctattgtttacagaactaactctccgg
gtgaaatatagggaataggagaaaatggtgcggatgatgtttgtagtgtatcgctagggaattgttcaaaaggaggagaatgaatatagtaaga
cagaacagcattgtaagcagcctatagtcgttagcatgtgtattatcaaaaatcataattcaaacagtcgctggacagtgtgcaacatgacaaac
caacatggtgtagcgctctgttttctatatatcgatggtgaaattctcaccgaaaaaaactcaaagccgtgcgtcattcgtcaactgttccaactgtt
ccaacatgtcctaacagattctttcctgttcatttttggtcttacgtacctgctgttcggctagatccatactacttgcttgaccttgaccaagacaga
atggaccagaataagctccaatgatgaagacaggctccctggtttttcgaccagtttctgcatctactctgtaaacagggtctttgagcttgagtct
cctacataatcgagacagttgtctgcgcgggtatagaatttgtagcatagttcgtggttctaattgacgagagaagatatgactgtcaacgaactg
tttggatgctttgtaaccctatagaataggcatgagtaaatgaatcaaaatgaaagaaaaaccttttttacttacccccttccaaatgtactgctcct
aaaatagcaaggatagttcgcttcatggcatctggtttataaacctccccaggcattcgagtagtttctggttcagttgtcttcgccagcacttttcc
ataagcctgtttgagatcttcattccaacgttgtacttctaatccccaagaatttcccaggcgatttaaagcgcgagagcctaacagtccttcatgc
agtgcctggactcctttctctggaagtcgcgggtataaacatttaattttctctaaaacatacatatctccaaaaactttcccactgtccataacttc
tcgttggaaagtgctgcattttgcactgccgttttatcaatcatggcttgcgccaaaccattcacaggaaagtctggttgcaaaccaattctagtctt
cagagtacttattttggctaaagccttttagaagataatagttcatcgacgaatccatttctgccggtactattccatcggcatgtgttcaattggat
tccatgagcctgtttgcgaaacaaccgatacgttttatgcagtatagacattactttaattcaacattaatcaattctcaagctaatttttttttcaaaa
tataaggaatagggactgtatatgaaaaagatccaagaagagtacggtgaaggttgcaacaccagagtgttcagtatccaccatacacatatat
gaaaaggttatttggtagagtgcttgatatattcttatttttaatttttatctctttacttaggaaagccttttttatgttattgaaatgcctgaatctat
aagctgattttagaaatgcactgtagaatgagtttttgcttatgaacgaagaaacttgtacgtataagatatttaagaaatggctttcatgtgttgct
tctggttctcataataagaaaaaatgaatttgctgaatgtccatcttgaaaagattttccttttttaaacattgcttcaacagcaaactcaaacgtttg
acacttatagtactcattcactaagtaaataactgaaacagaaaacagatatattaatttgaaattgaatttatataataaaacaactaatttaac
gaattcaatacttaaacaagaccggcttgttaggatgtatcaatgaaaatccaacgtaaattgggaaaaaaagaaaaccacaaactcaatttttt
ttttctagaaacaatttgaaacaacccataaaaacctaatagtacataactgaaataatacaacattataggagaaactaaaacaagagatgtt
cacccagaaaacagcctctcacatcaaggattttctttttgttctaatatcatactcatttcgttggaaacattgtcatagtaaaattcacgagcatt
tttgctgccataaccaacaaatgtaatataattcccaagggtaatagcaactgaacgttgggatatcaccaaactgggacctggctcagctatata
taattgattaaacattttaagctgccttgtctgctcgcgcttttctgcctgggaatacatccatacttcccatgactgagaaccactgttccctcgcaa
cgatctcttttgccttacttcttgtaagtaagaatctagaagtggtacataagaagtccagtcatgatggtgactaagtttttgcttccgattacgaa
gggaagcattggcatataaatctacaggttgacctgcacgcggcttttcaatgttttttcgactccttattccataaacatacattccatcaaaactc
atcacccatgaaccaacattttgcatctcttgtatactttcttgaaggttttcaaccgattcttccataattgaattgtcagggtcgtgtaaatccacc
tggttcggtcccatgccccattcattcagcaccatgtaagattcattatccgcactcccatagtgacgatagacgacatttcttgttgtctgatgaac
aaaacaaaaagatatagatgagatacgaaattgccctttcacgaatctgctgttactgactcccacggtcagagttccatcagcgacattgggaa
tggcaaagctatgagtaatgcaattatcttttagattaatcattgcaatcttgctttcatcagcaataaaaagcatgtcggctggagaaataggaa
aaatgtctttaatccgttccgatgaaaccttgttgttttcgtttatattgctagatgtccattcagaacctttcttggtgtagacaatcaccttgttttca
actgtcaagcaaatgaagcgatttgctataggagaaagtattgggatagacttcaaaatgacagcattcaagctaaacttctgctccagaagaat
ttccgcaactccgtcatttatttttaacacgaaaaacttgaatatcacctgaaggttctgttaccaccaaatcatacactttaacttcctcacttaaat
attcttcaggaagccaaaatgcattcaatctacctttagtttgacattggaaaaagcattggaataacagacaaggcgcgttgacatctaagatat
acagtatatctttcgaaaacaaagcaattaaatttccacttggatcaatcgcaaaagttttgagagtttcggcatttgctgcttgttcaatttcagct
ttacctgacttgtctgtaaatcccaaacaacaaggcacttatccaaaccataacttgccagtgttttatgattgctagatattgcgatccgtaatata
tcaagctgatgatggagtggaatgggatgaatcacaaacttttcttggtgcagagaatcatcatttgtgttctcatcatggtcggaccagcctcgta
gtagtccttttaccaagatgccaacagcaaaatcaatgataaataaaacgctaaaaaaggttgaccatctccatactcgtctatcgtagaaagag
ttgtagatgcttgtgtaattatcacggtcaatggtatctataatgattggcctatacaaagcgaaaaccagttcatcattatcagtctttcgtgccaa
atcctttaaaaaagaagaatcggcaagccagccagtagtgattagaggaaataactttcgctcacgagtgattctaccaagtctatgataaagag
tgatgagaaaacgaatgttgggagaagcaagccgccaaaagccattaatttgcatgctcgaccttaactgaagaaaaataataaatgcgtacaa
cgagaatactcctaaattgtttatgatgtacggagaccacaggaatttaaaataatccaggtacgtaaaccaccgttttgcattaatcgctgaagt
tggagcatcaaggaaatcttgaagttctaaacgacgaatatcaacactaagcacagccagaaaaaaactcatatgaagcataaaactaataac
gaaagagcaggcaagaaacaaacagaattcctgaacaagcggataaacaaaaaaacttaaaatgaaaagtgtcaccaacttggtaaataag
gaggttaatgatgttaaaaaggtagcagtaaaaccttccattatgcgtgatgggacacgtttagttggtgacgatgcaatgaccactcgtaaaag

acggaatctgtcaacagttagtatcttgaggaaaattgataaaaggaaaaaaaaaaaaaacaatacgaatttttctatgtccataaagataattat
gtagtaagcaactggccaggggcaaataggcccggttctttcaaaaaaataaagaatagaacaagctgagagataagctgtcccactctggata
aatatcgtcgaagttaaaccgaatttagcacgaacatcttgtaaacgaactaaagaaagatataaatagccgtagagtaatattccaaagccaa
accataagtaccaacgatggatgcgtattatatctggaattcgagcgacaacagtcgttggattctggtcaattgtactagcatacagttgtggag
attctgagataaagctttgcagcacagaattaaaagtatctaaatgctcaggctttaaaaaataagttatcacaaaggcgctcaaagaatccctc
ccttcagcgattgtatcgttatttaataagcgtggttcttcaggcaggcttttcgtgtaggagtattttgctattggatttacctttttcgtagaattttgg
tattggagaaatagttacacatgatttctcatctctgatgcaagggtaatcgttttgggccaaggattcatggaaactggtttcccatctataagcgt
ttgaaagataatcctcagaatatactgatgaatttgttccaagaaggtaaagctgctttgtaataactaagggcttggcatttatgcattctgcaaa
ccaagcagaccaattagtcaatgatgaatcggacagggactgctgatacgcaactaatgcagaataaataccagtaattgataaaagagtaaat
attaagataaaataccaaggattactagctatacaatagctgtaattcgctatgaaggtagggaaaagagcccgggttgatttttttcgtaattcgg
cagcttttgaatgctgtaaatttcattacgaattgttcaatctaatagcatttggaaaagatgtaaaccgataatgtatgggtataaattcaatttttt
atggattgggtttgtgttggtttacggttgggaaaaatgggtgagcaaaaagaaagttgggagttctctattagctataagtaagtacattgttcta
agctttttatttaatgctatgacttgaatgtaactattttataactgttttggtcactttcatcaaaaaactcagataagtaaaaaacgtgctttagta
aaagcgattgtttgttagattgcttatataagaacgcatactcgaaacctttaacttaactatttgcttgtcttgacattgtgctattgtttgtgaact
caacgtgaaagtacacttataccggaattactcaagtcaacaaaaaaaatattagatttataaagtcattggccttttttatcccaagaagctaaaa
acctatagcagctgtggaagaaaactgagatgtaacattcctagcaacattctgaaggtgtgcttcatattccaccaatacattgtccaaagtaac
taatttttgaggaaagtaccttagttctttgtcatttgtcaatttggatacatccgttaccaacatccatgcttcttcgcgatctaataacttaagagc
attcaaaacaataaggtagctttccagtatttcggtttcctgttccttcttgaagccatcaaaggaaactaagcgcaataatttctcataaattattg
cagcagcatcacggtaattttgatttttttaaacgccaactatacaatatattataccagcacggttgacatcgaacgtcaatcatttgaaaagattt
tttttctaagatagtatcaacttcatcttgaagcgatggcatcgaataatcgataagtcgatatagttttccttttataagccaattgtttgataaattt
gttgagagcatcgttcttttcttccttgttctttatcgataagagcgtagagtacgcggtatcaaacttcgatgaagcacaagacgttaagaacattt
gtattctaatatcagagactaaattttcatcttctccttttaactgcgtcagccatcaaagaaaattcaagggcatcaacataggctccttcagtaga
taatagcttggaaacgtgtaaataataactagacagatgactgtcaagtgagtatccttttagccgtatccagataagcttttagaagaggacgctc
cgatagatccacttttttcgaaattcaaattagcatgtttaaagtgatagatagattttgaatttcctttgatcctaaatgcgttatagctttaaaata
ctggcaaatggaatcaaaaccaagccagctcaataaagcagaacaaacattgtattgttttagcaaaagtagcttttcaaaagcttcggaaacc
atctgattactagaggaatcctctaataaacgagacgtgaaggacttgatactagtttgtatcgaagaaaattgattacttaaggcattttcacgg
caaaataaggttgtaaggacttcaaaaggggtgttcaggtgcgaaatagtaccaaggttcgactgtaaagtattatcaccgactttcgaactatc
gatatcaacctgttctaaaggcaaattgaaagtagtaataaaaaagctcactactttccatttaccaaggagctctaagaatattccatcagagcc
gacgacttttttgttctaattgcacatcttgttgactgcaagcaatagaaaggaggaagatcaaggcctcaagggatgtttgcaatttttcaaggact
tcaataagcgtattcgatagtgctaatgaaaagaaaggagtagaactaaactggactgaattttccgggaagtctcttatataatcaagaagaaa
ttttatatcacctaccggattgtcccgggaagcaaagctttcggccaaagatttcaaatgatctggatttacattggggtaaatatatttatcaaag
aaaatccataacgtatcgaatactgaatatgaggctgggtttttcgtcagctcttgaagagaaaatcgtatttccataagagtagcagacggtaag
cagcttactaggctgcaaccaaggtcaagaagctgatagcccgataccagagcaggagccttcatttcagggagttgtaacatattacttattaa
attaccatcaagatattcaatataaacaggttgtcgtaagacaccaatcttgcttgcatagcaaacatatgtatccttcgaattagagtctatttcg
atattcaaaatttcatcaccaaaactatccaagtaaagagttaatttggcgaaccgctcccattcattgtaaagagtttgacgatatgcagagtaa
tcaaatgatgaagagccaaactcgggttgaacaggtacagacccaataatcattttggtgatttctttcatgagttcatttaaggatgtactccgaa
gagattccatttttgactttgaagtatatggattcacttttgagagcataacaaagccaattgtaacgactcaggagatatatgctttttgttcaac
aaattattaacccagatttcagaaacatcaccaaaagacatactggttggtatatcgaaagaaaatttatcaaaaccaataaaaccatttttttttc
gtactcttccaagaaacccttgcagtattatcaacgttcggaacgacataagcacattggataacagcgtgaagattacttttccaggctaaagac
aagctgaagtgcagatcccgtgtatccaaacaaacaagattggttttcaacaaagtccaaggtaaaaactcatcatccggtaaatgtggaggag
caatcttcgtagtaactggagacaatttgacgaatgagccatcatcaggatcaagctcgaatctgtaaagagaaaagtatccacgagtctcattg
ggatgatatatagaaacatatgactgtgtacaactatctatagataaataagaaagcgcatttgaattttgcatagacgtcggttcgaaggagat
ggtttccagtaaaacaccatttaaggcgttccagattttcagcttgtgatccaaactcatagttagtagataatggtatcgatggttataagtcattg
aaacaatgctgttaggtgggcggtaatcgtctttgaatgcctgcagggtaagataatgtcggatggatgtcatgtacctagaatcatgataatgtt
cttcttgaatttcatcactgttgaacgatgtatttaacttcagaagtcctcccgaattaaatgtgacaaacaaagagaaacgattgactgcagttga
ataagatggagtcttagttaaaaaggacggagggcgaaaacaagtgcaccaaccttcatcgacagtaggattagaggacaaaaaccattctgg
ttttactttgatagaatagagtactctagtagaggtaattacaaaaaggctcaactcatttttctcatcatcaaatccaaaagtcacgcagttcttta
atatttgggagggaaagtgaattctaatattaaaagaaggtatgcaggaagagtcgttcttgagtgatacctcagttaagactaaagtctgattct

tgaaaacattccaatgaacacaacgagggaacagattggtctttcgagtaaaaatgccactatcgaaagcaatcaattcgctttttagaatcgatt
cgcagtcaaagttctgctcttccgcttctacttcaattatggaatcgtcttcatgagcaggaacccataactccaaacttccttctaaaccaagcga
ctgaatataagtgggaacaatcgcttgctttaactcatccatattcttcttctatagctgctagccagcgttgaaaaggatgttcagcgttggagga
aggtatacgatgtttaagggaagtgctcaagggaaacagattagagtgcagaagtcgacgacgtgccctctcgatctttgaatagaatttctaat
acttttatttttaataaatacattgagttaatttaattctaaaaattgaaatccctttttctgatggagattcttggaacaaaaaaaagaaaacacac
acatgcacacggtgagatgagatcaccaagaagggcaagtatgcagttataatgctttttagtttctaatcaaggaatcttggtaggtttcgtttca
attggaaaagatcgaaactagcttagtgtaaaagcttattatatatctgtaggtagccgtcaaagcagttaagacagtgcaattgttatttttttaag
ggacattctatcctcaaagtcgattctgtaaatacgacttgtcaactgaaattcgatggacaatattctcgatgaccagatttcttttcgtctaaagc
gattgagaaagaaacattgctagccaaaaagaaggaaagcaattgcttaagtgtgttttatagttgtctttgaaaagtgaggaatcgactcttaa
aacgtccaagtttgaactaaccttgcatacgtaacactcacttttttcgtcaaggaaaacttgggaatatagaaatagctattcaaattaaagtggc
ttctcttttaatagaaaaaggactttatgaagaaaaagtcttgtaatattcatcactagcaatgaggcgacaaactatcctttcaccacttcaagca
ttacaaatgagtgcattcatgaggaagaattctgggctttttttcaattaaaggtggcttaaatccacttttttttaggaaattggcaagtagcgcgga
agcatatttcatctagaagcttttcaggcgtgttgctaaagaatgggatgagctctacgaaaactcggccatttgctttcttttcaagggtatctcat
attcacaatcaatctacaataactccaattcaatttattcgaaaaaattctacaaagcccgccgctgatcagtataccctgcaggagcaatgtgat
gaatcaggaaaaccatatgtattacacatgagcgattcggctaagcaacaactggaaaaagtagcaagtaagagacaaaaagatgttgcttta
cgcgtgattgtcgatggtggtggatgccatggatatcaaatttccttcgacatggatgataaagtaggaaaagatgacaggtaaagttagaagtc
ttggtttttctattcttttgaaatctttttagatgattcctattcaatcagacccaatgctaatcaactttagtgtgtttgttcggggaacagctagaat
cgtcgcggacagtatctcattaccattaattagcggttctgaaatcgtttatacaaaagaattaattggctcttcgtttcaattgattaataaccctc
atgcaaagtcatcgtgtggttgtaatgtgagtttcgatttgggttaaccattgacttgagtgataatcaaaattcaatgaatttaaccaaagtccgtt
taccttttcaatgatttatcatttctctccttatgcatttttgactatgaataaaatctagtaatatattgaaaccagtacgaaaagcaaggtttattg
atgattagcaaagcaaaatatcgtaaataaagaaaccactccatgtgaaattataagtagagggcaaaatgcaaacttattcacccacaatcttt
cgaacgcgtcgaagaatgctatctttttcggggtcataagggtcgtccttactaggaatttctaacacagcaggaaacgcctgaacatatctgtca
atcctgtctcgaattctgttcgcagaaatttgattaatcaagacaattgctatgtctgggcgcttagtagtataatcgtcaaacacacttgcgatttg
ttcatcagtagtttcttccaattttatgttagtattggtttcatgtataatatttctctttcatgtatgctcttactttgattcacaatataaaagtttttct
ctccgttttcgttgacttggcccgtccctgccaaaagcatgcctgtgacagtatcatcatcaccgatgacagcaattagagatctttgctcaaacga
tttgggtacaggcatgattccaattttctatcagaggatgcgcaatggatatggagtctaatgaaacgcaagttcttttagcagcaaatgagtctcc
aagaaatacaagaaaagagtcaaataggtcttttgaagactttagaatgataattcctgaacgttgaataagaatttttgattctaaagttcgtttg
aacaaacagacggaacgttctaagaatgggtattgggatggaggttacgacaaatcactgatgaaataaatcaacaattgtatgaacaaggat
gtttcaaagaattaattgcagtatataaacaaaaggtaaaatttttaagcaaggaaaaggtatgaggtttgtttcatgaatgatgatttattcttga
acaggcattgtcatactggattgttttggaaatccatactcaggcatgatagtgtttcttctttttcttttttgtgctcgtttgagcattcaatgggcactc
gttttccaggtcagttcttgaacatgatggaccagtcgatatttcccgtcgctaatcttgcaatcttttgagaattatttgaaatttaatagattctttt
cctcttttccccaccacctttggaaaaatctcttcgcgagcatgcatcgtataaattggacctttatgatccaactgttatgagcgcggtgcataagc
ttcccatccagctacatacaagacagaaatgtatgaatacatgatgagttcaggtcatttagggctgcatttttcagcttacctttttcttactctactg
tatccatcaaagaaggaacctaacaggtagcagatttacaaatcagaattgcaggggaaaagaaggattccaaaaactaaatatcatttctagt
actattatattactgacattcagatccatgcaaggagtaaaaaaagcatccttttgtttacattttaagccactgcgtttgggtatactatatcatat
atgaggttcctttggggttcgcaattccctcacctaaggaactcttttggagtgctgtggtcatatagaaacccatctttcaccaaatacgggtttct
caaaaaaaaaagatttcataatgtatggtgtgcgaaggttgtttcgtcctacggtaatgcgtgctggattccctgtacgtgcctctttaaatcatcct
agagcattttggttttcttcggaagccaagaagtctgaagctggtgaaaaggaaaaaacagccgaagcagctcctaaaactgaggaacaagat
caaataaaagagtgtcaagcgaagcttgaagcaaagaacaaagaaattgctgaattgaaggataatgtccgccataaattggcagacgctcga
aacatggaaaaccgcttgaaacgtgacatggagcaaacccgtgcatttgctgttcaaaagctcgttaaggatcttttggattctgtcgataatttgg
aacgtgccttgtctattgtgcccgaagagaagcgtaaagatcgcgatagtaataaagatttggtgaatctgtacgatggtttagtcttgaccgagt
caaacatgattaagatgctccaaaaatatggtgtgcttcgttacgacggtataggtgaaacctttgatcctaatattcatgaggcagttttccagat
tcctatcgaaggaaaaacaccaaatacaatcttccattgtgagagcaggggttatctattaaatggtcgtgttgtccgtcccgctaaggttggtatc
gttaagggcgaagacaaataaaaaggaaaatggacgttctctatgagctagagtctttacttttactgtacaactttggtcccgttcttcaattctgt
gtcatttttcattctctccctcacttctcgtcctgtttccccttgccattcttccgtatgtgttttatcgcttttcgccaattcccttgatccgcatatcttct
tttgtccgtcaaggtaaggaactcttactagttacaggggattcgactttgggtatgatgctctgtctcatagttttatttctttttatttcttatttccttc
tgttttataagccgctcataccgaggtagaaggactataaagatttcttttaatcttgacgtatgggactttgtgcaatggatttctccatacgttgtt
tcatttatcactatttaccaatttacgagtctattaaaaaagaaaaataattcattccgtacattcctcctacttttttttaatatgaatgttacgatatc

tcgaaaaacttactttgaaatcatcgatgaaaaatcaacattggatctatccatgaaggctcagttttggacgtttctttgaaaagatttttgaatttaataaacaaaccgagctatttgcttgtttcacttttaccacttaaaacattccatctcattccagtaagctgagtagtcaaacagtagcagcgatttcaacttacatatttctgtatccttgccaaaaatgaatgactttaagattttatagactttcttgataatgattttgtgatataagaaatctgctatgccattgccttgatcgtttacatcctagcagctgcctgctacgcataacacaccttaatacttcaaggttgtaatgtggcttccgtaaattatccaattcctgggccattgctttttttatatcctataaagattacaatttacattttgtctctaaataccgcacaaaattgctctctgcatagtaaaatcacatcctgtcaaaagttagtaaacgactttctatcctttaactgtttaggaaagtatttactatttattacattacttttgctgtttgcggaaacgctgcataattattaaatagctacagccttgttaacgccggctgtcccatatacagctttgttatgtcttcaattgctagtttaatcaaaacaaagctacaactacctgattcatcaaaggatttagctaagctaagatggagatttcgacttccagaaacgcagttttccataaacagtttaccatgcgaacttcaattcatccattataacaatgcagaggaaacaagctctttattaggagttctttatttatttactgattatatcgctttccgtggtgatgaagaaggtactcaattttgtattccgtatacaattattcgaaaggttagcaaagtaaagagtgacgattttgaacagctgctttcagtttccacgagtaatggttatgaatttcgagtttctcttcaggtttctgaaagtactgcttctcgattttgcggactcctgaaggaggaactaatttcacataaggcaaacatgcataaagcgtctgaattaccaagcaatttttttcagaacatttgataaatcctaatgttgcagaaacaaatgattcttatggttttggttgcaaatatgggtatcccacggatccgcgagcttctcgtgaaagggccaaacttcgaatgtggaaagaatacttttttattatatggaacaagcctttctttgatacgtgtttctctattctctaagcttgttcgtatagagttgccgaataagttaaggggtgaaatatgggagttaacttctggttctttatatttaagacttcaaaatgcaaacgaatacgaacaaattttacgaacatactcaggccaaacttcttttttcattagaagagattgaaaaagacttgggcagaagtttaccagagtatcctgcttaccaaaatgatgaagggattgatgctttacgaaacgtgttggttgcattttcttggaaaaatcaggatgtgggttactgccaagcaatgaacattggtggctgctgcactgttaattcattgtaatgaagctcaaacgttttatttaatgcacaaaatttgcgaagattatatacccggatattattccaaaactatgtatggaacattaattgatcagcaagtatatgaaactctggtacagcgacttatgccaaaccttcatgcccattttgtaaacaaggatatccaacttagtattatatccttaccgtggtttctctctctttttttttgtacaatgccattgccttatgcatttcgactgatggacttttttctttttagaaggaccaagagtgctttttcagattgggatggcagtattatatgataatgagtctgagattttaaaagctactgaagaaaccatgcttatttcgcttttaaaaaactatttttcgtcattaagtgatcgagtttataaagatgcaactgataaaagagtcgcatcgatcactaaatttcaactgctgcttgtaacggcctttaagaagtttggaaatattacacattccatgatagagtcagaacggaaacgacattttcataaagtaatcaattcaattgagtcatttgccaaacgaacacaaatacgaagtctccaaaattacggctcgctgactcgtgacgatttgagtaatatatatgaccgataccatgaaattctttctgccaagcatcaatttgagataggcacttcggctgatacaaagttagagtttgatgaattttgtattttcatggcaggtgtgacagattggtccaaaaacctcgacgcggtagcaattaatggatcttcttctttcttgagacatttgtttctacgctttgataaaagtaggactggctctctatctctacaagacttggtttctgggattgcagaactaaaagttcgagacgttatgcgaaatatatcatttatttttgaactatacgattctgacattgatgggtatatggataaatctgatgtactgaaggtttctgaggctattttatggattaccagatacatgggcgacgagtgcttatcagcagtcagtgagtttattcaaaggtgttttcattttgctgatgaagctagtcctgatcatcaggaagaggagaagctggtcgacatggacgaaagtttaaccagtggtggttccgaaagaaacgtagacgcaaatagcgatatccgggtgagtctcccgacctttcgcatggttattctttcaaacgtgttattagagcaacttttttctggtggattggcagattctgttatattagttcctgttgaagaaaaaacaagcactgtcggcggtctgcgcgggttattggactcgctcgttcttgataccaacagattgagcgaaaccattcgtggtcacaaacacacggcgaccattccttcttctgacaatgtcacgagcacaggaaataaatcatatttgacaagcgatgatacttcaaatttggaaaaagtaaaaagccatacatcggatattgatgaggaagtcggagaacctgttgaagatgataaagatttactacagtttgacccttacaagaaaacagacgcttaacccgattttaacttttggttatttttataagctcctctaatgaaaaatagagcccctggcatgtatatgtatccctttttatttgatcaagatctcttcatgctaatacttgcttttaatagttgtttaataaatgatcttacttggctacttttattcatcttgttttccaacgtaaacaaaacaactgacactaatcatttacttggtttgttgtttagcgtgctggaacgcagatttagtttaagaaggcacttggaattttagtaacatgaaaggatcaatatggcagaaggttcaaagtcgattaatctagcgtctcttagtttagagcaattagcggaggttattaagcagcttaatactgagctggaatacctgtcaagttcatatgctcaattaggacgtgcacatgtaaaatttcttggttgccttcatagcataaaggaaacagtaaaggcggaaaatgaaggtaaaagattcatttatgatcctgttactaacaagcaaaatatcagagagagatatgctcgttcctcttacaactagtctctatgtgcccggcaagctaaaactgggcaacaggaaagtattgattgacattggaacaggatactttgtagagaaggtaaagaaaatacgatgaattcgtgactaatggttgatttcagagagctcctgatgcgatcgagtactatcaaagaaagtgcgaatatttgaaaaacagtattgaaagcatcagcagtgccgttgaagccaagtcttctcagattcgaggtaagataggattccttttttctttatgatggaacgatttattaacgaaaactctatgtgtagctgttcaatctgtcatgcaacaaaaagctactgagcaaagcaccaaaaacgcttcggcgtcaacttagtttcaatagtatgatagtcatgaaatttattatgaaaacttgatttttcatggaggtttggcgttatgcataaatgaagaacgattatgtctcaatcaacaggaagatattaagtatgcgtagtagattcatcgtccgtggttttgttgaaagtattcatagtctgtaaatgaatagctttgctataaatgtgtgtgttttcagcgatgttttgaatttcttgaaagcgctcgccttctaatgaagattccatataaacacactagagatggttgttagcatacatacaccatgacatgttattagaggatgcttaccttattcagagaatcaattttggcatctagtttttgcgcttccaccatctgtagtagaaaatcttcaatgaaggataagtcaacgtgaaaatcagaggcaattttcttcataggaatagcgctatagggaaataaataatcaaccaacgaacgttcacggaccaaagacataaatgtgagtaaatgaggagccaggtacatgtccaatgcatattctggaaagctggtttgaagagtttcaaataaagagctgtagttccgctgtcccataaagtacatacattttcgtaaagaggggttcagatctgataa

agcattaaatatttcgtcttcattcagttgttctataagttcgttatggtcccaacatactaaagcacaaagagaagcataagtagatacatctgttt
ttgtcaagaggatgtcggagaaatcaggttcgacttgtataaagtgctgtaaggcagatttataatctcccagatacatatgtgccaatccacaat
aagcataaacagtgctcttgagctccacggcagccgtaagggttgatttggcacgagatccaaaagcaaggacgtgagagtagttttccatccag
atggacactctcatcaactctagcgataagtgggcaatttgaccagcgttagtacagtattctctgacttttgcgtaggcacgaagagcgctttcaa
actggcccaagtcggcaaagaaagatgccaagtcgagctgtgccgactaaatgtggaattagtatttctttggcaaaggagtgcgcaacaagca
tagaaactaaaataaacgacttttttcgcaagtacatacccgaattgactctctgattaaattatttttatatgattttagttctttcgttagatggtcg
aggttttgctttcgatgatacgtgacactgtcgatccatgacaagtcgaattgttcttcgcggaagtcgtttgaaaattcggaaaaaacagatgtgt
acaactccaagttgtaagtttttgctttaatctctttgagtgcatattgagagcaaaacgacctgaaagcttcatgagtgcgagcaatgaacagtg
cccgaaaaattcttggccaaactaaaatatcaaaatatggttggtaaaatagaaatgaatggctttttctttagcattgcaggaaacatacctcca
tactgattcaaatacttttccaaatctgccgtgtccattggagaatgcaggcttccaataaggcactatatcttatgtctgtagtcttcaaaaaaaga
gtaaagcaaagaaatagacgaatcacttttttccagtcaggtggtgatttttgcgtgaattgatggtagtagagtccgccaggataaagttggttaa
aataaaatccaaaccagaggagcaaacgcacgtgtactaacaaatttttcttttttcttattttgtcataaaaaggaaaaaaaaattcgctcagtttg
ggatttcttgttgtggaggtttctacgagtaaggactgtagagttagatactaattggatagattgagtaaagtgtttatggtataatattttaaaag
aaaggagacagaagaaaaatgcacatgggaaagtttcaacagacgccgcgatgaattgagaagcaggtagagaaagcagcttttctactgcta
cagaggatcacggagaaagaaacaatgaagagaatgaaacatagaaaagatccgtctattagtgaagaaatatatgaaagaaatgaagtgg
atgcaaacgaaacaatatctagcctgaagcaattctacagagggggaattctaaaaagtagatctgttggaacatttcaggaaaagttaatttca
agttaataaaaagaaaaatgtttacgttgagaaaagcatataggctcaggagcctttattagaattattttgaaatggacttttttcttggtttattta
tttacctacaaactccaacgcacatgatgtaagccgacgcagtaggaccgtaaattgagttcaacgacctggaaggacatggcgctttgaggag
aaagatgaatgttgctcattacagacgactccaaatagtgagaaataatcgatttcgagaagaaaggaccattattcaatggatagtaaattgca
agaaaacatttctgttgaaagagcccgcgatgagtatgtaaacaatgtgattgggaacatgtttgtaaacattgggtgatggattgcgattcaccg
aaagtaggaaggattctaacattggatgcaattatagttttagaagttatataaatcaacatgaagagcccatgctagctgcacatactaaagag
aaggttgaatatggtcgttcgaaaggttcaacaccagcatctgtacaacgtaagggaaaagcaattcgacaaaaatgttgtgtgatttgctagga
agatccaagcagtggaaccctacttcgagattgtacaagaggcgaaatgatgcgattgttggtctgtccaggatcctcaagcggaaatgagaat
gagaatgaaagaaaggttgggaagaaacgtgcctaaactaattcaaaattatctttcccctataaacatgtcaaaatgccattttctagagatag
tgggatgagcaaacgaacaaaaatgcgtgatagcgaatcaaataaacagatgaacaaaacgagacagcagctttctgtcttagaaacaagag
cttctcattagtggatggaagcatccggaaagtgaaatgtccttttgttggaatcgcccaagaaggaagggattgttttgatgaatgggttcttaag
agaaaagcagctggatcgtagcaaatgaaatgtatagaaatgtttttttttttgttttaaaggaaataatttcggtgagtagacagttgatacaac
taaaaaacattaagaaaagaaatatccatttcttctttcctgtattcatcaacctctataattccaacctaaacctttcatacgaaagaatagttat
attgagatcaaagtaccaacaaggtcggatagcacagttggttagtgcgcatgactgttaatcatgaggtcgagggttcgagtccctctctgaccg
ttgtttttacaaccagcattatatttttaatataagctgcatggattctcttggctttgttttttttttttttaattttaggggagctttttctttatttttctc
ctttgtgttttgttctttttgtttttccagcaagctgcatatgaaaagttcagagtggaataggatggatcgacaaagaatacatacttttttacaataat
aaacataaatgtataaaggaatataacattctcaaaagtaaaaataaataaacatacacgtaaacaagaaagaacaaagtcgaaaaaaaaaa
aaaaccagggaaataataaaaactaaataaacaaacaaacgttccttctcgaaaagaaatcgtaaaagaaaagcgtacatgaaatatataac
gaaagaatagaatatcgaatcggtttgttttgcatatcttgaaggattgcaaaggaactcgttaaatggttccagttcccctggatcatttccttttt
ttccagagaagttttttagtgaaatggaatgatgtatcataacatagtgtaacgttgagtggaccgatgtaaattcaaggtgcgatgtaagaacctt
aaagatcgtcgcagaagggatgaaaacgtaaaatacagcgagcgagaagtctagaaagcgttccaaagacgatctttcacaaagaaaaaaat
aaagccgaaccaaaactttcagcggcagcaacgtaagggaacgaattgagaagaatgaagagtgagtgacaacaaggagtgatatgatgatg
agtgaatacttttccctttttttttactgtagtagtactcttaaaatgcctttaacgagtcccatattcagaaactgtaataaaatcatgatacaatgta
accactcataaactccaaaggaaaaatagactaaaagtttttccagtcctgaaaatccatatgttccctgattgttccttatcgataacggattcag
cccgctgattggcttgctgataaatcaccgcagtgaagagtttcctacaaggtatttgaaggagtcgctgcgcactacgtaaacgaaacactccac
catgcttgtagaacgcaacagtagtaagtagtgcagaaaaggaatcagtgaaaaaaaggttgattcagcattgcaaccaattagacagagtgc
gaataggaagggaaagtaaacaaaggtaagacgggatttcgattgcaaacaaaggaatagaagaaaaatcaagcaagaagcagagaaatc
ggagtcggactatgtttgttgaaccaaacaccttcaaataagccaaatctcccaaccaacaaggaaagggatgttttgtcgcatttcatgtaatag
cactactgaacccaccacccaccaccgctagacagtagatctcaatgaaaatagcaaataaagatacagtgaaaaataacctttctcactttagc
tttttctttttatttaatttgatttaatttaatttattgtttccctttgaaacctacctgcctgccctggcaatactagttcaccattcgttctcaaaacat
cttcccctcgctacggttcgttgcagctcgtaaaaattcttgccgctttttcacctttttctatatcaagcggacatgacgtagaaaagcgattgtatg
gtttcttcctgtgtatgctttgatatcacattcatgacgttttggcttgatttggaacatctagtaaaaactcaacttttgacgtcactccttcggacct
aaacatggcgtatgctcacaaatataaaagcatggcatttccctgatctttctttacaatctgcctcatcaacgaaagattcaggtttcttgctttta

gcgtttcgttgtcggttctttcttctttcctccaagttcaattgtttttgttgttcatttcacgagtttttttaatttaacgtttctattcatcaactactagtt
taaaaaatgtcttttcctcacgctactggtgctaatttagaccaagctcccaagaagcgtttggccgttggtgttgtcggttctggtaactggggtac
cgccatcgccaagatctgcggtgaaaacgcccgtgctcacggtcaccacttccgttccaaggtccgtatgtgggtttttgaagaagaaatcgaac
acaagggtgaaaagagaaagcttactgaagtctttaacgagacccacgaaaacgtcaagtatcttcctggtgtcgaatgccctcctaacgtcatc
gctgtccccgatgtccgtgaagttgctcgtcgctctgacgttttggtctttgttgtccctcaccaatttatcgagcgtgtctgcgaccaaatgtctggtc
accttcgtcctaatgctgtcggtatttcttgtatcaagggtgtttccgttggcaaggacggtgtccgccttttctctgatgtcatcagtgagaagcttg
gcatttactgtggtgtccttccggtgctaacgtcgccaacgaagttgccaaggagcaattctgtgagaccactattggttacaacccccctaatcc
cgttatttctgccgagcaaatcgttgctgttttcgaccgtccttacttctcggtcgtctccgtcgatgatgttgccggtgtcgctctcggtggtgctttg
aagaatatcgtcgccatggctgtcggtttcgccgacggtttggaatggggtggtaataccaagtctgccatcatgcgtcgtggcttgttggaaatgc
aaaagtttgctaccaccttcttcgatagtgagaagggtactatggttgaacaatcttgtggtattgccgacttggtcacctcttgtttgggtggtcgt
aacaaccgcgttgccgaggcttatgttaagtctggtaagcccattgaagttcttgaaaaggaacttttgggcggtcaacttttgcaaggtgcttcta
ctgctaaggaagtccacgaattccttttccaccaaggacatggtcaacgagttccccttgttccactctgtctacaacatttgctacgaaaacatgga
ccctaagggcttgattcaagtccttcaacccttgaaggaagaatccgaaaacgaaggtggtactgaaaccgagtaaacggtttcgctatgatccc
ttttgttttctctgtgtgtggaaaaggataccattcctcatcctgacgcgtaacgcttatcagttccaaaaggggtgttgtttgaggttgcacgttga
tttctatcagtcttgaacatatggttagttttcttttgatgcacacttttcattaccatagcttttggctggtagttggttatttttccgcattgattgatttt
tcgttgcttttatcattcgtttccccccctcgtaagcatcgcgcatatttagtggaagagacgttaaaccaatccccgttattaatagagacttcttgat
atttatggtgtcctatcaagtatagagccataaaaaattgcatgggtgaaggaagaaggtctttatgatatccatgttcttcacactttgttaacga
ctaagagaaatgattatatatctttgtccattgttgatgttatttattatgtataaatcgaaatcgatttttttgtgactaatattcacagtatattgttg
tcatcgtaaagatagcttaaggtatgtgccattttctggtgctgatatgaaaaaagctatgtgtttgtattcaaatggatgaggttctcctatttcaat
gatggtggtggttgtagattgaactagcttagactgttgatactgaatgaaatggtaggagttggtgaatcttgttctgttcttatcgttgatgagca
gtggtaatggtttatttcgttaaatgagaaaggaaatagtacctttgttgtgtgtcgtcggaagtacaagttcatgggtaactaagactgcttagtt
tggtctgcaattcttttgtctcggtgaacagttggtaatgcctacatacaataaatgatactttacgggcaaaattgagtagcttctccctttttggggt
ggtatgcctccagcctgaaatccttttttctattgtaatccattcctctaatcccaatttttgtaagttcctaatttaattaccttgaacaagcacccgtt
ctcattgcttgcacttttttttgtaactttcttattctgtagatacagcattaagcaagtaaacgccgttcgcatctttggatactgtgagttgtttcata
atatcctttaattccaatgtcttctccttagaagcatttttgttatgcttctttacaagcttgtatagagactccttttccatcctttttcgcacagcgagag
catttgctcgatgggagaggcattcttatcgccggaagatggtttcttttttcttcttacctttctcttccgaagaatcatcagaggaagacgaccgctt
ctttgaaggagaggaaacttgctccttggactctggtgtttcttttatttcggtgccattcttgtcagcaggagcattaccgtttatacttttacttttgct
gatttgtttttttcagttcttttttcgttggacggtaaaggcccttctgatatcgctgtgcctctgtcatacaagaagagtgagaacgataatcagtcc
cgtcaaaagtcgtattgcagtcgatgcacgtgaagtatgctccatggcaacgagaacgatgttgatcgagttttggcttcttcacaatatcttgaca
aactataattgaagttgttagcctttctcactttcaccgatttcctgtcatttttctttttcctaggattaaatatttaccttcacagcaaaaagaaacca
tatttttacttctttattagttgcttttcttgacttttctcaaatgattcttgtaactagtgtcaagttgctgtttgcaagtgtgtggaataagcaaagaa
aaattttcgatatacgttctctaacgaccttcctatccttttcgttcttgtttaatgtttagtttcttaatttaaaataatatttagtcatttgaaggatac
ttatatcctgtttgacgacaatttaaattcttgtttttctaaaattgacaagagacacggccattcaaacgttcggcatctccattctttttcctgtgtt
agtttcatcctttgcttgatttacatagctgactccctgttagtactctcttcggttcgtctatcaggcattcttcaccatttgaatgcttttcacgaaaa
gctgtctttcaagctacagcactttaactactatcattctatgccttaaattgctactctttttataagctgatgtttccttgaaaagagtcaagttcta
ttattccttttaaaagcaagaatgtaattacgatacccaattcacgaaagcatcaaaatttcatttttatctaatcatcaaaaaatctcaataaacaa
aattagtttcccagaaaccaactttgagcgacggagtcatccgattaatgactatttttttacatacttagttccctttcaagcttaaggttctttttgtt
cctccgttggcttttgagaatcacttggggctgatgcttcagtagaaggagagacatctgtcatggatatatcttttgaatccgaagcttcttgttct
gacttttcattagactcgggtgaactttccacctttttcactcagatcttgagaagattccttcgattctttggtttctaccttctttttcttctttatcgttat
tttcaacaggcttcacctcctcggcttgttcggctattggttctggagtctcagacgtggcctcagctggcgattgcttttgctgagaaatggcctgc
ataatgggtttccatttatcttcaagaagttcctggcaaatatcctttataggttgttcttgatctccgggtaactctgttaaagcatagatttttcttca
aaacaactgcaatctttgtgttttggaccagcgtaacgtctaatccctggaatgtggaaagcttctcaagatatccacgaattatctcgtaattttgc
ttggacaagtctgcatttggtgccaaaagactactttgcaatttgtgacgaagaaacaacagagattgttccctggatttataagtacgttcagcc
gcttcttcctcgcttacttcagggctttcttcttttttcctctttctcctcttcttcttcgtctttcttggccttcttcttcacaggagcaaccgtctttttcacc
tgctgggaacctttttctaggagaagctcgagttctctttgcactaggtgatgcagtttccgtagaagagcgttttctacgagaagcatccaaggaa
ggatcaaaagacacggtctttttgtatttctcttacctcctcgtctagcactggttcgagtcgtccgcttcgattcttcttcttcctcttcttcgtcgac
agaagcttcagattcctcctgttcgtcctcctcagattcctcttcagactcttcaacgtcagaaggaggaggagaaacatcttgtaaattcttagtg
gcctgagctactttataagctttgattaaaccagcagttttgggtttaggcttttcaaggaattcagaaattgcatcttcggttaatgggcataaagc

atcaggactagcccataagtattctttattaggaaagaaaattacagggtaataattttcagcacgcttaggcttgctcttcaaagcaacagaagt
cattttgtcttctgtaatgatcatgctaggccaccaggggaagccggcgagcttagttaaaacacgcatgccagatttgtattcaacattttgctttt
ccccgctcttctgcttcgcggcatttttagcggctgacttggcagtaccttcagactcttgcttctccgtcgattgatcttcgttcgactctggagagg
actcctcttgtttgttttccaatgtcttggaatcctcttctgttgcagtggctccgttttctttaggctcttcctcagtaaccgttgattcctgtttgtcag
aagatgcgccatttttcttgttcgggagcttcttcaagtttcgcttcaacgtcttcctggggttcatgatcgttttcactctctttctgagcatcttcaacc
tccttagtctctgattcctctgggttttctccagaaactggagtcagtgcttcttttgtgtcctcaacaggtgcagccttctcttcttgcctttctatattc
atttgttgtgcattactttcagacgatgcttccatttttatcaatttcgagattcacgtcgtgttctcaaatattagtagaaggataaattatgcaacca
gtaagcgtaaatgcgtctagcacaggaagtgcaaaactgacaagtataaggtacaccgaagcgagctacctaaaactaatttaccgaaagttat
atatgaaaaacaaagtacaaataattcctgattgaaaccaaacgagttgatggtagcaacagacatagactcgaaaaccaatatagaaatcaa
gatctaaacgtcaaactctacaaggaaatcaacgagttaaacaacatagagattttattcgaacaaacaaaaacaaccaatttgatagatagaa
gagccttcgcaaggtatattatctaggtttaagcaaaagttggtcaaagaaccacaccaacaaaaggcaactgtctaaaacatcaccaaagccg
tcctcaactatgtttcataaagcaaggaagggcgttttaacgaagacaattccgaacaatttcgaagtgtagggaaaaaacgaaaaataatagt
tttagatatacaaaatgtgatcaaccattgcttattaccgaatagttaaaataaattaaagagttgaaaacattttaaacaaatatttcgattttaa
agatcatggttaccaatccaatcactccatctcttaacttcgttaggaatagccttctgttctgaagtagcctctggaagcttctgcttaagagagtc
aataaacaacttggcacagttaggatcgttaattagggtcacgttgaagtctacggcatttctacgcataacatagtccttatcataaatatcttta
ccacgggcaaaagccaaattgaagacagaacgaacgttatacttctcaaaaacagcacgaagagcacgcttgtcatcaacagggaactcaata
acatccacttcagtgggcttcagttcctcggaaacttccttatcggcagagtaaagcttgtaaccaagcttgtgcaaatcagcagcaacttccttta
attcaggacggtcacccccccaataagataccttgaccggggacaggaatcttgaaattttgcatagattgaagagcagtccagtaagcttctcta
acatctttaccgaagcaggctacttcaccagtagagctcatctcaactccaaggaatggatcggcaccagccaaacgagtccaagagaattgtg
gaaccttgatacacacatagtcacgagggatagccatcaagtcacgaggagcaggaacattttgatcaataatggcacgagtagcaacatcaat
aaagtttacaccaagggcctttgagacaaaagggaaagatctagaagctcgaaggttgcactctataaccttcaagtcacttacgccagtttcag
cattgtcagccaaaatgatttgcatgttataaggaccagtaatatggaaagccttagcaaccttctgggcaatttctctacagcgctccataatatc
ggtgctcaaagagtaaggaggaagagcaatagtggcatcaccagagtggacaccagcattttcaacatgttcagaaacggcatgaaccaacaa
ttggcccttggaagcaacagcatcaacgtcgagctcacgagctccttcaatgaatttagtaataaccacgggatggtcgggagatacggcagctg
cattctccaacttgttcttcaaagtagattcatcacgaataacattcatagcagcaccagacaagacataggaaggacgcacgagaacaggata
gcctacgttattggcgaattcactagcttcttcaacagaagtaagctctttccaagcgggttgatcaacaccaatcttatcgagaatttgagagaac
ttgtggcgatcttcagctgagtcaatcatcttcggatcggtaccatacacattagcaccagtctcttgtaatctcaaggcaatattttgagggagttg
accgcccacactaacgacgataccattagaactttccatctcatagatatccatgacacgttcataagaaagttcttcaaaatacaaacgttcaca
ttcatcaaaatcagtagaaacagtctcagggttatagttaaccatgatggtgctacgtccaagtcctctcaaggtacgagcacaagagacaccac
accagtcaaattcaacactggagccaatacgatagacaccggagccaagaaccatggtaccatgctcattgaaatcaacgtcatgagaagaac
cattgtaagtggtatataagtagttagtatgagcagggaactctgcggccaaagtatcaatcttcttaacccagggatgaatgtcataacgctttct
acgagcacgaacttccatttcagtagcaccaacgagtttagaaatttggaaatcagaaaatccatgctttttagcacgtgttaagacttccttattt
aatccatataaagaaccaatctcttgaagctccttgtagacttcagccatattttcaagcttacctaagaaccacttatcaatcttggtcaactcatg
gattctgtcaatggaatagttttgattgagcatggcttcaacaacagcaaagaagcgaagatcagtgggaacagaaagagcatggtccaaatcc
ttaaagggcatggccataaaacctaagaaagagggatcaacttggcgcaaggctttttgaagagactcctcaaaagtacgaccaatagccatga
cttcacccacactcttcatggaagaaccgatttcgcggttaacgtattgaaatttgctcaaatcccagcgagggatcttggtgacaatgtaatccaa
agaaggttcaaagttagcagtggtagtcttggtaacagcgttggttaattcaggaagcgtgtgacccaaagcgattttggcggctgtataggctaa
gggataaccggtagccttagaagccaaagcggaagagcgagaaagacgagcgttaacttcaatgacacgatattccaagctatcagggcttaa
ggcgtattgaacattacactcaccaacgacacccaaatgacgaataatcttgatagcggcagaacgaagcatgtgatattcttcatcggaaaga
gtctgagaaggagcaacgaccatggaatcacccgtgtgaataccaagaggatcaaagttttccatattacaaacggtaatgcaattgttagctgc
atcacggacaacttcgtattcaacttctttccagcccttcaaagactttcaacaagaatttgaggagtcaaggaaagcgacttagcagccaaag
attgcaactcctcttcgttgttggcaaagccagaaccaagaccaccaagagagtaagcggaacgaacaatgacagggtatccgacttgagaag
cagcttgaagagcctggtcgacagattcaacggcagtggattcagcaatggggatatcgatttcattcaatgccttggagaaaagatcacgatct
tcagaagtcttcagagtcgagataggagtacccaaaaccttaacattgttgcgagaaaatacacccatgtcatccaattggacaccgacgttcaa
agcggtttgaccgccaaaagtcaacaaaataccatcaggacgttcgcgttcaatatatgggagaggtagtcagcagtaacaggtaagaagta
aatttcatcagcaagtccatgagaagattgaatagtagcaatattaggattaattaagatagtgtgaacagagctttcacgaagagctttaatgg
cctgagcaccagagtagtcgaattcaccagcttgaccgatagagatacctccggagccaacaacaataaccttattaacttttcacgttgaatag
ctttcacatgaccagagcgaaggtaagcactggcatcgggcacatttttttctttattgggttcattgcgagcaatcgcagaaacgctaagagtac

gcttttgagatgctaatttggaaacagtgcctttatttactgatacaaacgagcttaagcatcgtccatttccaaagacatttttggaaatacctgga
atggcacgacgcattgatgtcgtccaaaatgccatattttcctacaacccaagcttgttctatgctccaagaatcaaactgagttatttggcttgaa
attgactggtcaatgctagaaggaaactgatatgtttataaaggagttttgtcaactttgatgatcagtaaagtgtgacttctttctctatagaggtc
agattactgatagtgaggtataacgtaccaccttaaaattatagattgatgtattatatgaatgaaaaaaaaaagggaaataggattgggatata
cttacaaagaaaaatcactatgtgagatggatgtattggttctcaaaaagtagaagtaaatggaagtaaacttaggagaatcaaccccaagtca
atgtaaacattcatccatgggtgttaaatttcagcaatagcaattaagatttctttgataatgacaagcacgtgtttcaaggcttcgaaaaataaaa
agaaaaaggttcaacttcagttagcaaaagacgtacaagtttacgtttcacaaaaggagaagagtagtttgatcattttaacgagtatttggaaa
aacaaggatcaagaatgtcaacgaagtcgaaaggaaaagaatgaattatttcatacaggtagatgaatcttctacacgaggatattaaggatat
atcgttctattcgagtgtgaaagatggggacaacagaacagttctatggattaaacacgctcaattacaaaagaagaagcaccaccaccaccat
tgcaaacagcagcaacgccaatcttggcatttttctgagccaacacattagacaaggtgacaatgattcgagagccactgcttcccaaaggatgg
cccatagaaacaccacctccgtagatgttgacgcgttcagcattcaagcccaaaatctttgtgttggcaacaccgacaacactgaaagcttcatta
atttcataataatcgacttgagaaagctcaacgttggcatgcttcaaagctttaggaatggcaagactaggagaggtagtaaagcgattagggtt
ttgagcagcttcaccccaaccaagaactttagcaataggcttcaatcctagttctttaagtttggtaccagagaccaaaaccatagcactggcacc
gtcatttaacgtggaagcgttggcagcggtcactgtaccatcagccttgaaaacaggacgagtagacttaagtttttcttcgtttaaattcttgggct
cgtcatcttcagaaatgattttgttgggcttaccacgaccgccaaagacctcgacagggataatttcgttttcaaaagcggaagatgcttgagcgg
cttgagcgcgtttataggaagaaacggcaaaatcatcttgagcagcacggtcgatcttatgttcttctgcgcaaagttcagcagcgttacccatag
attgaccatcataagcgtccgacaaaccatcacgcaagagaccatcaacaagctcgacgttgccaaacttggaaccgaaacggctcttggtggc
gtagtaaggagtattggacatgctttcggcaccgccaacgacgacgatgtctgcgttaccagtcatgatagtttgagtgccaagaatggtggcctt
catgccggaagcacaaaccttattgacagtggtacaaacggtgtcgacaggcaatcccgcacccaaagcgcactgacgagcagggttttgaccg
aggttagcagacaagacattgcccatgaaaacttcttgaacatcagaagtttgaatctttgctttttcaagtgcgcctaatcaatatgttagtattct
ttaaatattaaatccataagtaaaacaataatctcgtgctaagctcttgaacaaacgcgacgcgtcactaaatacgcgttgaaatcaagagcgac
agccaaaattacaaacttacccttgatggcaactgcgcccaatttagtggcaggaagagacgcaaggctaccaccaaagctacccataggggta
cgaactccagaaacaatatacacgtcgcttatcttaagttagcacatgcgaaaagcaagatataaaaaatcacttacgtgttcaccattatgatgt
ttataaatattaactaagaaaaaataaagtctctttggcgttggctttgagtaaaagttggaagcggtcaatttacaaatatatcctgacacttgct
gtttaaagattcccagcgaaatacgctaaagggtaaaaaaaaaagcaagctagtttgtaagccctacacttttctttttgagacaagaataaaa
caaagagcgtaaagaaatcacaagcagcttccttttatagataattgcgaatcaatgcttcattcataaatgtttattaaggtaccacagcattat
cggcaattcaaaataaacagcatcggtatcctatgatacaattaaattgtgatatcggtagacatctctatttcgttgaatgggtagttaccatctgt
actgccctttttcttggaaagccaaaagtagaaagatggacgaggatttatatgacgagtatgtagagttgcttttatggagtattaacctttagat
ttggtaactatataggacctgagaacgaagatgaggaactggacgaaattcctcaagttcccagcccttccgttgctcaagtgcctggttttgagg
ctgagatggaagaagaggatttagaggatgttgagcgcgttgaaaaaatggcacttaatcttgcagaaccccaaaacgcagttgttttgcatgag
gacaagcagtactatccgagcgctgaagaggtttatggtcctgaggttgatgttgtcgtacaagaacaagatactcaacctctaacgcagcctatt
attgaaccaattcgtcagaaacgcgtcgcgatcgagacgagcaatgtgcccgatacggtctataagaaagagtatgtaggattcatttgcggctg
tcaaattaacgtctcttttagatttttatacgatattttgagtcaaactgatgatgtacgaacttttatcattgctggtcatcttcatcatggcaaaacc
gcattaatagatttgctggtatactacacgcacccagacacgagatcaccaaaacgaaggtctctccgctatacagatacccactatctcgaacg
ccaaagggtcatgtctattaagagcaccccaatgaccctagctgtacaaaatatgcaaggaaagtcttatgctttccaatgtctagacacaccag
gtcatgttgactttgtcgatgaaattgcttctcctatggccgtagctgatggcgtcgttattgttgttgatgttattgaaggggtaagtgtttggattca
tttctaatatgtgctaattattgagttagattatggtcaataccacgagagctatacgacatgctgtcattcatgatatgccaatcgtattggtcttga
ataaaattgatagattgattttggagcttcgtcttcctcccaacgacgcatatcataagttacgacatgttattgatgaagttaatgacagtatttgt
caaattagtatggatcccaaacatcgagtctctcctgaactcggtaatgtgtgttttgcttcatttgatttaggatattgctttacgcttgccagtttcg
ctaaactgtacctggataaaaatggaaaactagaccttgatgatttttcaaaacggttatggggtaatatttatttcgatagagaaagcagaaaat
ttacaaagctttcgactggtattcggagcttcgtgtactttatttagagcctttgtacaaactccacacactcagtatatccgatgaacaggaaaa
attaaagcgacaattacgttctttaaatattttcttgaaaccaaaagacttttgcttgaacctaaaccatttttgcagcttgtttgtgcttcgttttttg
gattcccaactggtttagttgaatctattgtgcgacacatcccttctcctcgagaaaatgctagccataaagcaaatcaattttacaccggccctgt
aaattcatccattggtggttctttaacgtcaatgaaccgtgaggactcaaccatgattgctcacgttacgaagctatacaatactgttgatgcaaac
aacttttatgctctcgcacgtatttatacaggaaaagtaagaaaagggcaaaaggttcaggtattaggagaaaattattccgttgaagacgaaga
ggatatggcaaaagcatatattgaagaaatttgcttacccggtggaaggtatcgcgtacccattgaagaagcaacagctggaatgcttgtccttttt
ggctggcgtagataactctatcagtaaaacagctacaatcgtatcagaaggagtccaagatgatttatacatattcaggccactagcgcacatgt
cggaaagtatttttaaagttgctgtggaaccgtataatccgtcagaattaccaaaaatgcttgatgggcttcgaaaaatcaataagagctatcctc

ttgcaattacaaaggtagaagaatctggtgagcatacgattttcggaactggtgaattatatatggactgtcttttgtacgatttacgggtattgtat
tctgaaattgaaattcgagtttcggatccagtagctcgcttctgtgagacagtagttgatgtttcaagcttgaaatgctttgctgagacaccaaata
ggaagaataggttatcaatgatcgttgaacctttagaaaaaggaatagcatccgacatcgaaaatggccatgtgaaaataaattggcctcaaaa
acgtacaagcgaatttttccaacgacaatatgattgggatcttttagcatctcgttctatatgggctttcgggcctgatgatcggggtacaaacatat
tgcgcgacgataccctagaaatggatgtcgacaagaagacactgggtcaggttaaagaatttatcaaacaaggatttcaatggggaacaagag
aaggacctttgtgcgatgaaactatccgtaatgcaaactttcggattatggatgccgttttagctcaagagccaatttatcgaggtggaggtcaaa
ttattcctgtggctcgaagagtctgttactcatcatttttaactgcttcaccaaggttgatggagcctgtctatatgattgaagtacatacacctgctg
actgcttaccagttatttacgatcttttaatgcgccgtcgtggacatgtacttcaggatgtaccccgtcctggctctcctctatatttagttaaggcctt
aatacctgtcattgattcttgcggttttgaaacagatttgagagtccatacccaaggtcaagctatgtgtcagcaagtatttgatcattgggagatt
gttcctggggacccattagataaatcgattaagcctagaccttttggagactgctaggggagctgaattggcgagggatttcttggtaaagacccgc
agaagaaaaggtctttcagaggacgtggctattactagatatttcgaccaggaaatgattgattcacttaaagacgcagatgttgttctctctctct
aaaaaaaacggattattagatgactatgtagtttgaaaaatgcttcagtctttactaattttgaaagacaaggtttggttggtttcagttttatttta
aaagacagatggggcagtgaaggaatgaacaaataattactattttaattatctaaattataattttggagaatagatgcttgttgtaacatttgtc
tcgcctttgtactaagcgtcaaatgagtaattatttattgagtatcataagtacaataaaactaaaaatagacgcatgctgtgttcgtgcattgcag
cttcggcttggttgcttgtgataagaagcttgtatcaagcagatgcaataaaagtttataacttactctgaattgccgctttgtttcatatttgctttcc
tattacactcagctaatctggtgtcttacaagtttcgacccccatacttcacacctactactaccattctttttaagggacgggaggaactggtgta
aattcgttcagattgaggaaatactcaattaaaataaacggaagaaaaagttcgatacctgttctgctttaatgaaccgttactctctgttgttttgc
ttggcgattatatatgtcgtccactgctataatgctccgtatataaaggaggaaccagtttggaatgtaacttccctcagattagttcctactgcatc
gagttatgaaggaaaaatactcagtcgttatgcaagagctgcttttcaaaccggtgggggaagagtagctatagtagtgaccatacgagcagc
aacagtcctatgagtagtgactactcttcttcggctgtgcaaacttcagatggtagctcttatagtgggtcttcgccttcttcctcaccgagttcatcg
acggcacccgattcgtccaccaccgttgagtcttcctcgtctgaaatttcggccggtactagtgcaacttcgagcgcatcttcttctgctccttcatct
tcacaagccatcttttcttcttctacttcttctacttcttcaagtcctagcagttcaatatctgatgcttctgccgccagcagtgaattatctagttttcct
gcatccactactagccatagtactagtgaaagcagttctgatacttcctcgagattttctttagcatcatcgtcctcttcagaattcagttcgaatcct
tcatctacctcatcacctgattcttcatcttctatccttccgagctctagctcatcaacagactccatggttagttcttcctggtcatcgtcgccttcttc
ctccttttcgccatcatcatctttctcttcttccttttcgtcgccgtcatcatcatcattgttttcttcttcctattatcctttgagctcgacttcttcttcaac
aagtggatctagctcgtcgtcctcattgtcaagtgttcctaaaacgactagctcatccagttcgagtttatcttcaagctctgcttcatcttcgagtag
tgttcacttaaagtcttcatctgtatcttcgcgttctcgctctcgtcctcgttcgcgtctattatcctctccggttcatttagcaagctcttcctacgttac
tagtgcaagcaggacttaccgaccatctactatctacaaagtaactgtcgcaacaataagcggtcattcaagtacttatacgtcaaagtcgacag
attctagtgttttattagttgttgtggatagctcttccaattctttaacttccttatcaaacaaattttatggaattcctgctttagcttccgcctttggttt
tgcaagccttgcaatttttatttttgatgtgaagtatgacatgaaagaatttgtataattctggatccttctttacttttttaatttatttttttttcgtcatt
aaagagccatatctttttcattcatgctctttctatgtgttctaccgataatacttgtatgaaatcgtttacgttttctgttcaagctcttattctctctctc
tctttgtaatggaattcttttgttatgatgacattttaaaaattaaatatggaaaatgtcagtctacgacttgacagtttgaatttttttggcgctgaaa
atgtctgcttaggaattcaatctctcttttattcttttttgttttttttgagataatataattcaaataatttttatagaatttgattaataaaatatggatttg
aagcatcatgtggtatcgccgtaaagcaagacaagatgtttttgtaaataaggcctaaactgaaatcttaaaacagcaagtgaaaatgatagag
taataaacatataggaaacaaaagagagacacgaaatggaaccacttagaaagaggtatcttcaacttggaagggcttgccttttgtcgtcgtc
agccgcagatggaatgtagtctggatgaaacaaggtttccgaatttacttccgcagcagaattcggttttgtctgaggaactgtaggaagagtag
ggtgcttttcctctagttgtctttcgtttgggtggtgatcctgctcttggataagagcgtccagttcagcttgaatttcgtcttcttggtctcttgacattt
taccctgcaacatcacattgacttcttcaacatactgactagcttcatcgcgatcattgcaaatcttgtcaattctctctaaaggcatttccttttgca
attgctgaagaacactcgagccctcttgaagaccaaataagacatcttgttgaatgagtgtaaactctatagaagaaagaagttgctcaatatttc
ccaattgaccatatgattgttcaatcaatccagaatagaacttttagcagacaatgctttcaatgcgccctttctatcgttatcgactagacactttc
gagcaagattcacttctaattgctcaattcgttccaagcgcttatggtatcgtattagtttatctctctgttccttattttttagaatacttcgatcacga
tcacttattttactattgtaggctcccatgttgatttccaactcatgaggggatcattcgtactccttggaggtttcgtgcacgcaggttttcgagtatt
taaccgttcaatttcaactgtttttctatgtaaaaatacaaaattttcaattgcaaggtatctaacgctagaaagaaacatttcttactcttattctat
ggttctttcctaggtaaattacgttgtactttctacgtcagtaaagagctttaagtccaaagcattcaaactcactaagtaatggtctgtgcacctttt
ctttgtttattagcgctctataacgtatactcacaataaacagcagtaaacattagcgatgggtaacacagaattctaatgtttagacgaaagaaa
tccaagtatccaactacaaacactagtcaataagatatttcacgaaaaatgactacaatagactcacagcatgatgatatgatggtaaggaatat
gttagaaggatgatatttcgaagattcggtggtaaatgtgaaactaacagctgcggtagcacgatgcgatattggattactatggaaaacgctta
gcaacatgctcttctgaccataccattaaggtgttctctttggaaaataatcaacaaacattattagaaattctccatggtcatacaggccctgtttg

gcagttagactgggcccatcctaaatttggcaccattcttgcttctgcttcgtatgacggccatgtaattgtttggcgtgaagtcgatggtgtctgga
gacagttgattgatcatagtgctcaccaagcttctgtcaatgccgtttcttgggctcctcatgagtacggggctcttcttgcttgtgctagctcggatg
gcaaggtttccgttttggatttcaaagatgatggctcgtatgataccaggatgttttccacccacgattctggatgtaatgccgtttgctggtctcccc
caagtctctcgggctccatcgtcggtcagtcccctgctacaggtcctaagaagttagctactgcaggatgcgacaatctcgttaagatctgggcctt
cgattttaatgttaacaattgggtttcagaagacactcttactggccatgtcgactggactagagatgttgcctgggctcccagtgttggccttacca
aaacttaccttgcatctgcttcccaggacaagaacgtttttatatggacaaaggaaggtgaaaacccctggcaaaaaactcccttaaccgaagaa
aagttcccagacgtcgcttggcgtgtttcttggtctctgtcaggcaatattctcgctgtatcatgtggtgacaacaaggtatacctttttcaaagaatc
ccacaaaaaatggcaattgattaatgaattgagtggttaaagccaatccttccctctaatttctttcctttttgatctcttgttggcctttgccatgctta
attacttttttacggctataatgcacttgtactccttttgaattttctacgacattccatctttggtttagtgatagatgaaaatcttatgtatattcttttt
tatccacgacaaagattacttttcacatagttccttgtatgccatgccgctcatgaaaaaattccagtactttcatatatatgagtcgccttgctctga
tatgaattatccattaaaactatatacaaacgtattaaccaaaattataaaaaataaaaaataaaaataaaaaacataaacgaaacataacgc
atgcggttatttacaacaaaacgagaggaggtgtttgccttataaaacatgcttcttggactacctcaacggttttttctattgccatttgccaagct
cctattttatctttgcgattcagttgctggagccatcgaattaaagcttgtacttttaataaatttcgctcttctcgaataacacggccaagatactta
gaaaagtaatcaacatcacgagaattaggacctcttggtgttttctcgtaccatctagcaagcagttctcgaagttcattaattgattgtttttgctg
aaaagtaatgacaggatttgggatcatttttacttcccgagctaagtcataacgatttacttttagtttcctctagtacagtttcttgaatctctttcgg
aagctcttccagcacctgaagatctacttgagggatgtactgctttttttactttcttgtttggcctcaacatcttttcgaaagcatcttgctgctgaatt
tttttcgccgtctccgtcggaatattgtcattcggctgcacatgacttttcaattttaaccgtctattgatagtaatttcatgatcttcctttacctcattc
ctgatcggtgtaggtaattctttcagaaataatggatccaactgacttggaatttcatcaactcttttattttgcaattccagttgtcgtcttatgtttc
cttgcatagactgaggcagttgggccaaaacacttggactcacttgcgacgccgaaggaagatcatacggagttgatggaatgaaagtggtaca
tgtcgaagaagcttcaatgttttcattaccttgattttgaccttgctgttcattcaatggaccaggaaggatttgtttatgaggagtttttagcggcgc
attaaagttaaacactctttcgtttttatcatctttcacaatttttaatgcctgaagacctattcctcgcacatctcccggatccacattcagagatgta
tataaatttattacctgtctgaaaaggatatcgaacgacttagtagcagaagtaaacattgcagatttcgtcaaggtcgtaacttcaccggcacct
aaatatttagcaggatcaaacggagcattttctgctcgctttaaaacccgaagttgaagttgatgtaacacgacatcgcatttggacatgcgaatt
agtaactcttttaaaaggcgtttcaaaaagtccattgcatcttccaaaaatataaaacgaaccccccaattcacgtcgacagagacagaccgacg
cggggtttcattacttatatgactagtgtcgactcctcgagctatattgtacaagtgcaatccataattaacaccaaatgtttcctgaagaccatgct
tgtttatttgttgtaagtctcctacagttttgacgccatacaagtcaaacagcttgaaagactgcgagggaccaacaccgggtaaatcttgaacag
agagacactgcaagaactcacatgcatcttcatccttaatgtaaaatatattgtgcggctttgctttccgtaaagcaagtcttgctagtaaaacgtt
cgatccaatacccacactgacatcgcaattcgttttagttctaactcgcgtacgaatggactctgcgaccttggtgcattcctcgaaagaatcaaca
tgagttgttaaatcaagtaaggcttcgtctatactaattactttcaaacagtcattaggagtgtcggctaaaacagaataaaattctcgtgaaaca
gactcatatgcatcgaaatcataatctacaagtaccaaagaagggcatagactcttggccgtagaaacaaacattccgtttttaatcccatacttt
ctagcttcataattacaactagcaatttccgaatttcgtataccatgggcaacagccacaggtttcagctgtagctcacgtgcgtttctagtagaca
ctgaggcaaagaagcaatcaaagtcaacgtgcattatataatgctgcttatttccgctctttatgttccctgtagaagtaaggctagaagaagaag
ccgtcataatttgaatttcctcttttaaagtagccttccaggtgctaagatggtgcaaccgagaagaatcaaagaacttctgaagaaactctggatt
ttgagtagtggattttcgaatgtttggatttttaataggtgataattgtgcaacgctgatctagatagagaatctagacgattggaaagctcatctt
tgttttcttttgtctctgtctgttctaaatgataacttggcagcgcatcttgaggttgtccttcgacttccgaggattcatgaagctgctcagacacttg
gggatcatatttcttgaaagcatcaggaaaagcaagtaaagactgtgaagcggcaggctgaacagcacgatagttcatccaaggtaaaagcttt
tgttgccgaacacaatcgactatccattgaggagtcactactttatggtgtttccattgaatagcctttgacggtgttaaaaatgagcaaatgagga
aagaaatgcttgtttttctatccacatattgcacaaaggttcctccattttgaattatcatcgttcgtaactctgaatacgaaggatttgtataaccat
ttatggccatactgagtccctcaaaaaggtttgatttcgatgaatcttccatatccttatagagtgcagcattctggttttgcagttttctcttctttcgt
tcaaaataatctccatagtcatgaaaccctacactctcataagcttcgtcctcgatctcattaaaatcagcatttccacttggatgctctcgcttttttt
cgctgcaaagccatcctcaaatacaatgaactctgatactgctgaagaaaccaaagcctaaaaaattttcgagaaacaaatagtatggcattca
attaacaaagcagcaactttattaaagcaaataggaagaagaagaagacgtctaaactacttcctgttaaagtctgtttacgtatcacagaaacc
taatgtttatccaaagaaccaaaaaacaacaagaaaactcaaaggccaacatatcctcccttcaaaaaagtagtcaaaaaatatttcttatgcac
gacttcaacacccttttgtgaaataaatgcaaaatcagagacttttttatttttgtttgttgtgatgcgcgctctccgtgcatttaattaaagccgaacg
cgccaagtcagacgtgcattacccttccccgtctggttagaagacacccttttaagggtcaaaattttccatcctccaccacctcagctccaaggttt
aaatagaaaatgtctcttccaattgccgtttatagcctttctgttaaaggaaatgatattcctgctgtagaggaatccacagacgcatcaattcactt
gacaatggcgtcggtcgatgctagtgaaaaatctaacaagaccacaactctttgggtcaaggttcgccccagtatgcctgtagatacagaggaa
gatgaagaaatggatgagcaaatgaaggagctcctcgaagaaagccagcgtgagtttgttttgtgcaccttgaagcctggctctttataccagca

accttttgaacttgaccatcacccctggagatgaggtttttttcagaacttcaggagacgctactgtccatctttctggtaacttcttagtaaacgacg
aagaggaagatcacgatcacagtgatgatgaagaagacgacgaagactatgacttgtctcccagtgaagatgatttggttgacaccatgagcga
cgaaaaggacgagaatgaagaagattctgaggaagaagaagaggaagacgatgaggaacaagaatctgaagaagatgagttagacaatgtt
cccgccaaaaaggttgaggaacctaagaagaagcgcactaatcaagaagaaactgcttctcctcaaaagaatgaaaacaagaagcaaaagac
cgagaagtccaacaaagagaaaaaggtagcttttgctgagaaactcgagcaaggtcccactggtcctgctgccaaaaaggaacagcaacaag
aacaaaagcaacaacctaaaactcgcacattaaagggaggtgttaccgttactgatgttaaggttggaaacggtactgctgctactaatggcaa
gaaggtcgaaatgcgctatattggtaagcttgaaaacggaaaggtgtttgataagaataccaagggtaaacctttgctttccttttgggtcgtggt
gaagttattcgtggttgggatatcggcgttgctggtatgaatgaaggcggtgaacgtaagattgtcattcctgctcctatggcctacggtaatcaga
gcattccaggtattcctaagaattctactttggtctttgaagtcaagcttgtccgtgtacactaaagctatcgctgaagcgatagtcccgggatttac
tcttcattccaaaattttaaatggatattataattacatcgatgttttggattcgatattaacatcagttacacctaattttgggtcataaaaaaatag
tttagggtagatactaggatggtatcggtttctggataaattgggattttacaattttgggttcatatcaactaatactcgtatagattggtggctgta
ggttttaaaaggtgtaagaagtatggatgatagtattttaaagtacatggtatcgacagttcaaatattatatatcgtaaaacatagttagtctgga
aggcaagtagtcagaaaggttgttttaattcgtatgaaaataaaagaaagtgtattttcactaagtggtgtttattgttttgatgtttgtttacacaat
tactgatccttgtttatgttttgttcgtcagacgaactgggggtgtatagtatatagtggcagcgaatgtaaacaaaacacatatctagatcaaagc
acctaaatatgcaacgaagagagtctcttcgggagaatggccttgttaaaggccttcataaaggtggtaagtttataaaaatagtctaggatgca
gcagagtctaatttagtaggattttctataagcaaactaaaggaattatctcatactgaggattccaagagaagccatcgcatgattaaatcagg
aaagtcgtctgtggatgcttatcgtcaagctggaaagggtcttggtcagtttgggggctacttaagtgattggggatccagaactaggagcctcag
tataaatgacattagtgacaaattaggcgttttagtcagtgagcttggtgacagtgaattggaattcgtgaagcaatttgatgaaagccgactgaa
attgaaaggaattcgtgacatggaagatagcatcgctccatcaagggcgcatcgccaacgattagtggcatccattgaaaaagaagaagaaaa
ggatccacttttctccccgtctgatagacctacaaaaccaattggttcgtacggaagccgaaaatctcgttggagaaatgcaactggataacaaga
tccgagaagttatgaagtcgtcgttccagcaaatgatggatgcgttccaaattcgagctcagaaacaaatgactctcggatattatgcacggcttt
tagtagacatgattaatgacgacgttgtttacccgggcgataatcccgccgcttataataaaaagaatgctgctgaagtcatgcaccaatgcatgg
attccatgacaagactattggctccgctatccattgaagaaagaaaatttgatgatactcccatgaaaagttcttctagttcgcttcagctttcgga
gagtaatccctctcctaccgtagaaaacgagcagaatgtacttcaagtaaaaaatgttccttctcaaagttttacatccaatgcagaggcctataa
agcgcaacttctctctactatcgcagaggagcagaaacaaaaagagctacaggcgaagtcaactgttttgttgtaaaacatcgatcccaagaaa
tcttcctcatcaactagtctcttatcctctttccgcttgcgggcccgcgttatagaacctaaaacttctctccttctaatgaatatctttaaattatcaa
gcagtcttttctcccatttgcgaaatataccagaatacaagtttagcatacttacatagctaaaattttatgcgactcgaaaatataaatactgatc
aataaagcccaaagaaagagaaagaaagtaacccaagtattgagttaaaacgtttccattccgcgattcgtaaaaatgaaacaaaacgtagtt
ggaagagtaaaacaagaaaagctaaggtctattaactcatgttaagaaagttcttgtccttcctgagcatcatcaaaggaccaattctttacacac
agaggacacaaacattggcgtggaaaaccaacatttcccaacttcgcacatactattaaactaattcatcatatccctattctgagtagaaaagg
cattttcttagatattctattttatcctataaagctctcgtattgctggagtgttcagtcatctattatatctggttacgataaaccgtttacgaagtcgt
tcgtaaaatttcaaactaccaaggcctccacgaaatcttaacaagaggcaattccttgttttatattagattatttctattttagtattggcaaccatg
tcctcgatgctgaatactatgaagagctacttgcctggcaggaatatgtcaatttttttgggagtggtgggctgcatatccggtggtatttactacga
tactcaccaaagaaatttaactgttcaaaagtattgctcccaggtagctcatctttcaaaagcacctttggagcctcaagctttgccgagaaaagtt
cgagtataccttcatggtcctcctggcgacggaatatgggtagcaagagaagagtttgaaaaatatgttcgtccaattttaaatgctgctgctgta
gactttgaagtttttgaatccaaaggggagggtaatttactagaacaaattgcaagatcaatttggaaaaaaagaaatgggatttcagacgtacc
tgaagcagagaaatttcttaagtcatttttgaaagaaagtgaggaacctagcgttaatctgttgttcggtagacatgccttgaaagaattcctctat
ggaattaagtatgctttctccgatgaatatcatgaaaaagcagtaaatgaaatgaagaaggaacaagaaccacccaaagaaaacccagaaac
caccgaaatccctcaatcaaatccgcaggagacaaatggttctgagtcatcagaaacctcggagcaaaaatcggcttctcctgcagaagacattt
cacttagtagaaatctaactgttaatgaagatgtgcctcctgggctaattgatcttgtcgctcttttccccctaccacaccttctcggcttcactaata
ccccaaagcgcatttatcgtttctttaaaaggagatacttggccgaagaactcggtgagattaccaaaaacgtcgtccttaatcttgaaactgttcc
ttttccaaagaccgatggcccatgttgttgcaggatgaggaagccgactggcctaaacagtacactgcaagagaacatgctgatggtcatatat
ggaccgctccatttatggagaatactgaagaaagacgatttttttcaaaatttaagaatctacaagactggagatgactacgaagataatctctag
ctttagatgactagaagaaaagagactgcacgataagatcagtataagaatataatttttgaatttatttttatagtagaatgaccaattttcgtaaa
gcatccgtaaacagtagtgcataggcggaatcatcaacaagatatccatataaacttgttacaaaagtctaaatagttaagagacaaaaagttct
ccttttttattacaactcatccacatcctcgtatttagagaataagttatttaagtctaaagcaaattagcaattgtcatatgggaaaccgttttatga
gtatacataccctttaagaattttccttttaatttcttggggaaccttacttcccactctatgaaggcgttaccaatagctgatgtagttttacctttttg
ggtattgtagataggcattccttgatttttgatacgctcaatttgaccgggatgaattacctcgccagcagagcgcttgatttcgaagaacgatcca

tctaatttttgaatctttttcttccagttacctaaaagtgcctgttgatatgatatcgtttcttttctgtacaaatcgttgcctttacgaacccaaccaag
ttgctcaccagcttcctgaagtataataactacatcaccagcttcaagtccagggatttcatccgatttaccagaaaacgtaattcgaaaatcttga
ggagcaccaggggtacctcaaccgtgaatttctctcgtacttcggcagtacgctctcctttacaatgagggcatctgtgcttgatagtacggcctc
ttccaccacacgcatcacaaggcatacgcatctgttgacggaaaccaggcgcaatcatatgttctaacactcggaatccaactccaccacaaatg
gggcaggaatgaattgctttttcttcggaatacttgggattatatcctttaccgtgacaaacgtgacaaatgcgtttcacgggtaattctatttccat
gataccaccagtatagaaagaggaaagatcgatttgagcaacttgttcaatgcttggaccacgacgaacggcattttgacgacggcgtccccca
aacatgttttcaaagatgtcagcaaaagggtcaaatccaaatccaccaccaggaaatccaccaaacccgcctccgcgagggcctccttgtggctg
accattcaatccttcttcaccgtatgcatcgtatatttttcgtcgttcggggtccgagagtacttcgttagccttgtttatttcaatgatttttttcttgagc
ttcctcatttccactacctggttaataagtatttccatttaacttttgcatttttttttacgaaagagcttctactctttctgatgatcctttacttacgga
tttttgtcaggatgccattgctttgttaattgacggtatgctttttgatatctgcttcagaggcatctttacccactcccaaaacctattcattatcttg
tcagcaaacaaatccaaacttctgtagcgcttaaaaccattcaatcgcttgtttaccttgtagtaatcggcagcggcaagaatagtccgaaaaca
gagaaatagcccgataactatatgtaaaagattgaaatgcatatagggaacgtgtatctataccttaattacgaggtgaatcctctgttaaggca
actggctgtttgtgtgttttcgttcgccgtgttttctaaaagaacctctagtaacggaaattccgtggctcaaccctcgggaaatccgaagtagaac
gtttggcaaaccagttactcagaagctactagtaatctctgtacaacttgggaaggagttttgtttatatctactaaatcaaattataagtttgggtt
gaccagtactgagaatacttaagttgatacatgtcacatgctctattaattaatgaatattgcccaacgaaaaataaaacaaacaattaattagta
taagagagaaaatcccaaggaaagaaatgcacattcatgacaactttgcaacgatatagactctttcaaccccattacgaacgaaaatcaacat
ttgcttcaaaatatcgtaaatgtgcgacatagttagcataattcaaataatatttacaaaaaggcttttacatgtcagtttcaaccgagtcgttagtt
agtcattgagttaaagaggtgaacgcggcggcaacttaggaagaacgttaagctaagttgcatacaacaagcacatttgcagaaacgaaatgt
aatgttatagatgcaaaattaaaagcaacacacgcaaaaagacagtttttacggagaggaaaagaggaaaagccacataaagagaaacatca
gagaattgtaatgaaagagcctcaaagcgtttcgtgcaaattcaaattcgtctcttttagtagaagtttttttcaaaaaaataggatagcagaaac
aacgagtccacaatattttcttcattaaaaaaagagaaatagcgtatacaaaaggtaaaaggagaaaactgtttagatcaatggatagtcaata
tgatccagaggtgtcttggaaagtgcatttgctacttatgtactttaaaaaggaagtaaaacagcaaagaaagttataaacagtacaccgataga
ggaccgtagaaggtgaagtagacataatatcgtaccttatcgagtaaggctaagcttaagcgtctaaaagttagcaaagctttgtctttgactaat
tcttaccttcggctggggcagcacaacaagatagcagacttttccaaaacgatcttttcttatttccagatgtctcttttgaaacatatttatcgggcc
ttcgtgtttgctcgccattaaccgctggaacctctcctctaggcacctgctgttcttgaggcacgccctgcgaaggccgtacgccagcttgatctctt
gaaaggggaggtttgtcaattctatttttttcacttcctaggacgtttatttccggtgaatcttgtgcattagatgagttgggttgcgtctgagaatta
ccatgttccattgccgacgagttggatacaagtttacgggtgctcaagcgattctgaggccccaaagcttttggatcttgcttgggagcaggagctt
tacttgggcggtgcgtattcgcttcatggcttcggccactgcgtaaactttgccagcccttaccattgttcagtaaattccaatcaaaaccgccatca
tcattcgtgcccattttaagtagcacttttgaaatagggattgcaaaaattcataatcgggagtagcctcaaaaggcaaattccggacataatgc
atgtattgataaaattcttccggaaatccagcacacagttctcgcaaaggggtattttgctttctttccccaatgcgttcgtacttttgtttatttgtag
cagctttgagaccttgccagggaaggcttccgcgaagaaagtacataaagacatgaccaagtgcctccaagtcatcccgtcgagactgctctcgg
cctaagtgggtgttgatagacatataacgtgctgtacctgaaagattcttcttctctcgatagggaatgtgctgctttgaaacaggatcacggtaaa
actttaccatgccaaagtcgacgatatggatcatatttgcatgcttggtgttgggtcgtccaatcaaaaaattgtcaggcttgatatctctgtatacc
aaacttcgttcatggatagcctggacacgacctatcatttgcttagcaaccatagcaacggttttgacgctatatctgcggccacataaatcgagc
aaatcttccaaactagggcctaacaagtcaatgactagaatgttatgaaggccttcctgtccgaaatagtacacattgggaattcccagagatcct
gccaggagcttatatgtgcgatattcatctctgagttgaggagcatcactacgtcttggttcctgaaaaaagtatcgttagtaaatttctttattcttt
aaaactcctcatcgttcgtatgagcttacaaacttaatagcaacctgttggttgttcaataaattcgtcccctcaaagatgacaccaaaagatcctt
caccaatctttctgccgactttataatggatgcctacaacatttgcctgtcccgtcatctttcagcgttcttttcgttaattcgttttggcaaatgcagc
acgttctttgttcatacaagaatgtcactctaaagtcgtctttttacacgactaccaataaagttagttctttaatgaaaagacccgttaatttataa
aagaataactcttctttatagggtcttttctacttaaaatgggtcaatggaagtgggtacgtttgttgcacggaaggtacgtgagaggaagtgcagt
tcacgcagcgagtccttatttcgagatcaccgctagttcaaatatacgctgctttctttacaaagattgatttttcatttataataaattaatttttttaa
ttaaaaaggattagaaaaaaaaaccaaaacttgtaagtaagtctcaaaaacgataaagttaggtgtggattcgttcatgttttgtttgaaaacaa
aaccattctttgagctaaagtatttttctaaaagattattgttttctaaatctgtcataccttttgttttggcagacaaaaattcgattgaacaagttgc
aaccactttcttaccaagcttgtatttcaagtatgttgaaattgtcaagtacgaggaatacatacaagtcaagtcatgtgaatctttttggctaatttt
ctatcaaggatctttccactccctgtactcaccgttagttacaaacatgtcttctgttgacaatcctcttgtttggatcgattgtggtaagcaatgaaa
tacatactttgttcaaggagagactgacagggttcttagaaatgaccggcctagaggctggtaaagacgttctaatggaagtggccgctattatta
ctgatggtaatttgaaaccggtttcagaggtatagttgtttattctccttttactcttcctagtctttttttccttaaaagctgaaaagaggtttacgagg
gaggatcaaagaaattatttttttggctaccttgacgtgctatctaactgtataaacagtcctttgatgcggtgattcatctcagtgatcagcagttag

cttccatgaatgaatggtgtatagcggtaagaaagatttttggcacgaaatgctaatattaacttctagcaacatggcaaatcaggtttaactgag
aaatgcagaacaagcactctttccgttcaagaagtggaaagacagctattgaattacattaaaaaatatgtctcagaaaaacgtgtagctctcat
tgctggaaacagcgttcatgctgacgttcgatttctagccattgaaatgcccaaagttattgagcacttgcactaccgtattgttgatgtttctactat
caaagaattagcgaaacgttggcgccctgatattcgtccctacgagaaaaaaggagaccaccgtgcattgtctgatatcatggaaagcattcacg
aacttgaatattttcgatccaaatggcttcattaatggaagcaacagaaggataaaataaaatatagttacaattttggaacaaatgaaggttaa
ataacaatcttattcagaaaaacgaaaagtatttttcactttctctttttagaaacactaaaaaagtagcgtgatggttgtatagaaaagggtatct
tatttttttgaaaaaatgaagatatttttgccatgccttctccagaaaactgcttagatttcctagtcccactattacccttttgtagattttgactttat
ggcatttgagtcattatttacaccaagaggccgtttccgggaaaccaacatttcttcttttttctttcagtcttctccgttcttcggctagttgttccacgt
atatatgcaaagatagtaattctttctcccaagaagctatctgattaaaccagtctttggaaaagtcttcaaaaacaagatatgcagcatgctcttt
gcatgccaactggaacatgtctccaggaatagggctgtccaaatctaatggtgctaactgatgattcagctcacgaatgatactagttggcaggtt
ttcttcagcaactcttaattttcgatgaagcatctgaatcacggcatctttatctagttgataagttcttggcaatgatcctattgctgcattgacttta
catatgcgatgtacggtattttctagctttgactcaaggactcgactaactcgtgaataatgagccccttgggcattaaaatgatccaatatatcat
cgaaggatatgaaacggcagggttcagatcgacgattccaagtcaactcctgaagcacagggagcataaaaatcactaaatctactggagtgc
atatatagacgtgtccgtcagagacaatatgatctcctacaaaccaagaacgtcgctgattagagtcaccaacctttagaatgtgcaacaattggt
cagaagttaataaatatcggagggcatgtctggtaactgggtgtaaaagttctaccaactgttgacttttggaattttggggaagaagaaatactt
ttccagccatactatggatgatcgagtaaaaaaacagataatgatggagtaaagagaattctgctacggttttggtaacagtaattcacaaaaaa
taagtaaaaacctgtattgaaacgaatgacaaaataagggtataactccctttaacaaaggaaaaaatgtctaaagaaataagaattaaacaa
acctaaatgaacagaaaattgttgtctagtacgaaaccatttcactccctgagaaagaacgaatccacaaattttgaaattactagtttaagagtc
gctacgatttgtaggtcaggtcttcctttcaacaatgtagaaaggaagaaacaaaaatatacaaaattttggaataaaattcgggttagttttttctt
ttctgtatggtgtgttctgcggagcagatttcttttttttttttttttttttttttttttacaacaatgccaactgcttggtttcaagaccgtttgaacattta
ctagtaatatggaatgaaaggatatttcactatatttcaaaatagaaattgggtttattcttcttcaacaaagcattctagttaattcgtcagtatttg
tttttcagtgctgctgactggaaacaaacgaaaaaatacatttgcgaaatgattcctgagaaagaaattctagatcttaatatttggattatgttta
gttacttttggtgttgcaaagtacttgaatcatccgcctgacgagttacaaaagtttgggtttttcaatgttatgttatacttaatagatctgacgtcc
gccgtggtaccagcatatactgctatatataattggcaatacttaatctgcctttattcattgttcttgattagtcggtctgaacgacatggaactcta
gatttaatttgactaccgaatggacaataagagggtcatcaatttcatcaaaacgaagagattctagttggccttctttattatgctggcaacatga
ttccttgttttgagcccgtttgtttgatctttacgaaaagagcatttgcattcttgtatcacaaacgctgttgaaacagtcaaatcatccactgaagtt
agtacgttcgttgccagatataaacgaaaaagcctcctaaacctcctctacaaaaggatattcaataataggacagagagtacttttctattaggt
tctttcattattcctacaatttttcgtaggtaaaatactttaaggaccagcttttcacttttttaacccaaatcataaacaccccgtcattaatttctcc
aatcctaataatgggtcatatatcaggttgagtgtcttttcagcaaatgttaaattatgtgcaattccttctttatctcttacattccctatggaagcac
catagttttgctaagccagcaatttcagcgtatggcagaatcggcaacccattgaagtccctccctccattcatgctttaggtgaatgctttgaaag
acgttctttgcatgagcgtctgcaagttcggttgtgtgttcagagaaaggaatctctaactaatcagatggtagctactatcatgaaattactaaca
atccttttttctctttagttttacttgtcttctgtccatccaaatcagtcgtacatatatcagatctatgatggtctgtgattgattccagatctcactga
ggcaggtcctagcaagttgttgaaatctctggcggttaaaagaacttaactattactattctcttgtgttctcgtgtatctaacgatgttccgaaagg
aaccagggcagggaacatccttagatctgttgtaaaccttttctggtttttcttccagtataaacattttgaattgtgggcatgaatctgtcttagaat
tgtaattttgtattaattatgcattaattacagttcctggttgcacttgcaataaaaacaaggcaaacacaacatttgtgaatactgtcatcatacct
gttgtcgtaatcaacgtcaaatgaaacagtgtaaatctcagtatatctggtttctttgaagtttttctagctctatctatgatgaatgtggattattca
atgtttatttttttttccgaacaggcattatcgtatgctgatttttgtgtacgtcggtcgtatcgtcatcagttataggttttcccacttagtctgaaaata
caaaactaataaaaagcctttagcatgaagataatacaatatctaaggcttagtccttttccattgtgaaagtatttttagtatccataggaaaaat
tttgtatattgattctcacatcaaaatctgatcataaaacaacttatcaaaggaaccacataccattgaaacatgaatacacaggaagaataaat
acgaaacgcaaatcgaatagtatcttgaaatttggaaggttactcataaagtaacattatgtctacagtaaataatgatacatgattgattaggca
ggaaaagttaagggaaatcttgtaagatgcgataatttatatttatatatttaataaaaggccgataagtgtctacggccatacctaggcgaaaa
caccagttcccgtccgatcactgcagttaagcgtctgagggcctcgttagtactatggttggagacaacatgggaatccggggtgctgtaggctct
tctttttccctctttttcatttttgaacggtttgtctgaaaacttgtttttagctaattcctatacatcgtaattgtgcttcttatcgccatgcctaatgt
attatagatggagcaaccaacagtaaacaattaacaatgtgttaatcaaaatcaaaataagaataagactaaattggtatgagtgcatatagttt
catctcaagtttcaagtatcctgcgacgctaattatacaaaaatactgtaatgccgaaacagcactaccaacaacaataaaacaatagtaaaga
cacgtataagttttgctacagaattttataccactcttgtttgtttattattatcctgtttttatagtaaatcaatacctcgttttctaaacaatcacaag
taaaagtgtcttttggtcaaacgaagagaataagcagtagtgtaaggacaaagccccatcttcatatatcaccaatctcaaagatttattctgtttt
ccatggccagcctaggttattacaataaagatggttacggagaatttttcaatgacctttaccactactctcaagccgttgtgttgctattagagga

acatttcgttatcgaatactatactaatatgtataatcctaacaaaaccctttttgcaataccagcgtcctgtccgatgtgtcacgggagaaatctca
cacgttatgagaatgtaaatcgagtggaagtaataagtaccattacaaagttgtctattataattggacgtgttagtactacgtagagtgatagta
atatgtccagggatctgattaactaaatgaaaacgactaagtgtcaatcttatttagcctgatcagtcaaatcttccgatctaaagatttcgctgta
aaacttcaaatcttactaatttttaaatagtactgataaccatacgttagtaaatctttaatcgtatgttctgcattcaaagagaaatttgcattttca
atttttgtttacttattatcaagcacaattctttaagctaatgaatatttatcattattcgttaatattccattcttatataggatagttatataataaa
tgttaacgaggttccaattatgacacgatgactatcaatgccttcgagttcgctaaacatttaatgaagtggaggtatctctattcgcaccgtagttt
tgacaacaggggacctcccaagcaagtgtcgcaacttaaaaaacaaacaaaacaacaaccaacacctttttcattgtgaccaatagttgctaca
cacttcgctttcgctgacccttttcaaggatgagtcaagatttatttacgaacccatttggaattcctccaccatctgatgattcttatgtttccttaa
gccgtttcatagctgaattctcacaggcaattcctggagatcagtttgactcgtttagaagcaaattggcgagccttcatgaagcacttgtatccaa
acttcgaggagagactcgtccacgagatgacttgtctgaaattcgtggaatgtttgaaaccttgaccagaaattcaaccagaaatttactattcta
gaacatggacaaaatagcctccgagatggacaaataaggctagaagaaaaacttgaaaatttgaacagtattttcctgaataataagagtgatg
tctatttacaatgccattaaattgatcccaaagttaacaaaacaaggtcttcagcgcagaggtctgaaaatattatcaacagagtcgtcgcgaaa
gatacaaaaccgattccatttgttaatggacaggaacctccaattgatctgcctgagctaacaactatctccgacgttgaaaatttgaatccaact
actcaattgaaaacgtacatccagggatatggatgtagctacgacgagaacgatccccaaaagtcccttaaaagaaaactcgcggattgtgttg
gttttgttacgtaccaggatgttttatacgagttttcagacagcaatgaaaaccttcaagacatagaaaaccaaaatagtacaccaaatcgaagg
actggaagacttagatctcgtcatcatggataaatattacgagcagaactgaactccttttctgcttattacgaggttatgaaatgcttttcacttct
tgcaattgaagcaattggctcagagttgcagtttttctacgttatttgagtaatgcccattcgccttttagaatcacataattgaccgtaatggtat
agctaagaaaacctatctgtctagttttcctagttctatgaaatgtatgaattattcttgatggttgatgattcttaatagtaacctatataaaatccg
agaaactttatattaagaatgtaagatcttttcaatcaagcttaacttcaaagattctattatttttctaaaatccaaaatgtatccgacactttctta
tagggttttgacaaagccagatgcaatttgttgtcgcagttttttcggcaacggaagagactcataatgaagcgtttctataaatcgttttctaaaa
gaatgcatcccaacgagaagacaattaaaaaatgtattgatcgttagaaaaaagcatatattgtcaaggtattctctctacaaatagtttggtaaa
gttaatgttggtgactacggccattcctaggcgaaaacaccagttcctgtccgatcacagcagttaagtgaaaaagtctgagggcctcgttagtac
tatggttggagacaacatgggaatccggggtgctgtaggctcctttcctctcttttgtttttctattttatacgtctactactattgcttctaagtgaca
aaagactaattacaagttcaatgaaaagaaatgaaataatcgtattcaattgcgatttttaataacagtaataataataagaaaggtaaacaac
gtagtgttaactttgagtggtaggattgttctgacgctcgatttcttcattcctggtcgtcgtcgacagaggtgccactgtgtcgtccctttgttgatgt
ctgggcagcgtaggcgagccaatgttttcagctgagcgctcaagtttcagtccaaggccaaaaacaagaatgttataaaatccccagcacacaa
gactaacaacagaaactccagcagctccgacacatccaactaagactgcaattacgactgaaacacctattataacgtgtgcaaaagttcttgtt
attctgacagtgagtaaaggaaagtctaattttgttagcaaacataacggnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnn
nnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnttttttctattttatacgtcta
ctactattgcttctaagtgacaaaagactaattacaagttcaatgaaaagaaatgaaataatcgtattcaattgcgatttttaataacagtaataat
aataagaaaggtaaacaacgtagtgttaactttgagtggtaggattgttctgacgctcgatttcttcattcctggtcgtcgtcgacagaggtgccac
tgtgtcgtccctttgttgatgtctgggcagcgtaggcgagccaatgttttcagctgagcgctcaagtttcagtccaaggccaaaaacaagaatgtta
taaaatccccagcacacaagactaacaacagaaactccagcagctccgacacatccaactaagactgcaattacgactgaaacacctattataa
cgtgtgcaaaagttcttgttattctgacagtgagtaaaggaaagtctaatttttgttagcaaacataacggcatcttccctccttttttatcaaaaat
gcttcacttactaaagaaaaaaccatttaggattgcccataacataaacataaggcctataggtccaaaaagggcccaactgcaaccagcttcc
aaatatacttgtttcagccaagaaagaagtttgagaatgtatgaaattgctaatgtacacatcaacgagaagaatagtgttaattgttcacggtag
tttcgatttttcaagacaagattatcaggaaagcggtgggataattgttttaacgcttcatcatagcttttctttatcaagctgttttggaatctattca
cgatcgttttcttgctattgttagaattgaaggaagatggataggacaatttgttgatgtcctgttgtgtatccaaacaaagacccttctctaaatca
acattgtaaacattcgattgattgtgcgcaggaggatcgcttgaatccaatttcatcttctcttcggccatttctaaatataattgactttgcaaatca
gagtgaaaaaagctattgatccgtaatgaaggaaaaattcggcaaatgctcacaaatcgcaaaaaaaaaaaggcaaaatggaaatgaaattg
gctcagacaaagctcaattttcagagaaattcataaaaccttcaattacaaataaaaaaagtaaggaatgaaaagaataaataatgttgactcc
aaaatttactaaaaaatttcgcatcccttacgcaacttttcggttaagactggagtaacgatgacaagtagcaaggttccttttgcattgtttcaat
ttaggggctgtgggatcaattgaagaaagatcttttcatttctttatttattcaaaatataaaaaaaataaagtctcaatggtaattcaagttgaact
aaaaaacaaaggatgattctcctgtgagcaactcagagagcatcaaaattgagcaggagcgagttgaacctgggttttgactctaagatcaatg
aggaattgtaacacgagtatgattttaaagttcacaaatacataatttttttaattgaacgtctacggccatnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnn
nnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnn
nacaaacagtgtggtaaacaaggcagttgtttttttggtttttagtcatattgcaatctgattctcagtttatgcatttttcgtcttgtattttatttaaaa
gttattagtttgtatccagcattcttgaatcttccagtctgaagatttcgactgtagatatactgaaatactggacataagaatgtctttctaaaacc

aaacttcatttttgggaaaaagagaagaactgatgttaataagaccgaaaaaaaatccgtgatttcaccgaactacaattctgacggaaaagcg
aaaaaacgaaaaaaacaatccttctttgaacaagaactactttatatttttttttgcagtaagtaatgacaagctgcattgagttataaagaattaa
gctacgaaaaaaacgcattgtatattacccagcatcctccattgaattccacaaaggaccaaggttgagcaaaaggaagctaaatctgaatttca
agaaacaccaatgtatggaacaaactccatagatgttttcagacgaacttgcacgtgtctacggccacacctaggcgaaaacaccagctcccgtc
cgatcactgcaattaagtgaaaacgtctgaaggtctcgttagtactatggtagaagtcaacataggaatccggggtgctgtaggctccttcttttat
ttttcttgttttcataaaggttcttttcatggttgagctttttactgtcataccaatggacgaaatgctacaatggaaggaaccactacgcagcaaaa
ccgacaagaagcaggaattattaagacatcagtcagaaatatcttgtaggttatcttgagacaaaagaaaaaggcatacatctaaaattccagt
acaaacaaataaaaacaaaagtgtaataatggtatttttttaaaagcacagaggaaatggagcgtcacgcagatgcaagatgtaatcaaaaaga
aaagtgatactcgtttaaggaacatggaaacgtcaattcatggttgtcgtcccgatctaaagtacagatcacacagcaaaaggattgccagtgga
acaatgacaatctattcacgtaccatgttatgtaaacgttcacttatctcaaagtcaatacaattttatcgtagcatcaagaatgatcacgtatttaa
cgatatcagcaatgcaaagtacaaaataaataatttatgcaaaaaacgaacgtaaaaaaagtttgttgaaaatgaagaaaacgtaacataaca
atactgaatatgaaagagagaatgaaaagaaccctttcaatttctcatctcgccgattgaaaatatcgaaagaagatagagtacgaaaccaagg
aatcagctgctttccaaattcccagtgcttccaacgtccctagattgacttggtttctgctgtctttccggaaattgttcaacgcattcagaagatggt
ggttcgtctgcaagattattaggatcatttgataggttttgagactcggttgggattgtaatcagtgggatgggattatcacccgccaagtcgtttct
ttccaacgtcgcgtagaaaccaaaaattgaagtaatccagagatcaagtttatttagtaacagaatgagaccgtttagtgacacaattagaccaa
ttagtaacagaatgaaaagatccaacaagtctataattgatccattagtaaaagtctcaaaccaaatatctatcaatcaactcacatgaaacaac
aaacatgcaaatccagaaagccaaaacggcaagaagaaccgctggagtcaagtgagcccatgtcggaagattttccattgacttttttatataa
aaggagaaagaagaaagtacgaaaatacaaaatccagcacaaatgcaaaaatgtagcaccagacaagtcgagcagtttcatttaccactttga
cagtagcttgtggaatcctagcaacctttgctggagagataatcaaccataatacagacgtgatggaattttcagaagcatcatggacactgcttg
actcttcttttcagaacatggtgtagcgcgaattggacgtaaacataaacatccttttttctaactcatccaaatgagacgaatagtcgatttccctgt
atgacggtaagcagctgtctgaactgacaggagaagcccagaaaggagattcggctggtttagcaacttccggttacatttctttctctttttcgtt
catttcaagagaaaaaaacaaagatgttctaacgattactaaaaagtccgaaataaacagcgaaaatgatccaagttgttagcaacgaagaag
aacttcgtgggactttatatgaaaagaacgactcactcaactaacaccacaaaaaaaaaagaaatcccttcatgaaagcttctacgaacgcgaa
ttggaaacgcaatggcaatggctagagtttgnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnn
nnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnncctagcaacctttgctggaaagataatcaaccataata
cagacgtgatggaattttcagaagcatcatggacactgcttgactcttcttttcagaacatggtgtagcgcgaattggacgtaaacataaacatcc
tttttctaactcatccaaatgagacgaatagtcgatttccctgtatgacggtaagcagctgtctgaactgacaggagaagcccagaaaggagattc
ggctggtttagcaacttccggttacatttctttctctttttcgttcatttcaagagaaaaaaacaaagatgttctaacgattactaaaaagtccgaaa
taaacagcgaaaatgatccaagttgttagcaacgaagaagaacttcgtgggactttatatgaaaagaacgactcactcaactaacaccacaaaa
aaaaagaaatcccttcatgaaagcttctacgaacgcgaattggaaacgcaatggcaatggctagagttttgttgaagtgaaaacggtcatcaatc
aatttcggtttcttttggtgccttttcgctatagcgcttaccgtcgttttgaaacccctcgctgtatcatatttaattcattgttacttcttttgctggggta
acatgctatccatttggcaggtaaataaaacatatgaactatggatattacgatcctatttatttattcttcttaacaaaaagataaattatctgttg
ctattaaactgaataactgattatattctctcaatcttctatttggactatgaaacgaaactgattcttcatgatggtatatgtgtgtaataatttagt
ggacgaacagtattgctgtatatttgattccatactttcaaaaacatctagcttttcattcttattcctttaatatgtatattacaattcagattcaaac
cactgaatattaaaaatcctgatggtaatttcattgtaactgtctagacaactggtgagatacaattcatccctcaataataatcaatttgcaaaca
acattatagaaaacagtaccgcaatcaaaagaagattccaaccttgtagaaagctttaaacattttgaatcgatttgtttacattttagcgagaag
tttaacaaaaaaatcacttatcctcgttattcttttacatggtctagctacacctttgtttacattgaagaaacacctaaaaaggaggaattttggc
ctttgtatgttgttttgaaatttatattacaacagcaagcgtgtttatgagaagtttactttctatcgtttcccttgatcgtgttcgaccgtgattgtaga
cgaagcataaatcgacagacttacaaggtggaattagatgagagtatctttttgcgtggtacttcttttttggaaaatagagtcaaatacaaagagg
gatgcttatttttttgatgaaaagtttgaagtttcgtttggttttatgaaaagcaagctaaaagtttttacgatttttttttttacttatgaagataatttc
cacatattcatttcattctcttaaatatgtcagaatcaagtcagaaatcagagcactcaaggttgagtgatatgggcgatagttcaggtaaagaag
agttgacagaggaggaaaaacaactacaagctcaattattagaggtccagaagaaaatggatgagctgaaacaaaagaagcgaaaggtagct
agtgatgaggagcaaagacaagaagcggttcaagttcctcgttcccctgaagctgttcgggtccttacagtgagctcaccttccaaaataaagag
tcctaaaagacttctcttaggaatcgataaaggaaagacagggaaagatgtttcattaggaaggaaacagattgagccagcagtaaagccttttt
cacgcccggttagcagaagctcgggacgatgaaaagaaaaaggaagagagaaagaaagaagcagcaaaaaacagaaaagtctccctttcaaa
ggaaacctaataccctgagcacaaagagttccaataaacccgtgtatccgatgccttgcaacgaaattgaaccatattctcgtcaagtcattaca
gtacgcttcatgagtgatgaagaagtcaaggataatttacagggatgttatgtgtatcttattcgtcaactactaaagctagtagtacctcctaaat
atgaacaaccggacgctgatagctttgtattgatggggatcgtggcttacaataccggcacaagggaaacagttcacaagaaaaaatactgtat

gcttacacttacagacttaaagtggcagatagaggtctttctctttggcaaagcctttgagcggtattggaaagtacaacccgggacggtcattgc
gttgctatgtccagatatactaaagccaaaaaacccagatgccggtaaattttcgctgaagctggacacgaattacgacgtgctgttagaaattg
gtaaatcaaaacatttgggctattgtcagagtcgcaaaaaaaacggggagctttgtaaacattggttggataatcgaacatcagaagtctgtgaa
tatcatgtggatatgacggtacaaaggacgatgtcgcgacgaacagagtttggttcgagtacaacgatcatgcacgagccacgagcaaggcgcg
agaagcgtcttcgtggtcaagggttccatggctattatgcgggagaaaagtattccgcagtccccaatatggcactgggtctttatgatgcagaag
aatctgttcaacaggaaattgagcgaaaagaacgatacaagaagcaacaagcaaaagcagagcgtgaaagggaaattttagagcgtttaaca
atgaaaaggtccttgccgaatgcgtcctcttccttttcctccagttcatcaacgagcacatcgggtaactctcacgacacggcctacactccagcac
gcactttgggacatcagtatttaaacttacaagcaaagcatgctacagcgtcttctgggaactctaaattattcacaacaaactcatcagatgcgt
cgtctccatcggtggatcggcaaacaggagaactaccgttccttccgggaaatcatgataccggaaagaacaaaccgaaagatttcaaagactt
atcggctaattcaaatactaaattgcccaacccggaccagaagtcaatttcgaaagcagaaggatcggccgcatcgaacttaccgagagaaaa
aagtgatccgaaaaagtcagacgaagcgaatccactttcatcatcacattcggcggcacaaagaatttttttccccaagaagcctacgaaggattg
ggtttgatcccactcttacaaacaacaacaatggcggaccaggaatggattctaacccgcatcattcttctgcacgcacgctaaatttaaagaata
caaagtttcgttatgaatttaccgaaagtgatgaagaggatgacttggagattgtcgcctaaaggaacaattttcgcaagctaaatattgacaca
attcactaaactataatggaaagctaaatttttttttcagtcaatcattacagccattccagataacaagaggcacatggtcatacgtgactggtata
ttatgtttcgttcctctgtttatttacttcatgcttcatacgaatgtcttttctttcgcttgatggtttccaccggagtttaatttcaaacagcttctataa
acatggagttcaaagtgcgaatatctctcatgattggtaaataaggtgatttccttttttcgctttctttttactctaatatcaatattacgtgtacgaaa
atttttcgccttccgaagcttcgcctaattgattaccaaagtggttttacgttagtcggcgcataaaaaaaaaaaagaaaggaaggcgaccaattcc
tatcagtcatcaaaacctgaaaaagttggcgtcaccattgcatggattgaaaatgcgatcttagaaaaatttctctatataaaccctggcaaatac
cttgaaatagtacggattgagcagactatttcttatcaaagattaaattattgaatataatccaaggtattttgaattataccttggatattaacagt
ttcgttaagcgatcaaagattatcagtgatttccgtgaaaccaagtgtcattgattgtcaaatcaggtgtttctttttttgtatatatagtcaaaatttc
gaaacgtttactccattgattgtacttgattcattatctttattgtcgactcattttccctttattgtttatttttattttttcttccgataggatgatattca
acaacgttgtaagagtctttaccaggaacggcggtgcttcgatggctactatgcgccgttgctctattgctaaacctattatgggataccaatccca
atgctttttctctactcaaaatgcccaacgaacggatcgttcggtttacggatttcgttcgaatggaaatgagcaagtctatgagtcggaggttgct
gcctctgatacaggaaaaacaagtgattattcaaagtacgttcaagatgcccgcgatgatttgaacagtccaagttggggttcagagcaaaccac
aaactctgcagaatggcaagcgtaaaatgtaggcgttcattgatctatatataaagttttttattctttgttgttttttgttgatgtcagtgagaccaa
aattggaaataacagcgaagggagagtcaagtcgaacatgatcccttagaaggccaagactcggctagcaagtggaaagatttcaaaagcaca
aaggattgacgttgttgaaaatattataaaaaacgacatgctcttcgattgaatctcccaaggtatcaaaaaataaaaaaaaaggagaggaaag
cacgaaaagggtttaaagatagcgtatacacatatgttacaaagaaaaattcttctacgatatttggcgcttaataaaaaaaaaagagaatcaa
aaacgatccctccaacttgttgatttcatttttttgttcattaatgtcttgaacggtccttccaacacttcacatcgcaaatgtttgtcctgcgaaatga
gttgatatactaatctctttttctttttcttttttctttttttctcttgttggttacattctcatttgctattttgtttttaaggagttactctttttgagttggcata
attgtgagttctattcaatgatatgattatggttcttactcaactgctccgtggctatattgtttttagattaattttctttttcattttcaatgctgaagt
atttcatttgaggcatggatgtttcatttgacagtatctgcaattattttgcagggaactcatatccaatatgaaatcatcgttcttctgtagatttatt
atttacgataccttattattcttttaattaattaatcattatccccagtttatatcgagtttgacgagaaaggcttttgtaattgcaaattatggctata
caatacaattttgccgttcgttttagtacctcaaaacatggtattcttttatcaaagtcaatgaaatgaaaccatctatctttcataacaacagagta
ctgtttcctcgcttttctgatgtactactttctatataccttacatacttcaattaccaatccctcattctattccacaagactttatttcagctaaaac
acgcgtttttttacttttttcaacttaaatttaataaaacatatacttgaaactattgaattgaggcttgctaatttcctttaacttaaaaagtgaaacttt
gtgaatcggccaactttcaacacgtcttgctttattacctttctctaaaaacgtactacttatcttctacttattaaaacaaagagattatggaggaa
gcgtatgttgtcaaacaaaaggaattgttcacattcgtaaactaacagctagaaagacttacgaatcaaacggtttgtatcgacaatgtatggggt
cattgggttttcaaataacctatttttgagctattgtattgacagcccattctaggggtcaggctttctcaaagcagggttctcgggaaatgacattc
ctcaatgcttttcctcaaacgtgtatgtcaatttatttttttctacatagtgtcgtcttctaacatgctataatagcgtcggaaggacaaagcatacgcg
tgtaatgcctagtcatcttcagcaagacacttatattggttcgaaagcgcaggagcttcgaggattattaaaacttgaatatccagttcagcgtggt
cttgtaaaaaactggcacgatatggaaaaaatctggtcttatgtttattccaatgaacttcaaactttgcccgaagatcacccagtgctattagcag
agccgcctttaaataatgcaaaaaacaaagagagaatggctgaaactttctttgaaacatttaacgttccagcacttagcttttcattacagcccg
ttcttgctttatacgcaactgcacgtacgactggtctggtagtagaggtaggagaaggcttaacacataccgtcccaatcttcgatggcttcgtcctt
tcgagtgctcaacgcgatgactacggtggtaaagatataactgagtatttacagcttcagcttcgacaattaggctaccgctttgtgacgtctgccg
aaacagagattgtccgtgaaatcaaggaagcatgctgctatgtatccccaaactttcagacggaggaaaaaactcactcttcctttaatacaaaa
ctccagcagtttacacttcctgatggacaagtcttaaaattaggatcagaatgttttcgagctccggaattactgtttcgtcccgaactcataggata
tgaaaatggcggtatccatcatcaaattgtacaagccgttatgcgaagcgatcttgatttacgtaaagatcttttaagcaatattgtcctctctggtg

gaagtacattgctgaaaggatttggagacagactcttaaaagaacttcaagggtcgggtgatgttcgaaattgtgtcaagatgtatacaccacaa
gaaagaagatatgcagcgtggacaggtgcttccatcttggcaagcttaagcacattctcaaatatactaatcacgtctgaaaactataaatcgga
tccctattgtatttttaaatagctacagcattgaaaaggaaaactcaaacgtaaaacaataaaaaatggattaaacattcggcttttgcattttatt
agttctgctaattgacgcaatcacgtttacatattcttaaaatatcgatctatctgctaaagcttcaattcgctattttccgtaatttttaaggagtaat
ctttcaaggaatgcaaaataatccctgcagcgacggaaacattcaatgaatctacatattgatctccataaggaagtgttaaaacatattcgcact
gtcttatcatgtttgtccttaaaccatctgaatattttcgttagcattagaaataagattttatgaaatgcatacgttctcctccaaagacgacaacct
ttggcttcgctgccaaactcggaggcatagaaagcacggaatattgattcgtatttggtatgcttcccataggagcagtagcaaaaactttccagt
tctttagactgcagtcttttaaaaacagagtaggattttgaacccgatacacattcattaactccagtgcaccagcagatgctttactgacgatggg
tgacaaggtagagttatgttttttcgacaaaaggattccttgaacacctaaaaaatactgtttgttgttagcaatggtatataggatcaggaattag
cttacagaacttcgaatgatagcacccaagttttgcgggtctgatacaccatcgcaataaacatataaaggaggacatggttgtgaagttttttca
gacgaagaaatgacccgttccgctgatgacccttgaacacgcccttgtgttacatcgttgatatcagtaatgactggaggttccaaggctgaagcc
ttcaatactatgccctgaaaatagttagttgatgatgtcggtgaacgctcatgaacaaaagaattccagctgaacagtaagtgtacacacattatg
aggtcgtgaattagtcatttcgtttaaatcatgtttaccggcaaggcgacaaggaatatttagcttcaacgcattcataaggttttggtattcattca
gctgctttgaggattgagccagcagacactcaaaacttcgttttccggcatgaagtgcgtttcttactggatggtcaccatatatatattcatgtaca
acaggtttcttgaaagtagatttatttcttaacaagaaagcatgaggctgtaaatgaaaggccgagtgcttcaaaatctttgtgaacggacgcaac
tgccaaaaggaaattgacatccttgtttttattaagtcgtgtttatagttaccaataacattaatagcaaactatacgggtaaagaatatttggcaa
tgaagtttacttttatggaattaaaggtgagttttatgatacagaatacacttgaattaccaaagatctcaatttacgattttcagggaaagaaaaa
taacaataaaccactattaaacagaacaaaagctatccttcaaaatatgattaaaccaaaactttgtgattaggggcacatatgctgtaataaaa
taagagataaagaattattatacggaatgcttctaacgtgactacaaatcaatattgaaaggggcttaatgcttgttgtgttcaggacggagag
aacgaacggtctcaccagccttccagatttccaagttacggatttcttcaagctccttgtcgtaaagttcacggtaattaggagcagagttgtattc
caaagaacgcttggcctcgttgccgttctcaacattgtcatacaaatcgttgaggaccttcttgttggcttcatagaagcggctggtccagtcaatg
gcaccacgacgagcagtagtggagcaggcggcaaacatataatcaagaccgtacttaccgatcaaggggtaaagagattgagtggcctcttca
acagtttcgttaaaagcttcagcaggagagtgaccacgttcacgcaaaacttggtattgagccaagaaaagaccgttaataccacccataaggc
aaccacgctcaccgaccaaatcggaaacgacttccttcttgaaggtagtttggtaaatgaaaccagaaccaacggcaacagctaagccaatggc
cttttcttgagccttaccagtgacgtcttggtaaacggcgaaagaggaattgataccacgaccttccttgaaaagggtacggacggtacggccag
aacccttaggagcgacaaggatgacatcaacatccttgggagggtggatattggtttgatccttgaagatgacggagaaaccgtgagagaagta
caaagtcttgcccttagtgatgtgaggggcaatcttaggccaggtctcagtttgagcggcatcagataaaaggttcatgatgatagtacccctttga
gatagcttcttcaacggggaataaggtcttaccaggaacccaaccgtcctcaatggcttgcttccaagaagcaccatccttacgaacaccaacga
caacgtttaatccttgatcacgggcattcaaaccttgaccgtgtccttgagaaccataaccaatgatggcaagggtatcgttcttgaagtagtcaa
ccaacttctcacgaggccagtcagagcgctcccagacattttccttggcaccagcaaagtccatgacacgcataccacggctttgaaccataggg
gtagtcaagcgaggggcaaagcgagtggtagaggccgcaatgttacgagacataacagaaatgttgcgagtagccaaacgacggctaccaat
agtacgaagggccttcatggccattctagaggaattacggaatgacattttgattacaagtttcgcagcttttgcagagggtgaattccatatttat
tacaacctctactcgttaccgtgactgcttcgatcgatattcttgatatagattttacaagatagcgagcgtacgatatttcgcactatctcaatata
aacacaaataagaaaaagtatatcaatccactgggaaaagtaaaacgaatggactattaattttctgttgatggattcaatggcttggctacttttt
aattgaaacaacgcgtaaacaacctcgatacgccttctgcaatgtatatgcataggatggaaaaccatcttcgactaggctttctgaggaaaggt
aaacgtagaaatcattctgttccatataggaaacagacgagttttttatttctaaacaactaaacaaaaatgaaagaaaacactcatccgttaca
atgctatacaaatttggtatatcaaatccccatgttggaggggtaagaagccagcttcgaaaacaaaacgaggtcataaaaaattaaattatcct
ttttttgacaattaacaccttgcgcaccaattactgaaaaccttgcttagatatcgagagtatacctcaaattataacaagacgacagcaaaaacg
aataaaacgaaaaataacaatatacctcatagtgaaaccgacatcataataaaattagtcataaaataaacatgcaaatcatcacataaatttt
cgaatcacggttcatatgttcaagaggagttgaatcccccagttgactaaattaagaacatgatctttttctggatttttcttttttataataatagtaa
atagtagaaactttcttagacagaaattatctaatgaatggattctatttatttattattgactgtaagttgccagtcattaaggtcaggtcatgttga
ctttttttaccaggaagtaatatcctccatttcaccaaaaacgctttcacgttgggcattaagagactctaattccaactcagctgaagtgttttcctgt
gacaagatgtctgcgagatgttcagcttcaaatttttggatataagagttgacttgtgtaaactcaagtaaaaaaccatcatgcccctcggcagaa
acaatcgtttccaaactggcattcgggaaacaggaagcaatctctacttgttcatcataagtaaacaatccatcgctttctattcccaaaactaaca
ccggcaaagtaaggtgtttcataacttccatgggatcttctgatccacgatctcgagtaacgtcatgagtatcgagcttcttcgtgatcgagatata
gcaattggcgtcaaatctacctacaaacttcttagcttggtatcgcaagtaagattgagcagaaaaataggtatttgcaggacgacgcaacaaag
ggctccgagtacctgaagcagtgtctgtactctgagacaaggaaggagtagaagacactttaaaaaagccgctaccgggtgactctggtgaaga
tcctggagatctacacggacgctcacgacgattatgattgccttcattatgaactacccagtgagcatcccctggagtcattggggtaggcacacg

atcaggataaggatgacgattggcatctggcaacttacgagcgaagcggcgctcaaacgagcatttagagcgatacgttaacaacgcagacat
acgagcggcgcccaaaccactcaatggttgatcatccatatcatagaatccgtcattgaatttgggatcagaataaatactttggcgttgagcttct
gaccagcttatgcaccaagcagaatgtctcaatgacgttgaaatgggaacaatagagcgaacatagttggtatcaaaggcccattctaaaacta
gcatacccccccatagaaccaccaaccgccatggcaatttgttcaacgcctaggcgttgcaataccagcttatggagagcaacgtcatcacggatg
gtggacaaaggaaattcaggaccgtaaattgctttggtttcagaattccaggtaactggggaagcacttccataggggcttcctaaagaattaag
acaaacgatgaagaagtgagtagggtcaaaagcacggcctggtccaagcaaaggaccccaccaatctgccgcatcagcagagccactaagag
catgacaaaggagaagacaattatttctttccttatttaaagctccccatgttttgaaggccacaggaacatcgtataatatttccccgcattctaa
agtgaactctggaactatcgcaattctttgatctgcaattaagccaataaatttgttttcttgttgagatgggtgagcggtatccacaaaatatatgg
actcaactgaagaacgaggttccatcgtaaattatatccacaagcgaagaaatcaaaagcctttaaatatctaaaacagaggtttttgctctact
atcagagttcccaatcaaaattatttctaggatttttcttttaaaaatgataaaaatccttttaattcctttctttttcaagtacaactaattgaaacta
attgaaagaaaagaattaaagtcgtaaaagaaatgggaaaaacaaaaaatcgtaaaaacttatctatagtccttacgaaaaaaaaccaaaat
gtgcgtctactaggaggcaatataatttttaggttttttagatgaattggcaaagagaatttatattgccaagaattcacttaaagtatcttaaatac
acaaacgctgcgcaattacctactcttggtagtttatggtaaaatcgaaattgctgtgaactcaaacttatatagaattgatcataatataaaccttt
gataggcttatatgatatgcgatctttttacattttcatcatatatttgaggtgcaatcataaaaaagctaatatagaatatataattctacttttat
atatgtgaatggattgattggattgtttatgaatagtgaaatgcctatgattatttcattacaacttacttctccagaaccaaacaccttccttgcaa
gtagatgctgtaacaacagttgattcaaccctctaatacttcttatacgtttttagtatttattagtctgtacatggccgagctcaatgccctcttttga
aaatttgtccttccatatagaaggtccaaccagcatgtttgtttcaattgttctcagttcttgtcttttgggattatttttttggagttttggtaagataaa
agttatttttatgatgtgcataaatggttgttgatggaattatgccaaaccgagttactcttttcaattcgatttttttccttataagtatttgtaagtatt
ttattaacgtatatgttagttttacacctatttaactcgttcacattgcccacgcaagcagattgaaggtgaaaaccgttgtgtatatacagcaaatg
gccgcaaaaaatatatgacattgaagaagaactgtgatgatgatgaaatacgacttacagtgattgttcccgcatacaatgaatcagatagaat
agtggatatgttaaaagaaactgtggatcatctagagaaacactatcggtctttgggggatcgaggagagaggcaatgggaagttcttgttatcg
atgacgagagtacggactcaacggtagactctgtattacgattttctagttcactcgatttgggcgatcatgtgcgtgtctgttcactcaagaaaaa
tcggggaaaaggaggtgcagtaacttggggtatgcttcatgctcgtggacaatatgcaatttttgcggatgctgatggtgcttccaggttttccgat
attgaacgtttatttgaacacatgcccaaaaatgctactggaggtgttgtcattggttctcgtgctcatatggtaaacactgaagcggttgttaagc
gttcattcatacgtaatttttgatgcattcttttcacaaattgttgcaaattctgggagttcgtgagattggcgacacgcaatgtgggttcaaactgt
tttcgcgcttcgcttatcgaaatatatactctaaaatgcatgttgaaggttggatctttgatattgaagtcttaaccttggctcgttttctccaattacc
gatttacgaaattcccattacttggcatgaagtcggtggtagcaaaatgactttattaaaagacagtattcgtatggccatcgatttgctagtgatt
cgattgaattattcctttggcatttgggaacggccaaagcctaagtatgcgtaatgattttcagaaaatttgcggactgctgtttcctgtgtacatgt
ctaatgctatttttttcgttcgatatattggcttctgtgtcattatattccattttatttcagtatcgtttgaaagaaaaacccactaaatctttgatgagc
gactctcttttctttcgctacaagcgatttctgatcattcgtttttagtggccaagggacataatgttcagaaggcttttaagaaggtaacgttcttgt
aaagcttacgcgtaaatttatggtccgtcttattctaatgtttattatctttttttattacacaatacatgcaggttcatctttggttcatcgttttagga
agcaggcaaagagtgatcgcatggcaactctgttacataagggcagactattctcaccgtaccttatgatgattatatatacaaacgtgtgttgttt
tatttttcctgctgctgcctcgaacttggatttgtgagatgaagctggcttgttgatgaatcccatttaatttttctttttatcctttacaaaataaaaag
agaaatataagaacctgctggctcaggaatatgccaattgccagggaaattaatccataaatatatatttatatatactggttttatttatagaaaa
ttataattatattactatgtacattctgttaaaatttacttcctttatgacaggcaatttttatcttggcagtatctaaaaatgtatcgttagatcacga
tgtagatcagtatttgccaacatgtaaatataccatcaatcaagaacttcacttttcaccactaccattttccctagaaaggtcaattctggatatta
cggggattgtagtaatttctttcgtttaacaagcgactgtcttttcaattttggtgcaacacatctctttttagaggatttttcccgtgtattttacaaga
ctttagctttcagctgagtttcagtgaaagcacacgttggttgaaagaaaaattaaaagaatagacaaagttgtttaactttattctcatcaactag
atctgctttgtttacttgcgctttcaacttttctcgtttggagatctatactgttgaaaatgtttcgtttttttgaagccttttgctttaaaaacttcccttca
acgcggacaacgtttctattccaaggtccctcctgttattaaccgtgaacgtgttttgcccaagcaagctcccttccctacaccacaaactacgaat
gacattgccaccctcaccattcgtaatggcccaattttccatggcacctccttcggtgctaaccgtaatatttctggtgaagcagtttttaccacttct
cccgtcggatatgtggagtctatgactgatccttcctacaaacaacaaattttagtcttcactcaaccattgattggtaactatggtgttccaagcgg
ctctaagcgtgacgaacatggtcttcttcgtcactttgaatctccccacatccaatgcgctggtgtggtcgtaaacgactatgctaccaagtactctc
actggactgccgtagaatctcttggtgaatggtgtgctcgtgaaggtgttgctgccatttctggtgttgatacccgtgctatagttacacatttgcgtg
aacagggtagcagtcttgctaaaatcagcattggcgaagaatatgatgctaatgacgatgaagcttttgctgaccccagcgctgtcaacttggtta
gccaagtatctactcgtgaacctttcttcgttggtggtggcgatggaatgatgaatgttgctgttattgactgtggtgtcaaagaaaacattctccgt
tctctcgttagccgtggtgctagtgctactgtgttcccttatgattaccctatccaaaacatcgctagtaactatgatggtgtctttttgacgaatggt
cctggtgacccaactcaccttaccaagactgtcagcaatcttcgtcagttaatgaaaacttataatggacctattatgggtatttgcatgggtcatc

aagtacttgccctggctgctggtgctaagactatcaaactcaagtacggtaaccgtggccataacattcccgctttcgatatcgctagcggcaact
gtcacattacttcccaaaaccatggttatgccgtcgatgtctcatcccttccttcagaatggaagtctacttggattaatttgaatgaccaatcaaat
gagggtattgcccatgctactcgccctatttcctctgttcaatttcatccagaagctcgcggtggccctatggatactcactacctttttgacaactac
atccaagaggcccttaaataccagaaatcccgtttgccttagatctgttgtagtgtcatttttttttgtgaggtgtttttagttgttgtctcatttaaacat
ttacccttggattcgttgtttctttagactttctacaaaacagttttggacattgagggtttgctaattttcctgtaatattcgaatgcctcaaattgtt
tctatgtacttttttgtttttttcttgtacttttttgtttaactattataaataaatacatatgaagagtcaaatgtattatgatacggggttactaaatatg
atatgtatgtatgcgtctataccgaatgtaaatacttacaaagtactacaaatgaatttcatgttcatgtttatgtgtcttttcattgtatatacacta
agacatgttttagttaaacattcctttatggtattatactcaatccattctcgattgtactgacatatgcattcattaattctcatggaccgaagatta
aattaagaatattgtaagttataaaacaaaattcatccccacacaggaagaaactaatgacttacttaaattgacttaatatatcatgtcaaatta
ttttttagcaagggtaccaaaaactaccttaggttatttatcacggcgatttttttcttaaacgagttcgcaaaattaagcaacgatgtgctatgtca
ctaataacctcagacaagctgattgtcattttacctataagctgacagtgtacactacatataccgggaacataggggaaacaccaaatttaaag
gttatttgcaaagctttcaacagtttttctttgtttaaaaacattctttttcgttaactgtgcttagcagccaaaaacctagtgtttctaaagaaaagc
agttgaagctctcatctagacagtgcggaagctaaaaggaggttttaatagaagtaactactggacgaaaacagtacagacaggggacgacat
ttgcgattccttttttatttactggtttttcttaaatttgttctctttactaagaatatagcgagaggagggtgaatttcgttattctctatagtgcacta
cattatagggtaaacgagaatttctgtatattgtcaaggatttttgcgcatttttttcttcagcacaaccacaatgctgtatgtgtcaaaattgccggt
tgggacttctagtagtgctatgcatgcacttttttcgtcctacggtaaagtaaaagatgtttggatgttatcgccagataattctgccattgtaagct
atgagtctttggggtcagctataattgctagggatgctttacataatcgcgctgtctttgaaaaccatggacctattcaagttattcttgctaggcca
acatctagttttgagaacagtagccctgcttcttcaacagtctcttatgcccaaccgaaagagccattactacggtcacattccactgcagccgcta
gctttcttttgaagaatcgccttgatttattagaaatcgccaagcagtttgaaatgaaaattaatttggagacggtagatttgatgattgccagtgcc
atcgaaaagagtcaggttgctacggaaattcgtccttctcttgaaactttacggtctagacaatttgaggcctctaagcttcgagaaattcgaaag
aacattgacagcggattctacacacaagaggaaattgaaattattgctaccagcatgcttgatgatgtagctgaattgtcaagtgattaccttggt
aacacagtaatccaaaaatttttcgagtactgttctgatcctgttaaggaggctatgctcgagcgcatcgctccatacctggctgctataggtattc
acaagaatggtacatgggctgcgcaaaagattattgatgttgcatctaccgaccgtcaaatggacctgattgttacgcatcttcgtccttatgctgc
attactgtattttgatcaatttggcaattatgtggcacagtgctgtttacattttagatacccaaataactgctttctttttgaaactatggcaaggca
ttgttgcgaaattggacagagtcgttttggcgctagagctatccgtgcctgtttggaaaatgagcatgcaacctttgaacagcaagctcttgttgtt
gctgctattattattaactctcatttgcttgccactaatacgaatggcatgctactccttacttggctattagacaattccttcttcaagaatagacat
cgtctcttagctatccatcttgcagcgtatttacatacaacatgcacccataagcttgcttcaacgctcatttttaagttaatcaacaacaaacagga
acccgagtctcggaatctgctgctcaagaacatctttttctctgaaaatgatagcgtccttacttatatattacaggatcaggcagtgggtccttcgt
ttattcataaagtaattacctatccatcgattggtcatgagtaccttactcaattccatatggtaatcaagcgtgttcttagtaatttgcatgtgcaac
ctactcctctttattacaggttgatggaagaagttggaatgacgagtaaaagtttatcccctgctttaagtggtatttctatggctgctccctcgttag
atagtgcttcttctagattgactcgggactttaactcacttgccttgtccccctctaacaatatgttgaatggcgttccttctctcgatgcaactcctgc
ttatgcagcttaccagcctgctgctaccccgacaacgggacttggtaacaccactgctgcggccaacagaaagtccaatttgcttcttcaaacccc
acgtaacgagaacgtgaaatctgcttcatccgtcttagatacgtcctctctagtgaaccccactttggcgaagtctgcaagtcttagcggcggttct
ttgttgaaccctgtttcccctcttctgcgccgcgaggctcctgccggaaagcttacaatgcctgcatacccatatgcctctccatttatgaatccggc
catcggcactgattatggattacccagagtttcaactaagcttccccaagttttcccaggaacataccctcgccttcagcaatcattgttgcctagac
aaggtgagcttcgttttgattagactttcgtttgacgattacctcttatgtttttgtgtaaatacgaacatgtttatggtctcttcgtttcgcctttcttta
cataatttacaaaacatcattctttattctataatatggttaaaagtttacttgtgggatttcaaagggaggatactaaattaatttctttaattctttt
cattttttgaggatggttttgagtcatgctgtgctaggggttatttatgatgcttaatttgagcaggcatgatttttcattcacgattgctcaaacattt
ctatctattattaacttgtctttttttttcaagtgttgtatggattgtaatctaaatagattgcaattcatgtatgttttgctatgaaggagttttggtgtt
atgtctttctcttatgtcaaaatggcaaatcatctggcatgtgggtctttttagatgctggaaaatgatagttctatcttttctgttctagcactgttttg
cccttacagcagatgatttacaaaaaaaaaaaaaatactgagcgttataaatataaatatatacacatacggactgtcgtttattgtttttcttgttt
gtgggcgttattacttttcctattattgttaataccctaataccttttatttcttttgcatcttggaatgtttagaaagtataaagtttctcttgagaacca
ttatattgtttttttgtcgaataagtctgctttgtattgtcaaattatgtacaatacgccgccgctttatttgacgtgtttatattaaatttttttattatctt
ataatctttactgttcttttctgcgcgtttattttcgttttcttacccataatatcttcgttaacatgactggtatatttggaatttattcatttgtagctaa
agatatatttcatcgtcttttcgtttcaaatttataaactaaaaatagagcaaacagacattcaaggaaaagtgtcggggttttttaatgcgctcttt
tgtaattcttggatttctttctgtttatttctaattaaaaattttctattactgttaataagtaactatgttaaataaaaattcttcactttggttcctcttg
tattagaaaaatcgtttgtcctatgcttaagctcttataatagtcatacaaatatttgtattcataaaaacgaaggattgaatgaatttgtaaattcc
ttattgtttacaagttaaagagcttgagtgcgcttccctatctcgtcagataccctttgtcaacgaccataaaatcaggcagcaggtaaaacattga

ctattgggatgtctgttcccattaagcttgcggtgaagttagtagacggagaggtttcttggcgggatcttcgatatgtgtatttttctccagcagctt
taaagcgacttggctttgttcagaaacagcttgtttctgtaaaacattccaatggttcatcaattggtatcgcccaagtaccacgaggagtaaattt
aggtccttttgagataggtcttaactcacaatttgctgactgggcaaatgcaaaagttggtcaacgagtgaacgtggttcaatatactcatccattg
aaagacgtagagagtttaaagataacttgcagtacaggtacagaaggaaatccttttttctgaatcacagatcaagaagaccctactggagatgc
gttatttgcatctgggcatggtttttgcagcacaaagctccaacacaacaaaagcattgacaccagttacgaagcatgcgtcaatcgatcataatt
tgaaagataatgatgatattcttccaccaggatgtataaaaattgaggaaatccatgtccgatctcctagtaacctgttggaagcaatctctgattt
atctctagaggagccccgactttatcggtttactgcatcttcggatttagatgtggaaggccctttccattctgaaatgtctgaatcgcaaaattcag
tttcctcgcctgtggtccaagattctcgaattcaacaagaggcgtcttctacacctataacattttcctccattggaggattagacaatcaaattcaa
caagttcgagacgttattgaacttccttttcaaaatcccgagctgtttgaatattttcacatttctcctccacgaggtattttacttttatggacctcctg
gaactggtaaaacaatgattttacgagcaatagcagcggaaactaacgctcgtgttttccgaatcgatgggccgtctgttgttggtaaatatatgg
gtgaaactgaagctaggctcaagaagatttttgatgatgctcgttcccaacaaccatccattatatttattgatgagatcgatgctattgcgcctaa
aaggactagtgatgttagtgaagcagaaagccgagcggttgcaagtttattaactttgctggacggtatgtcgaatgctggtaaggttgccgtatt
tgcagccacgaatcgccccaattctatagatgaagctcttcgacgacctggacgtttagagaaagagattgaggttggaataccggataaaaatg
ctcgcttagacatattaaagcttctttttgaaaaggttccaaataaacttggtcctgaagaattggaagatttggcgagtcgcactcatgcttatgtc
ggtgctgatttaacagcggtcgttcgcgaggctgcattacgagcaattaagagggctttaaaaaagcaaaatgagtctgacgatgctactgcgaa
agaaaatcgtggtgctgtagagttagatgatgtggaactagcattaacctcagttcgacaaagtgcgatgcgagaatttattatagagtcgccca
acgtcaaatggtcacaaataggaggtcaggaagatgtcaaacaaaaattgaaggagtctgtcgagtggccgttgacgcacccggaaaccttttc
tcggttaggagttcgccctccaaagggaattttattgtatggtccaccgggatgttccaaaacgttgactgccaaggcgattgccacagaaacggg
actgaactttatagctgtcaagggccctgaattatttaacaaatatatcggtgaaagtgaacgagctgttcgtcagcttttccaaaaagctcggca
agcaagtccctctgtcatctttttttgatgaaattgacgccttgacaagtagcagaggtgaggatcatagtggagatcgagtagtaacggcattgct
aaatgagcttgatggtatcgaggcgttaaaaaatgtgcttgttcttgcagcaacgaatcgaccggatgtgatagatccggctttaatgagacctgg
cagattggatcggttattttatgtaggaccaccaaatcttgaagcacgccgtcaaattctgctgatccaatctcgacaaatgaaattctctgagggc
attgatttggaggatatcgcgctacgtacggacggttgttcaggtgcagaaattgttgctttgtgtcaggaagctggtttagttgctatgcatgaaa
acgtggaagcaacggaaattacgcgagcacactttgagaaagcattacttgcactcagaaagggtatcactcaaaacatgttggacttttatagt
cagtttgctgaaggtgtttcagctaaggcatcaagtggttaaatggttgctaggaatggttaaagaattggtgtgagtgaataaaccagttagtgg
ttttttttactttgggatttacgtggttttacttttatttttttggcataggtgtgggtgattgattcgtatgataaagagaacgcagcttcatttctcacaaa
acattaaatatatgaggaagtcctcaatcctgcaaaactttaattatgtgttgttgatatggatgaaatcgacctttctattatttatattttataaat
acctatcgtgtgagatgtcattgacaatcataattttatcaaaatagagggctatccctttttaaatatgctcaaaacattggaatatatgaatacc
aaaagtcagaatgatgcgaaaaccgtttacaatttgaattgactctggagtttgccgaaagcctcttgagcagaggatgaattattcttgacgtcc
ataactactttcatagcattaccacctgtagcatcgttaattttgttcatgatggctatcttttgctttgtgtctccaggaatcacatcgttgattttctt
catcgtttctgcttgcttggcactctccctggcatgagatgcgaaacccataggatcatcagcaataccgccttctccagcgctgcctttagagcctc
taagattcaaaaaattctgcatattgatgtaaagagcaaattggtaaataaacaaaaagatgagtgaataaacaagtaaattttaaaaaattcg
atcgatattgtcttgcataactgtccctaagtatttatattatgcgaacctgggatttattatttttgacatcattcaatataaatgatttcaaagtgat
gaagtccttgacatcacttgtcgcgaaataaaagtgtaaacaaaggatggatcgaaagaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaa
aaaagaaagttgaactcaaacaagtatagcatactcaattccatcatgtaaacaaccgagtaagaatgtacataagcaggatctttaatgcttgc
tataaagagtattatactactactaaagaaggagagcagaaggaaagcaataggatacagggcttgaatgattcatagatgaaagaaaaaatg
aattcattgattacaagtaaatgaaagtaaaatcataaacaatattctagccaatttatatcccatacaaactcgtgattaatgcaacaaaaaaa
aataaagcaaatttcaagaactaataaataatcaacaggctgctagcaaaataatcaacattttgttcaagaagcctctttcggttgttggagatc
gttactcttgatcgacgacatcgaagttgcctcagaaactgaagggtaaggcgtcaaagtattattatggacacgttttccatcgtggtagtagga
aggactagaagactctgtattgacagaatgatccaacgatgactgagcagcggaatccatgttggtcgtcggatcgacatcatcatcttgcagaa
tgaacgatcggtgcatggcctcgttggcggctgtatccgtattgaaggcaaggttagattgagactccctaggaaatgacgacggcttgggttggg
attcaacagatacgttgataggtctgacagtagcgttttcatagaggacatctgtttcatgagaaaggtgaaatcctttcaaatgaggataggaag
aggttcgagactcgtgagaagcaggcttttcgtcgttgacccgcttgtatccaccttccgtagcatctgaactggaaggcgaagaagaggacgat
gcagtgtgatgctgaggttcaggaacagcaccaagcggattaataggtaatttatgagtaagcggagtggcggacagctgatcacgctcacgct
gcattttagcctcgttgtatttaattccacgcatgacatattcttgattaacaaaggactttgtagagaggttggaagcagcatcggcttcaggctta
taagtgctggaagcagcacgagggaatacaggttctccatttacaaaattaacatgcacgttggaggaagaagagttgacaccagaggacgag
tggttaatagtggagaatttaaaggcgggcatacttggaggatatgtaaagccgcgatccgtataagagttgccaaaggcgtcttcatggctgtg
atcagaagggaaatggggatcatgcaaatcagcaaagctttccgtcattggaagcatttgagagtcgcccatttcataatcctgctcatcatcaga

gtcgggatctttgttcgccgtgtccccttccttgaagctgttgctttctcgtgaaatccagtaacatttggagcatcatcattgcggtggagataata
cttggagaagtcaccgtaatattcactggaattgtgatcgtcattatactcgtcggtcaagtgactatacgaggaggaacggtcgaaatcgtcgtt
atcaaggtcatagtcataagaggaaaaaacaggaaaccctgtgggcaagccagtacgaggctggaacggattttcaccacgaagctttggaag
agacttgagactcgaagcagaaacaatggattccggcttgcgctcatcagtagtctcagtgtaagcgcctggtatataagatattgggtctcgttc
aacccgatcctctggatcaggggcgatcataggagtagtggagaacataactggaggttgatctacaaatcctggcaatggtagtcaaaacaag
aggtgaggaaattgcaattggaaaccaaagagaagacaaacgaagaagaaaacaaatgaaaaaaaggctcgatggagccaattcaatcctc
agaacaaacgaaagaatcacaggatgtcaagagactaatgtaacacttacgaatcgaagggggggggggtagtatgagcagctgaatacaaa
agtgaaagaaaaaaacaggagccctagactgatttaagcactcttcattaaagtgggccaagccccgatagagcaataaatgatgtcaatcatg
ggcaacaaaatgagcgagagatagattcaatgttgcaacggaagtccgacaatggcaaaatcaaaaagcaaagcataagattggtggaatga
cgtgaaaatgatatgattgttctttttattggtgctggtgttggtgttagttgtgttaaaggcaatgttggtttcctactggaattgtctttttctttttaca
ttttccattgttcatttctctcctacaaaagattatttcgtttttatttcacaatgactggtttgaaaaatgtgcacatttgtagtactaatatttcctaa
atacattagagtacagtaatccgtcatggtccagtggctaggattcatcgctctcaccgatgcggcgggggttcgattccccctgacggagtatttt
tatccaattcgatgttttgacttggattttacaatgtttgaaataccattctacaaaagttcaactgtttacctgtacaatttttatccttttgtgagtcc
aaagaaaaaatgtactttgatggaagttgcttgaaatatgacttaaagcttaccatcttttgaaacaatgggaaaagtgataataagaaaagtgt
cactataggtgtcttgcttatattatatatataagtatacactatgataagagcatattttgagtattaacaaataacataagactaaaggataata
atattacaaatagtaaacaaagcatagaaaatacgatttgaacaaattagacagctttcggaacggaagtctttcaaataaagagacttttgttt
acaaagagatatattacgttagttatttcagcgaagatatataaactatgaatccacagtcgaattcttcagattggtatgttttttatcgtgtttaa
aaatgaaatacatacttactatccttttatcactcatcttaacagccaaatgtgcacattctgcagagatttacttgaggcgtggttttgataacagc
actttatggcgtactgtggagagatgtatctccctgaatttcgatggcaaagtcattgtcgacagagcatcaaaaacgcatcatgatagactcatt
gtatggggagattgtggtaataatgttgactatgattttgaccaatctacttcagacgcaatattgcaatgcatttactcctcattcccaaatgccac
catagatataagatctcacaatgggtttgcagtaggcggatcacggtacactgatcatgacgtcgaagacttctacaactacttcggtcgtggcta
tcctatagattacgatcccgactattctagtgaagggtgtgaggattcaggcaatagtcagaattcacaagcaggtgatcacaacgagactgtgc
tacaggacgaattattcggtatctctaataatcaaggttatcctgattcgagaggcaagcctaaacaataccgtaacaaacttacagtagcttggt
atggcaaaggtggagaccaagacttgataagtagtaatgtaatagctaggactacattacaatgttttgtatgtgctatagtattcgcggcaaaat
agcaaacagtctgaccgtatcaaatcagcaaaatagatatgatgacttggcctcaccaccaatgtcgttctcgatcacctgatggatcaaaacta
gaaaaaggcagaaaagttaaggctgagactaatgacgtgacagacgtagaggacagaacgggctcattctggatacaatgcagaccgcaaga
cggctggcctaaccctgacaaaggtagcaaagttttgtggcaggttacatggcttaattagcaaacacatgtctaattctatagacagggtgctat
ttattatcaagcagcagtagatactcataacatgcgaatgggttaagtgactggtttaagaattgtaatatgtatattcaacagtatggcgtgaca
gaaaaacaaggaagcaaatttgtatgcgaatcgagagaaatgtcaatttttcaaagacaaagtcaagtttttaggtcacatattttctgaaaaag
gaattgaagtcgatcctgaaagaataaaagcaatcacaaattggcctgtaccaaacactttaagaaggctacagtcatttttaggatttgtgaatt
actcgagaagatttatgccaaatttatccaaattggcaagaccattatacatctggcaaaaaagaacgtaaaatataaatggaccgatagtcag
cagcaggctttcatacaagttaagaaacaacttgaaaatgtttctaagttaagacattatgaccccaaacgagaaactagattggaaactgatgc
ttctgactttgctatcggagctatactctcacaaaggcaagacgatgacctttatcacccaattgcttttcattcagagacatttacagatcgacaa
cgaatttggccaacatgggagaaagaagcgtatgcaattatagcagctttacgcaaatggtatcattttctatcggatactgagaagccattcaca
attttaacggatcataagaatctaacaaccatgtttaccaacatcaaagcagatacccgtgcaaagataaatagatgggcaactgaaatggaac
tatataattttgataataaatatcgaccaggtcgaaagaatgaacctgcagacgcactttctcgtcgtccagatcacaaacctgaaatagttaatc
gagtcgtggaaacagacattcccacaaacatattcgactacgtgagacaggagtatttccatcacaagaatttaaagaatattcttaatggaata
aatcgtaacccacaatacactgtgaaaaatggtctcatcatcaatgatcaaggacaaattgtcatccccaaactaccacaacttgtacaactcat
atgcaatcagtttcatgatcagccagtctcaggaggacatcgtggaaaaatgtccacaacaaatcgcatccgcgaaaaattttactatgaccgca
gacatccaaaaatatgtcaaaaattgtgacatatgtcaacgacataaaactcgaaatcatcaacgctatggtcaattacaaccattacccattgc
agaaaagccattcagacattattctatggattttataacaggattaccaccttctcaaggtaaagatgcaattctaaccattgtagatcgttttacc
aaaatggcttggtttatcgcttgtaacacaccaacaaccacggatcagttaattgaaatattcgaggacaaaatcatatccagttttggatatcca
attaatattgtttcagatcgtggacctgtttttatttcagaaaagtggcgacaatatgccaaagaccataacatacaccttatgttattttcaggata
tcatccacaaacaaacggacaaacagagcgcgtcaatcaaatcttggagtcatatcttcgttgctacgtgaacaaacatttaacaaattgggtca
attatcttctcaaagctcagttatgttataactcttcacagcactctgctacaaaaatagctccaannnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnn
nnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnaga
ccataacatacaccttatgttattttcaggatatcatccacaaacaaacggacaaacagagcgcgtcaatcaaatcttggagtcatatcttcgttg
ctacgtgaacaaacatttaacaaattgggtcaattatcttctcaaagctcagttatgttataactcttcacagcactctgctacaaaaatagctcca

attaatgctgcttttggtattcaagctatagttaccgcttgggatacgcaaatcctggatgaactagatattccttatttaccggacagaacagaat
ccatcgatgaaatacgtgaacgtaatagaaaagcaaatgataaatacgcaaagtattacaatcaaaagacaattccacctccgattttccaacct
aacgatcaggtattagtcaaaaatggcaaagtgagatttttccatcaatcaagtaaacttgaaccaacatttgttggtccattttcagtaaaaagg
aaaataggagaacataactatgagttaaattttcctaaaacgatacgaagacgctatcctgctagttttcatgtatccgaactcgaaccttacaac
gcggactcaagctcaaacaattttacgcaaaacatcattattgatgaaattttagacgctgataacctagaaaagccttctctttacaattgtttat
atagagcgcaattttcaaaatatgactatcgctcagtcacatgggttcctagagacatcgttcgaaaaaaagcatactcaaagctcattgaattta
ctcgtcgcgcttctccaacagaagaaccgcaatgaaaataagagtcttccaattcaaggaagtgaaagactcttaggcagggaggtgtcataatt
gggtccctcgttagcattcataatataacaatccgttataagaatggaatattagctaatatcagttaatattcataagcttaaagaattgtgcttg
ataataagtaaacaaaaatttgaaaatgcaaatttctctttgaatgcagaacatacgattaaagatttactaacgtatgattatcagtactatttaa
aaattagtaagatttgaagttttacagcgaaatctttagatcggaagatttgactgatcaggctaaataagattgacacttagtcgttttcatttagt
taatcagatccctggacatattactatcactctacgtagtactaacacgtccaattccaatagacaactttgtaatggtacttattacttccactcga
tttacattctcataacgtgtgagatttctcccgtgacaccgtgacactgacattactctatttaatacttgttatcttattgtactgctcgaaatgaaac
aatcttcttcttttgactttgttttttataagaatccaactatcaaaaaatgactcagagttctgtttcatgttttgtttccttttcgtacactttgtttacg
tgtttacgttcatccgggtcttcgggtttcgcaaaaaaaggggttgttttagtccatacaggtgaactgggaactttgctcgcatccttaagaatatc
ctccttttatattgtcctaaaggtgtcccgattacgctttagcataccaaagccttttgttcttacaaggttcctttgttttttttttgttttttatcgaatttt
tctttttcctgatcgaagaaatcgccgctgtcctgcatatccaactacatcatcgctaataaagggatccagccgaccggagaagaaaggggtttg
tttctttttcacttgtttcagaaagcataaagaaaatatgttaattgtcaagaaatcttcaagaattaagtgtaagagaacgaaaatagaaagaaa
tgaaaaagttcctaacggacgcttctttctagctcatccttgcttctatatatgaaccaacaatcagaggaatccaagctgacttagcaacaccctt
ccacttgtttcttcatccatatcctccttttttttttttcctgtaccttcattcatatttcattcgtaaatacaactttcttatcttttcttttttcttttttcttttct
ttttttttttttacacacttctcgtctttattactatcatgacctcagctcgcttagcgcaactctaaaatttttctccctgaggatcccgctcctctttcgt
cagaaacgaggcactttacataaaaaagtatcctgtgtcctccttattttcttacaaaccgaaaaaaaactcatttattctttcttcacttttatctttc
tccttcctctacaacatctccaaggtttctttttccacatttgtacttttccgtttctttctttttccttttcgtttcgcttcgttttattcggtaatattatagcg
aactctcctttattaatcctactggtagtgtgtcataaccgaggatcgtcgagttagatccccatactttccacttccgcaacttcgttttcaactttcc
ctttccctccccttctctctttcttcaagtgcttccttttgcttttatttttcctgggcatttttgctttttttactgtagctatccgctcttcttcttcctcctc
gttccgaggctttccaactgacctgacgcttttctttttgcttctgttttggttgctcgtctctgtttgttgttccgcttgacttttgctttgtatcgttgatt
tttgtttctcttttcgcaacattctaaagcgctcctgttttccttttttggttttgtttactgcgacaggaacgaccgtctctgcttgctttgttgtgtatctt
tgatcgtcgctcttttgttggcttacccaatttatcatcaacacagcttgagctcagcgccttcggtaccctgtagtttcgattcacttacaattggctt
tctctcttctccaaacattagtccctccctcttgtttggtcggctacatccgcactgctccgcaaacgacttttctctcaaatcttttgaacactacata
ggaacttgctttcagtcggttccttttccgtgtttgcaaatattctcgtctaaccctgtttgcaattatcgtcatctaacttttggtaaatttttactcct
ccctaaactcaggcttgcgtatatctaagaaaaggcataattttcgtttatttttttagcaatcctctcacctcttctctggaattgctgaaaatatttc
actatctaagtgaccagccgattactccttttctttctttctcatctatttattcttcaatccatagtttatttattgaacgtttctttccttttttcttctctc
tttctttttgttgttcattctgtcacttgtgttctttcgttttttttttacctttgcctcaataacacaactattccgctgttgcgtttctttttttttcgctctt
ctaatcttgatttacttcttgccttttcctcactggctctatctctcattctccaattttctcatacttttatcgtcttttactacgattttccttctgtaatgg
acttacaaagcatcttgcaacccgtgtcgggtcccgcttttctgccactcctccttcttccattgctaccaccatggacccttccccctggaattacct
ataatccttcatcttattctttacgtaataatacttcggctcctgtacagccagtttccaatactgtttcttcacatcccatctctactacatcctctcat
cctccacctcacatatcttctctgatttcctcccctgattatacccatcctcttactccccttagtgctgtctaccacccccacccaacttacagtttggt
tacgaactctcttccttgctcctattatgctcctgctgcccctacttcttcgtcagttccagcttctgctcgtcatccgatttctaacatctctaatcttgt
caaccattctcctccttcacaatccgattttccttctgatcaacatgttcgatctcgtgcatctcctcccctaccttccaaaggagaacaaaattgctc
catttcccccattcttaacccaactaatcgttctccatcaaaaacacccaattcttatcccgcatactcgaatccatctttacctgcttctcctccgtca
gtcacttcttctaccgatcaacaccccagagaatttacaaagaagcgttccctttccgatgaagatgtagcttggcaactcattcgtctaggcggta
cttcttcttccgatcagcgaaattctgactctaccgcccaagttccctctacgaaaatcaatcatgaatttcccaattccaagaaattggcacacat
gtccagatctgatcccttaatagatcctcatcgtcacgatttatcatcggacgactctgcacactctttttctaaacggcgccgctctgacaataact
cgaagtattcgaatagtcactctttctcagtttttcatcaacttacttcgaaacatatggaagataccaaagagttgccaacaagtaaaagatcgg
ataatctttcggactcatacactaacgcaggctcattcccaagttactttgattcttcttcattctcaaaaagtcgctgttcccgctgtaggcgttcaa
agaaggggtgtgatcgtcaaagaccgtgtggaagatgccgtgatgctggtctgaatttggatgaatgtgtaagtgatgatgagccttccaatgtg
ggtaggcgaaaatcaaaaggccgtggtcgtggtagaccaaaaacaaggaattgatatacatctttccttttctgaagctctacattgcgtcctttc
ctttattacatatttataccaagtcttatatattatttatctttctaagaaagccagaattactacgatcagttttttttttcttttttgatttctacgacaa
gtttccctatactacttaattagtgtagattaatatatatctgatgactctatgttgccaaaatccatattattatattaagtcattaccctaatatttta

ccgtgtttgtaattccccttttaccttttttttgaagacagcattcaacatcctttgatgctgcgttctttctttgcgaacatcgtgttttctttcatatttgcg
taacttttttcttagtagctatttccggatccacaacctgctcgatggctcgcttttcacgtcgttcgcgtctaacatctagactagcttgacgaacttct
tgatatgcattgacatactcagttgttccgaccttggattgaaggacatcaagagactcaatgacaatatctacaagttcttgttgtatctttttttct
gcctcatttaactcagtatatctgtacaaagcgcttataatatctctcaaaacaggcagtaattcttcgcttgaaaatagacgaataacaattacga
accattgaatcatgtatttcttgcttaaatccatactttcaacttttttgttttcttaagctcttatacatgcgtctaaatatgtccaaaaacggttcaga
gttttcttttcgaatggtgttaaaccaacgagttaagaataccaagttcttgacgacttgtgtcccaagttcttcagacagagaagagctacgtaac
tgagcttgcattgcatttgaaatttgcaaaacgaaatccagtccaaattcaacttcagatgcctttaacttcacctgattgaaactcgagttgccag
ttaacgcaaagaagtaaccgtaaagacgtgaaacagaaagtcgaacccaggcatgtttaaagagcaaaacataacgaataagtgtccaaatttt
gtgcgtaatcacgactgcaagcctttaccgaattagcaataacaagctttagccatgattgaagaccaaaataaagcatctcccattcatccagtg
catcgtcacctttgtttattgcggtttgtaaaacatctattaacacaccagtaaaaacttcaacttcttgagttttttcaaacccgtaaatctcaaata
acaacccaaacaattgcattccaactcgatgtaagttcttagcagtgtttgacttcttggagatccaggtaaacaaaagttgtctgattaaggcata
gctttcctcgtctactcgctgaaaaacattctttattagttcggcagacagctctcgacaatgtggttcaggatcattgactaaaaccatgaccaaa
gcgagaaatattccatgaagatactcttttaggagagtatcactaaaattatttaggatagcatgcagcaattccataattgattccctaccgggtg
caaactcatattcaaggttttttaaaataaaagacatttgctttgcaaacctagttttcccttgtgggaaatccagaaggaaagcgtagtacaaat
gacgacaagtttgacgggtagatttagtatggttggtaaccatcatatcacgaattttatccattagtttataaagctccggcgacatagcttttcga
gttatgctagctctaactaaagaaaacataacgccctggcgatcaggctcttctatatcaccactaatcctttccaaaagatagcttaaagctgatt
ctttaatttcaacaccttcataaggtaatatgctagcgataaattttaaactagcttgacataattcagaattggtagtcggagaattctgtatcagt
ttaatagcttgagaaatgaagacggtgcttcctgagaaaacttgtgccattttcaatggaagcagaacaactatgatgcgtaaagcggatatatt
aagctcttcagagtcactcaataaagaatcaccaataatggggacaaatccagtcatatttgcagaggtaagtagctccttatgttttgtgacgat
tccacgaagagcatccagtgcaaatctgacaagttttttggaatttttagcaaaaagattgggcatacgctgttcttcatggatatcgcttacagac
atagctgcattttgtttcgacacataatcaaaaacattgtagcaaaatattaaagccttttgcgtcatgctttgcttattggccataacacccataga
caatcttcgagacagttcatccacttttcttaaggacctcgggtatgttgtttcggacagaacatttttcactggacgtaaaagtatgccaaggcttt
caatgccagacatacgagcaacaatttcatatgaatcaaagcttttatttcctttaatttctttgacgttagatttgtactcttctgcgtctttttctagg
ccgacttcaccgaaaatttcactgacaaatatggtggaaaggttatccaaacaataatcaagtgagccatatggataaacatcctcaactgaaac
caggagtgaatgtacggtatacccgagaacatgtaattggtaacctctctgtaaagaaagtctcaattgattaagaataaaggaaaaatatttgg
gtcctagaaccttagcaatagacgagagggttttccgggtagcatctcgtgactcttgggatcgacttcgaaggatatggcatgtgtcaatgagca
caggaggtaaacgtaatgcaatctcttcatccggaagcaatgcaaccaactgcactattgacaaagcaatcgaaacacgaagcatgactgttga
ctcctcccttatatgaaggtacagaagcaagggaggaagaattattttatctaaacaagtggataacttcgatgtgtctggcaggctatcagtaag
agcattcctatattccaaggtatcattattgtctatttccatgtccatttcatccgatttgtgatacgatgatatagcaacgtccaatggtcttaatgc
ggttactaaggcatttatcaaacgaataacaatcttttgatctatagacgcattctttaataatccaatataacgtttcaaaattgcctggtattgatt
ccattgtaaccacttagcaatatcgccaatagtcagtacagtatcatcaatcaacgtttgcggaatatttaaagtaaagcaaaaatgttctaacaa
aggtaaaaatatatgggaaatgttggaacttttaatgactcctgtatcacatacaccagctaatctcctcattgcacgacgtcttctatgcaattgg
atatgcagaatattattgaaaaaattggcttcttcatctccatcaaaaagcagtggacgcatatcggagatactttcaaatgaaggtagttttagg
actgaataattaagcaaagatacgaattcttgtctgatgaattcattcttatgcttcatgttagtttttgtattaggaagaataaaactttggaataa
agtcgatttgaaatcactattcgtatcttccaaggatatcgtatcgataaatcgtttgattccaagagatgcactactccttatagatagttcatcttc
gtctcgaataaagaaaaaacaattgtagagaaccggtaaccaagttaaattgctgatgttggcgtaatgtttttcatttagtgaagtgaaggctga
aagacgacgttcaaaatcaggctcatcaagtcgtttttgagaaaacgagttaacttcttccacaaagacagaaccaaaggtaaggtctgaatca
acattgctaaaggccctcaatatgccgttcaaagatcgacgagacgaaggttcctcaatgtgagcgtacatttgcattaatgtttcaaaactggta
ggctcagctaatgaagcttgcacccatggtttgttattaggaagaaagcatgcgaatagctccagtatgtttgcttttacggagtttggcacgagtc
ttttgggcttcttcaagaatggaacgagtaaatctagtaagcgcgaagaatcgagctcgctagaaataaatttggagacattggtaagcacgaca
accgatccatctaaaactcgactgttgtcagcaaaaatcggttttccaagtacatcggacagattattgaatatcagtttaatgttaggaagtacca
tcagtgaagtaatttttgtctaaaatgttcttccacatcatcagactgtgcgtgcaagatgacactattaaggacttcaaagacaaaaaggataa
caggtatcttaacagtcgactgacagataacatcaagcaagatcatcattatggaactgccaaagtccaatattgacgacaagtaattcgtatttt
caaaccacactttaaaaatctgcataagtgtagaaacactttgagtattctcagttgcaaacttaggaagtttaggttgaacaaagtatttatatag
aaaagcattataagggccgatattgacttcaggacaaaatttcaaaaacgacaaatacactttcaacgagttatggcgaatagtgtgggagagc
ttgacatctggggatctggaatcggttgatgaaacaagtaactgatctgcagataataaactgtacaagacagcactgataatcataggcgctac
gggagtcagtttggaagaaatttgcttaagaagctcttcaaccattgaaaggaaaccaatttggcgtctgagagaaaccataggtagtgatttca
cgataccaagaggatccgtttcgtgaataatgttgcgaggcaattcttgatagggcctaagcatcaaacctattagtaactctaggtctgatattct

catatttcccagcgtagacaagacagtagatcgtcgagcattttgatttttttgaccaccataagctgcggaggtcattttcccatataaaatacta
atgacaacaggcatgaggcttaagcgatggggctcctgaattatactgtcctccgggcttataaaaagaaaggtggttaactcatccctgaacttt
ttgtcatccaataaattctttaaattttcttcgtatacgttcaaactttcatctttatagcataacaaagcatctagtgcagaagattgcactttagag
tcactaacactaagcgcccacaaaagcaactccctacgcttctccgcatttttggtacgttgttgtccttgaagatgcgaataaaggcctaaaagc
atatatatatcttgccgagaccaatcagtgttaagctcaaagccatgttgcaaactaaatagatactcatccacccgatcaatatagctataaacc
aaatctgatgactcgttcagaatacgtaaaccttgagaacgatacgaaggaagatttgaatagtcatcttccaaagactttaataaatcttttgtg
ctctgaacctgaggctcctgaaagttaaataggcaagtaccaaatgtctcttcagaagaagcgaaagatgggcacgtaaactcgtatctatccaa
tgtggaaaggtaattgacttcagcaggttcgaaatgaaggattgattgttgttcttcagtaagcaaattcgacggcggttttggacaagataacca
agtaaacataattttcataaattctccttctagttctttgttaagcacgcttactattgcctttgcgaaatccttccaaacaggagtaaaccgaacca
tgatacacccgattaatgaaaacaaagcgacttttcgatcttgtaatgaaagtaaattaattttgctgacaacgtttcgagcaagtacaactgcat
cacgactcgttgaagggctaagtggcatttcgatcaaatccctgacatgaagtaaaggggccgaatattgtccgttaacattctcataaatggtga
gaagtaggtttattgaaacacttctaagaccgtaagcaccagttaccaaattctttaacaagcaattaattattgaatccatagactccttaaacg
aaacagttttcattgctgcaaatggtattaaatttttctaagaaaaacttgcttgatgaatataactcaaacttaggaagtactaagttcaatagcttt
tgcatgcttgctgaattttctttcaaatagctatttgccttttcgttgagaatccttaagattaagcctacaatatttccatagagcaaagagggcga
ggacagactcttaatcttttctaagacactcacacaactctcatatagctgaactttatccaccgcagaagaggataatacaatcaactgagacca
tgcaggagccaattcatgttcggtcaaaggatcgccacctttcgtcaataatgaggccttttttcaagctctcactagccatagtaaatatgctagga
gttaaggaaacgcccgtatcaaaagtaatttccataaccgctatttgaattaggtccaaattaggatttgaagatacgtatttggataaagcaggc
ttaatgaaagaaacatatctttggtgattcaaattttgaataaagtcggcaaacgacaaaaacagtgggggagggccttgctgtagaaaacttaa
gatacgtgtgctgtaaggtataacaacagcaacctcaggatacgttatgagatatgcagctaactggtatactaaagtcagaaaagagtattccg
cagattcccaaaccgttgtctccataagctttgtatacgcttcaaggaaagccgaaatatttgaaagcttagcacccttttcgggtagcaacaacag
ttacaaataggctaatatatagtgaaggattatccataatcttctgaataagtatatcctgaacttcgacaaaagattcaacagtagcatgatgaa
tgattgaaatgaaaacagggacacagacagatgaggccttaggtaacgtataaatggagggatccaagagaatccttacgaaagtaataccttt
cgaatggacactggagccgacaccttcgattatgcgagcaaaaaggatgacgataccttccaaatactgagaagaatagttatcgtttaagtcgc
tgatgacatgatgaacaaattgatatgcggcgtcttctttgttcaaacggcacagaaaggacaaagcttcagaggtaaaccgaatgacatgagct
ttctccttttgcttacctagtaatggagacaaaatatcgtagatatgggttagttgaggaattaaaatttttcctcaaatatttgaaaagatatgcaac
tgcgtgaaaagaccagtccacgacttctagctcggtacttcgcacgagttgggacagtaatattaatgtacgatcaacgtacacagcaaactcag
tcgttaaatcacgagcaaactgggttattaactccagcaacggctgcaaagaaagtgaattaccctcaccagcatatttttcgagaatggaaaaa
acagtctgctgatgaaagattaactgagggagcgattgcgtataaggagaaacctctctaaaaaaattggtaaaatgtgtggaaagattcaaat
ctacccatttatttaaacaagagataaaatacgattcaagctgttcactcgttagtacttatcaaaatttttcaatttcaagacatattcaaattaac
ttacattttcatcttctatatctgctgcacggcgaactttatgagcaacatcaatttttaaattgtccactcgttttgaaaacggtaaaaactaataga
atctgattagcgtcgttccttccgatgaaattcgtttcacataaaatgcataccacataatttttcgtactattattctgcgcagcagctttcatgtctc
ctgcgagatttctgggcaattaaccacgaagaatggatattgctttctgcacgtagaaaatgcaaacaagactggcaagcaaacctttagtgtgg
cggtagacgtctataattctcgctaagtcatataatgtgtcgcgatcaaaagaaagcttatagttccttaataagggtttactgagactgttcacttt
catgattatggggaaaccaccattctggtaagggtaatccacgagaatactgggaataggagaagagcataggagatggaggtaaattattaa
aagcaggtttggaaaaagcagatgaactgtttccttaggattacccatttgtgatttccacgaaatagtagctccataccacgcaagaaacggg
gtttgtatatgtgaatgaagacattgtatagccattcctctagtgaccatctcagattgccaacgttctgacattcccggaagagaagccaaaggtc
ctgtgattaatatttttttttgataaaggccttctgagatcaaggggtagagagcaaatgacttgttcgagaaggtttggtaaggcttgttctacaag
gtctaaatgcaagcgatccgtaccttgaaaaagcgattctaaacaaacatttgatatccaagatggtagtttgatataattattgctgttgttatca
aagaaaggaactgtctctggaggacactgatgagttggtttcgatgtgaagggcattgagctcattggagaattgtgaatagtatggacgatttct
tgagctgtcatcgtgtgaggaacatcctccgaaggaaaggaataaactgtagatgtgagcagggatgaaagaaaggtttggaatgggagaggc
acaagatcacgctgagacgcatgtgttgaattcgaggacgcgcaaagtgctaagcaattgtgcatgtgctctatcaccgacataatacatttatca
gatatacggattaagttgctaagtatcttcaaatcggcaataggaataatttttgtttcgtaccaccctatatcaatgaccagtgcatctttggaccc
ggtacttaatgttgcggttagggctgaatacatccatagaatcgatttcactttgagatttgaaaataaaacttcacaaagagatactctctccttttt
tactcaaaaagagatccacgactagaacaacacaagtattatgaagtactattcctggcaatgttgaacaaagacgtataattgaatacaacaa
ttgatctgcgagatcgttagtaaagttattattgttgtataagtgtcgtatgcgagggctttttttcttctggaatgcccaaaaacatcaatttctcatct
atttgaattagaagcgtcgacatagtttaattgtttaatactttaaatctaacaagcagtttagttcccttgttactgtacagtagcttttattagattc
tctataacttataaaccgttctggtaatgtggtaaggacaaagggataatcaacaaacacaattatagcgttcaagcagactacgtgaaatgcaa
cgacgttgaagcttaatccactcacaagtttcaagtcagaaaatcaatattcagaaaacgcttaatataagcttactattcacaggtaggtgctac

tgtctccaacgtcatattcacattcacttttacgttactagtcgaaacatatagtttaagatagtttaatatcgtaataaattatgcaacaaaacttat
tttataggatagatttgatacactcatttactcctcaatctgttcagcagcggtgtaagcttgttcacgcttctctccgacaaccttagctctacggag
acgggcagccttggaacgggcacgacgagcatcttgttgctcttgaagtaacttagtacggttggcttcagccttagcacgctggatgtgctcaat
caaagcacgcttgtgcttgaaggtgttacccttagcagccaagtaaaggctgtggtaaaggtgcttatcgatcttgccagtttcacggtacttacga
agcaaacggcgcaagacacgttgacgacgcatccagacaacagcagagggcatacgagcctcagcagtacccttacgcttaccataaccagtg
tgacggccaagacgcttggcagcatgggtcttgcgaatgcggaagcgagagtgcatcaagttaggcttgcggatgagcaaaccatccttaacca
acttacggatgttttgacggctgttagcattgctaatttcgctaagctcgttgggatccatccaaactttacgtttgccgcaatttaaaacggaagaa
gcaaggcgcttctgcgtactaaggttggccatttttttctcgctgtttttttggtggacggacggtcctacctgtcgtagtcttgcccaattcttttggggt
atatagacagtcacgtttagggtagggttaatttataagctacaattattttaattgatatatgagaaatcatgtgcaaagtataaacgaaatgaa
aagcaataaaatagtagaacagagagaattctaataaatgtagataaacaatcgtattgccataaaatgtagtctcttttccggttcgagtaaatc
ctaacaaggttgttgagataattaatcaatatatgctgttacagattatagctattacttattatttattcatctaaaccattgaatccattcaactgt
aaattaagataaattagatatgtaaggggtaaaatcattccaggcttatgggcgtattaagcataaaaaaggaatgccataacatttccatctga
gagtgtaatcattactgtatcgtcaaacaactcaatgtcctgcacgtgagtcttgctttgttcataatcttgaatataccggctaaaaatcagttttg
attctatcataaacggccgaaattcttctgcttctctaaaatttgcaggtcccataaacaaatctcagtacaattcctagaaacagaaataatttttt
ccacattcaaacaatttagatttctccacgccacatacatgtcctcgaagctgaatgccccattgaatacgagaagaatcgaggcctgaagaaat
ataatgtagcattaatgtgttatccgcatgggaacttaacacataaggaccctgttgataaacgcctgacgctggttgtgaagaaaaaacaatgt
cagaaacttgacgttgaccgactcgatttttttacaattgttgagtccgtaatccaaaattcttgtaatccaatggtccatccgtgggcaatcacatat
tcgctgtaggcgagttgtacgattagtattttgcgtgagcgagatagatcaagttctatatgaattgaaataggatccttcacaccagaaacagag
aattttccgagtaactgaaaagaaattgatgacagacttttgttcttaaacatgcacaatgacttatccttcgtcaatccgcagagcaaattatgtc
ggacactcagagatttcaacggggaatctatatgtaagatactattcaaatcactaaacccgttctgagtaagctttgtatgaagtacggctccag
tttctaaagctatgtaaaagttgtcaccatcaacacacatggtaataggagagttagatttgtattcctccggaaatgatatggtattcaaacatgt
cattttgttctcattaaaagaccactcatagagcattttcgtattacatgtgtatacacgtccttcatggagtagggcaactttaaacttcgcttcatc
cgccggttccttagtaagacagatgttttgatttttagagagtgaaaaaacctccttcttacagtttcctgagttccaattactctcactcttaaattc
gttcttccaatttttacgggccttgctaattcgagctctccgtcgaatgcggtttttgccaaattctgaaagaaaaagattatgccatacctaaatgt
ggttagtcaaatatacatctccaaagaaattgcttacggatgaattttgagcgatggatttccaacttttggatacccttccaatgcaacgatgtc
gcgagaagatagactttcaaagatatgaagaagcgtttcatggctaaaaatattcgctgggttcttggttttcgctctcaaactcataatgaaaac
gtgttctccaaaacttgaccttaagatgaaaaacaaacaagcagctttcccaaaaattcaaattttaaatatttaataaagataaatatgtttcac
gaaagtacttttaatccaagaaaaaggagtaattgggattcgatgagtggaagtctctgagagcaacacattgccttcagacatgcttacccaga
acaccagagctgaatattcaaatacttccttttacgattgaaacagaaaggaaacttgctttatatgatattttaagaacattgaaagattctccac
tcagaaaattgcgttagaaaatgatttttggcttcataaataaattatcgataacgaacttaaatccttttctccaaggctagccgatccgcaagact
tcttttaactttagcaaataaagagaatgcgaggtcaacttacgggatgttcttgacgagcaatcttgcccctaaaacttctactgtcaacccaact
gtagaggttttatatagtaagtgcaccctatgatagttcattcaatttttatctcaattactaaccatttgtttagaggatggtaaaaaactgacaatt
gattcctcaaaggttaatgttgacagactcaccgacatgatcgacagttatagtagaacactgaaatttaaggacatgattcaaaagtgaattact
cttgattttcaattccattttgaattgttttcaagttacagcaaagaaagcatgagacgattgcaaacaaatgtctaattagatgataaatatatac
acattatatacaaaattaccccaggagattatctaacagttgtttctttgttataccgtctttcgtcgtctaacgtgtcggctgcttgtgtataatataa
acgagccaactcatgaccgatatttttttatgctataataatttcctgaaaagttagcatcagcttggaaaaggtagaaaaatcacttacctctagg
aacaataaatactccttcccttctcattctgaacgttgtcgtattaaccataatttctaagtacccttgtaaaatacaaaaggacataaggttatgtt
tggatggtttcacgggtttttctgcgcctgcaggaagttccaggatacctgccccaaaaaagttcggatcgctgaataaactcgcaaactttgtttg
ttggtttcgaatttgatatagtttaaccgacggcaaggcatacccaattgtccttgtttctgaaactttctggtttttctggttccaagacaatactgg
acaattcacttcttcattgaatggacttaagtcgttgacatcctcttcgactggcacatttgtagcgggtggctcttctgtatcttgtttgcgcctttct
gaacgaatctttttttcttctcctgcgttgcgaggcaggatcgtcaatgcgaattactgtctttacttccggcaaagctggggtttctgttttatttttgtt
aagctcataaacaacgcgttcgtttttccaaaaggctaatggagctatcctggtacgatttgaccttcgtaatccatgagattcatcaatctgatga
atatttccctggttatcatttagaggctcctcatcggatatgccctgtgaatcttcctgaacgtttacttttcaggtttaggagaaagctctttctttt
tggccgtcctcttcgtcgttttttatcttcttgtacttcctttttcgacttttttcctcaatctttggtctatcaatttccttgttggcttcacttttctgttttcgt
ggtcgtcctcgccttttaactacttttttctgtgccatcttcttcaggttgtacgttctcttgatcaatttttggaacttttttctgaagttcggggtatttgc
gagagtggaatatctgaagaatccgattctgtatgaggggaagaaagaggggttggttcttttattatatcatctattttctgagtctgcgaagcca
gtgcttggggtttcggaggtgaagtcgctgggaacgctttgtgtgtaggacgaatgcggatttcatctacttcagaacctttctttggagagttcca
ggcttttgattttcgaagttcttgtacttgcttgctaacaggtagtttttctttaaaggaaaactctgatgagggtggattgctattcgaaggagctga

tcggtttggaaactctgaacttcttcgaggctcaaagttgtttttatcgggtgattgcttcatcctcgaaaagtccactattttattttgtttctttttggt
aggataggtcggtatggttaggactatatttaagatcattaggttcatcaaataaatgagaagaacgagaaagtgattttgaagctatatactagt
tagaaaataggtttttgagatgtttgcctggtctcagaagcattgaactgaaccaaaggcgaaagcaaaaacttacccattaatggcccagaaaa
ttcacgactagctcgtaaggctttagagttcattagtaaaggggaagacggaggatcattgtctcgttcttgaaatgaattagaaagagaataag
caggtgaaacgtgattttgttcattaacagcaggagaaacaagcggtacagctttttctggtgcgatttcttgattagatggctcttcttggtcatctt
ctaaatgaattgagccatctgacaagaaatacgcgtccatatcgtcaaaaccatctgccccttttttgacatcttgaggaacagtgaatccagtttt
tctatccttggttaataaacatttccagtcctacaaatattaaataaataatctctcaaatcattgatatatgtgagaaatttagcagcaattagaat
acctgcccacaacgccaatttcaaaaaattggttttctctgtgttttaccgggacactggacccttcattcattgtaattttataaactcagacattcg
aaacgaatttaatcgtttatttcataaaaagaagtgaattgctcgatgattcctcaatttcttatttacgtgtagtaggaacgcgacttgaggtctac
atgactttggatgagattgggctattttcggtttttactgaaaatgtaatataaacagtcgtaattttaatacccatcatttttatagccttcatttagc
ttgtttaggatattatcaacattttgcacaattggatgtctaataatatgaatacagtagaatacaagtatgggtttttactataccaatagaaataa
taattataaaagaaaactaaagcgaaaagtaaatagaaacatggaacgagaaacttccaagttcaatatccaagacacacgaaacaatatata
catataaaatcgataattccaacggcaaattaggattctcaggattcaaataatggaaatgagaaagaaggtcatcaacaaaagtgtaaaaacc
atagtattgagcaagcttttcagattcacctcaacgtgaaactgaaaatgaatttcaacgctcaacagaccctagaatcagtaagcgcgccttta
ggcgctgtaaatgtttctttgttgttttttttccaaaagccttttgagaggaaactgcttccaagactagtcaattcatgtttacaggattcatttgttt
gtttaccactggagaacactagtatgatactacaagtttcctccttttaatggaaaaaggacatatatgaaggttaaagaaaaaggagaaaaga
aaaaagtatcaaaatctgaataaattggtgatagcatgctgatcccaagaactagcagattattatgagacaaaacaccttcgatagatttcgctt
accaaaatattctataagacttcattcatttttacttttttctttaatctgtatcattattctttgttgttcaataaataaaaatggcttaccagcatttttt
atactgtatcgtattattattactgtaacaaaatatttgtttattatttcccgaaaacgaaagtactcaagcttcagctccttaaaattcgcatgaaa
atcgatggttccaagaaaaaagaaaataaagcctttcaaaaactcacatatatgcagtacaaccacgccaaatggggacgactttcctgaaatt
aatttcgaccctagatgcatccacgtcaaggcattcaaagtttggacaactttgatatctattgaatgatttattattgtttatttattttatttaggaa
tagaatagaaacgtaaagacttaaacttgtttaaccatggtactttacaagtgacatatcagaagtaacaaacgcgaatatttttttacgtttgacta
gcatttcttttgtttaccattttccatcctactgatccttttttctatccttagatcataacggttcacttatctttttgtttgtaccttttttcattatagtctt
ttggactaatttttggggaattgcaaaataggaactttagcgaatgaaggttgccaaccaaatacatggctcttttcatctttgaaatcattttgtaa
gaaaaaagattgaagcgtttgttgaaccaaatcttgctgctatttttatcaagctcttatgttttcttcaagcattatttttccaaaaaatttcagctgg
tttgccgggaaacaattcaaggtacggataatttggtttattaataggtattctctctttaagaggttttggttctttttgtttggaaaaattgatcttt
gcggtttcatattttcgaaaatccattcgtgttaaaaactaggcataactgcgcaactcaacattgtaatatacgaacaaactatgaatttttatgct
cttttgccttccaagcttgatgtcaatgcggacaacataaccgagaagttctgccagttctgtttatgttgcaatccttggtatgctggagcggatac
aagactattggcaaatgcttttaactctattccaaaatctgagggccaaaagtttgatatctgggtcttgtttttgttgattcggcagtatcatcaaa
aggtaatcagttcctggtccaaattggttggtttcttaggagtggaaagaaaagatgagcaatctactcaaaagatccaacagtatgttgttcgct
tgaaacgatggatgaatcaaatgcacgtggacgctttctttgattatctttttgaatcgaccgaatgagtattatttggaaataccagaaagtcagcc
tcaattgcgatctagtgtcaatataaatgatgacttggttattaaagctttacgtgcgggtctggtacctcatcataataattcgatcaatgcattgc
atacttcaagctctccatccaactggatgccttcagcggaccacaatcttgagactgatagccaaagtctcggattcgtaacccattctgaaactc
aaaactgtcctagtcctcactcacttctgatgcctacctcacaaaacattacggctgatcccgttcaacatcagcgacaccatccttcaactgttcct
aattcaccgcttccgcagagtacgaatatgtttgagtcatcgaatgaagcggctcagctgtctagaacgacatcccatcccaatagacatgaaac
ttcttttcgggattccgaatctgtttccgttgccgactcgatagaccctaccaacacttggcagcagtggcctgacgaattaagagatgttacttctc
caaaggaaagcgaaacattgagtgactcttggtctcggtccgcgaacgttgatgctgttgagcaagaaagagggcttccacggaaacgagggc
gtccccctggtgctcgaaacaaattaagacagttaaattccgaagtatcaattcccttgaacatagatacgaattggtacgaacgatttgacaaat
caatgcatgctcaaaataccatgttacgagccgcattttcgcatgcagctcatttaccaacagaaaaggtgaatcagttactaaatagttacacag
acgaaatctctacttacgtacctacaagttttccatcctcacggattaacagcatgagaaacatttcccataccatgcttgctctcgtttcctcgcag
cttgaaattatcgaagccaataatgatagacttatctggtctgtccatcaaggacctcttagtgcaaccatttgtcatactttcaacgccgaaaaaa
ctccaaacttgcacgctttagctgagcctactcttttaaaagatgctaccattcaaaggacaaagtctgctgtgggtacattaggatcattggacac
ggtatcaacactgaaaatggagattgcaaagctgaatgctgagttacgccaaaaaaacaatgaaattgaaaacctaaaacggaaagttatgaa
tgccattttcaattagattcttcttttaagagtctgtgatctacttacctctatagaacatttgaagtctttacattcttacagtttttgttcgctatttat
caatttctattctttcaattaataattaatatctaataaaatgaatttacatttaccttctaactatttgcttttcggtgtacacagcgaatacgttaatt
tctcttgaaacttatcagctactacaacacctcgtagttagtagatggagggacatcccattgatatgatgcctgaatttagtttttcttctttatttta
tgatggagtttctcaaaatcatttcaccaaggttcctgctggtcaggataataacaaaagtgtagatagagatggatatgtggattgtacctccga
ttacttcaatgcggttcacacgttaaaagaagagcagcttatttgtgatcctagttttaccttattggattctattagtgcgtttgagattatggatcc

aaaaatggatactgggatcgagtactctgaaacgaatgtagatgtcgctaaaagtcttaatcctgtagaaacgcttgcaataatggatggcatttt
tactgccgaaagtgattggcattacggcattccaatgtcagagagcatactctgcagtaagcatgtttttttatatctgcaaaactccgacctcaaga
attaaggatatgggattttcccgaaaaaagctagatacattaacagatctagtccttttcccatatgtgttgggagttatcaaatgttgtgattatgt
gcgaagagaattcttgaccggtaatatgtatgatgaagaagacatgagctccttttcctaccaactatctctccttgaagtttatcccgcagaaaa
agtttacgatcttttgttagaagggattcagtatctcgaaaacgaaatcaagaaggattcgggcccttgtaacatcctcataaatttgcgaaaacg
acttcagctgcgcgtttccctttacatatatatgaaagaaattctattcaaaaaatacatgaaagcttggataatattagccactatactcccgaa
ttacttgatgaattacagcttgttacggataatgttcgggaagatatcattatgcaattctgggatagtcgagtacaagcacaactcatcgttactg
ctcctcctcgtaatgttccttcttgcaatttaaaggctgcgtacgaaagattgcagtactttgcacacgacatgaatattgttctgcgaacccaaaa
gccagcctcccctatgtctatattgtcattttgcattgataacacacgttcaaatagagttcctgaaccatatgttcgttcatcattacaaacgtttctt
ttggctggaggtggtgtctgtatgatctataatccaatatctttttttttgctttgcgctcatcaattttcttgccttccctcttcattttacgatcccgaa
tctatgtgcctaatgcccgaacgcttgagtatagaaattcaggctgagcttgagagctttgtgagtcattttgctggctttctactagattttgtaagg
atttctacacataatccatgtcgctttcgccgaaacttaattaatctacttcctgactgcgtaatagcccacttacaagcaaaaactatagacgaaa
agttgagttcgcttgcttcgatggacgaagtcgtggttggttatttttctgattttgctcttcacttaaaatttgttattatagagttaatcctcaccacc
tcttttgagcaagacctccataaacctcatcaatggccgtatttatttttcttatcttaattcggtttttgaattacacttacaacatcttcaacgaatttt
aggccgagcaaagcctgaaaacttgaactacaaatttataaactacttaaatgatgaactgaaagcaaagaagagcgtttatttttggatattttct
tgtaagtggcgattttaagttatttttactaacaaacagttgtctttggtattattaaaatatggtgttttcacctgcccgttatttagtaaggaagaa
aaagtgattttatccaatttcaaagctcactttaatccacttgtaaaactaagtgagatgaaatcaatatctatttctcaattgaataaaaatattca
atactatcagtctttatcaaaagaaggactcctggagcaaacattacaatcttttgaagaatctaagaagtccttgttaaaagtactgaaatcacc
agtggagaattgtcaacgtgaattatcttttgatttacaaacaaactatttgaaagatttaatgtgttgctgcatagcaaatattgctacgcttcaag
ctttttatcaaaatccgcaaaaacaagtgaagttcgagaatatttatggcaaacctcttccaagtttggttatgcactaataccatagaatttaaaa
tgaacaatattagcggtgttccctttcaagtacctttgaataggaatcgtcgaaaatcatcattagtcttaggaggatcaatttgcattgcatcctca
ttatcgtgctttgcattattttcagtttcagcctggttcctggaattttgaaacttttgaatgcctaatctcgcactagcctttcgtggacgtggtgtag
gaatcaacgtttcattatggtctgggttgttatgcatcatttcgttcaccgttgtaacgtgtaattctcgaccgcttaaattcataccctctacggcaa
gtgcggctttaccagcgttatgtatgtcggcgtattcaacaatcgcgccttcatgttcaggatgtaaaacgactctaaaaatttctccataaggttcg
aaaatagaccttaatcttgcttcattaatcgtttgatcgacattaataattcccaggcttttactgtgaacttgattaagtgttgtcggacggctttta
ctatcgtctgtactcttattaagcaatttagtaaatgttggtcgcttatccttatttaatttttctttgttaatagctttctttggctgggatataacaaca
tttaatactctttttcccaaaaccttcccggctgcattcaaagcattatcggcttccgtactagtagacataaccacataaccaaatcccatgtgact
cttagaatcccttgaaggtaatcgaacactttctacagtgccatagtcttgaaaaaaattacggacctggttttcatcaatactgaaatcaatgttt
gttaaataaagctctcttttctcgtacacagccccacttctggctccgcttttgttaggatccgaaatgaacactttcaattcatactgatttccaagc
gtcgtagagtgtagctgtaatgcatgatgggcttcttccggggtgctcatttgaacatagcaaaatcgcctgtttgtgtcgaattttaggcttggaaa
acgaacttgcacaacgcggccatattttgtgaaaagatctgtaattttgctttcatcaaaagtaggcggaaaatttgtaacataaagggtggtatc
aacatgaatctgaatagaaacttcatgtcctttaatttgtttgagatctttggtcttagcagcaagaacctcactagtttcggaaaactcaatctgtg
ctatttttttttccttcttgatcatcgtaaataaatatctgtaaaatattgccgcagcctttgaagaattgctgcaattctttctcgctgatatcattcgga
agattactgactaaaatagtaaattcttctctgtttcgatgcttttctgggagccttgttttttttatgatatcctcgccatttgtcggttttcgcttttg
gcatggtcaggtgaagtggttggtttttcttgaacctctttcatcgagggaattatttcttggttttgtgcttgagaagtaaggctcctcttaacaaat
agcttttcgcttgcgtaacgtcaaaaaactgggaaattgaagtaaaacaatcatgattaagtgtaacgactgattcataaaattgaaataacag
catgggattgtcgacatccttgtacagacctttctcaaagaatcaatagctagctctatgttgtatcgtgaagtagccgtgtatctaataatccaga
actgcgtgctcttttgaaaatctttctgtagtccattccaacaccttcagcgctttcatagtcatttagggaaatgaataaattgatttttgcactttc
tattctcaaactatcgtctcgaagtccaggaaaatgatggtgcataaaattctcgatgacttgaatctcatttttatataaagcacagggtctagtt
cattagaagagatatatatacacagtttaagatactcagaaaaaaaggcacagtattcatcaaatccagaaagcaaacccatctgtagacaagt
ttctttctcttgttggattgcattattagataatccaacaacgatcatgtataaaagctttatggcccataatctgcccacaaaaggacagtttcgaa
ccgaacgttctgcaatcgcaaaagcctgaggaggaaaatcaggtttgctcacccaagccaagtactcaagccatagatcacctacaagagggta
gaagcatatagctctttcatacagtgtagcaatatatgaaggaatagaggtgcttcgtcttgattcaatattaaggagatccatgtagcattccag
ggaatgattagaagcactcagttgcaattcattatcatatattttcttaaactttgacaaattcatctcataaattttatttgtgttcgacataatgact
tcgtactcatcttgcgaccaatttttggtgacgaaagaagaaagagatgaaaatgtttcctcaatttgactgtgaggtatttctaatctttcaacata
aaaatcatacatcctatcttgcaaggaaatagtttgatcattttcaaataagttttcacctgtttcttcgagaaactccaaatactgttcccatattct
ttggctctatattcaatcgacattagcaatctgactcaagtccacacactcactcacctgactaaaatggtatttgcaactttcgtatgctcttttaaa
taatgcgtggacatcttgcaaagaaaccacgtcttgtagttccgcattttgagaagaaaatgtgctcggatcaacgagcgttaataagaagtcta

aatatagtcgccaaagacgaatcgagaggtaatctttaactgcactttcaaacaaaccgataattcgttcgtagtcttgtaaagtattgcacactg
ctttttcgtcctccaagtactcaatccatatatctaaacgcatataattagcgaatgaatctaacagttttcctaaattgaatgaagagcgtatttca
atagcaaaaccacaatattataagacttataacatcgaatggtatgtccatactcacccctacttaccttcagaaagaggaaagaggctctgaaa
tcgtttcctagcagaatgcaaatcatctttcagtccatgttgttttagttcttctatgagtttcacatgtccttcgtagttgtagggatgctgaagtgtg
aactcgagtaattcagaaacgagtgaaggcttcgattctgaagatactgttgtatccatttccatgtttgtacttccatgttccaggttccccgatga
attcatccttttttcctcaaatgtggtttcacttggtgtttggtctgaggtaaggtacgaaagaagagccataggagaatacatagagggttatgatt
tgtactggtcaatccctgatacaatcgacttttattctttcttccgattactagaaattaaaagggctggagatgttgatgattgtctctaaagaagc
aaccgatattctaaggtacgccatgcttttggctattcccaaagtaagtattaattaattcttcaattccttgcaatagtttattcgaaaattacaaat
gtctgaaacgacgaagttttagaggcttcatgtttatttacattgtttgaaccaactcaaaaaaaaccagacagtgctgaaggttttataaaagat
aagaaatagacccggaagaccagagaaaaatagctgtagacggaaaaaaagcgacattgttgttttccaacatctccttctcattttgaaaaaa
gtatcatatcttggaatttcatagagttctttgcaccaacagaaacttttatgcttctttattcaactctacaaaacaaggtgattctcccgattgtcg
acccaaagaagactccaagttgaatccgcggtcttgcttttagaaatagcttatatcattcttatagatctctactctcagttagtttcttctttttgctc
ttctattgctttcagttttttttctttctgccaaccaggttcatcaagtatccattaacttgtccttttctctacccagtatacaactggtacatcaaggg
atctgttcaactttcttcgcaagtaaagtgttttgtgatttaataaaacagaatacaagatcgatctatttaggtaaatccgtagttgcaaaattctg
ttccataagaggattagaagtccaactgtttgacatatgcaaaactacactgggcatttaacgtcctttataaaaagtggatttcattatggtctca
acagaagcctaggccttggatccaagttagcaaagacaaacttttcatctttgacatattcgaaagaagtatcgaatgctctaaaaaatgggcttc
cattagttgctttagagtccacaatcattacgcatgggatgccatatccggagaatcagaaaatggcattggaagttgaaaatgcagtcaggaaa
tctggtgccgttcctgctacaattgcaattattgatggaaagtgttcaataggtatgtaagtatttttttgcactctcttacgtgatgaaggtttggaag
aatcagaattacagagtctggccaaaattggtcaacttgctcgcaaagtatctcgtagagatctgggctatattacgtctcaaaagttgaatggcg
gaactacagttgcttcgaccatgattttagctgaaaaagctggaatcgacgtttttgcgaccggtgggattggcggtgttcacagaggcgctgaaa
ctacaatggacatctcggcagatttaattgagttagggcgaactagagttggtgtcgtgtgcgctggtgttaagagtatattggatattggcaaaa
cattggaagtcttggaaacacaaggagttcctgtagtaactatggggcctgaaaagtcttcttttcctgcattcttttctagagagtcttcttttaaaa
gcccactgtgcctacaatctcccgaagagattgcaagtttactctataaaaacacggaacttaatctacaatgcggtacccttattgcagtccctac
cccaaagaggtgctccttaaactaccaagaaatggaatcctttatcgatttatctttgaaaaaatgcgaagaacaaggaatttctggtaaagaca
taactccctttcttcttggccaactgtaccatttgaccaaaggaaaaagtctaagtacgaatattgatttagttttaaacaacgcaagagctgctgc
ttctatttcttcatctttggcttcacaaaagcaaaagaggtcattcgttcccttgaatcaattcaagtccaatacatctctttcggatacatttcctaa
accgaataccctattaccgcgtgcaacattggaaagtccagtaagcgaatcaccaaaagtggtcgcaatcggaagtgtatcaattgactccatat
tgacgctcaaaggtaacccatcttccggaatactgggtacttcacacccgtgtcgtacaatgcaaagttttggtggggtagctcataatattgctat
tgcttcttcgttgatgggagttcctaccaaattaattagttgcttaggcagcaattcggttcctacgacagctattctatcttacctttgtgaatctaat
ttacagtataaaatgatcgagaaagaagatttcacatcatgttcatatacagcagtcaatgatcctcaaggaagtctccttttagcgggtgctgac
atgtcaattatggaagagttggcctatagagacttagaaaaagctctcggtgagtcttcctacatttgctttgatggtaatatttcctcgtccctaat
gcatgatattacacttcataaaaaagactttcaaaaaatcgtgttcgaaccaaccagtggccctaagtcaatcaaaattatcgatgtatttagaaa
ttcttcagtcgattaccttacaccgaatttgtttgagctggatatactctttgaagctgtcaaagagcaaggtttgtgtgatacggagacatggtggg
ctgccattaattcctatggaataacttcttcctattatacacgtacgtgattatatgctgattgtttactaattgtcatagagattgaaagattgtcaa
aagtagctgggttcaaagaactgacggaaaaaggaattttgcaaaagtgtctacatatacttccgtttgctaaaaatataattattaaattaggtt
caaatggagcgttattggtaagctcggatgaagttgaaggcgtttcattaaattcgagcagtctttgtacacccggcaaggtactcataaaacatt
atccagtcccaaatttaattaaagatcctatcaatgcaaatggtacaggagatacatttgttggagttctgatagcattattatctcgaaataaagg
aatggataatgcgataaacaatgcgcaaaaagcagcgagtatgagcttacaaagcaacttatccgttaatgaagaaatcaaatgccttatgaat
gaataataatatgatataaacagctaaaaacgtgttctactgatggccaacgggagcaacgttttcaggctcaaatggattcatgactttctctcct
tttccttgtttaatgttgtcaacgtcaagatcagaatactccacctttgaagcattgatgttatccttattcttgttcagagaaccacagagagcagct
tctgcattaaagatttcatacatataattaataatttcttcaatgtttgaggtattggtgttttcatcttcttttaaataatacaataaagaaggaggc
atggactcatcatataacttttgttttacagttcaagtaggcatgaatggggaaaatagcagccttctttcgcaaagcaagtcctaaagttagccatc
catattcaactggagtttgacagtttgaagccacttctcttattcggtcgtcactacttttcatagcgttactaacaataggctgaatgtgaatattgc
agtgaaaatgcttgttggaaacacaaacccagtcaggattattataaacacaaaagatttcttcaggatggatcatgataaatcttgggtgcgta
agtttatatcgtgctactttgacatgcaagtccgtatatccatagcttcctttcatcttctggaggtaatttcctacagtctcccaaatcgcgtccttaa
gcctaggagaatataagtcgtagagcataatatgatgaagaagaacagacataggcacattaggccctcttaagaaattgatgaattgctcgaa
agcctccggaaagtttttctctgcaagcttcatgctctttttgcattttcattgtcgatttcaattgatataggagcctcagagtctgacataaaaca
atctgcgtactgtgcatgcaaaaaaggagtacgagatgtgccgtataggatactgaagaatccctttgcaaatggaactttaatccttttttgtttctt

cctttctttgaataatagagccttttttcctctgcaaattgttctgtcgtagatatgttgcttaatttcaaaagcgtgtctgcatgtggcatactaaggg
agtaatcaagactcagtgcttccacagaggtgttgaagctatttgatgttaatgagccattataaaagttggatgactcaaaacccaattcgttatg
ctcattaggcatatctggattgtatatgtattcagagtcactatcgatatattcagatcctgtggaacaggccatacaaagctgctttaaatgttgaa
acgctttttgaaaaatactggagtttacatcagtttcagctgctggatgagaaaagttatacatcggggtatctttccttgcttgttgatccatattga
ccttacaagcttgagcttcaagtatatctatatatgaatttagaagacgtgtttgtagaaagtaataaacaaggaattggttgtattctaagtagaa
taatcggattcttgtatgtaaacggtaaacaaaaacaattatcacaacaaacaaacaatccttattgctttagccagatgaaattataatgaaac
ataattaaatctcacttatttgtaatctgcttaaaccattgagaaaagtttcgaaaatagtaaaatccctgttgaggaaatgtttgttcgaatgaaa
atatgtcacagaagcacgaattatttatccaactaagcaaattttgaattttgaatgatcgtagaattgttcttggaagttgattatcttatattgatt
tttggattttggacttaacaacttttacaagaattgcaaagaaacgcgaatcctcttacttctataacgaaacctaaagaaagatgtcagaagaat
atgtcaaactaatttccagtgatggttttgagtttatttttaagaaaagacattgcttgtatatctggaaccataaaagccattctgaatgaaggcaa
ggatttatttttttcttttctgacgggagttgattaacaattatgctaggtgtatttgctgaagcccagaaaaacgagtgtacgttccctgatatacggt
acggatttttacaacgtctttaaggaggtatctgacaaaatcgattctagcggttcacttttagaaaaggtttgcgaatacttacattacaatcatcg
ccacaagaatcagcaggatgttcccaagtttgacattcctccagaaatggtcctagaactattggtcactgcagaatacttggacagtaagttata
agttgaactatcattctatctgtgctaacttgagtagcttagaaactttacttgtgaatgtcaataactgagccgttactcagtagatccctcaaaag
ttttgttatttttttttttcagttgattatttatgcgactacaaacagtagtactttaaggcataacttagaatccaagaaacataaaatattttattcag
aattcgtataaagacattgcaagaatacttttgaatagatgtcttgatcaacctatttcggtatttttccctctaaaagcatagcctctaatcggtta
atttcagcaattgaagaagcatgtttaattgcgtctttgatttttttctttctcctcgggagttaacgcatagccggtggaaacggttgtattcgtatct
gtattcgatgactgtacaagagttcccaaatcaaatacacggcttttaacccccatgatagatgcagctatttcagtaggacggtccacagttcca
aacatttcttgagctcgagatcgttcgttttcgcggacacgctcaaaatctaagatatgcaatgacggaattcgccatattaagtataatctgtaat
actggttttggctaactgcattatcgagacaagtcaaatgagtgagtctggtgcatgtagataagggatctaaatccgccagttgttggatatgatt
ttgggctaacgaaaggatttttaagttgggtaacactttgccaagctctgggtcaatcgtgcttattctatttcgaccacaaagaagggtttgaaga
cgtctcatacgtgggaagtttcctaaataccgaatgtcattgtcggtaaaatcgatgctatcattggtatctcgaagaatacccaagttttcaatta
atggaatttgataccctgtaacttttgttagtaattctgcataaaaccagatcaaacgcaaacatatcttaaatccaattcggattccttcaaagga
ttgataaatgaaggaacctgcgttaaaaattctgcattcaaacgcatagaatatttatatgcaatgtgaaacctttaaaaaccgttaaaagcaaat
ccaaatatgccttattggcagtgctaggaaatatgtcgttatgacttctctcaatttctaatattgatccaactatttttaaatgaaagaaaacacta
aattcaaatgtctttcaccaactaaactgcagagaatgagggaaaaactgtttcctactgagaggttatgtgagagagcttagtctggaggacttt
agagggttgtctagcatacatgacatttgacgctcacaggaatccttttgcttgcacaaaaaaatgaaaactactttctttaaaatggtcggtctg
cgaaaatcgaattggtatcgcttcccaggaatcatcaagctggttatgtgaaacacaaatgtctatttatcgacttagatatctgatgccacttata
tttactattgaagcgattattttcaaccaagattgactgtaatggttataacttttgaatggggtcttttctatgaaaatttattttccccgaatggctt
tgtttctttgccaaaagacatagggatgtacttttttattgttttttaaaattattttgctataatttttcttcaatctcaatcgagtcagtaagtctgaaa
cgaacttatttcattctagcacgaatgctgaaccagggaagcacagtcagttggattccaaagtacatggccctcatggaataacgagacatttat
ttatttaaaagctaaataattctggtcacattctattctgtatcctctgaaggaaattcatgtaaccttcatagatgatccaaaaaatttcattgctat
ggcttgctagcaatctcgtttcataaaattatatcgacaatttattcaatttgtattactcaatcgttcaagttatacagatgatacctccaagttggt
cgatttggatgtctgtttgttttctaagtttaaacgtttaacagctaactcatcttggtggttaagttaaaaacgcttttaatggataagttaaagtct
aaatgcaacctaggtaactctagacttatcgaaatactgttgatcatgtgcaatccaagaaagcaagaatgacattcaaaaaagaatcacaccg
cgtcaacaactgtttatttttctttgttattatcaataaagtacacaatcatttcagttttcaatttattgtatacaataaatccccctaccgcccacaac
gtaaacattgacacacatgcacaaggggattcgcttaaaatagtttaaatgaagatcgcaaaaagtgaagatgtggtaatttagaaatcgagttt
ataaaacgaatgtttaccaggtttcccactctgcatttccttttgatttcaatttatttttttcaaataaactcttggaaagagccaagcagggtgaca
cattggacgatatggaaagacactgactacagtccaagtatgaagcttttgtggtccgttataactgattgcaaacaacttttttaaggagttatgtg
gcttatgaatgaaccttctgaaggctcattcataatgaatttagcaaacatgcaaacccattgcataaatacagacacagtcttgcttgcttctgca
atgactattccagcttatttttgaaatgaatgaaaatcatctttcatcttatttttttctttcgagcgttgactttggtcgcgctcgaaatcttttcgtacaa
gaactgataaaaaaaaaaaagaaaaaccccaggacgaaccaagatcatatattttcaattaactaatgaattcatacatttccataattgtaatttt
tattcgtaggagttattgacgtccaacttgcttcaccttggcatccagtcattccctttcactatcccaaattcactactcccaatgacatagaaaac
gttggaatagctgaaaacgatcgtgaatattgtgtaaaggaaaagtcttgagaatttttcttctgttataaaaaaaagatagtgtaaagaaagta
ctgggtgattttattaaaaagactgtaagtttgcgaatgatgcgtgaaagcgaatttcgagaaaaagaggtcgtttcaagtgaaggacatgatac
gggaaactcttcatcccatctctctgataaattaaaaaatttatttcactttcgtcgtaatcgagcggcgaccgtttcttctagctatcagaattcgtc
tcagccaaaggctccggaacggtcagatgagagttacatggagggtctcacgaacgctagcgatgattttctaaaccagaagccagttctccga
agaatatcctcagctcccgattcccatgaaggaattgaagctccatcgaagcttccagtgaacacatctaacatgaaaaaagctcaaattaaaac

gttaaagaatccagcaaactatatattcggaccaactgaatacggcaagcgtacctattctggaaacagtacaaaagtaagcagggtggaagtt
acgccacaaagttttgaaaaaatacgacttttgggtcaaggagacgttggaaaggtctatttggtaaagcaaaaaagcaacaaccgattgtttgc
aatgaaaatccttagcaaagccgagatgatcaaacgacgaaaagttcgacgtgttttggcagaacaagaaattctcacaaaaagcaatcaccc
atttattgtcactctttatcacgcgtttcaatcgaaagatcatctttatttatgcatggaatactgtgctggcggcgagttttttcgagcacttcattcg
ctccctggccatatcttacccgaaaaaagtgcttgtttttatgcagctgaggtcacactcgctctcgagtatctgcatttgatgggctttatttatcga
gacttgaagcccgaaaacattcttttacatcaatccggacacattatgctgtccgattttgatctttcaaaacccataactactgaaacgcatccgc
gtatgcttgtgactaagcactctacctttcccaagataagccagctttggacacaaattcatacttttctgattatcgtacgaattcgtttgtcggga
ctgaagaatacattgcaccagaaatggttagaagctgcggtcatactgtagcagtggattggtggactcttgggatttttttgtacgagattttgtat
ggtactactccttttaagggaaagaacagacatgccacttttttcaaacatcctatatgctgatgtgagctttcctgagtacagcggagcccctaatg
tatctagtacatgcaagaatttaatcaggcgactactgattaaagacgaaactaagcgatatggttctatagctggtgcgtccgatatcaaacaac
atccattcttccgtgatatccaatgggctctcttacgcagtatgaagcctccaattgtgcctaatatccaagaaggcatggaggctgtacgaaagtc
ttcaggactccctgaggcaccggacagcatggactatttaaactctcaatgtttgatttcatccaatcttcctgcagttgatatgcattctgtgactcc
tattccagaagttgagaatccgtttaatggtttcagttctgtgacacttcatcatgcaggagatgagtaaagttacttatgctcataatcctttctatt
ttgctattatgccaacgttttttttttcttttttatgtctagtatgattctatatttatgtcgtgaaatctctaaaaatgctttttgtttatgtcagttttttatt
tatatatctactactttcttctattggtcacaaagactaggatttcatgccatgcgtatctttttttctatacgtttttgatcttcgtgtttgaatagttaga
taggacaaggttcgtttcgcaactcagttcatgttatcaggtttctcaatatccttcgaagaatattcaaaccaacttttcatatccttactctgtattg
ttactcttatacttaattgttttgtaaacttgtagattctactaccatttttttgagcaaagttgaaaaattcattcaacagctcgactggaccttataat
tcatcaaatgaggaattgacagatggtgagttctatctgccgtaaaattctttggatataaatattatgaaaagaagcattaatgaagtatacaga
tacctgaaaacgaaaaaatgcacccatggtactgcaattcagttcattgatgggattttaccagtgattcttgggatcaaaacgagttatttggtgg
attgtatcattttagatcagttgtttattcaatcttttcttgatttttttaagttatcctagtgttcgagctatatatttctcagagcctataaatcaaacgt
tctttataaacataggctgttggaaagaatacgtgaaaagaagagagttatggcctattgtcgttaatttgccccataaagttcgaaatgagcaac
tggaacaacatttaactttgtatgctgatacattgctacacctgaagacaaatcagaacatgattacagtccaagtccctgattttacatggaattt
taaaaaccctccagtagactcaaacctggaagaggtatgctcaattactgcattaacgggatgcttattaaattatgcggcgacatatcactttctt
tctaaccatgaatcccatgaaaatgggctttcaaaagagccattaaatatttataggatagtagccgtttttgacaagtgcaatatctacttagcac
cgtttcttcagttttcatgtcccattaaatttgagcaacaaacagcaatgattgttgagcaactaacatgtacttatcaaaaaagatggaatcgttt
aacagttaaagaaaaaagcatctggaaagaatggatcaagtttcgatttccgaaacatgctttaggaaatgttgagaatatttcatggaaaacac
atgtcgagattcacacagagccttctgttgtactttaaacgttttactaagcttttcttttttaatgcatttcagaagccttgagtatcatgccgtgattc
atcattgtccaatgtttcttatatgaaagcccagagagaaaaagcattaatatcagtaagtaagacatcatttttgccattggaaatcccttctttgc
ttaaaagtctcttcgacaaattcaatggtttgattcaatgctttccttgaagacagaaggaatgttttggtttctgggcaaaacatgctccagttctt
aagaaacttatataaaatatgtttaaaactgtaagaagcaaaaccatgcctattatttcttggaatgcatcgaaagttactgttgccttaataaga
aaacataagtgtcatccagagggaatcatcgacggcgctttcattgtttattctttcaaatgaatttacttgatggttaattcaatccatctacgatat
ccaacggaagaagaaagcagtactatatggaaaaaaatagtgacaaagcacgaaatcaattcattacaactcatggatttctctaactgttatct
gaaattataaaaataaaagtagttagctcctgctttcataacaaaagtttagggtattcctgttagtatgctctgttcgaaggccagtaaagccagc
aaggaacattttgaataaatagtttaaaaagtgaaaaaatatgatgtattcatagcatctctctcttgttttcgaaaagtaagcaatcccagtttct
ctttctgaccattgctcttcatcttgtgaaattgaaattagaactatttggcatcttcccatgccaaaaaatatttttttaatgcaggaagaatctgtaa
aacttgatttctttctttctttttcgcctgttaccgaacatgaattgaatttttaaatacttacttttcacaaagtaatcaaatcaaactatattatggt
atgcaagggagtggaattttatactaacagaatatttaaggcgaatccttttatgtgaacattgtcctttcgaaaccttcgcaggaaaagtttgatc
aagctttcgaagaatttaacattgagggaaacttatataacaacactcccaataatcactcaaacttagcaactagcattcgcaaaactagggca
tttagttttacgacaaaggatttaacagccctaaactggtccgatggtgaaaaagattacagacttttttcacgtctcataaagctgggtaagaag
acaattatatgggataacattcttacaatttagatacttttcacttcctgatcataagctagagatttacgtggataatgcagacagtcaacaaat
ctcagaccaaagtttgttaaaagctgaaggggatgctactggagacatatcttcatatataggaaatgatggaaatgacgattacataactgatg
ttgatgtagattttaacatattgggatccctttccaatgatgctcgattccaatcaaatccaccgcttctcccagcttcgtatatatcaggaaacatcc
aattagaagatctgaaatcgaagccaaatcatatttcaaaaaaacgctattttaattgtgctatccctgttatggtaaagttacgctcttatatgatt
gacgagataactcagtacatcacttttatacttgcaccagactcgtcttgccatagctttattctgaaaaactttacacctaaatcaacctcctcaag
ccttgccctttttggaccaaagtctgctgatggtttcaatgcaacacttacaagtcccgatttattttcaatcatttatcaattaaaattgcagccatc
tgcttataggatcgaaatcgattgtttttgtgaaggaactatcgtaagaaaactgaatggggcctatgtgaagggtatgccgtttgtatacaagca
cccttctatgttcattatgcgaaaaagtaacttacataagcattctaaacaggtatctagtagtggttcgacaacaacgccgactgccttactgaat
ttgcttgatatgtctgcaagcgccccttcttatgtgaaagttggtactgcttttccagtaggtatcaatctgtacaatccttcggacgttcctatggaa

ctacttatacaggttcctctgtatacttatgatgagttgtttattactgatgatggatcaaaccatgcgaaaacaaatgatgggttgccttcatttcct
cctacgaaacctgaacagatcataaagcttccaggcttaattgcttctaccactagttttcataccgggattgtttcaccaaaatgtgaaaaagatt
ttgaattacaatttcttgcctatcgaacggggtcttatgatctatcctccataactgttgaagacattcatcgtcatgtacataaccccaggaaagta
tcggatggcctacaaataattgttgaatcatgaattttagactatcctttactttgagatgtacacctataagcaattaaattattaatggcatcaat
tagaataccaaagtcttgttaatcctatcctaatattaaaataccctaacgatcagagaaagtataaaaaatcgtttactgtaataaagcaaccaa
atgagggaaagtagaaatgagagtttggaattcaggagcgatttccttaagtaagttcaggatctgagagcgtaactcatcattaagttgttcagc
cggtcctgtcaaaacagacgcaaagacaggaattaaatcacccaaatgttgcaaaaggactgggttcttttgacggtaaagatgaagaatcatg
taatacaagggtgcattttctaagtaatcttccttcaacggaagtttggagaagacaatgggtaagacttggtccaaaggaatagcattctgatca
tgtaaaattaaacgagaaatgcaaccaattgcattatcgagagcagtacggaatatttcttgggtaaagaagggttgaagtttatgaagaatatt
gaggtactcagaagaaagattttcagtagagaattgacataacaaacccatagagtaagcagcattgctgcgaacctcaccctcaggatcctcta
aagcagtcataaataatgtgaaaacatctgcagtaaaaggtgtaatagcagattcaataccaccagcaacttcacccatgcaagcaacagccat
agcacgttcagtaccattgttgcttgagtaatatttaatgatatgagggaagaatacttggaaagaatccacaaacgactctcctaaggccattga
aagggcaataacaacatcgcaagcagaatcaataaacatagcatcttgctcagtatcgtctacttcttcgttactaacaacgtcttcctcttcaaaa
tcttcatcaaagatatcaccggcttgcacaatatgctgcttttgcaagacctccataacaatttcgcaaatcttgggataatcgtctcctaaaacga
caggaccacaggttttgatggcttcagcaaggttacgaaggatatcagtggcgacagtttttttcatattcttcttccaaagtatcaaaggagcattt
tctaacagcagcaaagatgttttgaacggcatcaggaactggaacttgtaaaggcaacccagctttccattggggtaagttgcaagccttgtaga
aagtagtagcgcaacgccacaaactagtcagagaagattttcgaacaccttcataaaaatgtgtggtagatgcaactaacttttcgacagtaggt
tcaagatattcagcaaaaggagcgccgacgtaagtgcagacttcaccaagagcatcagcagctatttccttttccatagcaatagcagagttaac
acccatagccttttctaattcttcgtcatcttcttcgtcattagcttcagaggactcaagtaattgaccaatttcatcagcagtaggagccccgacctt
ttcacttaacacatccgtttcatcttggtcaagagacttgaacaatgctggcacaatgtgaggcaaaaagggagcaaattcttccttataaacacg
agccaaaacagcatagaaacagaatgagcattcacggagacgagaatgatcaatttggatgccttcataggccaactgaatgagctgttcggtg
aaaggtaagaaagcttgcttaccaactgcgttagcaatagcgcccaaagtatccatgacggtaccacgaagttcatatccctcatcatcatcaga
tgtgtgtaagcaattggacaaactagccatagtacgttcaaagtatggcaaaaagtcttcctgagcagcgaaagcagcagagccaatggcagca
gccacacaactcttgatgtcaggggtgacatttgagtctaaaagactaacaaggcgttccatgagcattggcaaataaccactaatttcagacct
gtcaagaccttcaagcaatgcatcaatacagttacaagcggattttccaactttaacaccttgagtggacattaactcaaatacaagaggcaaga
gttgagcatgatgctttgaaacctccataggaatttcgacggcaatttgactaagagccaacaaagcagcttgacgaacgttcatgtcaacatcg
cataagccattaacaatgagagggaagatgttaggaaggcttgatgcaacggattcagaagaaccttcgacggcgacaccgatggacaataaa
gcggccttgcgatggcctggctcaggggattgagagaaggtcatgaccgcttctagcataggatagaatacttggttaggagacaagtgggtgg
agagaagatcaatagcacgtaaagcgagacgggcagggcagtcctcgtcaacatcctcagtagtatcttcagtggcgacttgcatgagagaaag
aattagagatttaccaagcttaagagcttgcaactttcgggacttgaagcgaatgcatgaaataatgaaggataatgccatacagcggatttcat
catcaatttgctttgatgtagaaataccagtaatcaactcaatgatgtttccaagaaccttggagatgatggcaccagagacaatgagaaaagtg
ttaaaaacgtcaaacacagttttgcaagcatcctcatcgcctacttggacgacatcttgcaaaaccataagcatgctaggtaaggtgtcacgatag
gtatgtaaaagccttttgtcgtcggcttctaaaacttcggcgacggcacccaagccctgaacggacgtaactcggacagtacggctagaatcggt
gatggtgcgagagaacaaatgaacaaagtctaagagcaacttgctgtcaagatcgactgtttcagcaatggaataaagaacatagatggccatt
tcacggatagaatcgtttggatccatggctgcttgaaccaaaaatccagaaagatcattccacttgccatcaggaagatcaattttagccaatgca
gcaatgacacggccaaatgcatggcgcacaatgctttcgggttctttaattgtaatttccaataaatttgcacgaacttgattctgaatctcagctg
gaacatcaggccaatacttatggctgagcttacgagcttcaatagccgcaagctgacgcacttggaagttttcacatgttcccatgatgtgtaaca
atgatagcaaagaactaggctcctttaagtattttgtttctaaggcgcgcgtagcctcagtaatttgagtggtatcaggagcagtgctctggtataa
taactgagtaagttcaagggtaaattgagcgtccatggtgtaaattttgaattatgtcaaaatgatcccaaagaaataataaaatatgagtatatg
actgtgaaaaaaaaaaaagtctctaaacaacaaataaaccaaataaatcccttcgtccgtaatacaacctttttaagttccctttttcaagaatttt
atatgtgtgaaagaataaatctttacaatgatttggaactttcgaaataaaacaaaaaaaaatcaattcaaacgtaaaagtactttgaattgttta
acgccttctaatacaagcgattatgaatgctgacctcctgcaggacagccttcgttagtttgctttgggagaaatttttgaccttcgtgtacgaaag
gaatgccttgaggttcggatttagcagcttgcttcatagcccgtagtagttccttaggatgcgctaaatagaaagtcttcgtcgtttggttaaaaag
aggaaatgtctaaactccattgttcatgttcgctttttgttttttgttttttaagttagattatacattctttacagctcaacatcaatatgccgatttttga
caattaccaaaccaatatacacaatagcagtatgaatttactactagaaaccaccatgagcaccagctgacttatgaattaacagcactagcaat
gcaatatttacgattgacagaatctgttacattattcaacaatatttttaatgtttcctacagccgctactttaattggaaataacaaaacaagatga
ttgttgtgtacataaatatctatttcttttattaaacataaacaagggaacaattattttcaaaaatgcaattactcatcaccaaaccctaaacggg
attatccacagtcgattcatttcaaaagcaggaaacctgaaatttccataacccgtttgggccatttccaaaacaactacatccctgacgtccaaa

aataatttttatgttatggttcgcaaatttaaagatgctagtttgtcatggaaacatacgatgaagaagttgtcatgctctcaaagaatttacttgga
ggaaagggcaacaacaccagggagggccttaccttccaagagttcaagagaagcaccaccaccagtagagacgtgggagacttcgttgtcctt
accgtacttaacggcagcagtagcagtgtcaccaccaccaatgatgacggcattgccagcttgggcgctcttgacacaagaatcgagcatcttctt
ggtaccattggcgaacttctcgaattcgaagacaccagcgggaccgttccagacaatggtcttggaggattggatgacttcgtcgaacttcttaga
ggaagcttcaccgcagtccaaacccatccagccgtcggggataccttgctcgccgttggcagagccagtgttggcttccttgtcgaacttgtcggc
agtgacgaagtcgacggggaggaagatctcgacattgttcttcttggccttttcgatcataccttgaacgttcttagaaccggcctcgtcgaagag
agattcaccaatcttcatgttgtggaggaccttcaagaaggtgaaagacataccaccgcaaatgatgaggcggttaaccttgtcgaggaggttgt
caatcaattggatcttgtcggcaaccttagcaccacccaagatggcaaggaagggacgagcagggttctccaaggccttggcaaagtagtcgag
ctccttcttcatgaggaagccagagacacgggtcttttcaacaccgaccatagaagagtgagcacggtgagcagtaccgaaagcatcgttgacg
aagatgtcaccgagagcagtcaaagacttgcggaaggactcaacggaagcagagtcagccttgaccttgttgccgtcaaccttggcggaaccctt
cttcttcgatgtggaaacgcaagttctccaaaaggatgacttgaccatccttggcttccttgcaggtcttttcgacctcagggccaacgcagtcgtta
aggaacttgacgtcgcggttcaagagcttggtgagctcttgagcgacaggcttcatggagtacttgtcgacacgagagccgttagggcgacccaa
gtgggacatcaaaataacagccttaggttgttgctcaatggcgtacttgatggtggggagagcaccaacaatacgggcattgttagtgatgcggt
caccgtccaaggggacgttgaagtcgacacgcatcaagacattcttgcccttcaagtcgacgtcggtgatagcgagcttggtagacaaagacatt
ttaataattctcttttgaaactgttaagtctgttgttgatttgacctttttcatgcaccttttatttataattctgtatcgggggagggtgaggcacttgga
aggttgatggaagattgtggatcaactacgtagcgtctttagaatatcatcgatagtgacgaaggtgacaagtcggaacttttttacgagtgccagg
ataacattgaagacaccatgacgttaatcaggaaccgaaattcatcgaaatggtacaggggaatcttcgtctgagaatcacgcgctactgggaa
cgagctaaaaagtaacaaatagagaggagcagggtacaaagatcgaccttgacgggggccgagaaaataacaatgtaagaaccgaaacaac
acaagaggaacatgggtattgcctaaaaccaataaaactaggctatgatttcatggtggtccggaaaaaactttgttttcatcataaccattcgga
gcgggatgataggatcaatataagtaacgtgctacttgcaatgttttcttatagtcatgagcttttcatcggagaaatttgaggtcccgttgatatca
gttcaggggattctcggaatgcaaattgagacgtcaatttattgtggttcctgttcatcgctaattaggaaatcccgggaaacagggacgtgaagt
ttaaattaagcgaacccacttccatccttggtggaagtatgaacgtaaacaaaagaattaataaataaatagttccatagaaaccataaacaga
ggaaggaaaggctattcaaaggacttttaagagtcttaaaaaaattgaacagtttttggaagcaaatgacgcttaaatcaccatgtatttacaa
ggtcgtatttgtgtttactaggtacatgacttggtctaggaacaatatgtatgttatgaaacaaaaacccaagtagggaaggacaaaaagtgacc
tcgaaagcactgaaaatagtcggtcatttccttttttctttgtttgcgatgtgtccaagattatcatcactgtcttattattttgttttggttttcaatgatt
caggctcgattgtttgtgtaacaggttagcaagcacaaaggctttttttttttatatgttatgctcagggctgtcttgtattcatttggaggcatttcaa
ttctttttgttttcctatatacaaagtaagtagaacctccagtctcatattggcatcgtaattgcatttcaagtttgactaggactatttttttctgtatct
ttacatttatttgtttaatagaagtagggtttccaatccatttcggcgataagttttctacagtcaattctccgctactcttggaaattttcatttctctt
atttttggtttacccccgcgaaatctctatactatacaggttgtatcaactgtttatttgattttagcattgttcgtacatgctattgccgttttcagtgtt
tatttaatcctttaaacttcgtgtcttgaatgcgtccagtctccgtgaaggatcgcgttgccaaagaaaagcaaaagcatataaagggactcaagg
gaaacaagttaattcgtcattaccataatttgctcaaggaaaaatctcggcttgtgtcttcccatgctcctgtcaaacaaattgaggatgtcgagca
gcaattagaggctattggaatcgatgcctatcagaaggcaagccaaaatggtcagaataatagaaagggcggcgactcaagtaaaattttggta
gattggattcgaacggatcctaatttatatcccaaacatcgagatactcggccacagcaaattttagaaatcggaagcgtttgtgtagacaacaa
gtgctctacatgtggattattttcagtcaccagaattgacttgcattcctcccatcctctcattcaagagcaagatgtcttgatgcgctcacccaaag
aaggcatagtacgtagaatatacctgatttctgaaacaaggaatttaatattgtgattcaaaactaacctaaaatcttagtttgatggaattagttg
ctccttagttttaaactttgcgccgccaaacttgagagctcagattttattgaaatgcactcaacttctgcatcccccgaatcccactcatccgccttg
gttcttctttgtacttcctgctccatgtgtaaacaactctcgctacatggatgaatcaacgcttcattcgatcttgcatcggtttgggtttacactacgt
tattcttctgtttcaaagaaaatcgcttattatttatacgcatatgatcatccatgttcaacgaacctatcttggaagaaaaaaactgttcatgacgg
accatcgagaaataacttttttcatcccgtgcctgtccagttaagtttagcagtcgccaattctgtccttgatccttgtcaaaaacaacacatacctttt
cttcagcccgcttttatcagcctaactccctttgttttccttcctctctcttgacaatgcctacctgctgctaccccagcatgcccgtttctctcaaatga
cgacactatgtcctgaaatccgacagcttccacctgttgatccttttcttgttgtacaatagccttcctaaaccatcctgaaccctcaacttttgttttta
ttccaaatattatttactgtactttagcgagaactagcgtagcccaaaagggttatagatgctacgtcttggtcttcttctcatagcaaattattgtag
tagaaaaattaaaggtctttgtgcatacaaactagcatgtctgatctcaaaaagtaagtttgtcttcatgtagttgagttttccgcgaagttttgcaa
actaacgatacatttcatcaattagaatcattggccttttcttcggtatgcaatagttcctgctgtctttttatttgtaatgtaccaattgttaactaaaa
cgtcgtaaaaaggtgcttgccattggcttcatgcttgtgattttgtctggtgctctctacagaaattggtatcctttgctcattggtatgttctttttcca
gaacgaagtgattcaaaaggattattttgttttttcgatgctagaatttactcggtttctatttcctctgtctctaacctttcagttattccctttttgctg
gcacctctacctcaatttctcaccgaacggtattcttccagtcatgacttttacaagaagaggatcggtatgttctctaattataacgacgaagatc
tctgcccttcaaggtttcctttccagggattgaaatgacatgagatgtctcttgaaagaccaaacgaattccttttttcggctttcaggaaccgtctctt

attaataatgctctttgccaattatttttttcagctattcaacttttggctaacggatttagcaatctcttagactttggccgatttgtttttggtgctacc
ataagtactggctttggtatggaattccttttgcttaagaaaaacattcactctaactttgtttttagctctccccattgtttttgtgaatgttagcttaa
cgaatacaccggctgcgatcatgagctgtgttggtggcttcattatctttatggtaattaccatttattctcaagcctttaccattcatgaagaagaa
ttctaagacttgcttacttctccttttcacgcatcatttcgaaatagacaagcttgtttctgcaatatcgaccaactaaagggaggattcgcaactgtt
ccatctttttcaaaagggaaagaaatcttttgccaagaggaaatatattcttatcttcttctctaaaatccaatgtctttgttatatttctgttcatcag
atactttcgctcatcccgagattatttgctaacttatgcaaacgcctaatgattattgttttcttttccttttatttttttacaatctatgcttaatgaatg
ttttatttcaaggttgctaatattatatttcttgttaataaatggaatcgcgctgcttctttatgccaatacacaaaatccacttgtgttagactaatct
tttatccattatttatataactgatcttctcattccttgtaacaaatgcagcttatgagaaaaccgtaaagatatttatttcttttcataccttttctacc
acaacgtaaacaagcaattattacaacttccttttcacctttcatctaccaataccaatttcatacaattattttctaatattgatctgttcactagtat
tcgtttctattgcggtctctgacctatcactttcaatccgacacaactctcttttcaattttccacccgattgtgagtccatctcacaccgtgacagtca
agtaaccttctctgatgatatactaaatttctatttctgttttgttattatcctcgtcatttcaagtttctatttattatacctttttcaaaaataagttttt
tcagtcagtgccttctcattcaaccgtaagaaagaaaacaaaaaaggtgttttctatcctctcaaataatcttcatacaaaagtagctggtccattg
ttttatgaacttagcatattttggctcaactgtttgtttagcatactagagagattgcagctatgaaaattattgtgttcttttatttttatttttgcttttct
tttggtctattatcttgaaaggactattcatattcgatcacatacaagatgccattggtcaaaatgggaaagctggcctgagaaagcaaaaccttt
ccatgttgcgttagtagctgatccccagattgtagatattggtacctacaattatcctcgtcccttgctccgtctcgtacaattccttgccgaccagta
tttatttcgacactggcggtaccttcataaaaagctcaaacctgatctgacaattatcatgggagacttgatggatactggaagagaatttaattat
aaggaatggcaaagggatctagacagatttaacaaaattttcgatttcggctttgctgaacatgtcgaagtttatcctgggaatcacgatattggc
ttcggggaaaagacttttacgataaaattcgaatatttgaatctatttatggtcctacttcccgatccgtaattgctggcaaccataccttagccttg
gttgatggaattcgactttctaacactatatcaccgaacgtatacgggaaaccgaaatcttatttggagtttttaaaaaggagaaagacgattca
tcaccacggattctttttgggcatgttcctttataccgcccagatgagacatcctgtggaaaactacgcgaaaagaaggatacgatatcatttggtt
atgggtaccaatatcaaaacgtgctttcgaaagaactgtcttcagagattttaaaggatactgaaccaattgctgcatttgccggtgacgatcacg
attattgtgaagttgttcatacttatactgatgattacggttctcttaaaaaggtccctgaatacaatgtcaaagcctttgcaatgacaagtggaata
cgaagaccaggatatcaattgctttcattatttttatgttcatgaagaaggaaagccgccttcagagtcctatcaaactcatctttgcttacttcctga
ccagcttgctatatatctatattatggcttttcctgtttatgtttatttgctattgtcacatattttgcaaacctctattatcaaaagtctggtcgtcttctt
cctttataccatactcaagcccaaaataggcgtgccaactctcatcgtcgttacaaaaacatcatacataaagctttcagctattttatatttctcat
ctggccaccattattattctttgtggttttgaacttctttagtgtatagtactcgtccgatacaaatcaaactatttgttgccatagaatatgaatagat
tagtaaatatttattaattaattattattagagaatcattcataaatgtatacatatctatcattaaataatgtctgcacccccctccttttttattagag
atagcttgtgaagtccgaaaaatttgtgccatttttttaatttcatctgtattcgttcctcatgatcctcctcaaccaaatgtgcaggtaggaacctttct
cttaatcgctttagttgtcgtaaacgctcagtccatattgaaacatagtcaccagcaccttgatgatagatatgagaaaagaccgctgcatttaatg
tcacatctcgcacgaccgcaggcaatgattctaacgaaacaatcttatggctgttgaaaagactgaaatctatatcgtattttgtctgcgcttctac
cttgaagaatttggcagactgatttgacgaactgtttggttcaaattctggagagattactatattcacaaagctgaactggctaggaatagtgtca
aagtcataaaccagacctgattcgttaaaaattatatttacaaaatcatttccaatatgccgtttttttcatggtgcagctgggatcccgttcaaaatt
tgtaggcatcaatgttgtacaatgaaaaacaagttgcgtgaccttatctttccaataataggcaaatgcaccgtcgatgttattttcacgatccaaa
cctcctgtgtaaaattctttgctacctttcaactctgtcataactcccagtccattgagaaattctttgaagctgtgagaagggtctgtattggctaat
atatccgcttccacagtttgttgataaccaacataaacaactccagccttcagagattcaataactggaacccgatcgaaaacagcaatagctctt
cgcacagcatcattagcaggtaagagaattggatggctatcgacagagattccctgtggatccaaaaaatgtgagaaaaaactactaggaatcg
gagcaaattcattatgagatggtagacccttggaacttgataagtcctcttcaagcatccagtttcttaaataagccatatttcgaaatgtatattgc
gttgtcccagaaggacgacgtacaagcgcttgcatgtaattcaaattctttgatacgctgacggtaaaaagagaatttccgcggatccaggtttgt
gaattcatgtctggatcaataccactcgaagcttgattgtgaatatcagagtttgaataacaaaaccctttgcatcatatcatactgcaccaagctca
aatcatcgagagcttgaccttcagcagctaaacttaatccacgcaaaatccaaggaacaaatttttttacgttcactagtccgtactgaaagaaacc
aaatttgaagaatattgtaagccaaagctagcacataacttgaataagactgcttaattacaacattatcattgggttgagtcttcccgcttttgta
acattataatgctgtatgtatttcaaagaaaccccgaaaacttgccgaaaatcagcgtctgtaaaattagcaatgaggtctggcaatctagccaa
actgcttaaaaattccaaaatatgaacactcaaatctggcttagttatcaatctggataacctggttaaaattgctggtagatgcttgctgatagat
actggcatttcatagcaacacaacaataaagcatgtatacaaatatgacatacttcattccgtttttcaagacctggtaaaaatgcattaactaatt
catctttttcggcccgtgtaaagtggtctagatatccaaacgacattaaagcagcctgaagaagaggtatcataatgtgggcttttcgaacatcttc
aggtacagcagcgggaaatgctatgcgctcagaaatcattccacagaaaacatttactaattccctgatttgaagaattgactgtataaataggct
acggttgcttaactgatctggaaaatgagcaaccaaacagccgaaaatagtccattcagtttctttaagaaatatatctttgtaggtgtttaacagt
aaagacgtaggaaatataaagtcatttacttgtccgcttccatccttttcgttgaaaagttcagaggatgatcttccccaatgatgcttgtcaacga

aaatgtcattgataaacgaatctgaaacagggtagatgtatggcattgattcttcaaacaaactggcatttgagagagaagctcgctggtgtaag
tgttcgaccaaatatattccttgcgcatttctacgaaatcgaagaaatagctgtaagcacattgatcgagttattatcggagagctgttattactca
gcaaagacaaaagtgttgacagaagtgtgaatgcctgctccttacatttcaaatcagagtagaaataaaaaaggcgaactaaggagcttgtagc
aagtcgaactgtgatatccccactattgggagagtgaataaattgctggtaaagtggtattaaaccctctaactcaataaaggaatgattgacgtg
gataaaaaatagcatattatataaaggagcaattaaaccctcatcttctgagtcactgagatcttttaaagctggaagaagaaaaacattgtaaa
actcagagactgaatttttatccaataatgaacatgtttttggatcgtctttaaaacatttgccttatcttggtcagaaaggaaaccagtttggctta
ctttgtataaaaaagaaagatttaaagtccaacaggaacttgaagggcaagtaagattacaggcatcgatgtactgaacaagtttctttaagatc
gaggttttcaacaaaggaagtattttatgaaagaatgcaattagcttctcttcaaaatagatgaacgaaggagtgaaagcatcaatctctaaaac
atccaatattcgatcatataaatttgcaaaggcagtagcatatttatgcgatttttagtttctgaagtttcaaaaggtaaatacttcgaagaaaat
gataaaatattaaaaatacgtctccaatccactgaagaaatttgggagcaaatacgaggagtttgcaagtacaagaagacagtgccaaggatct
caaaatcaacgctttcatgatagcccaaaggaagctctgtatactttatggaggaactcaaactaaaggttgccattggatctatagttgaccctt
gcaaaacaaagaagcgcataagacgaactgcaccacgaactgcattcacgttcgtccttaaatttcgcaaaatatctataacagcttcaaagac
aatatgtgagatatgactttggaatagattgacgacgactgagttggccagcttggaataggaaaacgtacttacaaaagcgctgcataaaata
acaacgacatcattgacagcagagcctggaacggaagagtaacggacaagagcatcaaaaagaagtaatgttttttcaactacttctgttaatg
gagttctgttacagacatcaacgactgaactaataagcaacagtgcgtggtgctcaggaaccctgtagagttggaatttggtcaaattgctagaa
aaagcaaacagttcagttagaaataacagaccttcttcctttaaaagcccttgtttttgagagcgttctgtttgaaactggtgagcctgaatgaacc
atgaagctaataatgggcatattttgttctcaattccagagattttatgaccctcattcgtcaaaacgtttagagatttgagtttcagcctaagttctg
agggatcatgaaactcatttttttcaatggattgaaagaacacatatctttccatcagagacaattccttctgcgtatagatatatctttccattaaa
ttatatgctaacttccgcatatctcgattattcgtttttatagaaaagaaatcttgtatatgattccatactagatttatagatatagacgagtatata
taattcttcagtctctgataaatattcctaacaatatgatatctttttttctaacgaaaggtttgaacgaaagtagagctgaatatccgcatcagtcca
gctaggttcatcgccaaaaaccaaagtcgtttctcccatttttctttttgtctgatttggtctaaatcaccccaattctctggtatttttttttgaaatatt
caatataaataaaaatgttattcatgggatattttaccttgaaataatgtgaaatttcctttcaatccgtagtaacggtgaaatgggtatttagtttc
ataccaacctttggtgtcgtagtttgttgtaaaaagtcaaacgaaatagttggaattgtgaatttacaaaatctcacttctaagaatatattacaga
ataaatacacaactgtatttctatcaagtgagcatccacttaaaaggaatttggtataattctattccattaaatttgtgaacatcgatttacataac
taaattacggaataaagaaaaacaaaaaaaaaaaaacagtaacatgactgactgttcatatcttatagaaagaagggacgagtatggacaaa
aataagatttttatcaaaaaagaaatggatcagagcatctggaaataggatccccattatataaccttggttactaatcatgttataaacgaaaa
acaataatttaaaaatctggaagattttctgaacaaaagcacattacggatggaatgtaaaaaaggagaaaagggtaaagcgggtaaaacaca
ttaagaacaataggaatttctaaagatctgtataggaccaaattcgtgcacgtaaatctccacttcccgttgcaaaagtgtgtccatttgggctaat
ggcaacggaaatgacagaattattatgaccctgcaaagtaagctgagacgttggtgaatccaaagaccaaaactggattgttcgatctttagatc
cgctaataatccattttccatcaggactcacggcaacgctcaaaatgaaatccttatgcccgctgaatgtttgcttgcatattcctccttctttaatag
agctgggtgatatccttttcgtggcttgaagttcccacaatcgaattgtgttatcaagactaccgctgaccagatgcgatccgtcaggtgagaagc
aaatgctgtaaacactctcttgatgaccaattaattgttctaccaaggtaccagaggacgtccaaactcgaatgactttgtccaaagaaccggca
acgatgtattgatcatcaggagaaaaggcaactgtagtcacaccatcgtctgtgtgtagaattaacttttgctcaccggcttcaacatcccaaaga
caaattgtgcgatccccactgcccgatatcagcgttttaccgtctttactaaagtctaacgagtagatctcttgctcgtgaccagtcaaaagtcgat
aaacgcgtttttgagcaatatcccaaatccgaatttgacgatcttcaactccagtagccaggtatttaccatctggactaaaagctacacttcgtac
gtaaaggtctccttcacgctcagcagattcttcctgcaaaagagtgactagctgaccggtttcgacactaaatactatggcggcacgattgcaacc
ggtagctaggtatttaccatctgcgctgaagcgaacataacaaattacacttgtgtgttccaatgtatggagcaacctcacagaaacaggagatt
gtttgtcttttcttattgtagagatagaccaatctttctcctcgttatttgtcaaacttgatgtgggaatcatctccgagggaagaggtgggttcacgt
tcatcttagcattagttccgccggcaacagggagggtacctgacgaagcatatgcggattcaggaggtgggggatgtcccaaaggcaaactttg
aggataagctaaaatagttagtacgacatcagccatgtttacatatcgacaagaatttcaacttacttcggacgccggaaccagccattccaccta
caattgcaggattcaccaatgaaccagggtatccttgtgctgctagttcaggattagggagttggagaggagctaaagcagtaccatcagaatcg
actgcaggggagcgcaaatttgttggagcagacccggttattccatttccatttgctgaaaaaggtggttttgtggattcagacaaacctggctttc
ctactgatacactgtttttcctgcgtccaaaaatcgttcccgaagcaatctccttccgtcggttctccagttgacttttaatctagcaatttcctcttc
gtatctaatttttggttagctgaaaagaaatattataaattgagatttgacgagctcgtgaatcccagtcactctattattacctttctttgacttttgtt
ttgctgcatctccaaatccataaccgtttgtttcatgagagcaatctcttgtatttgagatgaaatgattcctttccattcgttagttacaccagcgttc
gaattgtttgttgactgcccaaagataccttttatagtcaaaatcatctttatggtgctctgaactttgcgactttctggatacttcatcaaactccttttt
ttaacgcttctagcagctcatatacacgcgcgcttacattcgctgaagccataaattcagttgttgctaaattgctgcagtttgatttgttttctactat
atcatgggaggttactaaatagcgataacgcacagtattcttaaaggtattaaagatacatcgctaatacacgcaaagagctaattgcgagttgg

aaagtaatttgaaaataaacaagaaatgcaataaacaagcgtaaaagagctttagaagatagtaagctttcattttagtctcttttagtcaacaat
actgattcttctgtaagtttaagagtctccagcacagttattttcaattcatagaaaaaataatttagactagttatagtgaacaatatgtagtaag
aaaatgaaatgaagaacaggcaaaggcgaaatcattatcgtataataaaacaaattcatttatttttcaatcaattatgtgtaaagctaatcaca
aaataaaggaaggtttcttttgtcattttctgtcgtagcgtgaaaaattatctgaaacatatcaagaagctaaaataagaataaaggaggggggg
tggtataaatttttgtaaaaaaaaaataaaaataaaaaagccgtagtaaattatagccaaggagagaacaggtaaagacagctgatctttacca
tgctaatccatagcattaaaaatacattaaattattactgatctgaaaaatgcataaaaagagtcttttctaaaccaacattagttagcgcattgtt
ttattcgtctcgtccgatcgatattctccatgtgaaatagtaggcatgattgggtatggatgagcacgatatgcagaacgatgcattgtattgacag
gcgagaaagggcgattccccgtggaacgcatcggtaattgttttgtttgtattaaaggaacagagcctctacgagaattgggagtaggcagaaac
accttcggaagacggccaactgtacttcttctcatactggcagaagtgtcctcttgttgcataggaaaaggatactcagagttgccttgtacgttca
tattagaattggggacccaattttgtccagaatttatgtacatagcgttaccttgagaaggatgaatcataggggctgtaaatgagtatctttatt
ccaatataaatcagacattccttgtggggctcctaagggattcatattcgtattagttggatactgataagccaaccctgattcattaggcattattg
tgcttggttgacttgtactcaaagaatgcctatgcatgttgcgatcataaggttccatattcgcagtacttgcttcttgtaagctcgtatagcctggaa
ggacggtattgttagataatgatctctggggaaaagaagtatgtgttgttaagtactgtcgagagttattgtaaactggatctttatccatccaaga
tccctctttggcatgaaagggaggtaagccactctgagcaccagagccgtcttcattatattcactctttatgagaactgaatttggataagcagaa
gactctgtcgctgaagtcatagcaggaatcgaattttcgggataatgaggagaagcatggctgctgaaagattgcattggcggcatatctggatt
aggtacatggttcgaggatttagcatataaaggaagttgggaagaggaatgaggaatggaagcaaatggatgttgcattgacgttggagatgtt
tgattagcattataaattggaggtaaattagaggtaggagaagtggagagggtgaggttttgaaaatgataagaatccacatccgacacagaag
gcgaagtgccagttaaaacgacagaagaaggtgcttgctgtgtatcataagaggaaacagaattccagtacgatatttttcggattcagctgctt
caattaagggaggaatacggaaatttttgctctcaagcaagtcgggggaaattggaagatggcgaaagagaggcatggagcttggagttttcaa
tttaccatctagcacatcttcagctgtataataagaaataaggtgatgtaattgtccatgaatagtgagagaaatagttttcttaacaaggccaccc
ttcttgaaagaatacgcatcgtttaaagatccgacaagagcgcgctcactatcatgaagataagagagagcagaattgacgggaaacccgttag
gtgcagaagtggaagaagacgacggtacagaaagacggcgtttcatgggatattgctgagttagaggaccagaggaagaattaggagcaaca
gggaaggacggaagggaccgagaaaacgcatcggtgaaagtttgtccagaaaccgttgcagaggcggtagcatttgcataaggttttatgtctt
caccagcagaaggaataggagtaggggcggaggtggaagaaggaggaacaaggttttggtgtgggaatagagggtcagaacactgagcagg
aatcggacgaacagagacggatgaaggggacaagaggccggtagggtcttgaaggtatgctgaggaaaactctgttttgggtggaagagtaga
cgtattagaaacggctgtggatattggattctgcagaactgaattcgaaggttgaggagggtgttttatagaggcgttttgattggaaaagacatc
gcccattggaattgagggatgcgactcatgggaaagttgaggtgcaggagcagatgtaaaatgagattcgggcgttggttcattttgaccattttc
atcaccatttttttccagaagcagcttttgtggaatctaatttttcgtttgaattagaagaggaatttcctaactgtcgatatattaggaaattaccaat
gacgcgagaaggggaccaatggacaccatcggtccagcgctttataccggattgagtttcgttgaatataaaaacattgccagaatggatgatat
gttttcgttcctcgcgttgaggtcgacgaggagtaaagggaaggatgttttgctggcaggcttgaaacagccaaagggcatccaatgtagtacct
acatacccaaagaaggacggttgcaaaatgggaggatcggaaggaatagacgacgacggcatatagacataaagagagtgagaaaaagga
agagaaattaaggattagacaacaagaaataataaaagagaataagagatggggtaagaaatggaatgaggttaaaaaagcaaaacgataa
ccgaggcacaaagaccaaaaagacaatgtctgatcggacagtacgcaccaccactgatgaaactgaaggaacgaggggagctaaagaaaa
cgagtaaacagtgaagttagtacaagttaaggtgtcttgataatgcacaagttttccgtaaatgatcgatcatgaaattaaaaaaaataaaaaat
aaaagaatgaaagaatgaaattcaagaagagaaattggagagaaatccaatagaggcgatgaaaaagcggagatccgtcgaaacaaacatc
aacagacagacagacctaacgtgacaaaggaaaaaagtagcgggaagaaaggaatgctagcaattaagtagaatggacagctagcaaaaga
gaagaaggatgaaagaacaactagaagagagaaacacccttttcaaagaataacgaatcccgccaagccagttgcaggcaaaatgaacaaa
ccaagaagaattacaaaagctgaattccttaaaggaaacagtatccagtgtccgacaaaaaaaaagcgtctccaaacgacggaagcgactag
cgaaacgaaggagcaacttttggaaattggaaaatggaagttaatgcaacgagtacaacacagtaagaaaccaattcgaaaaaagaaactat
ggcacaggaggcaaaagatagtgaaaagccaagaatttgtgtggtttgttttggtttcgttgtgatagggagaggaaagcgtaaatgtggggaa
ggaaaattttagaggtaggcaaacgtggatgaagtagcaagggtcaaagggccacgagggaaggtgcggagaaaaggtaacaactgtgagat
tcggtaatcccgtaaacaaaaacaaagaaaaaatgaaggaagtttcgaaagggaaccagccatatgaaaaaggaagtgaacagaaaatgaa
aaattcatctaaataatgaaagaaatttcagtcgtccttttcttaatcctgtttcttggttttttcggtattcagataaaaaagcgacttatcaatga
aatcaaactaatagaatgtagacccatcacagatacactcaacatagagccaaagttatgtcacagtaaagaaaactcgtaaagtaagacgga
aaaatcgaatccagaccgctgtcttgtctatcgtaagacaccctcttgactaaagcggatggattgaatcgcccattcgtttctcactctcacttact
ctctcactcacacacacacactctctctatagtcctgtttttgtctgtgtatgtgcctcggctaatgccaatgtcaatggcagtttctgtgtgttgtgct
gcttctctacatatttgtttcctgttatttgcattagcttccacatgcgcgcgaaatctcgctttctagttttcagttttccttgatctatctttgacgctgt
ttttttttttcttcttcatcgattttggaatttgctttgttcggatacgggtaaaagaacaactaggcaatttccgtagtctcgataatgttgtctcaaac

ggcgagcaaaaggccccgtttcggtattttatttttcttattgaattcttgttgaatgatgggagcattcatgattcatcctcatggaaacttttctttttg
gaattgccaagatttccctatatcgtgcgcacctctctaccttgcgttgcctctgcctgccttgactgaactagacctttttttttttttgttgctgtctag
tccaaaagataacatatttataaaagaattgatcctgcggaattccttacaattccactgttcattcattctttttacttattgtttactccccctttgctt
cttttcttgaacccgcgtttcatattagagttgctctataagctcatgtttagcgaacagaaaagacgcaaaggtgtctttccgaatattttcaagct
attcttgttggagtaggttcgtctttgaataattaaaaggatgaagaaaaaacttttgtgcaatggagtcaaacactccttgatgattttctcctggc
cgtaacgttttgtgtcgatacaatggttccagcaaaccctttcctgagtcagtcgtttttggaacaagaaaaaagcaaaccagtcaattacttaca
atcatttcatacaatcctcattaattttatatcccacctatttcctacctttttcttattttctttttccggaaaacttcggtcaattcggtaacctctcaccg
aagcgaacagaaaggcacacagcttgggctctgccaaaaggcttacaaaaacacatcgttaccattgtagttgattttccacaattaagacttga
tttctaatttttgccttcattgactcctttgaacaccatggtcgccgtcaccaaaaacaaaaagaagcaggtatgttagaaaatgtcctaagagact
gaattttgcgaattgctatctcttcttcctgtgctctatccctttgtcctttgcagagtagcttcgctttcatccattcttgtttcgttcctcttttccatgtt
gaaaatttctaaaagatctaacttcgttccttgctatagccatccatccctattgaagacctggacattcctcagttgaatacctccagcaaccctca
gacaaaaatccagaaaaagggtaaaaagaaggggaaaaagtttgccgagtctaccgtatgttcattttatttcaacaggtttctcctcctcctcct
tcttctcttctaacgtttcaacaggatgatctgcatcaaatattaaacaaagtcgcttatgaattggatgatagaattaaatctaagcttcaagtag
ctgtacgttttttttaaatatttccttccctccttctattgacttattaacccactttctatagcatgagcgcgaggccgccttgggctcttcttctgctgct
tccacaacctcagctccccctaaaaaggatacaaaaaagaaggacaaaaaaaaaagaaaaaaagaatactaaataatagaatctgttttcttgt
tccctttccctgttgtcttcaaagacctttgaattctttcggtctttcttgctttctatgactctactcccttaccgccttttgtattccttcctaccgttgg
gtttgttttggattctggatttcattgcttcatagttgcatttagatatctatcaatcaaatgcatgggttgttttgtaatttcatactagtagccatcttt
tattttgtcgtattttctttcattcctttctttcaaaaagtatgctatgctacactattcattcacagttctttcattcgcttgcaattcaacgcgtttcttg
tgctagcaaagtgtatcctctcatctgtttttgcgatcaactcagctactccacctaaagcttttaaaagctgtacaattaacgattcttggtttgacg
gtaatggaatggctttcttgtcggtgcaaactctcccagcttatgtccaatcatgtcttccgtaatattgacagacgcatagctcttgccgttgtgcac
gagaaattgagcccttaaaataatgatgattagctttcggcccatctattacctttcctcatcctccttacccaaccatccttggcaaaatcgttgca
gaacgcaccatggtcttaacgggagcttgggttttcacacattcttccaaattcacgccgaaatcaacaacatttggtccttttaaagatcattagt
atctctattaacataacttttacgcttctttttcataccttccaaattgaccttgctctaagaattctgcttgcaagcatgttcttgacaagtcatcttc
ttcacaatcatctttgttttttttcttcctcttccttaggtaacatgtttttttcctttccatcttcaccaccaacaccaggtagggtcgccctagtgctaca
caacttgcgcgagggcgttcctaccaacaaccaccaaccacgaacttttgccattttctttgcaaatttatctttttcgtgcagagatggaagcctct
gattttgttttggttgtagattcctccgtagaagaacaggtacgaagatttgaaaccgatggttttttttttcggagaaatttggctaactttgaggtt
taggtggaagaattggctgttttcctggatcaagtagaagccaatcaagaaaaaaatgttcttgctagctgcaaacaatttttagcttctgaaaat
attaatgaagctttgtccttcctttaaaccggttatctttgctttctcaaatttctgagaagggtaagtatcttcgaatggtccacggtgaaagcaat
tgatttctattgaaaaaaactgacgaaatcgctcattacgcgtttatgctcaagcttttcatcaagcatgaattttcgcgtttcacttcttgctatttgc
ctttctagcacaaacactaacaattttagaatttgaacctatgatgaatgtcttcgttagtcttttacaagagtctactacatatgaagaacacgtcg
tcaagttttgccaagctttggagtctatcgttgaacaaaatacctccttttgttccttttgcccttagtgttcttagcaccttgtttaatgcctccatcaaa
gatcaccaacatgcccgcttacacatcttaaatagtgttgtaactatcactacaagattcaactattatcaattgctttctccctactttgtttatttcc
ctgaatggctccatgaggccggcgtgtctgtttccgatcaacgggctttttacgtttttgtatcaaaagtcatccaatcttacgatgaagagcaatcc
tttgctttcctcttagaggctgtcaagatggctccttctagcactgatgaagcagttcgtgaattggtacagcatgcagtgaacagtcccaaatactt
cttttacgacgacattgtcacccttcctgctatccaacaacttgaacaagccactttgcaattacttggcattttgtctggtggtatgattgaagactt
cttttcttggatggatgccaaccgttctttctgccaacaagaaaagtttgaccaagaggctattactcgtaaaatgaagcttttgaccattgcttccc
ttgctacccaagctcctaacaatgttctatcttacaaagacattgccaaggttcttcaaactgatgaaagtgaagttgaactctggattatcgatgt
cattcgcgctggtctcgttgaaggtcgcatgtcacaacttaatcagaccttcttaatacacagaagctcttatcgtgttttcggaaagcatgagtgg
atttctttgcatgaaaagcttgctaaatggagttctagcttgcaatacatgttgcaggttatggaccaacctctttcaaactttaccttggccactag
cagaaagggtggtagagaacatgctggtatatctgcatctgagtagattatctttttttatttagtattttgtattttgaaaatatatgaggatgggca
tcttgattcattattgtaacttttttcaactgcattcatttgttagccgtagtgaaaactttttcatcaattgttaagtcaagtcctactccatgagtttgta
tatactcaaaaacctctttatgcttgcaggttgcacaccataaacagtttcctttcgtggcgctcctaatgaacatctgaaaaaaatttttattcctcc
ttctataaaattttctttttacttgcttacataaaaaagacagagaaaagcaggaactttgattgaagctcagtaatggattcgaatgccatggtat
attgcagctattttcactaacctgacgttctccaaatttttttacattctgtataattgtaccttttattgactcttgttttattatagaaagaatcaaaag
gaagaaataattacattttgggactgttttagacaagaattgctttttttgtcatcttctcaaaaactaacattacacacttatttcagtatgaaattgt
taactggtaagagacagcgtcgtaaaggggttcgtttcctaacaaattatttagtaaatttccttacttgctcaaacaagagatgcagtggcacctc
tgaagcatttccttttaaagattgaagatgccaagctggctatccaagaaattgagcttaagcctgaatttttgcgtaatattcttcccagagtcgac
tggaacgctttattgattagtacaagacaggtaagttgtttgaaaaaaaaacagagatttgctcgttggaatgttcagctgttatgactaggaata

gctgtcttccctagattttgtttttgtttctgttctgtttgtttgaaatagaggatttcaatgactaacgctttttcacagttggggaatcacagtcttcc
cgaagagaagccagaattgacggaagaatccgacgaggttcttttaaaatcacttcataatgttttgctggaggtaaggatgtcgttgtttttctcc
ctacacatatagctaacacagaaaagactgaaatcacggagggtaaaatgacttgtggaagttgcggtcatgtctatcctatatatgagggaatc
cccaacatgcttctttctgaaacagagatttaatacgagttcgttactggccttttgattggggaaccgattagaatgggacttgaagtatccaggt
tatgtatcgtaatgcggttctgaagaaaattccttctttatactaaataaaaaaacatggaagtttaattattttatagaattctttccatagtggttt
gcggtgaataacagaacttttttcttggcaaaatcatagatagaatctcattaggatttagttttaaattgtttcgatgaatgttcattgaagggtact
tcccttcttatagagaacagtgattctgttaataatccaaatacatctatacaaaatgaaactacttgaatgctatcttaaacacactgagtatgca
gaatattgagtcgatctcaactgtttagttatatcaacgatatttttttttttgatttcattaagagcaaaaacatcaaccagttcctgattttccttttta
cttgtttcattcaaggctcattcaattcccataccaaacttttctcgaatttcatcgtatcttactgtttaaaatttcttcttgttgtctttctaattctaag
caattcatttgtttcttcaaagattcagtgactcaacaaagccttttccctttgccttggcttctcttctagaacctgatttcaccgtatcttacagtca
acactcgaaaaaaggaaactcgaatagacatacccgaaaagtattctaaacgaaaccctttatggtatactttaattaaaaaagaaaatctaat
ttcgtccgtaaagtctcaaatccatccaccagaatgaagtgttctatggtagcgcgtatggaaaatacacaaggcttgaatgaactatcataacta
atagattatgtaggtgctgctttaaagtctttcaaatctcctgaacttcgtaaatcagtcttgcattcccaatatgtagcattgttacaggagtctcct
aacttttgcttttacaacataataatcttcttccttctgagtcccggaatcttcgtaatgagcttaaatctcatgcacctaatggtaatttgaagatc
atatctaattccattttccgacatgccttgcatgtgtacgatagcctgccaaaaggtgctgatggcagtgttgatctttccaaggccaatgatatttc
atcaaataagaatgcaaatcgcgttaagctcgacatagatgacttgtttgtaggtccgcttgcaattttcgctttgggcccagatgtggcacctgag
agtattcgcggatgcctgtctgcattaaaaagatttcaaaacaaaatggttcttcttggcggtcgcttggaatcggaaggaatggacttcttccaag
ttgaatccatatccaagattccctctcataagggtttacaagcaagtctcctttccctactatcacatccctcccagcaacttaaacagcttttggac
atggccagaggaaatgttgcttacactcttgaacgaagagaggattagtgtccctgtttttttgatcttgagttcttacaccatggaagtatttttttg
ctttcacatttgatatctcatttccttttcttttaccttgcactttaacatccccccttctattccccattgaatacagttaatgtttgatataaatactatcc
accgttctatgcaaatggttggtattgtaatctaccatacactgcattcttttttgtaaacagatgcctatatcagacaccatcctatgtagattcattt
cagtagctagtcatttactcctttaaacactctacaaacgcactctacgcggttggtttatcgcaataagcataaaatagggttacctttttaaaaat
aaagtaatcaagtattgaagaacattgtgcacacttggtaatacaaaatacacaaaggaaaaatcatgtgatagtcggaaatggaatagtaaa
agaacggagaatgcagctaggaatctagacataacgtggaaaaaaaaggattggaccaacgcaaagctttatacatttgatatatatgagggtc
gtaaatggtaattcattctagcatgtagaggctttttatttttaaaaggagacttcacgaataccatccttgtcaacaactttacagataaatccctta
tagtcaataggcatacgtttttttaagctcatcaaaacataacttcataatgtgaatggcatcatcaagcgagagatctggcttgtaataacggtca
aacagagacaaacaatagaaagaactgtatccctgacatgcatagggaacacgaacgcaagtagccaaatagtcaatccaatagagttgagg
gtcttctttttcagtactgtatccagctagtaaaacgtttaccatgtatggcttacgcgaacgaagagaagtagcgagttgttttctagtgaaagat
gctgtggcttcaggactcaaaattaaattatttcgtaaagtatataaattaatatttgctgaaatatactctgcaaagttcgaagtgtctccggcttc
accacagtataacatcaaattatgactattcaactgttcactcttgtcatccccagactttaaaacagtgattcctcgtactgctgaaccagaagat
gcagtaagtacaaaatcttttccttggattgctaacaatgcttccattttgttgtctctctatttggtttaggttaagtgatgaatgtgtgggtggttct
gaggcatggtaaagtaatattcttatagcgatacaacaccaaatcttcttaagatgtttaagtaaaatccaagagttttccttgaaagtaattctat
ttgtactgtaaaatttttattttcttttttacttttaatttgatgaaaaggcagaaacaacaactaggatctttgctcttgtgctgtctcaaacttttttt
ggtgagttgctacttactgaattcaactaaagaaagtagttcagattatgaagaatacttgattcccattcttgaaccagtctgttaaaatcatttttt
ccattaagacgtttaccacagagcctgtaacaatagtttatttactatcatgaagtacgaaaaaatcaatgtcatacacagtgaagtgtgtcaaag
ctaaaacattaaataaaacaaaaccctaatctattaaccaacatagatgcaaagaacgaaaaagaagcgagtaaaaaaactcaataacgtaa
tgaagaaataactcaacaaaccattaaacaataaataagatttcatattagtaaataccaaagatcatcgaccaagtcgagcgagtccaaagag
tatgcgcatgttctttctttgtttattcatttgcagcttcccctgagtgttcttcctcttgaggatcgtctttaaagatgggatcagtagatatattctc
atcttcaaacatttttatacacttttactggttagcctagaagtttttttcaattgacttgagtttgctctgacttaccatagctgctacatcttctcttttg
ttgtccgggcgtaaaagctcaaccttgtaaccattgtttttaagcgggacctttttatccttaaatgttttgctggaatcaaaattgtgtatttttttcat
ctgttatggaataaacatacttcaagtaacgtttcaggtgaataaaattacaaagtagaattccagaaaagaatttatagggctcttcgagatttc
ccttcatccattcagtaatagttagtccaattgtagctaaaactgtatcaatgacttgaaggatcatcaatggctcgtcaatgctcaagtagttgatt
ccacccaatgctgaacaacagaaattaaaaaataagacattctcgtgtgacatatttaacagcttttcattatcgaattcaataagcttcagcatct
gcgtaaggaatttccttctagacctcgtgtttttgttcgacagtacaacattgtacatgtcctggaacgcggaatgttcttcaatagaaaaaacaaa
acttcctggaaaacttttggaagagaacatcaaatttgctgcttgcgcatacaaaccgtctaccaacgattcatgcttttgatgcaattccacatgc
aaattaatagccgtttgttttatttctgtaacttcactagcttccagagccacgattacggggaagcactaaagctgttagattttgttgaaattcatt
aaaatcagcttaccagtctagggttcgcaagcccttggcgaataatatgctgcaatatatttaatgcgagaagagcaaaacttaggttttttgaaa
agcaagaattcaagatattcgataggtactttgcatcaaacaagcgctcacactaaattagttaacatcataatacgcacgatatacttaccctt

cagtccattgtctttccgtaaaacctttaagcatgtctacattcacttgttcacgctttgacttcttattgttatttgacttgctttccaatttttcatcag
cttctgaaattagatcctcgtcagctgctaatagttccaagaatgccctaaaaattactgagacacagtcggtgttgctctcttcaaaaattttatct
agcatgcttaacatcattggtgaagtaaacaacgtcggttgcgccaggacgatttttaacatattttcaattacatgtatacgcaaatcagtctttg
acgacggaagcagttggttcatgtagttaagcagcaaaacataaatgttgttgctttcgtccttaggaaaagggaaaacatcttcccaattaacat
ctatttttttcaatccctccaaacctagcaaagagtccaatgagttctattaaacgaaaagcctttaatgatgaaaagtcgtttttttcttgtttcttcaa
gtgttttaagacaagagcctagtattttataaagtctttgatgatcattaagatgactcaataaataacataagcagggtaccatttcttttaatgta
gcagatccagccttggtaagtctttgtagcatagtagtctcaagattacgcaaaaaaacctccggaatttccttttgacgaggtaaaacctgtcga
aaaatggctacaacatagtatagcaatcgctgttcttctatactcgaagccgatttcaagtatggttttaatacctgtagttgtgaatagtcaaaga
gaaagggaaaagaacgagaaaaaacaaacagagtactcattgtttcatgcaaaagttctacctcaacatcatctccctcgtcctcggttgctacc
tcaattaacaaggtaaacagaaaggaaagcagaaaacgaattcgagaacaaaattctttggttaacacatcttctttcgaagtaagcattttcttt
aacgttgttacaagagaaacatgtaattcaggactaggatccgacgataattttagtagcggacgatagtgaaccttcaatttttgcttttccaaaa
agctcaaatcatcatatttttttctgtgtatcaatgaacaagttactgttattgaaccataaagagtcgagcgtctggagacttagatcctaatattca
ggtgttaatttacacataaattatttgttaaaaacttacggtgagattctcttcctcatcattcatccttgaaagtagtttcatacagatatcgcatcg
tatgcttatgctgttagtaagcccatatatttctgcaagttgttttattgcacgcttccgaacactcacagaactatccgatactccagccgctataa
atatatataactgatttatagtttctttaaaggccatcatgtatgtacttagcaaatccaatactgtgtctcggacgaaagctgagggatcagtaac
tttattgattacctgagacaaaacttctggatgcgcatggagtatagcagggatagacttcatttgactgataattcttaaacttttcgttcgtaaac
tggtttgggggctgtcaaggaatccaataatcagtgatacgaaaaattttaaattcaagtataaagaagagcgatacaaagaaagaataaaata
atctttaatcatctcatcactagtgaaaacggatgaatcccgaatggagtctatgttcaaatttacacttttcagtagaattttgtcaactaggtaat
ttgactccgaatccttggatgcttttcggagctgaaacagaaatgagacccattgatttagggtatatggaatgatattctaaacgtttagtaagca
aaccacctgaaaaaccttacctcaagtgaatcatcattgttgcataaagaggaaagatgtgaaaggcaagtataagtaatttcttcataacgagg
gataccactcaaaaagcaacttgggtcattaaagttcgaaggtaccggaagatcatgtttttcaaatagagttatatcgaacgttattaacaattt
attgacaataacactaaagaagtcaagagcagtatttttggtagcaacggagttcttttctttgactatcatcataataagatttaatgcaaattgt
cgaacaagtgtctccgttccagcccactctggtaaagtaagcatgttgagcaaatcttctagcataattcttgttaatgtgacaaacgagttattaa
tttcagactttgtctgctttaatgatcttccaagcaaataactaacaatttggtttgcgactcggtactcttcgtgccttgatttagagagtaaaacat
caacctagagattagagaaagctataaatcacaaacttaccgattttaaataagactggaaatcatctgagttgactaaatccttcgcagggtctt
ccgtcttaaaagcggtatcttctggaagatgcgttactgtacatgactgaagcaatcgaacaagcaaagtagagtacaactgaacagattttcca
cttgacagcttaaatgttctggaagttgaacgagcagtaggtaactgcgcaaagtttgcaaggacttcttgcagcacgaaatcacgctgagcagg
gtataagctgaaaatgaactgaagtgtatcaaacagaggaattttaagaatatccaatggaatgttttgtattaacgacggtttctctttaacaga
ggaatccacagtaattgttttcgtggacaagaaaacaactttgatgacgacagcttcggacaaaggaataatatgtacaactttagataataaag
taaaggcgttagcaatttttttgtgtgagagataaaaattgacggttgtttgatggctcagagacatcggtcatgctcatatcaatgctagtcatagc
ctttaagaaaaagtaatcaataaaggcatgaagagtatcaagaataaataaaaaagattcctcattttgcaatttttttaacataggaagagtgtt
gattagttggaaaacaagggatacagtctttaataaacagtcagctctcaaatatgcaatatcatcatcttcatcaatatcggtatcctcagtaga
atttttaaagaaatccagacttcttaagctagattccaaagtcatcttaagacatatagcatcttcttccttcaataacttattgcaatccccccaagt
gactcaactttgttaaagagattgatattttatcgataacctctgctgatattatcttagcctctgatgctccaaaagatacataacagtttgattgtt
ccggatttgcatgcaaggttacatccaacagcgattgggtatcgtgtacttgcttctctatgacatcttgaagcctttggaccttcgaagaaggtgtg
gaagctaagcttccactttctgaccgcgagcgcttgttgggagttgatgtaagtgaaagtgatcgactaggacttctaaattcaacagctctaagg
attcgcgccgttgaaggactacgggggatttccaaattcttgggcacttctttctttgaaaccaaagagttttcagacatagaggtagaatcagtgt
aagaggaagaagcacttaggtttgcttctggaggaacaaattcgacctcagaaggttgtaataaagactctgtcaaaggattcaataaagggttt
gggaaagaagacggattgtcattattttcttctttgttcgaagggatgcgaattccaggcatgggaacattttgcagcataggagagagcgcgtct
ttgtaaaattgaagctgttgtacgtcagacacgttttgcgcgttcggctccaaaagatcaagatatcgttgcataaatccctttttcttcggcagaca
agcacaaaggcgtattacttgctaatgacttcggaggaactgcattttctgtacctaaattcgcgtcaggaaacgcgtcttattataacacataccg
ttgctaagaggtatagatgagactaatggtgtatattttaaagcctctaataaatcaaatgatgaattggttcttttagggatttccggcgtcatatt
atagagctctaaagcattgtttatggttgagaaatggagctactatgaatatattaaaacaaagaaccattgttttatttcgttaatcattaatagg
aatatgcgttctgaagcattagaatgcattgagtattttagtgacgcccctgaagctcgttatatccagtacccttctatttacatgcaaacaattcc
cactcatttgaaaacgcgtaaacaaaccgaataaaggcgtaaaggctttgttgaaaagaatataaaaaacattatattattaatggaaatttgcg
tctgatttattgtatattggttccaacaataaagcattttggttgtacgcaatttctttctgggaacgcatggtaaatagacttgtggaattgatttgc
aaagaggatttagagaaaacaagacttcttttataacgaaagcagcttctaccgcataaattgattgccgaaaagcatccatactcgcatatgga
ttttgcatgaaatttacatttttaaatcatatgaagtttgtttcttagcaatatgaaaaagtttccttcatgttttcgcattacaccgcactttgcgtgtc

gaatacattgctgttttgtccgacgtctaccctatcgttttatatcttcaaactcagacactagtcctccggagaatgccccattggaaaataaaagc
tcagagtcaataaaaccacaggaagaagttattcgaccatggtacgttgaatatgctgagagaacatttcccaaaaagaatgtatatacacccg
aagtaccagctttaccagaagcagccccagatttttgcaagaagttttggaaacattatcccaacgatatctcgtctctgacttgaagtttataca
cccaaaggcaaaccagctatggagtacttcagacttgatgcttcttggtacatgtaatgacaacactcatgttataacagtcacccgtggcatttct
caaacattaaagaaaatgaacattggcgctgttcacgtgcaaggtcttccgaatttatcacgacagcgaattttggatcgcagagcgttaaaacg
tcctgaatcatggcgtaacaaggtgtctgttcagcagacaaattggacatgcattcaaattgaaaactataatgtggtaattcatttgtttacgaaa
gacgcacgaggttactatcagctagaaaatattgatcaagatttgcaccagattttgtctgataattatgactctggagagctccagtcggcttcat
tccgcccaggaaataagaaaagaatcacttctgggtattctactttcctaggagataaaaaacagtttcatacgttttgctctcgaaacaactctac
tgcctcaaataatatatcttctctccaaaatttgtcggatccacttgaggaggcaagagggaaataccttgggaatgatcaaacttttttctttggatt
ctttttatcatcaggctaaaaaacttctagattcgtcctcctctcaggtttctctgccggacataaataatctgttaacggctgtggccgtctcgaccc
ctcaatccataaattctttgtctttatcaaaagagttggtcaaccagaggatcaaattcttaacatcactttacacatctattcaaaaaacaagtcc
aattgagatcactactttacgaagaattctatccaaatgccttttatgttcctgcattatagagacaaataactttcattatctagaccctcgcatcta
taaaattgaacgactcatgtaccgtcatggtataagtatgaccgtgggttcatatttgctaatccttagcatttttgcgaaatacgatcgctggaatg
atgtttggcttcgctggaataaattaacgaattttggaattttgctggatgaggatatgtactgtcatatctttcagttagtggctgaaagtaagaat
gaacgagctgcaatttattctttatcaaatgtatttgaagatatgctttcccaatcccctgatttattcgcctctaaaaatatcgcgttttatttgtcaa
aatgccttgatttgatatctttcaagaacgataactcgtatccattagttcataaatttatccgagcatctaaagcagaggttaattaacctaagctc
tagggcttagtatacaaaacttttgtaattaaatactcccttctttatgagcagctacactttaataaatatttaatgctgaaatcaatttattcatca
ttttaaatttccctattcacctatatgacctgtttttaacccataaagtacatatttttaacaaaaccataattataagcatccaaaaataatcaaaa
taaagtaatgtttgtttagcgacgttttttggagggacgagcagtcttagcttttctcttttctttgagttgacgatccttccgaatttggggagcaga
cttaagttcatcgctgattttaacaccaataccttctctttagcttccttaaccctagcctttcgaactttgtaatcagttcgatatttgtcggcggctt
tcggtgctttaacctgcttatgcttgaattgtctaccactgttgtcatttaatggcatagaaccattattgccttgagctttattagatttccaagcctc
aaatctaccgctacggtacgtagctggcaatttcactccgctttcaccgcgaatgagtttaacacctctagaaccatcttcatcattaatggtgttaa
cgaatttttttctttttcggatcccatcgttgcccactgcgattagtttgatgtataccctcatcattacttaaatccaagacagcatgacgagctgcca
gtgtaaagttctctgcagaattaacggcatatccattttcttggatattttctttcggtgcgtaatgagacatataatattctttatcacgaaaatcac
gggaagccttctgctgttctttcagactctgaggcgtttggaatgtgttttcaagctctgtctcagatagttctggctcgctgtttgtttttgtggaaac
ctcgctgtcatctagtaattcattatcaatggtagtacgctgaagacctttggtttaatcttactcctgcgttggcgcataatctctccagcttcagat
cgatgatgtcctcgttggccaatctcgaaaatggtttcagaaggacggaatgaagaaacctttgccaaaagagcactgaattgtgaatctgcttc
aatatccatcgagttactgagcaaggggtttactaaattccaaccgctagtatttactagttcttttgctcgtttaacactctcagggctgcaactgg
gccgtgtgcgaaaatataacttttcaccacgagcagcaaccttagacaactgctcaatttcaatgtcttcggcaacgactcgttggacccattctga
caattccgagacagaagccgtcggcaggcctcctaaaaccaactgcttggtaaagtcacaatcatctgcggttttcaccttcttattagtagtaac
aatttccctgtttaaaaacaattgcaaatccaagaaatagccagcgtcttcggaacggactagagtataagcccaaccagtacggccagcacgt
gcagtacgaccgacacgatgaacaaaaactttcggctgaggaggaaagtcatagttaacaacattagctaaaagcggtatatcaataccacgg
gcagccacatcggtcacaacaagtacattgctgaaaccaagtcgaaatttattaatttgatttgtacgggcatcttgatccaatgagccgtagatg
gtagatactgaataaccggcaagagcaagtagattagagatatactcaacatgatgtttggtaggtacaaacacaagggtagcatcagaagag
ccagaaaatcttccctggttgacagcttccataattcttttacgttttttagggttctcagaatccatagatacaacgggcttaatatcacgtttaagc
gataatttaataacgtcttgtaaaatatatagtagagcagcctccctatcggcggttttgacggaaaaaaaggcactttgaagatcagaagaaat
tttagactcaacgtctaaacgcactaatacaggatcttgaagaccggcctttgcgaaatcaacgagagtacgaggcaaagtggcagagaatagc
aaagtttggcgagcagagggcaaatcatgcaaaatttcagtgagttgagcagcgaaacccatctcaaagagacgatcagcctcatcgaatacta
catactcaatcgcattaagctccagcttcatttctactttaagatgcataaatcgacctggagtagcaatgataatatctggctttgcagtcataata
ctaaactgctcctctagactaacaccaccaacgattgcggcaactcgaaggtcagtacctttgttgaaatcttttacaactcgcattgtttgcaaag
caagttcgcgacttggagacaaaattaaggctctggtgcctgattgtgccaaggtagactttaggcgctcaatcattggaattacaaaagcggct
gttttaccggaaccagtacgagccataccgactacgtcgcgtccttccaaaactagaggaattgttttccttgaataggtgttggtactttgaatcc
tttctttaaaatagcacgaagtacattctgactcaaccctagaatttcgttagttactgaaggaaaaaagagaattcgtagattgatggagttagg
caatagcaaagtcgcttcaattgtttccattctaaagtatagtcctgtttttagtcacaccattattattataactctacaaaagcaagcgaacagca
cactagccattgcaaggaacccatctaacgtttgttcttacccatcgcctgaaagttagaagctttgccagcaagcttctttccctttgtttttctattc
gatttcaagatattggaagcaatgaacgcttcatcgtcctcttcattttcaggttctttgctagcgttttgagaaccaatcgaagtttccgcaattccc
gcttcaaaaccatcagactcgggcttcaatggcagaggtgccaaagagccggcaatatcaacctcgtcaactgtctgcaattcagacattgaaca
aaggacaaagtgtttcgttgtaggtagaagtttgcgtctcttactatttacaggtttgcggataaggagtgtcaacgatgggtcactttgtgtcgaa

ataacgaataccaatgattaagccagtgctgtattagttcataatgaaacaaacacaaggccactatgtaaattagcgtactacaaaatactgaa
cattagtaaacaagattagaaaacaactcatagagagagtatttatctaatttcccttgaagttttagcgttgtcttactttaagatgagcctgaaa
actcattccatgtgatacacgaaggacagtgcttccttttcttttctatggaccaaaactgacataaaccacccggtcgcttttaacatttcatttttg
actaaaaagaagataatcatctaaataatgataaaaataagtttaattacattccctaatccttgatcttgattcaccagtaccttggctattagct
gaataggtaaggtaacctttcctgcctacttacaatcctccttaatttgacaggacttcacatattctccatcgtttggaataaaaccctttttataa
ggctataaaaggagaaaatttttttcatttacgaatttcttttcgttgatcatttcctttgatctagtttcatacttcaacaaggaatccctgttagtgca
ctatttgtgtaagtaaaaaagccttaagctgttcaatttttgaacttttctacttaatacaacaaaatgagtaaaattgctggaaagcgtctcgtata
ttttcctaatataccgtttatattatatcgaggactaaatttaccacccaacttttgctgcctttcgtgttcctctgaatgtgaataaatttgacgttcga
gattatttattgcatgtttataacctcaaaactctttctgtgaaaaccaacatttaccaaggatctctttaccgaaatgaatacggtcaagtgagaa
gacaagcagctacaaaacgcgcgatcgtcgagatggaagaaccgttcatttacccagaagttccaaaggatttacgacagtggcgggctggcg
attctttgccagacggcacaagtgctaaaactttgactagatatcccttgtatttggaaaaacctaatatgaaagttgtcaatgaagagctagata
agctacaggaagcaagtgtctccaagtctcagcaaaagatttctcgcttactaagaagcatccattgaaaaagcttatttttttgtcatgtcttcttcc
cttctcttattttgcacgacttagcattcactttattccctaatacttaagttacacggttaatagtcattttaggactctatctttgtgatagtgtgttat
gcctcaaagtagaaatgtaaaacgattaaatatgaaatgaatgttttcataaaaaacatgaaagatggtgtgaaactaaaaacgaatttcgcaa
gtgcctgcacgtgtcgagtagcgaacccactttatgcttttgtatttactgttagatggttcttgcacatgtaaatattttacttttagtcctgagctag
caaacatttgaatattaaaatcgagagaaataggaggacgagaccaatgctgctgattggtagtatttgataactcgacttcagcatacaatata
agatccatatcccctaagtagttagggatattccagctgataatgttctccgaaggtttatatccagatttccctcgattgactctaggacttgctttt
gccacgttatccggaacaggtattcgaaggctaagagacgtagaaagtttatgaggatagcttgagcggatgctaattcgataaattaatttttgt
tttgacaattgttcaacaattggatgtatccgaaaagggatgtgaacattttcatgggagcgataactcataagctcgacctcgccatccgggggga
ataaatgatattttgcgttcattttcgaattccggaagctttacgcactgatggaattggcaatcttctagcgttataccttcagatgcggtagaatc
atttcctgaacgcgaagatttctgtcgattttcgttatgctttagtttaaagtctaacttatcgctaatgccgaattgacactcaggcattcctgataa
taaagctcgcatatgtacagatccagaaatgtcggatcgtaagacgttgcctgtagagctaataagcaggtttaatcgttccactatatcaagata
tattgtgttacgacgataccttattcctgctcttctccatggtacagattttgagtgatcaattgaatggctggtgacgttttgggaagatgtagagc
gtttcattgataaaatggatgattctttcttttttcaccgggttaatggtcaacgctcgagaaattgcatgaggttctgtcatttgtacaattccgaaat
caatcatttcatccagtaactcgtaaataaatgcgaaattttccttgatggtactttcattgacctttttcaaaataccgagacagtacctcaaccaa
acgttctaagaattccagtaaaagaatgatgtttgggtttcctttagcaaccgtaacaatgtataaatcttcatttctgacataagtatagcttgtgg
agccaaaagtcgcaattggcgtccgtagttcaggattcgaaagcacgtgaacacgtataacatcagtaatagaactcctttccttttgttagtctca
cagcttgaaggaactccatttataacctctcttactatacatacttcaagtcatgccgaaatgtccgacaaataagattatcgcctttcaagttgaa
aaagaaaacgccctaacacagttaatattggtaatatcatgattacgtaccgaaatcattagtagaatcagtgttttcttttttttttcgttcaagta
atatgcttttcttcccaattgtaatgtacggaaccgagttacacttttttatctttgacataaaaatgaatcaatgtaggtaacaacgtaattgaaat
gcgaatgccttgattgtcactgtaccatcatgataggtgctttgttaacattataactattacagtacgctttattattaggataatgtcgaatattag
caaatatcataatcttaaagaatacaatattacaaaagtaaacaatgcatggaaaacgcttttcaaaataatcgtatacaaatatgaagctcaga
ttcgaagctcagaatcataaaagaaagaaaatatcagtcatataaagctacattatggagtgaagattcttccataaagtaatggtctaattgac
caaaatgtgtcaccaaacaagtcaattagtaaagctagcaaactcttcctaattgaggatttagtcagaactgctagactagagtcactcaattca
gtggaccattgttatatagtgtgtttaatgacactgtcaagtactgaaaaatactatagtaaaatattactttctcaccaaaatcagatccttcgtag
ttgcaatgaaaatctttaaaaatacgagtactactaaaacctgaaaagaaaagtcgtataaatcaaaattaataatcaaagttcctagcagttga
tttacctgtaacataacaatacattacaaaataaaccagtgtgcatagcaactccctctatgtagcagtatcaaagttctctaaaagctttttagaa
atagccgttctcacattgcagcacgtagcttctccgttttaatgagatctacttcaatccctaaaaggcattgttgatttacatcttacccaaatctca
aagacagacctttctttaattggcttgcgaatttctcaatttctcaatacaacggtgccatgtcctagaattatcattcgttggattagacatcaccta
accatgtacacaaacatcgtcttgtcaaaaaaaatattaaggaaaggtcttgtcaaagaaaatattaagaaaaaaaaaaaacctatcaatgaatt
cataaagtaaagaaagtagttatcttagtgaatttgatccattatgatgctgttcttgccatttttttttaaaaaaaagggtagcttcagagtggatca
ttgttacaacaactcaaaaattggacaagaaagtaattaaaaacgatcaaactatcatcataaaaatgattgaatacacatttaaaaagggcat
atcaaagactgttaataaatcaggttatgtaataaatcgtgcctgttttgttccttctaaagtagcagcaaagaataaatatagaaacgtaaagat
tgcacaattttcattcgcggctgtgcaagttacttccacacatcatgggtattcattatattatgatccatagcagattgggttctccgtggaggttga
ggctgcataccaggttctcgagcataggaataaggatttgttgaaccaaaaagaggcatcttccatttgtcagcaacaaaagaagcactggaga
ccggtgactgaagactagcatattgttgtgccccttgaacagtcgatgtagatgtcgacggaatgttagaaaacgaagataccggtgagttgacg
gctgacatggggcgaggcgaagcgtataaggagagtattgacgatttgaggtctttctgtcgattagcctgagcagttgacgtattattggaggac
agagacgtcaaattaggagtagaagctgtagaggaagcaccagggtttggcaagcgataattttctgatgtattcatagaagcaatatctatcat

ggaagcttcgctttgagaacgcaatggttccttggatatagaaggcatgctcgcagccgctggttttccaggagcaatcggctcaggtgaagaaa
tggaagggttcattttctcaaatggaataagtgtctcgggagaaggaatctcacgactcaatacccatttccgtaactcatactttgttcggataaa
ggttgcaactttgctagaaggattgtaagtatacgtttctgcagatacgaaaccgtatagctgcattgttggcgaactgaattcttccaagcctacg
caactaaaggattctcagtcaaacttacctgtctgaaggaatatggccatctgttaagtttgcttcccaatacctacgtgaatagcgttaggtaagt
ccttcatgaaactaatcttacatgtttgctctttgatttccccatcgttgcatattttcagtttgctcatccgtccaagcatctagatctacagatttcac
tttacagcttgttagttgaactctttcaaaatagttttctaatcttcgtccccacttacctctgctgatgtgaacaccgagacttcgatggataccaga
gcatctaaaaatatgtgagcaaaaataccttctaccagtacaaggccttaatgtttacctgatgcaaatgaatacacctaaagaccagctggccc
atcttggttgttcattacgtttgcagtccgcacatattttgtttgctggttcgcgcaaaagcgattttaaagcaattgcatttgtttccttctttttttccta
gagacatttaaaacaaagagaaacgatttggtaaatgacaagttgctaaacacagctcaaaaacagcttggtacaggataaggatagaagacg
tgctacgcagtacaaacatacagtatcgcaaatacttttactagcggctaaaagagtttccgttaataaacaaaggaagcagacgaaattgtaa
accatttcgtttagatataacttatagtctcataaatgaaaaaaaaaaaaataatataatagctgtctgtacaactagcagtctttatggaaatgg
aaacaccgttgacgaattcatagtatccacaaagcaaagcgtaaaaatcaaaatgtattaaaggaatcacatataaagatgcctttgtacgttcc
cttctaactacatagaaccatgtacagcattataatgagagccactgaaaaggaaagcttttcaatttacatattaccaaagatttcgaaagagc
gaaaggaaagcataaagacggatgaaacgataaggaaaaagtagaatgtaaccaaaattctagatatgggtatgaccaaatatatatatatat
gtgggtttaacatatgaaggaactattcaattcctttgccaagtgatcgttatttattcgttttcgcggaatgtcaagtggctttcatagaactgtagc
atttttggggacatttcttgttcgtaattgtacttggatagtgagaaacagcaccgttcttccaagtcaaataaatctcaagtgttccatcatccttt
cgctcgattgtatcaatactggcaaccaaatcttcccacatatcatacttttccacttgctgacctgttaattctttctcgtcggggagagtaggaac
ctttaaatgagctttcttgggactagcacctgattgcttctccttttttcggtatgggagagggagaaggagacagttccttttacggattgaacgtttt
ctttcggctcgacatgtccgtcctggggagtaacttctttttttctgaggggtttctttctccgggctaggcgcctttataggagaggaaagctcatgct
tctcttcctcctcctcctcttcttcttcggaatgccgggtattcttcgtagcttcgctcttagagatcttctggctttttcacggcgggctctttgctttccg
gcttacgagctcgactcgggcgcttccttttggaagcatctggacgaccgcctcgctcttcccaatatgcttctacaagatctttacatccactagtc
atctgttagtttcgcaataagaaccagtagggaaattcatcgccgaaatttcatatattcactcgtgattctactattattatccccttatttttataa
aatctcgatcgcttagatagaccctttttcatcgatatacatactcacagtctgcttctctactccaagtattgtcgcttggatcatcatatccttcccat
tttaataagtattcataacctccgcctttctaaatccatgaatcctttgttttcaccgtatctctggcgaaaacatgcaaggaccctatgttagtattg
taatggagccaatatcaaaggatgcataccctggccaggcggtgtttcaacacttttttcaacaacatattcctcttcgctttcctcttcttcttcgtca
ttgtttagctcttcatcagcgtttttttcccgttgcatcatcagcgatattccctttctcggctttttttttcaagtttctcgtgtttgatcaatggttcatcgt
ccgaaattgacccgtcagacgccctggtttgaggtatttctttagtcatgttgggtagttctggctcagagtcttcgtctacgactgaacgtttggag
gtagatgaacgtcgatacgaacgaacatttttttaccatttttttttcgcgtttctaatcaattcgctctaaatttctttgtttatgatctgaaacgaccgc
ttgtttgtggtggttcttcgcgaccctcgaaatgctaaatgctcgtctacgtctcgtttgtgagacggcgtatccttaccatcatccttcataaaacaa
attcctcgttatagtaatgcgtattctactagtccattaccactatatttacttttttaagcatatgcttttataatgtcttgaaagcatagttatcaata
taaaaaccaggcagttttttttggttgctgaatctaaagaatgcgtataaaattgttttttataaagaaaacatttcttcatacggcttcctaatgtca
gctattaccttgttgtcaatagtttgacacgaaaaaagcgaaagcgatgcaaacttttcttcgtcaagggaaggatgggaagaaattctagccttt
gagtatgtaattccaattcaatgaatccacttttttcacgaaaaacacgtctacattcgtactaacctataaaagcaagcttacaagaaggactatg
aatttgagcagtcgggacatctaggctttcgagtaaggctagaaagctacgagagtaaacaatttgttactaaaatttgagaaagcttagctctgt
ttaggataattcctggatattaacctgcttctgtctatcctcatgatctattctggcgcccggaaagcagaggaaagtctattgctataagctcattg
aaactgtactttcattgattttatacagaggattactgcaactgagccaatttctcggattcagacttcttgcacataaaaccgaaagaaaggaaa
aaacgtacttggaaactttctttctatatattttcttcttaatccatcatttgaaaaaataattatatttgtaactatatttttttggctcaaaatactacc
acataattgacatgaaataaatttgccaagacccaagcaccacagacaagctcaccaccatggggaaaggtatgagaattcgtagaaaacggc
aaaagctaatgagaaatagtatttatgaaagatgaattggcttctatgctgaatccggcgccagaaggtatgcaattccacaattattttgttttttt
ctaacattgtgcagttgagaaggacccggaggcgatagatgcaccgttttctgacgaggagtactcaagtgataatcaaaacaatgctgctgga
agagagcattatgttgacgttgggtatgtgttcttgctgaacgaatttgtgagtgaaaactaacaagcttctcaagcgcgagcaaactacgtagca
aacaagcccctgctttggatcctcgttttaagggaaaaaagactactaggaaggacttggtggatcaaaccaacgaatccgtctcagcggaagg
ctctgaggacctggaagaggaatctatcgatgaagacgacagtgccatttctggtgaagaattgtctgaaggagtttccggagacgaaaacgaa
gaagatgttagtgatcaagcaccttctgaaaacgaaggcgagtctgaatctaaatcgtcttctgaagacgagaatgatcaagtaagggctcttcc
tgacagcgatctctccaagttaaaaaagatgctgcatggagagcaaaaactttctgataaaattcgtagttctgcagttcaggacatgcaaaagg
gtcttgctcttcaagaacagatgcgtttgtacgatcgtgtactagatacacggatacgtctgcagaaggggttctcccaagcacatgctatgagta
catctaaagaagggcaggaacaagactcgaagattcaagatggcgagactgcatcagaagtctcgtctgaagatgttaaaaaatccttgatgtc
ttttcttcaagaaactatggagcttcgctttgatatgatggtggacagtggtatcgagcccagaggtctaaaaaggaaagctgagtctgaggatgt

agaatctatttcgtccgcaatgaatgatttggataactctttagaagagtggaaaaataatacgttaacaaaatggcacagtcgtgttcaagcttc
tcaaggaataacgcaatccaataaattcaaggctttgaaccaaaatgttgtgcaacaaatcgatcaaacaatgctcaataaaaatgaccttattg
agcgttcgcgcttcaaccgctcagaaaattctcgcaaagatcctgatcctgagctatatgacgataccgagttctaccagtcattattaaaagattt
catcaattccagattggcagactctggaagagatacgaatgtccgatgggtcgctaccaaacagcaaaaacaaaaaagggaaaatgttgacac
aaaggcttccaagggacgcaagctacgttatcatgttcacgagaagcttcagaactttatggttcctgttgaggtaacttcttggcctgaagaaca
tattgacgacctattcaacagtcttctgggtcagcgcattgatatgtccgagaatcctaaagatgaggaggatgcagagaagaagcaagaagaa
caagagctttctttggctaccaacgatggtttctctcttttggctaggcagcttaacggaaaaattcaggcaatatggttatttgataattaaaata
tttgggtcttaaagtaatggatagataatattggtttcttgttcagcatagaagttaatactggagaaaatcgttagattcatagtttcgtttctctag
cattgagggctgggaggtttgtttgttttcaaaaaatttaatttttgggttttatatagtgcatattattatgatcttacctattgtgcttcttttaattgt
aattgccgatagctgtgatcgtagatgtagattccaatccttgaattataaaaggttttattgccattctaataactgggtacatataaagactattt
ggtgaacttttacataatgaacagatatttgcgattttgtcaacatctcgtacatccaatttcataaacagaaccacatttgggtacaaagctctgtt
aacgcttgtatttgacattcgtttccaaaatacttatttatttatagatgacatatattatatttgattaaagctacgctagaagattaagcgtagaa
gtacgaaagacgcgtccaggtgggaaaaagtgattgcattggactccatggaatttgtggtttcaaatataaacttaagggatctttcgagaatat
ttttaaacctttctaggattgatgatgcggtaaactgggaaataaataaggatcaagtatgagggatttctgaagaagccatattgaattgaggca
taagatgctaataatgaatttcatagcttatttttaacatctctaaactcctcaaggtctgggtttgggatggtgactctcacaaaaaagttcttcgat
aaattcacttttcatccggatactctatttcttaccggatttgtctctccaacggtacgattaagtacacagatcaagccgatcctttctattttccga
aataaaatatttgaatctagtctcctggttaccaataatcccaacgcgaatacaggtgcaacagactctactagtaaaaagaatgttgtcgttgag
aatgtacaaatacaaattacgtctggaaaagaatgccgagtaatatttaagttttattgcaaacatggtatggacttataaactcactttggactct
gttaactcaatatttttaggagtcataaaaacttacaaaattgcatatgaacaaacgcaaatgctacatgctgtctttgataaggcctcctgtcata
ataactggcaaataaattcaaaaattttgaaagacttggttgagcattttggacagaaaacagaagaattgacgattcagccagttcatggacga
gtccttttaaccagttttactgaagaggtcattcataataaaggtaagttttaaaattacgaataaaactaacgccgtcagatgttttaaagcagcc
cacgcaaacaacagtgtcaattgacggaaaagaattcgagcaagtttcccttaatgagggtatagtcatcacgctatctttaaaagaatttcgggt
atgtgtttcatttagctttttttgtttcatattataactctattgtaggcggccgttctgctcgctgaatctttaggaacttctatcgcatcttactatagt
gtaccaggaaaaccagctttgttcactttcaacaagggaaaatttatggaagttgaagctcaatttatacttgctactgttatgggactagacgatc
aggacgaaagttctgctattggagcacggtggcagcaaagtgctaatgcaaacagtagcttatttgctcaggaaaatacaagtgctccagtattg
aacgagcacgaagcaccgtctgcttctataggatggcaaactaatgtaaggctcatctaaacataccctaattctaacttttatactaggaagaag
cagagacgtccaggatgtttcattccacattggatatacctacaaatggaaattcaacgaaaaagcaacgtaagcagacaacagctgaagaaa
atcagccattatttttggagggcatgccggacgaatccgagctaatggcattcgataacgatgtagctgacgatgccgaatttggacctacacaa
cacgagcaaaccttccacggtatcttttcccaagaaaatactcaaaattgaagtcttacacggttactctatcaagttacatttcactagcggtgct
tattgaaaatatatgattcaaaaatgcatatttagtttcagatcccttgataaaattccaattaattaattccgatccgtaaaaaactagttctaata
tacatagcacgtctctcgacgacatttaaaggcattacaagacagctaaaagaaagtaaaattaagcttgttccttgatgaagttatttatgtcttc
tccacagaaaccagtcttcccaccttcattatagtgtttggctttcctttcaattaaagaatgcttgatagaggtcaatttgaaaggccataaaaagt
tagtaacctctttgaagtgaggtccaacgttaaatacttcatgaatgatatcttcaatggaaataacatcgtgctttccgagagcttcttcaataag
agcattatcagaaagggctacccgttgacctttaattttaccaaaaccacgcttgtagatcagttcacgaactgactttaggctaggaacaccata
cgtaacgtacggttcaacgagtttcaacatattcgcaatggatttattgttacgtacaaaaactccgctgttaatccgagctaaacgtaaaaggcg
caagaccttacgagctttaacaggaatattgcgaattcctgcaacacgaatacaaaagagaagtttaggctcctcgtcgacaaaagcattgccat
ctttcttagcaacacgctttaaacgcaggcgttccttttcaccatcacgaaagtctttaataaaagattcggcacgcttgaaaataatcttttttcttat
tcttttgagcctgtttaatgttagagattatgcttatatattgacatttagatagataacagagtaaaaatctattgaatcagccgaaagatggtgat
agaagcagcatcgccgcagctagctatcgagtgagtgaatttgtcatccttttcaaatttgatttttatctcaactatcaattatttcttacctctttct
tagcaagagcagcctctactcgttctagacgagtcttctcattaactttacgtttcttgagaataacttcaggctcaaaaatattatcttgtttgatta
ccggtgcttcctctgccattttcttgaatttgttgttggtggagggcacaaagaaaggaagttgctggcggcaactaatttaataccgtgactgcttt
tttggttcgaaattttcgttgttacgttatgttacctatggtaaagcgtagaaaaaacagcaaggcagaaactaggtatacaggctcagtagaaga
gcataggttgctcaaaatactgtcaatacataaatataattgattaaacacatacaaaaattcgaaggtttagcaatgatatagacgagatagcc
atccatagtgtttttttttggacataatctactcaaatacttgctccctatagcttacagaatcaaacaatgctacatttacatataaaatttttgaga
aattacaagatccatgcattcctatattccaagtcaaactgatccaattactacaaacattttacttcttcttagcctcagcttcttcagcacgcttctt
ggcgaaggcaatgcgagcaccgaggtggcgagcatgagcacgctcgttggtaagagtgttgaaagcttggaacttcttagcctcttcagtaatgg
gcttggcttcctcagcagcttcttgagtgatggggaagagagcgctagcatcagcttgcttggcaccggaaacatcggtagcatcacccttcttgg
gttgaccagccttgcgagggaagacaatcaagtgggcaaggtaagccttgagacgctcgacgttgcgttgtaaggactcctcagaacggttgcg

acgacggtggtcgacgggaataccgatggtaggagcgacacgacgagaaacaccagcggccttgagttcttcaagagtgaaaccacggccagc
acggatcttcatgttgtaacgaatagtaggtggcttaacggcaggacgaacagcctcaacgggacgaggagcaaccttagcagccttggtttggc
gagcttgacggcgacgcaatttacgaccaggttggtcaaaccaggtcttaacataacgttgccaatccttgtggaagtgagcgttgggcaactgtc
ctttaacgtggattgccatggtggttcaggtgtgttggtgtagaggataagttccacccctgtggtggatgctttttttcgttgtgggtcaaacgtgtg
actgcttttttcaccaccaccacagtatagtttgctaagtgtaaagtaataatcctactggagccaaccatgcaatcagttcagtgctttggaaaaa
agggcaatgctaccgccgttgctcactgtaaggccggtaagggtttgattaaggtcaatggtgcacctctttctcttgtccaacccgaaatcttgcg
tatgaaagtttacgaacccatcttggttgctggtgctgacaagtttgccggcgttgatattcgcgttcgtgtttctggtggtggtcatgtttctcaaat
ctatgcgatccgtcaatccatctccaaagctatcgttgcttactaccaaaagttcatcgacgagcactccaaggctgagctgaagaaagccctcgt
cacttacgaccgtactttgttggttgctgatcctcgtcgtatggagcccaagaaggtaggtgatttgttagggagtctccgaaacgacagctttgtc
actcgttatattcttctttttttactaacttttttagttcggtggtcacggtgcccgtgctcgtcaacaaaaatcttaccgttaaggcaaagaaaatat
catttttttttccaaagcagacatacatgcatttttgtgtaagaatgtagatcataatggaaatagtaggttacaggaatttagtagatttcatgccat
ttaatgtataaggtaacactatgaaaaaagtatgtgccagatggatacgcatagcacagataaatccatctttttcattgacactaggaaacgatt
gtacaaaatttttgttagatataattaagaagtagaagatgattctggcacatgagagggcgagtttgctgtaggagcagaggcttcaacctcgtt
ggtcgtatcgggcacttgttcttcctgctctccttgatgatttcgctccacaggaatcgagtgctcattttgttcagatgcattcgattcattattaata
gtttccgattgtccattatgttgatcttgattttcctcctcctttccttcatcttccttctgttcatttttggtggaaagctgccccgactcctcggtaggc
aatggttgaggattttctgaaggatttggtaaaggattttcgtcctggtgttgctcttcaatttcattaagctcattttcttctcctgcctgctcttcagc
gatttcttgctcctcctttttcaagagcttccacatcacccattgcaaacgaatcgtacctagcccgctttaattggacactttcttctctgttcggttct
cgtaatgtcaactcaataccatcaatggtgtcgggattgacgggagcacgaacatgtcgtcgttttaatgtggaccgagcgtaaataggagtgtat
aaagccttgttgtttttaggattttcttggtcagtgcagatacttagacataaatcttctaaaccactaggatttacaagcatagaggcgtcaaaatt
gcggaataagttatacaagaaagggccttcagttgaggaagaattgttagaggcttgttgaatttttttctgcggattcttctgaaggaaggtaata
agacagatattgttcgccctcagcggaagaaggcataaaaagagcgaccttgtgtcggttcgaaacatcttcttctccaggcgttgaagaagtag
gcgtgcgatctgtaagattatcagaaacacgtaacataagatgctgaatgccagccatagaatcgtttggcaaaaaattccaggcaccgacagg
tttcaattcgggtttcgtcggatgctttaaattttccaaaggctgctgtacagccgaaaatgtttgttcgatggcttggatctgattaggaatttcacg
aagcgaccgaccacgctgctcagcaattgctttgctcgtggaagccgtcaatcgcaaattaccacgggtcgagctatttcgacccacttcagcaga
aatatactcagttcggcgtaaaaacggaacttcgacatgagaagaaccggatccacctgcgactttgagcaaagagcggtcaactggttccaag
ttcatgccagacatgtcggattggttccaggacgtatcgccttcgaagaagccatcaacagcagctaagtccatgggcattccgagttcagcatca
ttttcaatagcaattttcttttcttgtattaggtttgacacaaaatttggcaaagcatattgtttgacaggatttgagatattaatgagccttggagga
aatggtggaggaggaagcggattatgatatcgcacccgcagaatatagtcttgcctcctatttgactgcaattgttagtttttccgttaaagaccac
ttcataccattataccattgaaatagacgcgctctgtagatgggtgtcaaagctgactgtgtatgttgttgagtacaagctgctatttacagagcctc
ttactaactctttattttgtatatcgtgaacggcagcaatacgttatttaggatttttagcaatgagagaagtagatgtaaaagaagtaaataaaca
tatttggataattaaaaataaatacgttttatgtcacaaggagaatgcgagctaaaataatttatatactataagttaattaaaaattacaaaaaa
atcctataaggatttcaggtggtttcaatcatgaagtttatatgttccattgaggaaggatttgatactcgaaatctctcttccaaagcaatcggtaa
aatacaagaaatttttttaaaaagagaaagaagaataacgatatatgaatatgttgaggaccggttatagctttccaagcggttcatgatccctga
gtacgcatgtaaacaaatagctttggacgtcgtaggtaaggttatagtggataattgtttctcagagatattttcaataatactgttcctactttgttt
tatttttttttttgtgtttccttcaaggcttggtgttaaagtcatcttcgtttatttaccgatatgactatgctggaacttttttagcaagaaaaacatatt
tggcttgaaattttctaactatttcattcatttttctcttgtactttgtgtacaactcaaccttgtaactttcagtcacttcctcaacaaggaggaaggg
gaagaaattgtacagtacaaacacctactgcctgaattgatatttgcacaaatctgctttattatgtaccatcatggcaccgaaaagaaaacaaa
gtgatacggaggaaggaattgactttaaattcacgcaatttcaaatcgtacccccccatcaatcagaaaaacttctatacgtatgtcatgtctatatg
gtgggttgtactaacatatgaagagattatttgaaacgagatgatcaaatgtacatttggagagatacggctagtgccaaggatggagaacctga
tacaacgataggagacgtcaaacaagaagattcaaaaaaggctgccgaagaagaagaggatggcatggaagaaaatacacaagaaggaga
acaggtactgtttctcataatttcataatccaaccaagactgtatactaacggagctgtagagagatgctaaaacagtggttatacatgtaggatc
ccaaaatcttcgtataggattagcatcagatcactcccctaagacagtccccatggttgtcgctagaagaatgaacactgtttttgaacattctcac
ctcgtattgtctgaaaagtgcaaagaaagcaaggatcgcagcctgcgatttgacgaacaagtaagttggtttttttccgccagaaatatccaagg
acaatagtagcttacctgctttaatctttttagtttgaaagtaatttgggattattacaatcggaattaaaggctcgactaaaggcgcaaaaaaatc
gtcctgttcccaatggtacagagctcgtcaagaactttaataaaatatcaaagccagaagtcattccgtctcacgaagatcctcaaaagccgaatt
ggacacggtttgagaacgaccaacgaccagacgtgctaatcggtgaacaggtatgctatacaaagctatgttttaatgaaacttaactaatagtt
caggctttactacttccaactaaagaatacccggaatatagactatactatccaataagaaatggattatttaatgaaaatgattatgaatcttctc
aacaattgctttcagatatatttgagatattgaagtactctatctccgacctgttacaaataccgctttcgcagttaccccagtactctgccatcttca

tagtttcggacctttatgatcgcatctatatagaaaggttcttagacctttttattttatgaccttcagtttggaaaaaccgccattgtgcaagagtccc
tatgtacgtctttcggtgctggaatgtcttctgcttgtgttgttgacgtcggtgccgagaaaacgtcaataagctgtgtggaagagggtatcgtaat
accaaattcgcgaattaatatcaagtacggaggagatgatataacactattattcgcaaagctactgacaaaaagccatttcccttatcatgaaat
ggacctttcccttccttatgactggaacttgatgcaaagcttaaaggaaaagtactgtggcattagccaaggaacttataatattcagttaaatga
ctttcattcacgtactccagatgatggaactaaaaagtactcctttaaggttcttgatgaaacaatccttactccttttggatattttcgtccggacat
ttttgaaaatggaagaaaattgaaggataggtacaagcttttccctgttcccgtcgatgtctatgaaaaccagcctaacaatccagagtcacttgc
acagactaccttgttacaaatttctgctcctttatcgtctaaggaagaagaggaagcgtctttggaagattctgcgaaacatgaactaagcagtag
taaaaggccaagggtggtacatttggggtcccttgcttctccagagaaaatcaaggagaagctcgtttatcctttggatgatgccattaatcaaag
tatttttagtgcttgtgaaggaaacttgggtgatcaggcaaagaatttatactctagtatattgattgttggaggcggtgcattgtttcctggattttc
gcaccttttggaggaacgactgcaatccaagcgagcaaacattccaaacgttgctgtgctaccacctcctcgtgggctagacgcgcagattgttgc
ttggaaaggtggttgcatatataatcgtttacgtattgtttctgaattctggattaaggctagcgactggagaatgttgggaagcagagtattacaa
tataaaacattgggatatttttggactggatgatgttgtttcttgtacaatggcaagctcagtatgtcatctttacttttcatgattaccaagtcaac
gccttatttatagaaatttatggtaattctatctagattatttcaatgcatattttgtgctataaaatatctaaaatcaacgaaaagttttcatttctgt
ttctatatgactcgctgtgtgcaattcctgcaactttaacttctccatataattttacttttgtaaatgtttattatcaataagattaggattaaacag
gtttcaaaaaagtaaactcccaaggcgagactcgaactcgcaaccttctgataaccttcttaagagtcagacgctctaaaccgattgagctaccc
gggacatctggtaatttgaattccaaaagtatttgaatacccttattgcattttaagccaggtttaattgtttgttattccacaaatcaatgacattgg
aattgttattaggtaaatagaaattgttggtctttttttgtttctacataatgtcattctcgtccagcgatcctttgttttcttggcaaacaatgtgtact
cattttaggaaaacagttttcaggaaatagcaaggcgaagaaccaacggatgaataaagcatagtaggctttttatttcattcacatatgatatt
ctgtactattgtattcattagcttatgcgttcatccattttctatgtaatttcatgtaaacaagccgataaggagttttagcgacctctaagacgaatg
aactcatgttgacgcatacgaggaattcgcgacttgtaaacaaccatcttgtccatgatacgaggcaagatttttttttacggtgtgttatgtgctttt
gttatttctctagcagttataaatgactcaaattagggaatgtctttaatttttacctcgttttacaaatttgaacgcgtatgaagcgaaaagaaact
tttggcggtaaatcattgtagatgctaccgtgtccattgtcaggtttcattggaaatagacaaaattgcaaccttcaaatgtttaaacataatttttag
gataatgaaacgacggaggtgtgaaattacggtagcctttaggtttatccatgttctctaaatttctcagcgtcatctatatgaatgttttactttatt
taaaacttttacacgattcggatctctaattgtatgctgatggccttgacaaaacgataaaactttaaaagcacaatcgcttaacttgttgagttct
caaaaaagaagtcataaaaaaaaagagaaaaaataaggtaaacaaaaaaaaagaactgctaccgtttcaattaacgtacatttggaaacggc
taactcatttttctgaaatcaactagcctttcaatgttataaaacatgaaacatatcgttgctcacgtaattcatttccttttatttttctatttctgactg
gtctggagctctaaaaaatgaagcgattataagagatttgaacgcgaccctatgtaaattttgtttgtttgtttttacctaatacaccaccactgttg
ctttaccttgcaccttcgagagtataaaacgaaacgtcgaccttcaatgccttatttaaggtaaaagagtctttttagtttggatatcgttttgcgac
actttttttttttaatttaggcagagatttggtgattctccttcatggtttcatataaccaataaagtcaggcaaaaacaagacatacgcgaatattt
ataaatctacgctattcttacattgaagtttctcttatatttgtttctttggctcgttggaagaatgaaatcaaattcgtttgctcgtaagaaaaatgat
gagtctattgtttttggtaaacccaatgaaacctcaaagtctcagtcttttcatcaaaaatctctaaaaataacgaaacaaattcaatagaaaggt
catcccgtccatcgctattggttatttttaccgttctacttgctgctattttctcactgaaaatttggcctgtacgctttgatgattttcattcagttagcg
aaataccttttcataaatataaaaacaagggagatcaccaaactgttattgaaggaaggaatggtgcagtcgctacggaagaacacacatgctc
cgtagttggaactaatatcttaaaagctggtggtaatgctgtagatgcagctattgctagtggcatatgtattggtgcagttaattctttttccagtg
ggattggtggtggaggatttatgctgattcggcatcctaatggaacagcccactcactaaattttagagagacagctccttcaggttcacataaag
acatgtttcatggaaatccagaagtttctcaggttggtggtttatctgtcgctgttccaggagaggttgccggctacgaagtagcatggaagctgta
cggtaaactcccttgggctaaacttttgagcccacaataaaccttatgaggtatggaatgcctatgcccaaagaattagcttcacgtcttcgtcgt
cctgaatttgattatttcaaaactcatcctacctggtccaaagtgtatgcccctaatggacgacttctaaaggctgatgaaaaattttaccgcccta
ccttggctgcaaccctcgaagaaatcagtaaatatggtgctgaagtgttctataaaggcagcatcgctaagcggttagtagatttcgttcagaagg
aaggtggtattctcaccatggaagacatggctaacttttcagtcatcgtggaaaacccagtatatggaagctttgaaggtcgtgaagttattacttg
tggggctccttgcagtggtgaggtcttaatattgggtctgaatatcctgtctgagtttgacttcgctcgaggatcttccatcttaggatgtgaaattac
tgacttgggtcttcatcaattaattgagactatgaaatggatgtctgctggccgtactttactaggagatccaactttctttgacaattccgaacacg
tcgctcagcttctctccaagaagcatgcagatgatattcgcgcaaatatatctctagaccatacgtacgatttcattcattaccacgcagaatatga
tttcccccaagatcatggaactacacatctttcagtgattgataaagacaatatggctgtaggcttgacggcttcaataaatcttcttttttggagctc
agataatggaaccaaaaaccggtgtcattctgaatgaccatatggatgactttgcgagtcctggtattatcaacgctttcggtcttagcccctcgcc
ttataactttattcaacctggtaaaagaccacaaagttctgctgttcctaccattcttgtaaataatggaactgttgagatggttttgggtggcagcg
gcggcagtcgtatcgtcactgccgtcttagacacgatcataaaaaaatacaaatggaacaagtctttattggattccatcgagagtcctagatttc
atcatcagttaatgccaaatattgcatacattgatgaaactgttgaagatgaagtgaggctagctttggagaaatttggacatgtaatagacctaa

ttccagttcaatctccgttcagtgaaattcaagcagtttttcggtcaaataataccttgtatgctattagtgatagcaggaaacaagctgtggcagc
agcatattaaggatgctgagtgttgaaagcagatgcttcttgactataatggattagaaaatgttgttggttggttaagcaaaccatgcaactttaa
ctaatgtttattatgaactcacatgtatagaaattatttccttagatattcaggtttttgagaaaaagtaattggaatctaacatttattactagaggt
aatataaattaatgggctatttgtgtttagatatgagacatatcattgtatgaatgccacgcgtatcgattaatttcaaaagtaatctccctccaagg
atgtagaatattattaaaatttaaagaaagtttcttttgttaatttttttccataaaaatattcttacgctttcaatgattctgttttccaacatgctttgaa
cacgcacctactccataatacatgctgtgtacctatactctaaggtaaaaaattatggaggaaaatagaagtacaggtttacaagtaagttgaaa
tataaaaatgaaagattaaacactaactcttagtatagtcacgtataccaacttcttcaaaatcattgtcgccatcacgcataggaataaaggaat
ttgactctcatatccctcctccatcggttaaaactaacttatcatctcgtgttttaaaaccaagagcatccctttctactttaaataatgaagcaaacc
taataaagccaactaaattgcctagcaagatgcctcctccagcaagtgctggaaggacatctctacctgcaataaagacaaggcttcctgcctct
gctagtagatcaagtacctcaaggcctactgggaaatcagtgtataagcgctccgtctcagcatcttctcatttacagaaacccgcaagtaccgca
ccatcctcaagaagcagcatagatgatggaaaaagtttttcggatgaaagtatgaccacttactcagatgacagaacagatccctctccaaccgc
agatagttctactgaagctcggcttagaagtatagagcttgcttatgccaaacttgctgagaaagtattacaaacgtctactcaatcacctgatgtg
aaagatttttttagccagcgtactcaaatgcttgaagaatcactacagactgaaagaaaccgatcattgaatttacagaatgaatattcggctctt
gttcgtgaactagcagagcatgaagccgatcaaattgtctcaaaaaagcaaatggaaactctgaaaacaacgcttgaaaacgtggagcgagag
catcatcgtcatattgaggatatggagattgaccatacaagattgctggaaagtgaaaattaccgatggaagcaaacgctacaagagcaggag
atcttatatgcagaagagcaaaatcatttacaacttcaatctaaacagaggatagaggaaattgagaaccattatgaacaattaatgaaaagta
tcacctctgaacatgaagcaatattaaaatccactacggaagaaaaggacgcatttatcaaaaaggtacaagaaggtgcatcgctagccctaaa
gaaaaccactgagaagcacgaggctactatacgagagctagaagtgaagattaaacctctggaagaaagttgtgatagcttggcatctgagctc
gagcaaacacaaaattctttgaaaatgcaaaaggacaccagcacttcattacaaactactatcgatgaaaggaatgcaacaatcctaaaattgg
aatcgacgaattgctcactagaaggcactgtcgttgaattaaagcaaaagaaccagaatttgcagaatcggttatctgaggtggagtcacttcta
gacgccagtaatagcgataaagaaacattgattaacaagctcctgaaggaagaatctttgagaagaaagttacataacaccatacaagagctg
aaaggtaacattcgagtattctgtcgtgtccggccttgtataggggaagaaaaaccagttgaaataagctatccagaccaaggaggagaagcaa
atgaaatagaggtcttaacagaaggggctggcagttctttgtctggtaactctttgaaaaagtatccatttaagtttgatcgcgtttttgctccagat
attaataatgaagaaatatttgatgaaatttcccagctaattcaaagtgctatggatggttataatgtctgtatatttgcatatgggcaaaccggttc
ggggaagacgtacactatgtcttctcctactggtatgattccatgtgctgtacaaatgatatacaaccgggcctttactcttcgcgaacgcgggtgg
gagtatcggatggaaggccagtttcttgaaatttacaatgaaaccattaaagatttattagtgaacaactctaatgatgatggcgacaaaagaag
atatgaaatttaccatgatacaaaagagggaagaacttttgtgactaatttggcccgggaacctttggaaagttcggagcaagtgagttggctctt
agaacggtctgctaaaaatcggtttgtggctgcaacaaatgccaatgagcactcttctagatcacactctgtatttatgcttcacatccaaggagtg
aatcacttaacgggcgaaagatgtcagagtaccttaaatctgattgacttggccggatcagaacggttgtcgcatagtcaaagtaccggggatcg
gctgaaagaaacacaagccatcaacaaaagcttgagttgtttgggagatgtaatccatgctttaggcaacgagaaagaagggacatatgttccc
taccgaaattccaaactaacaaatctacttcagcactcactaggaggaaatagcaaaacgctaatgtttgttaacgtatccccagtccaacagca
tgtgtcggaaaccttgtgcagcttacgttttgctacaaaggtcaacaatacccaaattggaactgctaggcgtgtgatgaaataaggcatgaatcc
acccttttttctttttttccctctctgcaatttatccttttctcattttgggttgttcctgtataagtcccggaaaccacatgtaatctttgaacgcgctctttt
tatttttattcgcatcttttgtttcgatttctactatttttttctaatagtagatttccccagttattaatgagttatttaatgatcttcctatttttcttatag
atttttttatagatggacagacggacaaatgcatttataagtgtttttaccttttttcttataaaaatacaactaaaattcaaaaagaataagaaattc
ttgaaagcttcaattcaatcctgtctaccttattgtttacatggtattgtttcctatattcattcctagagttttctgagcatttttattcgtccagcccat
ttctttccgtcccgttaagaaatgttctcccgaattcgattttgcttcgagtaagggtgagactcgatttcagatgtgagcatctgatagtgagtgga
cgtgagaggaggggtccgccacgaaggaacattctcgtcttcttctaccacatatttaacttagacaaagccaaacacccacctgtcggatccg
caataaaagaaataagaaaagtcgatcaaatcgattacttttcttaaaaaaacaataattttcttttaatcatagcatatttaatttaacgataggtt
tttaatatcgtaagaaaacacttttccgcgtggataattggcaaataagttagtaagttcttagaaaagggctttccacatattgaaaagatgattt
ctcccagaatcactcaagtggtccggaatggactacgactccaaggacagcgttctgctgctggatttggtgccgcagcctctcgtattggatctg
gccttcgttggaactctaccgatgcttccaatgaaaaggttcgtggtcctgtaattggtattgacttgggtaccaccacttcttgtttggctatcatgg
agggtgaaactcccaaggtcattgccaacgctgaaggtactcgtactactccttcggttgttgcttttagtaaggatggtgaacgtttagtcggtgtt
agtgctaagcgccaagctgttattaatcccgaaaatactttctatgctaccaagcgtttgattggccgcagattcaaggaacctgaagtccaacgt
gatactaaggaagttcccttcaagattattgaacacacaaatggtgatgcctggttagaagctcgtggtcaaaaatactctccctctcaaatcggt
ggtttcattcttggtaagatgaaggaaaccgctagtgacttcctcggtaagagtgttagtaatgctgttgtaactgtccccgcttatttcaacgactc
tcaacgtcaagctactaaggctgctggtgccatcgctggtttgaacgttatgcgtgttgtcaacgaacccactgccgctgccttggcttatggtcttg
ataagaagactgatgctattgtcgctgttttcgacttgggtggtggtacttttgatatctccattcttgagttgaacaacggtgttttcgaagtccgaa

gcaccaacggtgacactcacttgggtggtgaagacttcgacattgctatcgttcgtcacatcattagcaccttcaagaacaccgaaaacatcgact
tgactggcgaccgtttggctgttcaacgtatccgtgaagctgctgagaaggctaagtgcgaactctccaacttgtctaagactgatattagccttcc
tttcattactgctgatgcctctggccctaagcacatcaacatggaaatctctcgtgcccaattcgaaaagctcgttgacccctttggttcgccgcacta
tcgacccttgcaagcgtgccttgaaggatgccaacctacaagttactgacatcaacgaagttatcctcgttggtggtatgacccgtatgccccgtgt
tttggacactgtcaagagcgttttcaagcgtgaacccgccaagtctgttaaccctgatgaagctgttgctattggtgcggctattcaaggtggtgtct
tgtctggtcacgttaaggatcttgttcttttggatgtcactcctttgtcattgggtattgagaccttgggaggtgttttcactcgtttgatcaaccgtaa
caccaccattcccacccgtaagtctcaagttttctctactgccgctgatggccaatctgctgttgagatccgtgttttccaaggtgaacgtgaacttg
ttcgtgacaacaagttgattggtaacttccaactcggtggtattgctcctgcccctaagggtcaacctcaaattgaagtttctttcgatgttgatgct
gatggtattatcaacgtctctgctcgtgacaaggccaccagcaaggacaactccattactgttgctggctcttctggtttgactgagtctgaaattg
aatctatggtcgctgatgccgagaagtaccgtgctgctgacatggctcgtaaggacgctattgaaaacggtaaccgtgctgaaagtgtctgtatgg
acattgaatccaaccttgatattcacaaggacaagcttgagaagcaaggtgttgaagacttgcgtgccaagattgccgaagttcgtgagaacatt
gccaagatcaacagcggtgatgaaagcatcactggtgaggaccttaagaagaagattgatgaacttcaacaagcttctcttaaggttttcgaagc
tgtttacaagaacaatcaaaatgaaggtaatgaatctggtaacagttctactgaaggtgacaagaagtaagagtgttttcaatgaattatcatgc
aaatacgtatgtttgaattttgagaaatgttttgtgatataatttcccagttatttttgggctaaaaaaataaaattatacttgatcgtgaaaaaga
acagtgagtaaggtaagataggatatgcaagatttttgtgcaaaacttgaagtagagcatagtagatggactaggagaatgtgagggaatgga
atgaacattaataagcaaaaactaattgacattcatcacggcatttgttctttaatattttcgtagaatgaccggtatacgcaaaccaggatggatt
attcattaagtcaaattaatgtccttcacttctggccgagaataagtttcataacggcgttgaccaactcttagtaaatgctcaatataaaagaatt
catttcttggaatttgttggtttcgacgaaattctgtatgcacaaattcaagccaatgcgcttgataagcctaaaaacttgttagcaaaagggagcc
tgaaaagatggtaaattagaggtttgtagcttacctggtccttctgtttagcagcatgaagacatcggcgataaaagtgtagaacttgcttttgtag
accagagcgagccataatggtaaaaacgcaggaaagacgggagagaaaggaaataaaaaaaggggagagagaagatcaatcttacctttca
attcaaatatttgtgaactgtatgcttcaacaattaaaagcggatgagtttctgtaaataaggcaaatgataaggaggaacgtccagaattaaaa
aaggccaagagttcaattcttttattcttctttcgaaaactaactttgctgttaccgtaggagttcgaataagaggagagttttggtatgaaagtcaa
tgatgacttttagtctgcgagtacagaaatgaccaaaaaaagaagaaaagaaaacagcttatgtagtaaaagaacagaagaaaatgcaagag
tcggcttgggaagggtttgcttaagaatttgaacggaccttctgtgttggaagtaaactcatttccattgaagaaacagattcagtgaaaccagac
tacattagtggtagaagtgaaaagttcatcaatcaagagctctttatatgtgtatatttggaatcctaattgaattctccaaaaagctgtgaagaac
caaaagaaggtaggtatcatcgcgattgacaagaaaaacaaaggttcgctatggatctaaaggaattacaagatattatagataaaatggaaa
agaaacatgcttccgaaacggagttagagacgagggataggcaatcggaatatcagcaggaggaagctgaggatggaaccactatgaaacag
acgaacgctgaagtagaaggaaaagtaaatgaagaaaaagaaaaagaagaaatgcgttcgattgatgagtcgctcgtaatgacagaacaaat
gcttacgagatttgaaactgaaatgaaagcgtttcatgtacgaatggacgagctgaacaatattatgaatgaagaggactttcaaaagttttcag
agaggactaaatgagaagagcaagtccatgaagagggaaccgctgtaaccgaacagatgtcaaatgctgcaagtagacgtctcgtcttgtctga
tacgaggatgaagcggtataggaagtatttcttttccgttttccgggatctcgttcttttatagggctaatggaacgtggaaatgggccttctcatttt
ctctttcagaatcaacttggtaatataagatatattcatgagacttaatgaatcctctattttgaattcttacacttttacagcattgatcatgtttaaa
aaagaaaaacgaaacatatgaaactaaaaagcttgcttatttctataacactaaatatgcattgacctgaaaaaggaccactcgttttacttgag
actcattccaaatcaatgaatgaaactttctggtgaaactacttttaaaaaccttgacaaacgttgctcaaattgaacctgtgaagttggtaccat
atcattattcttgtgtttatttttcccttcttttttatcgttcacttgctgagttcacgaaaccttttatgacatttccagtttcttgagaaacaaaacaagaa
tcattttcgtccttttttcctcggcctcgttgtgtctttttttttctttttggctgctttgccatgtaaacaaacaacgaaattggaagcctatctatcagagg
accaacaactcaagcactgtgcattctgtcatctgttcgcataggttgaaaattatttttctcgtttgtttccctttgacgattattatgaaacatggta
aaacaagagatctctattgtcgaaatgctaggctatgctaggctatgaaaccaattcctctcacattctgttcctcaaccttcctctctcttgggtttt
agcgcttgtgcttttacaatctgtcctgcgaaattttctatgattcgtctgattcgtctattcaagtaagagatcaacccttcaaactgctactacatc
aaactacgacgcaagcgaattcaatggcttcttgttgttcagcttctgactcgtctgattggtttggtttttccatgctgtcggatttacaattcctata
tacggctgttgcgtctatttctttattacatcttgatccatcgcaaaacattatcagtgcgaaagaaaatttttcatcaaccaaaagatcatgaacgc
agtatcctaaaatctgataacgtttttatgttgcgttttttttttcttcctctcccctttacttttttctttaacagtaaaaatttgcctctccttttcactcgttc
atttcatgacctgtccttcctccttatagaaactacgataagaaaagccaccaccattgaagttattgctcctatattcttggcttatgagagctctta
aagccttataaaacggattctgacattggattttgtcgaatttggcattaccctaaactgtttgagctttacatcaaaaagatcaattgaaatatcat
catagcaaattcccttgttaaggtcgaaaagctccttgaacaaacgaaaaataattaaaagaaaattataaattattgaaagaattgcgagaaa
gaaaaaaaaaaagaattcattcgattaattgcattcctaatctattcgtctttcgttgctggtttttacgttactaactgtttctattttgttttgttttt
ttttttggcaccaaaaatacctgttcctcaatccgtaattcattttccttttcttcatttacgtcttcatttttgttactaatctttttgtctgttttgtgtga
ttcttattctcgccagacatgactgatatgaacgctcctactcccacgcctatttctctggatgctagtccggtgttgaaagaagtggtgacaaacta

cataacttcttttgcaccatctgcaacgccgtctggtggtagcggtggtaatgtccgacaggaagacctaaacaggtttttcgacaatggtaacgc
cggttggatgctcacatcgacgtgcttgtgtttaattatggtccctggcgttgctttttttttattcgggacttgctcgccgcaaaaatacgctagcatt
gattatgctctctatgctgggtcttagtatcactatgtttcagtggtatttctggggttattcccttgccttttctcaaactggcacttctgggtacattg
gcaatcttcgccattttgccttcattcgaaccttggcagactactcgccaggaagcaacagcatttcagagcttgttttcgcaaattttcaaggaatg
ttcgcagctattacggttgcattgtttactggtgctgctgctgaacgcggtcgtattggtcctatgctcttgattacatttatttggcttactgtcgttta
ttgtccattagtctgctggatttggaacccgaatggttgggcctataaatgggggggtgtatgactttgccggtggtggacctgttgaggtagggtct
ggctttgctgctttggcttacaccgtatgtttaggccgtcgttccaagtttttggctgaacaatatcgtccccattctgtactgaacgtcgtattgggta
cctctctcctttggttcggttggcttggttttaacggtggaagtgcttatggatctaaccttcgtgctgcaatggctatcacaaacacaaacttgacc
gctgccacgtcgggtctagtttgggttctttatgattacatttttaaaaccagaaaatggaccaccattggtttttgctctggtgtagtggctggtctg
gttgccgcaacgccttgctcaggatacgtaagtcctcatgcttctttagcaattggtgccatcaccggtttgatttgtaactgggccgttttgttaaag
agtcatatgaaaatcgacgatgctatggatatctttgctattcacggtgttgctggttttgttggtacaattctgaacggtctttttgctgtcgactata
tagcagctatggacggaagctatgtgggtcagaatgccattcaaggtggatggttcaatcatcactggcgccaattgggactgcagttggcctata
tatgtgctgttgcagcttatgattttgttgctacgtttatcattttatttattgctgataaaatcccctggttccaacttcgtgttacacctgacgcggaa
gaaattggtgttgatgctgaccaaattggtgaatatgcatttgattatattgaagagcgacgtgattataagcagtggaagatatcgccttctggta
ttcctgaagaaattgttgtttccgatggaattccccacccaacgggcaacattgctgctccaggtaaaattttagagacagctaacccgccgaata
tcgattttgctgtttaacatgtcgctaaattttctataagtcaatggactattaatgatgtggtgagattgtttcgagctttgattcctgattccaaaaa
aatgtatgaccctgaattggagtgtcttgtacgcaaatggctcctctttttctttttccttttgttttttgctttcgagtatgaaacctgtttctggggaaa
caaaaaaaatataaaagttcttttacattagctgatacagttatggattgacatagacgtaacacaaatacgaatcatcttttaaccatataacttc
tagagtatatttatttttttccagatctatattcgtaagtatttttttacagtactgttctttccgccatgatagtttcgctattgatgaaaacaagtagca
ctatttgtggcatctttgtattttgctcaaaaagaatcaagtacaactttcggtagtcaaagttcatataaaaaaaataaacaaacacatagatac
ggtacataaaacaaaaatcttccaaaaagaaaagaactcccactgcgagactcgaactcgcaaccttccggttaaaagccggacgctctaagcc
gattgagctaaacgggactggagttgttaggacatatagtatatcatatttatatttagttttctatatacatttaaaggcaaataaataaataaa
aaaaggaatgtgaaattaaaaagaataattgctacaagagccgtagaatatattcatcctaatttacttcaatactttattcttattttatgtcggcc
tgagcttggggtttttgatcgtatttccgttggtttctttatttacatgatacattagaaggccaaactttgtttttgctgatcttagtttcaactggcctt
tgcaattaatcatttgaatatttttttatattgagcttcttctcaaggtaaagtgtgtgaattcattagtcttgctaccaaaataaggaaggtctcgata
ttcagacatacagaaagaacattcattattatttcttaataaataaaaagaaaccttaagtatatcttagaatcattgtggttaaagtaatattatt
agggtcattttgcctgtaaacttacgcatcctctacctatatttattgggaccagaaaaagccagtgtttacggtaagaaacgcgtattttgaacag
gaaaagctataagcttgccgaaaaacatatttaaactgagttttcggtcgattttgtctatataggtttatttagaatcgattgtttgattcttgtcca
taaattttcattgtctctgaatgccgccgttgtcttgcatgtttctatgttaaatacgaaatcacatttttattacgaaaaagaagacactgtgcaaa
gagttgtcactaaccgtaaccaaacgcttgaacgtcaagtctattaagaatctcttcctctggttttcaagtatattgaagcttaattctgacacgttt
ctctgatggaaataccaaaaaatcgatcttcaaacataaatccatcggacaagcgttctcagcagcggcccaaatcctcttatttaacagctccaa
cgacgactttgcaaaagggtgtttcttattggtctaaagtacttgcttttacgacctggagctttttgaaagcaatccttcaaatcctttcgtcaacc
ctgtgacccgtttcttaagaagtttgtcccatcctttcataagaccacagttaacaccggcaaagtttggtgattggttaacgtcgcaaatccatcat
gagccatctgtatcaattccattaccggaaagtcttctgcgtgacattcccagtaactctgaaacgtcatatagtttgttagacgggtatgaagtgt
caaaaacaaatttagatagtctatcaagaacgagttaccctgcgtctttgaaacaacaacaaaaaaattcaagtggaaaccatgcatcaagcag
tgatacttctcccgcttctcagcatcgatttctagttgattattgcagacgacttcacgtccgcagaaacgtacatacaagtgaacttgtgcaaattg
atgccgagctatctaaattgcacgcgcgacgtcgacaagtccttaaccagttaaataacgcagaagataaatgtttagaatatgactcccagtta
acatctttggaaaagcaagttttggaagtcgattccaaggaattaattgatgattatgtcgaaggtaatgcttctcaggactctaccactgcaaca
ggggcatttcaatataattccaataattcccagaaagcaactacagccagcaaagaagatgtttctggaactgctcctacttctgtttctaatgatt
tagcttctgactatttaaattcatctgccacctttgttgccgaagaaaaacaaaaacatgaacaaccgacgacattaagcctcatatcgggaacgc
cagtaaagcagttccaagctcattcttcatctataacttctttagatttttctcacccatttggtaatctcgttaccgcatctttagacaaaactgttaa
ggtatgggatatggctggcgtggtttgtttggggcaattggagggccatgaagattttgtctcctgcttagccatgcaggattcttttattgctacgg
gatcgatggactccagtgtacgtttatggaacctagaaaatggaattcttcaaaatactgactatgaatcttctaatgaacttgacggtaagggtg
taaacgcccaaaatcatacaacagataatgctactactgttttgtcttcacatactgctcctgttacagctctcactttgtcttctgatgatgttttact
tactggtgctaatgataaaacagttcgccaatgggacattgttacaggtagatgcatacaaacgttagattttgtttgggccaatacacaagatcc
atctccgaatctaaacataataaacgatcctacttttccttttaaaaatgaaccatttataggtgctttggactgcttagatgctgccgttgctagtg
gtactgtagatggtctcattcgcatctgggatctaagagttggattacccgtgagaagcttccttggacataccgcaccagttagtactcttcaattc
gactccaactacctttattccggaagctttgataactctgtacgtatttgggatttacgtagtggatcacctttggatataataccaatggagaagcg

tgtatcatctttaaaagtatgcgagggtcggcttgctgttgctgctgaagatccaaatatccgaatctttgatgttaattcacatcgtacatggatttgtggtgattatcctcaaagtgttttgaataatagtgttctcagcgaagtcactcctacataccttgaatatagagatcgatttttggttgatggtaaaaccgatggatccgttagtgtattttccgcttagggtgttatgtatatttatctgctttatcaaattcgcttatttatttaatattccaacttggtttgaagttgcttgttttctgtgtcgaacggaattcacttacgaaatttactttgcgttctttttttaccaaaaagggtccttcaccctctacttgatatgtcaatttcgttctgtccttttttttttatttttttttatatatctcctctcttccagcttcattacaatcagggaatagaagctaaacagctattaggctttgttgacatatactggttggttttatatgatagttatgtgtcaatgaatttatataaacttttctacggttcaaacacgaagtaaaagtcatacatgcaaaaagaatgatattaaggaacataaaatttaaaatggaaatagacatgatgaaacgtaatacaaggttcgtgcagaaaaatatacaaggttcgtgcagaaaaatatacatataaatggaaatttgttttagcgggactttggttcaatgtctttctttagagtattaaaggctcgcacagcattaaaagctttccgaaactttttttcgagcattgaagttttcacggaccttcggaagcaaatttgcagttgtcgaacctctcatagaaagaaacggatgttgtaaggcttccgtagcagttaaccgtttcgccgggtcatcttccaaacatttgcgaataaaatcttttgcaatggaagagacaccggaccaataagcttcgtgaaaaccatagttgttcgccaaaattgcttcaataacttctacttgtgaagatcgcacaaaaggggagtatccgcatagcaagaagtaagtaattacaccaatagaccaaatatctctaatatataaagttagtaaacggagtaacaagacaagagttaaaaggaatacactacttacacagattttccatagccaactcgtcgaaatatttcaggtgccatatactctggagttccgcaagcggtcatcaacatataatattgcgagtcgtcatagaattgagataatccaaaatcagcaatcaagagctcagattctgggtctttcgatcgatatagtaaattttctggttttaagtcacgatgaacgattccattttcatgtaggtatttaacggcagaggtagttgtgcgtatgagtctagcggcgtctgcttcatagaatgatccttgagcacaaatgcggtcgaagagctcacctccagtagcaagctcagtaattaggtataagttatttactgtctcaaagtagtcaacaaggcgcagaatgttggggtgtccactcgaaattcgttttaatatggtaatctcgtttttttacaaactcgggtttttttctctaccagtttcttgttgataatctttgctgcatataacttttttgtttcaacgtgaacggcttctttgactaccgaatagctcccgccgcccaaaacacggccagttcgatatttgcatggtaatagttttttcttttggaatcgacttttgggcgggtactgacgatccatcaacggttcgtggtgtatcctgatggctgggttgcatgttcgtaaatcaaaaaaaaaaggaattatagagtgagtttaattatcataaaaaaggaaaagaaagccaaattagaaaaatatatcctaatgccggacgtctagataggtatcaaaaagaggaacaggatgacttttgtaattactagcttccaagcggattattgttcgttttgctttcagctctcgtccgctgaatggaatgtgtgttcgaaaaagtaaagggtatctaaaggaaagttgcagagtgatttaaatgcaaggagaaattaggttctatttttcaagtactcaatcggagaccggaagggaaaagcactgatattggaagcaaaaactaggaaacaatcttatcgtagaaaaaaaatactgaaagaattgaatatgaaggcttatgaaaccaagtcctagacacccttgaatacgtgataatttgtaataacaggaagaaccagggaaatttcagaataaaatcctttcttaaataaaagttctttatacacttgggaaaaacaaaaccaaaaaaccctgtttgcgtttgtttacataaatgagtagtggtaggctccaagtaggtaagtatgtaagacatctttttcacaagagcagaaatatgctgagtctggaaagatgaatttaaataaattaaaaataaataatacactccaggaggtaaattcttacggacaaaaatttcggtagcgatcgtcttgagaagtctgtatcgtccttgacgatttggcacaagtttcggcttcgaaaaagaatgaaagtagaataaaaggtaaaagaattctctgttatttaagccgttcttcctgaattagatgctcagactcggattctatccattcaagggccaattttcaaattcgaaccaagtagaatttccacttccatattggaatctctcagcttctagcatgtattcattatgaaaagttccttgaaacatcctggatatatgatatatgtctttccacctccataagttgaacaatccgaccgtgctgtacaagaacaatcacaaatttacaaaaggctagaaagttaatacaaaactacttataggaagaaatagagagaatgattataagaatagatactggagcgattttggcatagttgaattccccttaacttcaagatgttcagcattagatccctaccataggccgagatgagacgaccaacaaagttcaatatttaaacgaaaaatcacagagaagcaaaataatagtaagagaaacaaattcgctcgccttctcccacaatctggaaatccaagatccacttccacgaaaggtcaatttcttattttataatcatttccttgtacatatttataggtttttgaaggccaattgctattaaaaaccgttctagttaccgagaaatcaagcaaacctcgttggtagtgaattcaagtatgtgacacatttctcaattaacagtccgcttctattagagaattgaatccagagtatctgtataacgttataaaagagacgaaaagagaatgcatttattcatgattttaaatatgcgaaagagttgttcgaataatgaagaaatgaacatgtaaacaaacgcagagaattatcctactatatgcttcgcttatcgagttccacccttactatctatttaaaagaaaaataaagaaagaaaagaaaaatggctcgatttattaacaattcacctcggttcgttcctttcgtctcttatatcatattaagatccatgtgtaatacaatattatattttactcatgatatagaggttagaagaaaaagcttggttcgtgtgctgttctttggaggttatataaagaaacaatttcttacataaataataaaacaataaaattcacaatcataaacgttaacgagagttcattgccagaaaaaaatcagtcaatggaaactccaagagcaagcgagatacgtaatatccgaatatatgctcataattagaaataacttcaccttccttattccttgaaaagaaactttcatcgcctgtctcgcctagttgtgagtctggcgcatcttcgcaacctgccaaaatcatcaatgactgagctctttggttccctagtaacatatttgagcctcgaaaaagctcttgaataccaaaaactaattgatcttcagaagagaatctaataaaacggatccttgatctaatacttgggtgtacttttccaacttggcttcaaagatggaaaaacttctaagttgaggtaaactgctagaattccgagaagcgttcgaaggctgtttttcttgcatcttcatcttctttcgcaatctaggtatgaatgttccctttttttggttattttcatctgagaatatctgctcaaatgagtatgccgcctcaggccgtttaatatccgacaaaggtacttgatattcctcaaaaagatagatgattgccgtgctttcactgtcgtgaagtaaagttaaaaaaatgtccaatgccaacatatcattggcagtgcctgtgaaaatgaaaataagtgtttttttaccgcattcactatcctgatttaattctgtaacgcgttcaatagcgtctacttttttcagacattttatagattcaaggctttcgttatcacaagggacaacggacccatcccatgagtatttcccttgatggtgtacggtatggacttcagaattcctttgtgttaaaaacatgctgaatggggcatttccccgtttaatagcctttagaaatcgaagaaattgaccaaacgacccaaaagctttttcaatggaagaaggaaattgtgaagttggctttgaagaagactcgatatctatttctttcaagataggtacaa

taagcaactgtgtttctttaagtttaagcttttcaagaataacatcagcgaaatccatgtcatccacaaatatgtgatcttcgctgaacctcaaccca
tttattcgaacaaatattttgaacatttctagcgtattttctttactgaacttatgggaaagttgcgacgctttcaataaagcagatgtccgagattct
aagtatgttgttgaaattccttgcatttcaatcacaggcatagagagtaaaggactcttgcgattatagctctcacccaaataattagtaaaaatca
tagcagctgatgccgccgatggctggtggaataatatacatattttataaatgtaacttgaaaagcaactttcagagaaactacctctgcggttgg
cgaccgtctgctcgctgccagagtgaaggaatcgcaaacaaaacttagtcatcggcgtggttacgaatgtagttacgacagccatgaccacgaa
catggaaaatatttttttcttctaatattccacttgaaaggccgatatttaaaacgattagttccactaatcctttacatgacatgagagaaccaattg
cccacgattcagaccatgccatttttaggcaacgcgcagtcaatgcacttgataatattttggaggaaattgcgattaagatcaccgctatggtgta
tgcccaagctttgccatcattcaaagttgccatatttgtttttaaaccagaactagcaaagtacaatggtaatagtaggcaaacgactaaatcctc
aattttctctgtaatttttattgtgagatcattatcgtgaggaataatcgtccccattaggaatcccccaaaaataggatgcacaccgatgatgtccg
taaaaaaggcagaaatcagtacaaaacacaagataatgcatatgaataactctgatggatccttttccaacgatcttgtctttattgccaagtacc
ttaacaaaggtcgcactagtaagaacaaaaagacacaccaaccacaaactagtagcaggacgtaaatagcttgaacacctgttccactattaac
caatgtgattgaaagtgctaaaaggatccaacctacaacatcgtttccaacaccagctgctaagacaatgacaccgagtcggcgatgaagaaga
tgcaactcagaaagaatccgagccagtacaggaaaagctgtaattgacatagctgttccaatgaataaaagaaactctccaaaattagaattag
gtgtaaactgatgcatcccaactgatattgctgaaccagcagcgaatggaaacacaatgctgcttagggttatcaaggcagtagctttaaagttg
gagacaaatacactagtatcgacttccatcccaataacaaaaagaaacaagactaagcctaggttggaaacgagattaagaggtcccatagatt
catcaggaaatatgtgtgacaagaaccccggaatcctgccaaatgcagtaggacccaaaagaattcccccaattctaatatttagttaaatacag
ttcaacaagtttcattccagaatgtagtacgaaactgccagatctctatctgtcccttgtaacatcatcataaaacttacacctcagcgatgacccctt
ggctgctgcaaataagaaagaggaaagtgaagaatacgcgataaaccaataataaggattgcctagttgttaaaacgaaaaatcatgcactaa
acgtgtacctgaactatgaataaaagcaatgggtcagatgcactgtattctactacattctgaccctgaaatatacttttttcttgcattaaaggaa
gtgaggtctaggaagtagaaataaatgtgtgaacaaatgaaagtggaaccaagaggtacttatgcgaggattaatactattctaattaaagaaa
aaaaaaatactataaggtataagtaaaggaataaagaaaacccaaattctatgaaagctttgacgaaattggaggtcgcttatttagctttcgttt
cttgtgcgtcgcttgaagtatatatagtcttaccaataaagaataatacatgaacaagtttccatatttatttttgtttgaaaattgaaacaagagg
ttcgtcaatcgtatcttgttgcctctaccttggtgattcttatgaaacacatacgaaaacaaatatccaatgatgccagatggatcaaggaaattcg
tgcaattcaatttataaaaacagctttatgaaagagaaggacgacgtttccagcgcaaaggaagtaaggaaagataatcttatttaaacattaac
aaaagggagatatctaaaagagacaagaaattcataaaagatcgaataaagaaaggacaagaacaagaaaattgatgtgtccccttcttgata
aactgtgtacaaagccacgccagctttcttctacaggaacgaccatgaagctaatatgaagtggtgctgataaatggttttaaagatagacgaca
gacgaactgaaagaaaccaatttccgtgaaaaagaacagttcccacaacaagggatgaaagacactttagtctctaagataaagtttcaaatat
tcgtagacaaggttcattctaagataacatgacgaagaagaccattatctgggggataatttttacgagagcagtaaactaacctatttactcgg
agccctcagatccctcgccttcgtcaccttcatcatcatcatcagcaacagcatctgcgctgtattgcaaagttggggcaggcccctccaaggcgg
caccaaaacgctcacgataatcaccagggacgagatcaactgggcggaaaccgtcattattcgtagctaaagaatcagcaccgacttccatcag
catttcgactagtacgaggttagcatatagcaaaacgaagtgataccaaaaaacacaaagaatttacgagcaacaacctccttccgaattatctt
tggagtttggattgaagaaacagttcgtaaggttggacaagtgcagtttcgggattttgagttttacatacccatttgcaaagccgtttcctcattct
tgttcaaatacattacagaaacatgcaatggtgtatcaccagtcatacgagaatggtgatttaattcaattccagagatgtccaaaatccagtcca
aacagttgactgatccgtactttgcgcaaacgtgcaaacaatcatttcctaacgagtcacgcgtttgattaataaattcaacctcatgtccttcttgt
ccatgaacagcttcttcaagcatatccacattatcagtacggcatgctgcaaccagtgtttcttctacatgaccaaaccattagcaatcaacgtttc
ccactttgacttttcaaacttacgaggtgtagctccggcagtagacattttcaatacgagtggtttatgtatttggcaagtttatttgacgcttacggc
acgatttccttgtgttttagatgcatgaagagtgggtaacagggtaacaaagtacttgattgaatgaatctcggaatcctttacaaaaaaaaaaa
gcgagatacctgtttcagtcttatactacaaaagatattttagatagatgttctatgagcttccttttgggtgataccttatacctggatataaaagct
tcgtctcagactcagaatgaatgtttattattgcgaatctaatctcgatttttacatatgaaaaggtccttcacttgtcaggaatgtcgagcttgtgtg
tttatgttgatgatgctaccaaacagatggatgtaactgcatttttcaaagcaggtccattgttttacacaatttcggtcttatgcagctatgactctt
tgtttctttccttttctgtactacccataccacattttcgtagtttctgttccttcggtaatggatcaacagtcttccataatgaacaaatccatacaaac
ctttagataccttgacctatattgcattatttttcatattatagtgaatactgcttactaaaatcttcgtagtatactataaacacaatgtaaacactgc
tcaaagtaacctttccaagtaacgaaggttcattactatgatattacaattaattaaaactagctgccttataactaataagaaatgagtggtgaa
caaagaagatcgaagcgaaaacgcctttaaaagataaaataaatcatgatggtcaagaattttctaattccattctatgttttctctcctcaacttt
atttcattttagaatatattattctaattaatgactctgtcagatacctcccgatggtgtagttggttatcacacccggctgtaatgttcgagataccg
gttggtcgctagttcgaatctggctcgggagacttttttgtcattcctaccaaaagaaaagaaactgctgaaggttggtcgtgctttcattgacaat
gtaaaaaaaaaaaaaaatttgtaggtacatagaacgcggacctcttcaatgaaaatgaatattattaagttatcaaaaacaaattaaagttaag
aatttcaagccttctcgcattgaaataattaaattaacaaagttaataaagagaaaaacattattcattactttctccgagaaatacttttgttcaca

tcgttgcttcaaaagttcgtttcttagtttcaaatgctgtttgcaatagcttctttataggtggccggtctgtgcttagttccaatagcagagcatttag
tcttttatatgccatgaaaataagatcaaaatttctgcgtttcagccatacgcaatgttttgtaaagcgagtcagtaaatccataattcgtgtgttat
agttttcattaaattcaaagtctaaatacatttttataatagaagatgcgagaatgcaaaaatagaattgagaataaggccaaaaaaagtctgta
gataatccttcatctagagataaaaatctagtaatacatcgctcaacgagaaccagcatatcattttgaaatctagagtctgtcaatttcattttaa
gaacagtcttgcgaagtaaaagttccaaagcgtcgatttgtaagtacagggaaaatacgccaggtgtacctctttggaattcacacgctttcgtaa
actcatccaactcagcgaggtatttggtaattttctgggccacactacgtctattctttgacatgctcatgacggccctcactgtaaacagattttga
aggattgtctgtaagaaaacactcaactctgacatcttcataaatactttgaatgaatcagcatacatgctttcagatggtaataactgagtaacg
ctcaagggagggaccaaatagtcatcctgtcgaatgcttgtattgatgccgatgtacatggaaagccacttttcactgataaaaagggcccacca
agttcgaatccttaaaacttttttcttcttctggaatttgccaatcggaacaatccaggtgaaagcccaaaattaatgccaaagcaacggctcttgtc
aaaatactccaattaccagcaacattaatccatggtctgccgacaaggaaaataacagctgcttgtaatgtgcttaatctaggtaaagagaatga
ctggtttaatgactcttcagtcatatcccaaagtttctttgagtccacacgagggaaatcacgtaaggactcatctgcgttccaataaaggattgat
gcagcatacatggccatcaacaaaattggcgatattttatgttttgcatttttaaataataacaggaatcgctcacggtgaacaactggatatgtag
gatgaatatagaggaagtaaaggctgattagcttttcggaaaggacgctgtcaaccgttgcatcaagaaattcaaatatctcttggagcttttcat
accgagctacttgcttggacggctcgtaggccggatcgaccatgtacatgattggtgtcttaggatccgcagagacgtattttatatgcatgtcgtt
gatagaataggatccttctttttgaaataaagtattggcgtattaaatcgacatctgagtcggaagtaggattcaggatataggcataagataaag
aatcatcaaatccaaggtcatccgtatgttcttctaaagaagctccttgggtatgtgttgacgaaccttcattgacttgttgacgggacggtatcgc
gacagcagttcttgtcaatggattgggattctttgaagtttccctgttacaatacggactatgctcctctgggaattcggaaggaaaagaataaga
cggtgaataataagattgggatgatgacttggatttttcagaaaagccgggattcaaggcggaagcttgaatggaatcatttttttgagagataag
aagtagaaaactctctttcttgtgcagttatgtttgatttgtttttcaaaataggacttaatgactctttgtctttagctttggattcggtgggtgaaac
atctgcataaggataattcggggtaggatgcggaatggcacgaaaaggttgaaatggattcgaggaagaggtatttcttatttttccgttgaggttc
aatgacttcactcgaagattgcattcgatccgcattcggatacgtatctaagcaaaagagagaaaccggatcaacgaagctagatgacgaaaat
tcacgaaaatgaatcaagcaagttcctagtgcacatggaatgcacacatttgaatgtgacttggaataatcctcatgtgcatcaaaacccacatc
acttaaatttgacccatccattcatgaatgactgaagactgaattgcgaaagtttcgttaacttgtttcaaaaaaaagaaaaaagaaaaagaaaa
aaaatgaatatatcgtaattatctagaagctattaaagaaggctttcacagaattcagaaaaaggaagaggttatttgcgtagcttaagatatcg
cttgtgtgacactttattctttgaccgagcattaccatttttaacgatggtaaatttctggacgttttttttttttttttttttaatgattatcaatctgat
attccatcagtagctaggtagaaatacagaaattcaactcgttctagaagtaagttatgaacattacctttgtttggaatttgtagttctaacataa
aaatgtttatcgatgaacaataatttcatagtaaaagagagttttttcatagctttcattaggcctggtccatccagccaagacaaatgcgtttaag
ttgttttcgtgtttatgacaacgaacattcacatgtacagagtataaaattcgtttcaagattgagatttgaaaaagaaattaaggcgtttacagttt
gacatccaaaaacgcgtgcaccctatatcttgtatatttccttttgattgtttgaatccacgtagattttgaaataggctgtgaaaagttttaaaatat
aagaattgaaaaaatgagaaatggattctttcgatagaggctggttaaaggaagaagtgatatataccagcaagagtagcaatgttctttcagg
aaaccgatgttacagttcaggaatcaacctgaaaaaacgttccaatgctgttctaaaaaaggatgctatgctttactagtgactgtttttatttcgtt
ttcaaatgatttatttgttagaatcagatatatatggttattgctttttaagagacttctatttatctaggaatccgtatgtataaattatctgtctgct
cctcgttaagattattgaaattacgcattgttagggtaatggaatattagtcgatatgcataatcatataggatcgtctcattatattaagtaaacaa
acaattaaaacgagatacgagagacagaaatcaagaatcaagcgatcgcaaataaaacacgaatatatattgaatcatcctgatgagatgcac
tgattgatttgaaaaacaaaggatatatacattcgttaatctacgttccaagcctttatagactggagattcaactggtatggctaaatgaggtcgt
ttctcttgcattctatttagctcaccagatagattccgggatattactagcatctatacacatagtgcagctaattgcaacctacgtataaaacaatg
cagctagatttgtttattccttaaaaaatacattaattatacggcgtaaggatcctgccatgatagaaatattaccaactatgtataattctaaggc
gtatattgttgtacgatgttacttgagtcaaaagtaaacaaataattaatagagcagaaaaacaaaaccgtgctactaatagaaagagtacgaa
agaaaaaagaaggcataattagtataggtgtataattgactgtttccatttatttcttcaatagggaagattctgctggttgaacaatcaacctgtg
tattaaaacaccaattcaattaagcaattggtggttgcacttcatcctaattatagtaaaaatacgatcagtattgcaatgaaagtcatttaatttat
tcgaattgaagtcatacttggtaatttccttgtgtatatgtatcgtttcccgcgtttctgtttcaactgatcaagtcccttcagaagaatccttgctgaa
gaagacaaccaaaaaaaaaaaaaggcaaccaacatacattacacctatgaaatatcttttactgcatcatatttcgaaaggtgtgttaaaacac
ctacctttcgttgactgaacttcccactttcggagagcaggtttttcatgtattgagctttaaaaaaagtgtgcaattaaacatatgagatattgatc
ctttatgctgaaatatattgattaaaactcaacttttgagactttatttcatggatggagaagaaccacatttccactactgccagtgttctgccga
gatttcatccaacccgaaatgcatgggcgaatttaggatggatttttttctagtattcctgggtttgaaaaagatcacccatacgtgtttgtgttccctt
ctacgaatccaaaggcaggttgcattttcaagcttttccacaatcctaaacttgagtcttcgtttcttgagatttccaagtgcgatgaccttgttctaa
gcaatgtttctatctctgcgattcaaccagtcgagttaagccacgtcgacttatgcatctggcgcgatgttcccacagacacgaatgcactccttgg
gttgtaccgtgaaggaagtgctcccttgaaggttggcgaatttctttcggatattattcaggttgtccagtgtatccctgtaacacaaggttacatta

catctcatacccaagtaaaaatccaagttgtacctgatacaaatcctttaccttcctttgaagacctgtcattactttctacaaaggaaccatttttta
tatctgttgctacggagcttctggttgaagagttgaacatatctacggaggccgattgttcctttgcgaaatgctacaatgctttttttgcatcctatat
cgctgtcttcgcaaggaaaaaggaagggctcttggatcaagcttaaaacacttcaaggtaatttcatttatgccaaggctattcctacatgtgatat
cgctgaaaatgtcgtccgaatgcctccaaccctttcttcacttctcagagaaaatgagaccagttgtattttggatatggattctccaacagttgtta
ctgcgaaaaagataagattaagatgtatttctatccctttttcctttggatactactttacacaaaaaagttttggattttgcgcgggaggtactttgc
cgtggaactgaattataccctaagactatgttcacactgtgcatagataacaagtcaaattattttcatgatttccatgttccttttaatgaatcttcg
cagttcgtttggttcatgatggatgaggttgatgctccagcaggagagatctacttcattgatcattctactgaagtcgaagtttatatcaataaga
ctttgagcttccttccatctcttaaaaaaaggctccttccattcgttacaactaatgctgtctcgcgaaaactatacaatatgcttaaagccctctatt
tgcgtccccattcgtcagtacatcacccgttttacataatatcaggatggaaatttttagaaatgaacgagattgtttcatgtatatcttctaacctg
ggagttccattgttttcggtaggctactcaatgacttgtcttaatgctaacatccttaggtttcttgttacgaccttgttgacttggacagaaaaaaag
ttgcttcaaaaataactgaatttttgaagcctttagaatgttatccttatggacttattgttgtcaaggatttaaacgttctaaatttaccgattgaag
gttcttctaacaatgttaatccacagataatcacgatttttaaagaagtattggattcattctgtaacaatcggttcgctattgttggagccgccaca
aacattgattctattcctgaggaaattatggcagaatccttttacgaattcacttttccaatttaactgatgaagaaagactggaactacttagaat
actatctaaggacttccatattgaaaaaagcgttaattttatggaaatagcaaaggcaacgagtgcgttttccttatctcagctaagtgctttggtt
gaaacttcattattaagggcaataaggcgtcttaaagaaaatagttaccttgatttttcaattcaaagctctggtcctacaatattacaggatgaca
tttataaagaaattgacgttcacagaaaagaagctgttaatggcgaatttaaagttccaaaagtaaaatgggaagacgtcggaggtctagagga
agcaaagaatattttgaaagatactttgcaactacctttactaagaccagaacttttgacaagggagtaaatattcgagctggtgttttattgtat
ggaccaccaggaacaggaaagacgctactggccaaagctgtagctacggaattatctttaagtttttgagtgtgaaaggaccagaacttctgaa
tatgtatgttggtgaatcagaagctaacatgcgtgaaatctttacaaaagccagaaatgttgcaccttgtataattttctttgatgaactggattca
gttgcccctaaaagaggcaattctagcgatagtgggaacgtcatggacagaatagtcagtcaacttttagcagaacttgatgcagttcaaaaatc
agacgaattcgtatttgttgtcggggccaccaatcgtccagatctgctggacccttcacttcttcgcccaggacgatttgataaaatggtatatcttg
gaatcaattctacgatagttgctcgtgaaaaagtccttcgaacaatcaccagaaaatttaagttaggggaagacgtcgatttccatgttattgcaa
agcaatgcacaaataacttaacaggagctgatctttatgctctgtgtgcagatgctctttccctagctttaaaacggaaaacaacagaggttgaag
aggctgtcagaaactcagatatatatgcttctattgaagatttcctacatgcgcatgaggaccaagatgttcttgatcttcgaatacaacaatatga
ttttgaagttgcgctgcaaaagctaaaccctagtgtatctgaattggaattggaacactacagtcgtttaaaagaacagtttcaaaatgattacaa
aggcacgggataaaatctgaatatatagactgctcgtaaatattagacctgcactcgttgttcgattcgtttgagccttttttacgaattaacttgca
agcagaatctgtttcaatgaaagtcgttttaaaatcgtttaatcggattccatgcacatcaataacccctgcattagttgagattgagtctcaggcc
cattgtattccaacacttttgagcagtcgaggtctcttttgataattgttcaagtacatttaacaaatctttaccgttctctttgtcaacggattgtaa
atgagtttgtatgcaagccatattggcagccatttcattaccaatagcttctaattcagacaagaaatgctggcacaaagtttccactaacatactt
tcattcttgaaatcagaagtagaattggagttattgttttgtaaatcacggaagtcatgttgctccgtctttttgtacactcctccagcaagtgattt
gaaaaggcaatcacttccaattcttgtttatcagaatatttttcaaattgttttatatagctgttcgcgtttgaaagtgacttttttaaccataatgaatt
acacagataaaattactcgtggttggttcttggcaaggatatacgcgtccgaatctttggtacacaaataatcgcatccatatttcagttctactagt
actacttttaagagttatataagtagataaaattcaaattgacgaacatgtgttcgaaaatttgactgcttgaatgaaaaccagtatcctcaacgat
tgtagaaacacgcgtatttctgagtgagagggtatagagaagctccattattcaaatagctatatgctcactggaagcatttctggttaacctcccc
gactcattgtaatcccagttaatattattctatttccattcatttcctccatcctataggagatcgactgtatcaactagctacaacgagccaactga
aactaaaaccggtaattatgttattcaaaatgcctatatggatcagagctcaatttcgtcttcatttttgacggacgaagagagtgaaggttcattg
ccctcaggttgcaatccgattaactgtaagaacgaagtagtctgagggtttacagaggttacggctaaagagctcaaattagtaacaaattcata
atttaaaaagagacgagacttacggatcattttgtcagtaatttcacgtgagtgaaaaggagctgtaggagtgaagtttcgaaggatgcctaactt
atgcttttgaacgatattttcttcaacccactgcctctctttgtcgataagtctagataatgtaagcaaaatgagcgttcaacaatctttcgggtcgta
cttttgtagttcatccagagatggtaaaggggtttgctccactgaatttgattgaaatggttgcattgcacggataatgcttagccattcaggatcat
acttcatgtaaaggtcgccatcctgaaagggctttgaaggttcgacttcgatgacttcaaagtaggatcgtcttggaagacacttgtctaaagcta
aaaaatgcgtagtcaatgttgatggggtttggctagcatcatcattatgatcaccgttttccagtgaaggtttaggattaggtacagtgtctacctca
gtacgagccttctttgaattttcctgttgttcatctgaagactgggagccccttgctcaaaaacatttctgtagtcagaagggtttatcttattgtga
tggacggtagcagcaaaacgagtgtgtagatgagctgcaaaccaatatcgtggctttacagagttgataatctcttctaatgctggagatcctaga
tcattcttttcgacttctttacgaaagaaaggcttgttctttaataacttagctgtatcaccgtgctgctcgattccacggggccagtcgtgtgaaag
aaaaatatcaattggcagacgaagagattttaaagaaagcacgtcaaactctctggtgtgataaacacttttcagcatcttatattcatagggcaa
acgctcgtatcgtcctgctcaattagtatgttcattagataatgaccaatttgaccactacaaccacatacctttttctataatcaaattcactgtagat
cccactgatgccggcgattcgtaaatttccaatacaaataacagacgatcttcccatataatagatattgggagcaatccatcctccataaggact

attcaaccaggtcagtctttttacttttttattcgtaatctagacttacagctcttcgaggtaattactagcttcatgattaccaccgacaaatattgtc
aatatgggagcgactttctcctgcgaataatacttatgaaaatcacctaggcgcttgaatttttggggaacagatataccatgaaagtccgataag
tttcgaagagcttgaaagtctccacctataattaaaagttccacattatgcttgctagccaatgaatacaaattatccaagatcccatggcaacaa
ccctgcacaccaattctcatagtctttttttcaaaagtcccaatttgaagtttgttttcacgactgtcttctgagaacccccaagttgtgttttatgaagc
agcaaaaattccttaaagtaccacaagatatggcttaattaattgaaaatgtcaactaaaagacctcctctgtagtatattttgcttgtatcaagag
gatactgttccaaaatgcgaaggtacttactgatttacaatgaaagatggcatttacaccagacgtttaccaacttacttaattgaacaaaaacga
acaatttttaagttaatctaaactatttagacctgcaacttctttgctgtctttttttattgcaattactacttcataatttaagtaacgatgtaacttgc
accctaccctaaggagaacaccagtcacagtgtgttgaggtgaaggatttttggtggaaaatattgttctataaccaactaaagcggttgctgtca
tgtctcattgcaagtacgagcaccctcgtctcggttcccttggctttttaccccgtaagcgtgcttcccgcgttcgcggtaaggtgaaggctttcccta
aggacgatgcttccaagcctgttcacttgactgccttccttggctacaaggccggtatgactcacattgttcgtgacctcgaccgtcctggctccaa
gatgcacaagcgtgaaattcttgaagccgtcactgtcatcgaaactcctcccatggttgttgtcggtgttgttggttatgtcgagactcctcgtggtc
tccgctctctcaccactgtctgggctgagcacttgtctgaagaagtcaagcgtcgcttctacaagaactggttcaagagcaagaagaaggctttca
ctaagtatgccaagaagtactctgagaacactcaatccgtttctcgtgagctcgagcgtatcaagaagtactgctctgttgtccgtgtccttgctca
cactcaaatccgtaagacccctcttgcccaaaagaaggctcaccttatggaaatccaaattaacggtggttccgttgctgacaaggttgagtgggc
ccgtgaacacttcgaaaagaccgttgacgtcaagtctacctttgaacaaaacgaaatggtcgatatcgttggtgtcactcgtggtaagggtgccg
agggtaccactggccgttggggtactaagcaccttcctcgtaagactcatcgtggtcttcgtaaggttgcttgtatcggtgcttggcaccctgctaac
gtccaatggaccgttccccgtgccggtaacgctggttacatgcaccgtacccaattgaactccaagatctaccgcattggtgctggtgaagacgac
aagaacgcttctactgactttgatgccactgagaagcgtatcactcctatgggtggattcgttcgctatggtagtgtcaataacgactatatcatgtt
gaacggtgctactcctggtcccgttaagcgtattatgactatccgtaagtctctcatcacccatacttctcgtaaggctttggagcccatcaacctca
aatggattgacactgcttccaagtttggccatggccgcttccaaacccctgccgaagccaagcaattcatgggtactctcaagagagatattgctt
aaattgctttttacttcttttggaaaagttaataaaaggtttcaaattaccggtataaataaaaaatttctggctgtagctatacgtaatggattagg
agtttagactaattatgctttgggtagctcaaaatttatgatattctacatacagaagataagctcttataaactgaagacagaaaaatggtagct
aaatacatgtatgtaggatttttatggtccatgcattcctcgctatttgaaaggctcactaccagaaaaaccaggcaataagtgccagtgatatga
gcatggtagctgaagcacaaaagagagagggctgctttctccatgtagcagccgaagtctcttcaattggaatgcactttccattataacataaac
ctccagcacagcgagtaccatctaagtaatttatagagctagaatagcatacaccattgtcattcatacaagaaaccttgcagcttctgggttggc
aagctgagatgctaaagttcgtaagttctcgacattgctctgatggagaggtacatctaccagaagcacaggaaccagtcctgtcatgtaaagaa
caatatgttccatcttcccaactttcatccttagggcattctgaagattttccagtgcaaaactctggtttgtcacatggtccagatgcctttctacat
accattcctgcacgacttaactggcagttcttgcaacaactatcttttgaatcatcgcaaactgaaccagtagcgtacctgcaggttttcccatcac
agcaagggttctgattgcaatcatccccgcaatcgcattcctcatcgccttcaacaataccattaccgcacattcctattcactaggttagcattaa
aattagtgaataaataaagcatttgaggcatacccaatttgatgcccatatcctcagacggtttggaaaggcacgagaacgaaatatagtttttg
ctagtaatgaatgcagctgtaaaattgaacaatcactaaacttgtgctttggataggagttggatggatgcataacatacaaaccttgggcgtcac
aaagtatatgtgaaagaggacagcagctttcattcgggttttgacatgattctttatcacaatcatgaattaatccaaaaatatgtcctagctcgtg
agcaatgataggccaatcattcgggtaagctgctacaacgctagatggacccacttgccattcatcttcaatactaaaaccattgcaaatcgtagc
aaaccaagagatgccctttttgtttgctatcgtttgctgttgtgagcaaaagccacgcctgtggagaaacagtttggctggcagagtcttcagaagtc
aaactaagatactttgcacttggtatcaaggagttcttctcatttgccatctccgcctttctcttggtaaacgagtttagtttttcttctaaaggcctat
ttttttctaaatctaccccattctcactcattggaagtttacctgcgaagcattcttcagaagaaggcaggaaaagttgaagaacctgcacgtaaat
gtgaaatgagcgatcgtataaggaagatacttttttctatttcttgtaggatgtgctttttgcttctacgcggtttgtaaattgggccaagtagctaca
atcggcttctatgcccaaccatagtgtttgatgtgacggaaacaatgagtcaactggaacagacacagaagatttaatccgatattcatgaaatct
atttgcattccaatcttgaagtgttttccttgagtcagaaacaacgtgtgaatctttcgtaacagatcgatacgttgcatgcaccagaagtctgata
aaaacaacccagtataaaaaaacaaaccgcatagcagaataacaaaaaatatttaatagataaaaaatattcaaccaaaaatgggagagata
tacgcttgtctgaaacaagtaaaacagaaggaaagcatgtatcgatttgtttgtttacttaggaacaacgataacaaaacaccaaaaacatagg
aaaaccgtaaggatagttagatattttagcaataatttttatgtaatagacaaaaaaaatcattaaattagcaatcttctgaaatggcgtaggaaa
aacaggacagtaagagaaattggaaattcatagttagtgaatttaagaaatacaaatagaagcgtccatttactgaaagtttatgctctggaaaa
aacgaccatgtactcgctcaatgacatggtcatggttatcgccgtagtcaagtggaagccaagtttctatgttccaaggtatccaaccccattccgg
ttttaatattggctgcttatgaggactaacaataagaagccatcgacactgcgttgccaaagcatagcatgtagcgaagagttttgatggatcagt
caacaagtgcaaagcaaaggagcaaatgaccaagtcatagattccgtctacggctttcgaaggagggaattttccatctgcaacatcttgaaaat
tcaagttaagacaggggaccccaacgttttgctcataagcttctccagtgtaagggtctgtcgctacgatttcgatcggaggatagcctaaaggaa
ttgaacggatagacaacttttttccttgccctagaagaatctccctcaacagatttcttctttcctagtaattcccattcccgcaccacctgagttatttc

accactaccgcaagccaagtcgattatatgaaattccgaactgcgagtcttgtcattgtggtcccaaaatcggctcaagcaatccatcgttaagag
ccttaaagcatagaagtgaagatttcttgaacgtaaaagcagttagcgatgatatttttcatttcccatacaaaaagctttatttcttcactacaaca
attttacttaccggtatgtagatccgctttttttggtaatatacatcaacaccttgagcatagtttgcacgcatttgagtaactttgtttcttgaataaac
agtttgtttccaacaataacacttttgaaaaatttttaaaataagcttcgcttagatgtagagtgcgcgcttatgcagatcaaatatacatacgagtt
ggaaaaataacaaagataaaaccaaaaaggagcaggtattttctttaaaaaaagatttctcttcatttatttatgttaggaatgaaagtattcaaa
gcttacgaagaaactcagaaacttgccttggcgatccatagaggtaaaaagatttttgatactttagcgaagacttccaatacataatggagtaat
tttcttaaggagagaacttcaatataataggttgtgaaatgaaaaatcaaaagaaacgaagaagcgaatcaattgaaactttgatcgacatttgt
ttacatctcgtcgatcctcgctccattttcattttaaggatcaaaaacaagagaaaagcggatcagcaagcagggattatatcaaatggatccttc
cttgtgaagagatgctattatatgttgaattccaataaaggctcgtcaaaaagtttcggttgctatttcagtagcttgaaccaggattgctcaagtc
agcaagcaagttttattaagtgaagagctgaagcaagaaagcttataagttcaaaagcatagtcgacttatttccacccatgaaaatcacgttca
acgatgatgttgtagaatccgtttcccaaccactagctaatgtacaaagatgggttatcatagggtcccgaataatgatttgattcctagccttcct
actccaccgtttgatcctgatagtcttaagaaaagctctgtagatgctcttgtaagccgaatatgatagctgaatcgaaactctgctaacattgcttt
atagcctcgtgtgcctgtagatgatgtgaaattaccagacccaatacaatggtcaagtattgaaaacttaagaaaacattatcaaaaatggaagt
tacaaaaggaaaaggcgcaatgggagacacttcgacgtgtagctccagggtactcatcttcaacacctttgctgtcaactcaagctgaatcaaca
tttaaggatcctaattcttcataatccttttttctattcgataataatgcgacatgtccttttcccttgatttttatatgtaatattgtgcacagacactctg
ctagttgccttccacctttcactacgtctgtttaaaatcaagcaggttttagggtatttggaatatttaaagcttaaatataagtaaaaaaagtgaat
gttggttaagtgagctgactaattgcattccaagttttggaatcgaccagagctctcagctttatttttgaaacatacattcccgtttaccatacccat
attttaaagagttgaaacgaaagtattcaaatgagtgcgaaaagaaagagtaacgccagggaaggtactcctgacgaagatttggaagagttta
gcgactactcagaaggtgatgattatgatgatgatctttacactcctacagcaagaattagagcatcgtccactaaaccctccaagaacaaaccctt
ctgatggaagttctcagcggactgctactggagtttcctctatgtttggacaaaacgacttttcagctcttcttggtttaaagcttgatcatcaagca
cgacccctatggattaatcctgttgatggaagaattattttagaagctttctctcctttagcagagcaagccattgatttcttagtcacaatatcaga
gccagtttctcgtcctgcgtatattcacgaatatagaattaccgcttactcattatatgcagcggttagtgttggtttgaaaactgaggatattatta
gtgttcttgatcgtttatcgaaaacacccatccctcaatccattgttgaattcatccgcgcttgcactgtgtcttacggtaaggtaaagttagtcttga
aaaagaatcgatactttattgaaagtggggatgctaatgtacttcgtcttttgcttcaagatcctgtcattggacccccttcgagttgatacttcgcta
actaagtcgaaatcctcaaaaccacagccagacactgaagaagcttcttccgtagatactggaaatgtacctaatggagaaacaccagctgaaa
acggacaagattcttctgacctattattttctgctgttgtcggattgcaagaggaagaggatgacgaagacgcggttcacctttttgaaattaaaca
ttattcagtggaaactattaaaaagagatgtgccgagattgactatcctttgctggaagaatatgattttcgaaatgataacatcaatccagattta
cctattgatttaaaaccaagcactcaaattcgtccgtatcaagaaaagagtttgagtaaaatgtttggcaacggtcgtgctcgtagtggtatcattg
ttttgccctgcggtgctggaaaaacgttagtcggtattacagctgcttgtactatcaaaaaatctgtaattgtgctgtgtactagttctgtgtcagtaa
tgcaatggcgtcaacaatttcttcagtggagcaacatcaaagcagaccacatcgctgtatttaccgctgaccataaggaacgatttcatagcgaa
gctggtgtggttgtgtcaacgtattctatggtcgccaatacaagaaaccgttcttatgattcccagaaaatgatggacttttgactggacgtgaat
ggggcttcatcttgttagacgaggtacatgtggttcctgcagcgatgtttcgtcgtgtcgtcactacgattgctgctcattcaaagttaggattgact
gctacgcttgttcgtgaagatgataaaattgacgacttgaacttttgattggtcctaaaatgtatgaggcaaattggatggatcttgcccagaagg
gacatattgcaaatgtacaatgtgcagaggtttggtgtccgatgactaccgaattttataatgaatatcttagagaaaactcgagaaagcgaatg
ctattatatattatgaatcccaaaaaatttcaagcctgccagttcttaatcgattaccatgaaaagagaggtgataaaatcattgtcttttctgataa
tgtatatgccctacgtgcttatgcattaaaattaggaaaatactttatttatggtggtacacctcaattagaaagaatgcgcatcttggaaaactttc
aatataacgagcttgtgaacacgatctttttgtcaaaggttggtgacacgtcaattgatcttcctgaagctacctgtttaatccaaatttcatcccatt
atggatctcgtcgtcaagaagctcaacgattaggccgtatccttcgtgccaagcgaagaaccgatgagggttttaatgctttcttctatagtcttgtt
tcaaaggatacccaagaaatgttctattcgagcaaaagacaagctttttttaatcgatcaaggttatgcctttaaagtcatcacaaacttgaaggga
atggagtatttaccaaatttagcctatgcctcgaaagctgaacgattggagcttttgcaagaagttttacttcaaaacgaagaagcagcttctttgg
acgaaggtgatgattcctcgggttttggcgctagaatgtccagaggccctgctaaagcaaagcgaagcagcggttctttgagtacacttgctggtg
ctgataatatggcatacgttgaatataataagagtgcaaacaagcagcttcggaaggacaataaggagcatcatgctctttttaaaaagcattta
tacaatcggaaaagataatgggtacttctttttttttgttttagttaacgtatttgatcctctatgtaaatttattaacaggtttatgcttaacttgagtc
tatcaactatttatgaataaaatattaaaatttataattcctataatccctttaaatgaaaaaaatctagctactttacagaacagtaaggtcgtcat
catcgtcatcattgttgtcctttgatctttcagaggacacttggttgtccctattagacatccattctttagataaatctccaattaaactcctgatatc
ttcccgtctagtatttatcttatgaacattccaacgttcatcaaaactctgagacacattttgtctggctgacttgtccaaaatatccgataacacttg
ctgaggtgcttctagaaataattctacaaaatgaagcgcaaagataccacaatcggagaagttactctgttgcggtactttggcatgaaacccac
gaatatcagtaggctttaactgtatttttttccctttcccaagcctcatcaatcaagtaatctcgtagatactttaaactacctttgtgcatgtttgccaa

ggaatcaaaaattaggataaccgggctaacaaagttagtaacagtatgtcaagattgaagaagccccaagcctttcttatagctttcctggaaac
gtacctattacttgtaaggacaactttattctctgtaatatccttttgaaccgagggtaaagtgatttcatcttcctcttcggaagaacttttgtggttt
gccggtattaactgatctatattgcagataattgccaaataccagtgaaacatttcattaatgggaacaataacatatttttttggtgaacaaatcaa
atttttgcgtccacttccgcacacctctttggcctagtcgcttactaaatcaaaaattagcaaggataaatccgcaagtaggtttatatagcttaccc
atctttgtcttttgaaactagtcgactaaagaaaaaggaattaaagatatgcgttgattgtgctaaagaagggctttctttttctagtttacaatata
aataactaaaatgagattgttagtcatgataaaaaccaagagaagaaatcattaccgtagatagaaatcgacgatagtatcatttaagaattctc
catcgtttaatcgaactaaatcggtgttgtttacagcaatggtgtttgtaccagtaaatggataaataagaagcgtttgacaagggatttcagaaa
tgagagatttttcagactcctgtgaggcggtaatttcattataaaagggtccatgattgtctccaaagacactgggtaacgagggtatgcgtttaag
agcagaggtggccgacttaggtgtgctatttagaggtggccgacttggcgtagatttcagagactctatggaaacagtgggaacttttgcacttttt
ggtgttttaggacttgcaatgggtgtactagcttggttgtttaatgaatgcggagtagctgaacgagattggctagaggaaggactggattgaaca
gatttagaagggtcatttttttactcgagaaacggaaggagacgaagtagtagaggaggtgggagcgggctgtttaacagttaacaaatttttgaa
actccttggcagaggaaggagaaagaagggtgaattcagattgatcaaacaaatctaatccggcacgggctgcttcaacatgattcggattata
aaggaaaagcatactcgttgaatctcctcgtactatgcgcttcatatcgcgacttttagcgttatatggatagcatgaacgggcgactcgacatga
gcgtctcgccatccctgaagccagtacaaacgcttaattagatgtaccgggaaatggatgggtggggcatgaaaccggtcggcgtatgtaacgct
gagttcgtgctttgtgaattttaagctcccattcctagagtcgtaaaagccaccatatccacctttgtaaatggcaaatcaacagactgtaaaggt
tttttctttcttgctatatttcatctctctcgccaaagcagtgatgttggcgaggaagagaaccgagttagtttcagcagggacaagagaataataa
atgataatggcttgaaaaggaaatacaaaacgatgaaagtaaagtcaaccttctttttttctcttcacgtagttctttgaaccattcagcgctggtctt
gctcctttcaagtaatttaaatatggaaacttacgggattgaactgaaacctctgagaaaagacgttttgtttgtctaggactcaccacagcggca
acagaggaagactcgggagctcgtgataatgctttttttcggtgtccgagtcaagccttgttgagaactcggctccgtcgacgtacttaatctctcca
atgggcttttgataggaattgcatcagttgggttatcgcctttgctaattcaatgcttggttagttctctagaccattggttgcattcaagagcttttac
ctttgatgtccaaagggaggtaaaagattgttgtaagacccggaactactatggagctacacattgcgttagaaaaaagaaataagtcaatcgtt
acatacggaacctttggagttttccatccttcatagcatctccagtacttggtagaagaattatttgaatcatacaaaacttataaaatccatttacc
gcgaacgaaagcgagcgacaatccgaaataacacaacgcaatccgattcagtaacaaataaacaaaggtaagctatacaagtttctttacagt
ctgcgacaataaggaaagaattagtgttccctcttcagataatttgttgtttacgtttttctttttttgttgtagaggtacaacatgctttctgtaagtga
aatttccaaacccaatttccgctaatgtcaacttaattgaacggtcaaacaaatgtgtaaagcatatttagtcgtcttaggacgaagaaaaaggc
aaaagaaaagaacaaaagaatgttcttgtcgtgaaaacagctattgttcttctcagtcgcacattccaagactgccagggaatatttccagtgagt
cggttcagctcgaccaaagaattaaagtcttcgtaaagaaatccatttttaggaaaagcatagctagcaaatgatgaactcttcagatatgcgttg
aaagcaaggagaacacaaactgacactttattgtcttagatcaagatttcaaaaaaatcgagtttaacagccattcctgctttgatttcatactttg
aaactaagtaaggatcagctttttgattgagtcgtacctttatacgtcgaaagaagggtgaaatccattccatgggatatccatccaaaacaac
ttaaaaaaaaaatcgtcttcttaactgtttcatttggtttttaacatacttctcatcgggtttcccttatggatgcggctaacatcatcttgttccaaatt
tgacgaacctacccactaccaacattgaccaaatctgttgagtgtaacaatataaacagtaggtggaagtctttgtttccgaaaagaaagctgtat
tttccatccatagatagaaatgaggttcctggggttcaaatttgccgtcttgttgacgcttttgacatgggttcatgccattgagttaacctttcaact
ggaaaaccaagaacgacaatgttaccatctagaagctccatttactggtgaaaaatgtcattttacctatgctgttcaatctggtggatcttttgac
gtcgattacattattactgctccaagcaagaagaccgtcgctcttggtaagaaacgacgccaagcagatattttcttcactttagaagaaaaggg
agaatacgaaatttgctttgataaccatatgtctgctttcactgacaaaattctcactatggaggtcgttatggaaaatgaactatccatgccttcgc
ttaaccgtgattcagcaaaaaattataaccctaacagtatgcaagcaacagttatggagatttctacagctttgtcagaaattgaccgtatccaaa
cctacttccacactagggaaagccgtaacttttctaccgttcgatctacagaatctcgtatcttatggtttagcattgcagaggccttaatggtagtg
ggtctttctgctcttcaagtttttattgtgaagacattcttcaaacattctggcagaaggggtgtctaagggacgtctaaacgatcttcctttaaatga
aatttcctcttggcttcccaagcgattgccgaaacctttttcattctttttctattctctattaatcacgaggaaaattttgcataatgatactattctttc
ctgtactttacttagttaaatcatggtttatccttcattcttgaattattatgattaagttgaatcaattaaagttcccaaggactgttggaaagaatt
gaaaacaaaaaagaatctttttttttattcaaagtaatatagtttgctttgttaccaatgattgggtgtcatgtggatttatatattatatgtataaat
atataaccatcagtaactaatcataagtaatgctttgtctattgtatcaagctaaaaacaatcaacaaaaacgtatactttgtctcataaaacttcg
tcaaacatagtgataccttccataagctcatagctggtatctttttcacacactttagcaaagtcacatatatgatattaaaagtgttccttttccat
aaagggtaaattttcgacacagtcaacaggggtcttctatttaatcttcagccatttcgacatctgattcttcagcagctgctttatcttccctacca
gggtcatcatcattatcactttctagtccattactatcaatgttttccttttgagtggttttgccatagcgaagtaatgctttcggcgaagctcgtcga
acttggatttctgctgcccttgatcaatcgaataaggagatggttctccttcgtccatactttcattttcttcccccattatgattgattttggtaatagc
gatgccgattccgtagctggcgggatgccaaatccaatgccctccttcctaggcgttccagctttggatttcttatccagagaattctgtctggtacg
gacagctaccactttgggattcgagctattcatctgctcattcgtgtaaggagaattttcggaagaataaggagaggagcgtcttgcattctgagtc

gtgttcttatgcgttaagttgaccgtctggaaagtatcagaactagtttgggcgtaatcagaagaggacctcttctctgaaggaatagatccatctg
ccctaggaactggaaaaggttcttgttttttctcagcagccttattcacatcaccataggcatatttttcctgttcttgagaaataggaggaacctgc
aactgtgtagataagggatcatccgccaattcggtgtcagaattatccaagctgagctcggggacttcttcatctaataataaggtgtgttggtaa
ggggtttttggctctgaaattttcatcgtagaacttttctgtgcttcagctaagcgcaagttttcttcatcccagcgaagcctgcgactgctttcggta
gaaagtgaacgatttaattcaggcctttcgtctgagttcgtcattacagcggtgacgggcaatttcaagctctcattctttgtctcttcgtgatctgat
tctacaggttttgagccgctctgcgtccttttcagaattgattttacatgcattatgtaaaggatgaatccttaagtaagtatttgtagcgtcagtatc
acaaatatttcactacgggaatttttatgttgttggcaaatggttgttcctgatggtctcttcacatcacttgatatttccaactttgacattgtgtattc
agtaggagcaaggaaaagaaataaatattaaaatttagtaaaagtaggaatcatgtcagatcattcggctcctccccccttcgtatgatgaagtta
tgcgcgaagaagcgcaattactatcccaaggcaatacgggagctcaatattcacatcaaaatcattctcgtccttcttcatcccctcctcttccaag
tcgcccatcacattctcccaatgtatcccagtcgagctttcgtccccacaaccgaccttcctatccatcatcatctagctaccaaggcagctcatcta
caggtggatatactgttcctgattatggacctcctagattcggaaaacggccacattcgacaagtcataattatccctctcattcatcatcacctgc
accacaaagtgctcccatgaaccgcccataccttatcctcctggttaccattgctatcgatgtgataatacaggatacaaacccggtggccgtcct
tgtggccgatgtgcccgtcgattcggtcattcgtttgatgttcaatacatgagttatggaaggcctcccccgaatgcattggtagtgcaacctggtg
atcctcgtattcctggacatctatgcggaaattgcaaaggtactggtcaagtcgacttcttgatctttacggaactttgttctgtgtgcaatggaatt
ggaaagatcccttaaattattctatttatggtcccctgttggtttatattatgttatctttgtctctagtatacgtattcaatcattttcttatcaaaagg
aaatgggcagctataaagagtcctttctcttctagaaaatgggcggatagtgatactatgtgaagagaatcatattctaaggtaggtattactgttt
ctaaaaaaaaagaaaaagaaactatctgcgtatcgtcaagaacgaaagttgtgttgcaaataagtttcgggaatgtagcataatgacccatggt
ttgcttgcttctttattgtacccgaaaagaatggaatgttacaagatctaacagttcgaaagggtttgtatgatatttaatgacctctttatatgtttg
tccttctcttgccctgaaatcctttcatcaatgaaagggtttccatggctttggattaacgaattacgactttttttttctttttgtattgataattgtag
aaacaaatgaacagttaacttataatgtcgagtttgattgtatgcatgtttcagaaattctatacgataaaccaaacgcaatttacaagaggttact
ctctatgcacagtgaataagatattaatacatttatttgatctctcagctcttttgatttccaaaaatttttcctattttgagtaaaatattaactataa
ataaattctactattaaagaaataggaaatggtcgcatgatgtagttggttatcatgtcgatctaataagtcgaatgtcgccagttcgatcctggct
gtgaccattatttttactactgctcaacagagtctaatttttagactaatgaagtgcggaaggtaaaaaaataaaaaaataagaaaaaaaagaa
aaaaaaaaaacactattactgctaagaagttcagcagcgcttcgtatttgatttttacccatgtctctcaaattcattcaaggaaaccccgtaagta
tataagcatataattagcgaggaatcacacgtcaataaaccaacgcgaatccgatctaaatacttcacgtaaaaatgtctttcataaaaaaaagaa
gaggaagaagtagatttcgtgaatgtcaaagaaagtattgaaacaattgtcgagtcatttttaaaacagttagcagatcccagcaaaacacctgc
attcctaagtctttcaaaaagaaagtcgaatggccgcgtttcctcattcaaaaatagtctctctaaaactactcgtcctaaaaaatacaatataatt
aagcacccggcaaaggttgctcaaattttacaggtcttggattgtatacacgaggccatcgacacagaaagcgtggttaccaaaaggtatacggt
tttaaacatttctatattttaacaattgttagagacatattttatcacgatgttcaattattcaaaagacaggcagttgttgacgaattgatcgaaga
cattgcctgcactataggttgtcctagatcagcactaaatgtggtaagaaggctttagtttttatagttaagatcaaattgagttctaattgtctactc
aggaagcatccggaaaagggctcgtttacggtcctctaaccataaatctgcaagaaggagtcaagctggaaacatccaaggtattaatgaaaga
cttttcaataactctaattaaattgatttagccgaccttgattagctaccacccaatatcctcaatagattctacggcaaaatgggttttagtaattg
aaaaagaagcagtgtttcaaaccctcgtagagcgtgggctagaagatataatacttattacggtaagaaaaggagaagtcgaatatctctgctg
acttttaggcaaagggatttcctgatatgtccaccagaaaattgttgctcgaaatcacaaaatatctaccagaactgcctatatttggaatttttga
ttgggacccctatggaattttaatatattcttgctacaaacatggttcgaaggctagtggctatgaaagttccatactactgcctcagttacaatttc
tgggtccctttttaccaagatatatttccaaaaaattacagctattctctttctttagggaagcgtgatgttaaagttgccagcaacttgcttcaatccg
attgtttacgctacgaaccccatatgcgtgaacaactacagaggatgcttttcctacagaaaaaggcagaattgcaagcaataccaaaccttttta
agtgggttgaacaaaaattactcgaaaccaagtggaaatcttaaactagtctcgatggtacttacattccttaagtgcagtttatccttttccaacat
taatctaaacgatggaagacttactgaatttcgatctttcaagtaatcaaacccatgaaagtaataaaaagaaaccattagagataaatgggaa
atcaaatagtccagtttctgcgccctatcctcaaaatcatggtagtactaaggattctctgaataagaatggaaatcgtgatccgttcgctaatcttt
tccaaaaaagaaatgataacaagaatacttctataaatgagttggaaagaaaaacatcacagactctgggatctccttccgttaacgccccgatc
agccatgatccttacatgaatctcgacgttttccatcatctgcccaaggccgaaacgaaagcgtttgatagtgagaacaaaagtgaacaagaaac
ttcatatagtaaggattccttaccaaatactctgcaaagtcttcaattacacgaagagaataagccaactaagctacatacttcatcaccagaatt
acgaaacattcctgcagagccagtggtagcagatgaattaaatgaacaaagccttgctgatgccttttcttcaaacacgtcttcacagcattcaga
aaatgactcttatgctcaacttcgtgcaatgggattttctgatgatctcagcacgttcgctttacaacatactggatccttgcaagaagctatcgaat
taatttttgagcaaggatccgaatcttctaacactcaaaccacgaagacactatttaataacgagcctcgctaccctgataagttatctgaattaca
acaagtatctagccaaatcaaggatcaacttttttcaaaagcaacagatttatggaatattggacgccagaaaataagaacggcagtggaagaa
aggagggctgtaaagagtccaaatcaacctcggtggatgacgagtggaaatgtttttgatgatcccgataatcagtatcctggacttccagttgaa

aacagagtcaatgaagctttgtcgaaaacagaaccgaattcagacatcccgctttcgagaaatgattttgtgaaagaattatctaccgagtctgta
tccgaaatgaagcatgaaagcactgatgaatttaatgataacttagtttcctctttggtagaagtaccagatgaatcaataagccaccagaaggc
agcatcgtcttttaatatgcaaaagatgcaagatgaatcattgcctcctcctcttagaaggttgggtcatccaaatgagcaacccccctttggaaag
ccaaagccaacgaaatgaagctgatattgattctatgtcgatatctatgacagagcaagagcaagcagaaggaaataattactattataaagga
gattttagtcaggctattgaaaatttcagtaaagctttgtcccaaattcctgaaagtcatactcgctgcatacctcttttatgcaatagaagtttatgt
tatatgaagattggtgacatacggactagtcttcaggattcagaaaaagcgctggaaataatagggaaaagaaaaggtgaaggtgaatttataa
aggaaaagagcatgaatgaattttatgtgaaaagcatgattcgcaaagctcaagctttagagcagcttgaaaagtatgaactagcacttgagtc
atggacagaactgctatccagcagtaaagttaacaaactgtttctggaaggaaaaagtcgctgtgaacgagcacttggtgggaaaccttcacta
gcaaatccagtgtctacttttttcgaggcctatggtacgaagatcaccggagccaccaaagacatttgaggaatcagaaagattatccgaatttcgt
aacaagcaaaaacaagctgaaaaagttgaagaagaaaaaaaccaattacgagaaccagtccagcatgtaatcaataaatggaaaagtggaa
aagaaggaaacatcagggccctttgtcatctctggatacaattttgtggccggaatgccgttggaaacctgtgtctttagctgatttagtgttacca
aagcgagtcaaggttgcatacatgaaagcgatatcctgcgtgcaccctgacaagcttcctcaacaatcatctgttgagcagcgcttaattgcgga
atctgcttttagcaaccttaatgaagcttgggatttatttaaacaacaaaaccagctttagtttattaccgagcgtttctgtgatcgcgctataattcc
ttatttcgagtaacatgacacacattgatcactctttttgatctttttcaaaaaccaattagactgttttcaagactaatttctttttgtattaagatacttt
ataatggattcaaacaaaaaaagattacatagactctccattacgaatgcagcaggcatctttgtcaggcggatcgacgccaactatagatttgga
cggcttgtcttggccttgtaagtaattcaacttaagttattatatgtgatagggtttcatctttctgtgagcatgaattaatatagtaggtcaaggaac
tcaaagtcgaatcgagactgaggaagatgaaaagatgcaaaagatttctgaagctgttagtacagttttatcttgtataggcgaggatcctcagc
gacaaggattgcttggtacaccagaacgttttgcaaaggcaatgctttattttactaaaggatatgagttgaatttacgtgaagtgataaataatg
cggtctttgaagaagatcacgaggagatggttattgttagagacattgatgtattcagtttatgcgaacatcatttggttcccttcactggaaaggt
aataagctttgttttttttttttttttttttttttttttttttataatagccgccgagagaaacttctaagcatagaactaacatccattttagattcacattg
gttacatccctcgtaggcgcgttttgggtttatcgaagctcgcaagaattgcggatatgttttctcgccgattgcaagtacaggagcgtttgacgaa
acaagtagcgcaagcgattcaggcagtgctgaagccacaaggtgtggctgttgtcatggaagcttcacacatgtgcatggtgatgcgaggagtg
gaaaagcccggaagcagtacagttacgagtagcctgacaggcattttccagagaagtagcaagactcgtgaagagttcttccggttgattggaa
aattttaaaattaaggacttggatattctttataaaattggcaaattcattttgaagtgttaagactttggaagtgttattaacaaaacaggctgtta
tacatatagacagctgtcacttataatggttagtttttggttttctcttaattttggcattaggctctggtaatgttcagacacaaagaaactgtttag
acattttcgtaaagcaaaaggtgaaacggattgttaattctatacatatctatggttttcttccctgcattgtatgctgatcgaatacttttatttttttc
tgttatcataaagaagattaacattgaggaagcaaaattacgggttcatttctatgtttaccttgttcaaccaagttaatactcgtttttgaaactctc
tttgccgatagtcgataatatggacatacgcagactgagtctttaactaattcgtacgttattttatcactgactaagtttccggcgtatgcagacac
ggtagcacattcatacttttatttttctcattctccctacacggttatgtcgtggtccatactaagttaaacgaatactcttcattgttggatttcttttc
atgttcaatatcctatttcccctcctcattttgcatactcaatcttttcttatattaattgttcaaccagttacgagtttcccaacataattcaatcaaaa
tgttgcaaattttccttacaaacttttaacttctttttattaggttttttatttttttccgtataagtatcctaaactactactactccatgatttaccttgcc
tttcagcatgatttttttgttatatatacatccaaactgatcaaaataagaataacgagtgtttgcacctttaaagggataatattaaagtaatatta
gaagtaggtgatcaggcagaatgatacatatccattcgtatagccgatagctgtccttttttatttttgtcagttatttcttcaaaaagtaaaaaactg
aaaatatcagcttttttatacaacttattcttggttcaatcaaccgtatttactaaataaagaagtgaaacgccattctaatttgttttataatgtagtc
caacaatgtatgatatatagaatagggtatattgtagaatataattaaggaaattcacagcgacttagcgagcagtgctgatctaattacgattta
tgttgacgaccgcaacgtgcaaacaacaaaaaataataatatactaataatttacccatactacaaaacaataagcataaaatacattaataga
tatgggaattccaaaggtttgttatatccactggaaagaatggagattaacagtagttttttcgatggatgagcgaacgatatccgctatgcagtc
aattaattgaaaatgatcggattcctgagtatgtgagaatatttgacgtttcgaagaagacttactgacactaatgattcagatttgataatttatat
ctagacatgaacggtattttgcataattgcacgcacaaaaacgatgatcactcgtcgcctccacttcccgaagaagaaatgtacattgcgatttttt
aattacattgaacatctttttgaaaaaatcaagccaaaaaagcttttgtatatggctgtcgatggctgtgctcctagagcaaaaatgaatcaacaa
agaagccgacgttttcgaacagcaaaagatgctcacgatgcacgcttaaaggcagaaaaaaacggagaagatttttccagaggctcgttttgaca
gtaattgtattaccccaggaactacatttatggaacgagtgtcacgccaactctactattttattcataaaaagattactaatgattccaattggagt
aatgttcaagttattctatctggtcatgatactccaggtgaaggtgaacataaaatcatggaatatatacgtattcagaaggcacaacccgattat
aatcccaatacccgccattgcttatatggcttggatgcagatttgattatgcttggtcttttgtctcacgaccctcacttttgtttattgagagaagag
gttacttttggtccagcaagtaaacgccgctctaaggagctggcaaatcaaaaattttacttgttacatctgagtctcctcagagaatatttagagt
ttgaatttcaggaatgccgttctacctttcccctttaagtatgatctcgaaagaattcttgatgattttattctattggcatttttcgtcggtaatgatttt
ctccctaatttgccaggtcttcacattaatgaaggtgctttagcattaatgtttaacatttataagaaggtaatgcctaatgccggcggctacatcaa
tgaacacggtgttattaatatggatcgcttggaacttatattactagaactcgaaatttttgaaaaagaagtatttcgtgctgaagtctatgagtca

aaaaagcaaccagcaaatgaaaaacaatcttttgattttcaaaaatatcttaagactttcactgatgatataaaagctctgacaagtgagcagaa
agatttttatgtaactatccgcaaatttttgtcttctcgtgacccctatttagacttcccaccaaatctatcggtaaccaaccaacgttttatccgtcat
attgcgaatgaattgcatctttcttgtgctaagttagcgagagcggatggcaccgagcacctgagggttgcttttaaagatttggcatttgatggtg
atgatgaagtagaacaggatgagattgaaagagttctacaaaagtatgaccagctcccattgctactcgaagatcagcttaaacaagaagccag
cgttgaagatgatttcatccaatggaaggatgcctattaccgcgagaaggtacactttagctactttgacgaagatgctttgcgagatatgactca
aagatacgtcgaaggtttacaatgggttctcttctattattaccgtggttgtcaatcttggggttggtattataattaccattattctcccaaaatttcc
gatgttttgaagggcttgagagtgaaaatcgattttaaaatgggaacgcctttccgtccttttgagcaacttatggccgtactgccatccagaagca
gtgcactggttcctccttcttttagagaacttatgttcagttctgaatccccaattaaagatttttatcccgatgactttgctttagatcagaatggca
agactgctagttgggaagctgttgtgataattccttttcattgatgaacgtcgacttttggatgctttgcactctcgggagaatcttttgacggataat
gaacgcgaacgtaacaagtttagacctccaacttttgtttactttagctgaaaactatacatctacttttccttcttcactgccctacgtattccctgac
ttaattacaagatgtgtcgaacaaccataccagctcccatctatggaaggtaaacaatatttggttggtttatgcccaggagtttatttaggtgcctt
cggcatggtaggattcccatcgtttcacacattgaagcatacagcggaactctcttttcatggtataaacgtttttggaaatgaaagcaaaaatcc
gagcgtgattgttcacgttcacaatcaaagacaagcattaacaaatgaacagcttgctgctcagtatatcggtcgaagaatattcgtagattggcc
atatctgcgtgaagctttgttgagagcgccacagacgagaatactgtctaccaaaaattcgacggtagacttgaacagcgagagttaaatgaaa
atgaaaagaaactctttgaacgaaaggtctcctctaaaagcagagagtatagcaagcgcttcggtgtactttcaggagatatgcattttatgttgc
aagttcgccctattaaaggtttacagtacacccaagaaggtgctttggtgaaagcttttaatgagaatgttttagatgactacccaattcagttggt
cgtcgataaaattgctattgacgatccacgttttgttgaaaaagaagcccctcctgttgaggttgaatatcctccaggtacgaaagcgttccactta
ggtgaatacaattatggcagacctgctcaagtgattggttgtaaaaataacaagctggctatttggctctctaccgctccaggtttggatgcttcttg
gggtcgtataatcgtggacgatgccaaatctaagaaaaggtattatccttcttacgttgttgctaaaatgctcaatttgcatcctctgcttttaagta
aaattacggctagttatctcgtcacagttggcaataaaagagagaatatcggtttgaatttgaagtttgatgccaggaaccagaaggttttaggat
actctaggaaaagtggtaccgggtgggagttttctgataaagcaatcttgctgataaaggaatatatggatacttttccgcagttatttcatatcctt
accacacatgctaccaaagagaatgtgaccgctaatgatttgtttcctaaggaagaaggggaaagttaacagctgttaaggcttggatgaagg
aaaaggaaattagttctctccatcgagtagctttggatgaagatgccttggatacagaaaatattcaaatgatagaagaaaaagctgcctctgtt
gattccacttaccaagttcctcgaaaagtttttggtgttcctcgttatgctttacttaagccatgtcaaactaagagtttgcttcaccgacaaacattt
tccttgggtgatcgtgttgtttatgttcaagattctggtaaagttcctatagctgcttatggtacggttgtcagtattgcatcccaccagcttgacgtc
gtttttgacttaccattcatgagtggcacaacactggatgggaaatgttctccatatagaggaatgcaagttgaaccctccatgatcttaaacgtaa
ctgatcctcaatttgtcgttactactcgtgctggaaccgctagaaagaataagtctgaaacaagtactagtccgtctcgtcctagaccaactccttc
gagccgcctcgttaccgaatatagttcagcttacccaactccacctcctccctctactagtgcctgggccaaaaatgtagaaacaagatcatcaaa
tgaccagtcgttgcatagtgttcctcctttaccttctggaaacacgaaactcgataataaaccgatatttaaaccaaataggaaatcgacgcaagc
aaatcactatcgtcattctaacggacattcaccaaatcatagaggacgaggtggtaaacgcggaggtagagtatatcgcccaaactccgagacg
cgtgatgttacaaaaaaactaaatgaagttcaaattcaggactaaattcagatagatacaatcttctcatgatctgtatatggcccttacttttgg
cattttgttagtttacatttagattgttttctatagagcgaataattatgaattatctaaatatctatatgaatctaatatttgaaattgtgtacaacc
aaaaccttatcttttaacttaaagaatatcctagtacagcaattttctaatcagtttttcgatccgtaacggttgacagttttaccatcaggaatatt
gaagaaagtgataccattgccatcgaacggagtatccacaatgaaataacccttacgctcaatctggacaatatctccttttttcaaatccttgac
agcgttatctgcaaaaacagaagtgtggaattcagtttgaggagttaaaaattccttgtaatcatcatcttcctcaagcttatccttagtaatcaaa
taatcgaagtcaacaaggtcagcgagtaccttgtcatgagtatcagctaaccaagtaaccttcttttcggttttcttaaagtcaccttccaagtgaa
gttccagcttcaatgcagtaacctttccggattcgtcacgagtaatttctttaacgaaagcattaccccagtccatcaaagtaacttcttcgtccttct
taagagcagaagcatcagcttgttcaatcagaacatcacgagaataaacaacgtttctgttacccaagctaggattcttcttatgtttgagacgttc
tttagtataaacagcctcaggaccgttagtaagagttgccttcacaagaccttcttctgcgacggcggtatgacgaggagcattaggatcaattat
tttcttattagtagcccagaaagaggtccagtcaagagtcagaatgttcttactgggaccttgagagataatatactgttgcaaagcatcgatggt
cataccgcgtctacggacaccacgaacagtggggaaacgaggatcgtcccaaccccaaactaaaccgtggtcaactaaagcagtaagtttacg
cttgctaaggagggtgcggacaaagttcatacgagagaactcccaaacgtggaccttgcgaagattcatagccttcaacatccattggtacatgg
ggttgcgatcacgatattcggtggtacgtaaagcatgggtgacaccttcgagggagtcaacaatcggacaagcaaagtcgtaagtaggataagc
cttatacttggtaccggtacgatgatgaggtaaaagattgcagcgataaattacgggatcacgaagggctttgttagggttctcataggagatttt
agcacggatgcagttctttaaacctaaatcagatcccttgtccatttccgcaaaaatggcaagagattcttcggcaggtcgttcacggtatctgcta
ggaataccctcgtttctttcagcacgcatttgttctacctcggtatcatcagcataagcttgaccagacttaatcatttcgatacacaagtcatgaat
atgatccatgtagtccgaggtgtaggttacgacatcgggcttgataccaagcaaagcaacatcttctaagatagcatcttgaaactctacattttcc
ttgctaggattggtatcatcaaaacgaacgatgagtttaccatgatacttcttggcaaagtactcattcaagagagctgccttggcgtgaccaatgt

gcaagtaaccactgggctcaggagggaacctggtaacaacctttccatctatagcatctggaagaccaatttcgtagttgggaccagaagatttttgcttcttgctagcattaacagccttagtgaagttttccaaggcagtagcaaaaggcttctgagtgtccatgaatctgtaccaacgggcaagattatggtattggccggtacggacggcaccagcagccatattgttggcctttaaagcaccccagacggccatatcggcaatggtcaaagaataaccaacaaaaagagtgcgcataatcaaatgatcatctaattgcgccaacatatttgagacttccataaagttatgagaaggagccaaggcagctgctaactcaatccagggttgaacggacgatgcttcattctttcccagaaaaagatcagggaacttttcgaggaaagcggcgacgacttttcggatccatactctttcttgttaccgtctaaatcaacagcaacgttactttccttgtcggcattgtcgagtagattgacatcttcgaatttagtagcaatatgagctaggccagaagcattcacaaattcagaaaaagcaattgcactataagcaataggctttgctttaagagctactgtaagcgacattcttgaatgttcagtcagcccactgtagttggttcttggtaggttccttgggcctcgcgcgacacggtcacagtcctaatgcgataaaaaagcttcagtttttccaagactaatcagcgagttcctagcacgaaaaaaagtcgaattagactaaatctgtagctaaataaataaaaaccatttcatatcaactttaagctagtccttccattctcttctgaatcaacctcatttattgatttaggtaatgcttggaacgactgtgtagtacactattaatttaagtgtatacgctctagttcgtaaacaaagtatacgacgtaatagcaatatgtatcactattcgttgaagcttcttccattcctgtatttcctgaagccaagttggattgactttcataggaaagaacactttctttcgtggtaaacattgttaaagaaaaacgctgaaattggtgtctgtagaagagaatgggaggtcaagaatccaagtaagaaacaggaaggcagtaatgaatattaacatgctcaagattggctttccaacgggggattacacgccttgccgatgattcagtatgcaatgcacaagacgaggacgcagtggaatgctaacatgagctaggacattcctttagatgacgaagtttgggtatctgtaagtatgaaccttctagggtgctgaagttgtctttagctaattcatgaaacgtatagttttggagtataccggaaagtgctgcagaagtatatagctttttacatcctgatcttgtccgaaggatacgtgatttttcaatttgaaaacattgagaaattgctacttgtattaacatcacgactgttcgcactcaaaaacaataaacaattccctaacctagagagtgcgtctgcaactgatgccttgaactgcattcgtgttcttatacgtgttattccgttgctgaatgaaaagccggacctacaacaatggaagcagaagttttggtggagcttgcgtaaaaagaaaatgacatctacagaaagctcggagttagatttggctagctttacttttgaaaaagattctgctgctgaaggtagaaagagtggatctttgattgtgaatcccttgtcttcatccatactctcgtcatcggattatccaacacataaaggcgttgccagcagtgaaagtggtgaatcttgctataactcgtatgtttatgaaaaaacattgatggaggaattgctaaatatccctgtgtcatcttctgttttgtcgagggtttacgcttccagaagaaagtccagagcagttcacatatcgaatatggtatgtaaatagcttagataaagaaaatatgctgatagcatttgctaacgttttcaaagggacaaaggaataggcacgcaggacccagcatcaaagttgcctaaagaaattctatccaaccgaactgaagtccttcgcttaattatggttttaatttctgatcgcttgtatcaggaggaagaattgagctcacatacattgacttacttgacttacttttcaaacaagcaatttagtcttatcttccttttactcactcatcaacacggtatatattcttccatacaacacgtttccgaatgtcaactaactttactgtaggctattacactaaggtctgaaaaatggaaagccgcatattctaatttacttcataacgatgtcaacggtcctttgtcaaaactagcttgtcagatattgctcgtttttttgggactataccgctccaaaggtttctcttcgctatttcttacaaaggtataatttgccattggatactcgtgtggaaaatcagtacagaacttatttttctcggcttcacctacagaaagattacgaatttttagttgagagtttttatcgtctacttaatgttcagctgcctatcacttcttacctccctttatctcagaaaccttctataaatttttccagaacttgttctccttatttggcaagcaattttgtacaacaacgtacgtttccatctcaatttatcatgctaacgatgcttttagcgatttcgtgcttatttgattacttcttcctatgctgcagacttttttgattgcaatacaattttacgctttgcggtacagagatgagcctaaacattccggtttagtacgactatgtcttttcatcgttcattatctatcttcagaaaaagtcttgtgtgagaaattaaacaaagtttgtgtaaatagccaggctttattgacttcacttgggttctccattccctcctccatctcgtacgcagaatttattattgttgtaagtggacttttacgttgaagtttttctaatttttgtagtctagttttcacattgcggccgttaaaggatcaccgcacagtagtctctcaccattgattttattgacgctttgcaacatttcaccatttcttgaaaatttgtctttctccacttgtacgaagctgatgcatttgtttttttctttttcttcgccgcgttttcttgtccgtaatccacgaaatcacttattattggaatatttgttgcaagcattcgcgaatatattagaaaacaaatttcaggaaaatccaaatttttcttattctatattgcgtttacaacacaaatttctttctttatggtctctaacattagactcggctttggatgaagaaaggaaatcgtcattttccctcgaaaataccaagaacgaggaagctcgtgcggatccaagtatatcaaaattagaaaataataccgtaaacactaatgcactggattcagacttaaaagattttgtgcttttgtcgtccgctaatcgtacaaacagctcttccgatttatctaatagggtttatttcgttttctgttcctccagtattgcaagacttttttttacatgagcctcgggtcatgtcaaggaagttaagagggaaagttcccgagggattatctgaggctgaaatattcaaaagatgtacctccaaccctttggtaaagatttagaaataactccaaagtcgtgggttccgacggaaggatggttttcaatcatggcattcaaagcttgagttagaggctattttggaaactatatctcagtttacacttcctgtgttcaagaaagttaacgacgaatctttatcaactgatgatgctgtgaaatttctgtcagaatccaaattgagaaatgttttacctagagctcctaactttcgttactttatatggacggattttatgaatgaatggttccagggatttatatggttttgcatgcttgcttttgatgaaaaaggtatgctaggctccccaactttatttggggactccaaggttcatcgaaaccatggtgatatgatgaaagtattggattcaaattcgaaaacgaatactgctgaaggggcgatgaagtcgatctttgataaactcgatggtgtgtattcccagttctcaggatcttcttcatcggcaaactccaaatatcagtaagtatatatatatgacgatttttttatgaaacatttacttccttttatttttcgaaattcctcgaatattcttattacgtgttttatggtatattcttctactctattaattatctagaccttaaaatgtgattaataacatgcgtatttattcgtgagttaccagttggtcaaacaaatcttgaaaaaaagacgcttatactcagttcgtttcttttcttctttggagggcgttttgagagctgttcttgttgctcagatttctcgaaatttgtccccatgaaaaagctaagaaacgttcgaatgggtttgtgtatacatggctcgatgcggagttatgaaaaaggaatactgtcaaaagcttggggttttaacatgacattgttgatgagcttttcgttcttaacatgaaactatcgaagtctttgactattaggaaacgtagagactagctttgaacagctattctgccaacctccaggatttagtttcttagcaaagtgtttttagtcgtttcaaaatgaaaaccttctgcaagct

gctagtaaacttttaaaatgaaccaaatttatatagtttgaggaatagaaattgaaagctcatagcttttcctcttggcttcactacctttttttttttttt
ttttttttttgtgcgtttcacaaactaatttaagtcgtcaactttattcttactatttgattcctatttaatttattaagacattataatttaaatattatag
gttttccaagaaatgattgttcacactttggatctctacttcagtatataccaaataagaatctagccagaattgagtccttgaaggctttcattcac
ttttaaacaatttggtaacataaagaaaatgaatactcttgaaaaaatttatcaagttccagaagatcttgtactaaaagtcgagactggggaga
ctatatcagaggatcgtgaaatattgttttttgaagcatcaaaactaaattatagaattgattttccaaatcgaatgaattggggactcggtaccct
cttgaatgtatatataacgtccaagtcttttattattttgatcccgagcaaaattttggctggaggatcccatacaagctaatcactttacacgcta
aacaaagtaatccgaaacctttttgtctacttacagttggaaggagaactcaagtctttatgttcatgtaaaacgacgcctgaagaacaggagtcct
taaaagaagggagtctacaaaagaatggtgatagagaagttatagttgatgcgcatggttccttgcttcattcaaatgctttatcggtttctgaaa
atgactttgagtcaatgtcgaaaattgctgttacaccagtgtcagctttactgcaggatcagtctggaaacgtgtatcgttgtagaaatactactga
gctttccaatacttactgttatctttatggccaggaacctcaataccgggctgaggatactaatgaatccactgaatctagcaacgcctcagaaag
cgacgaagacgttataggttcctccgttttcgaaataactctttttgtatcagattttgatgcctgttaccaagctttatgttcatgtcagtctttgcat
cctgatcctctctccgatgaagatgaagagcaaaatgcgttctcattactctctgatccaaatcatcaatggattacagcagataatttagatgaca
gtgctaatattctagaagttgatactgatccagaatactcaaaatggcagcgtacagagtgaaagcatttctcttagactatacccaaaaaaatgc
ttttaggattcattacggttaataaaagatccctcaagtttaaataatcttccgtcgtaactaatatacatgataaaatccttaatttagtaagcgga
aaagttttcgcagatgaaatagcgttttacttagttaactgagatctcagtgtcaaagacaaatatattgaagaagaataagtatattaaccgaaa
ataggaaaaacatgaaagattacaagaggatgtcttttctgtaattcgatgagagtacagagctaaggaaagaaggtataagagccgttatttat
agggaagaggtagagaaattgtgttggaagcgaaaagatgagtgtttttgatactaactttgacttttgttgaaagcttggagatatggctgcgta
tactgttgagtaaagcttcaacattgtcttgtagtaacttatcgtcataattcagcttcccaacaggaacattaatgacaccatttgtttctcgataat
ccgtcattttcattgcagcttccacggcagggcctacctcctcaactatagttccgcgtttagttgtaggcagtaaatgttttggtcctagaatttttg
ctacttggggcaacaaatgagcagcattagggtgagccaagcattttgaaaactctatttctcctgctaataccttttgtacgagattttctccaccg
gcataggttgcaccatgttgtaaagcctctcgttctgcatccccaacagcgaagacacaaagtttaggggcctcaagaaatggatgaggaaata
acacttttcctcgaacaggtggaagtcctcgtctggttcgaaggcccactgataggacatatgatccatcaaaaggaacagagacactgagagcc
cgtaaatacttggtagcctcaggaactgtcattgaaaacgacggggattcctttgatttttttgaataattgcgtagagtttgatatggaagacttcc
tttgatcttcaatggattgctccataaatttcgctttccaaacataaacctaggtatcgacattcttttgggatttatttttaaaaatagatagcgaaat
aggatcaattacaacagtttcttatagtttaagcaaaatgtggaagtaacgcactcagcaagtaccagatggttccttctctgcaaatataaacga
aagcttggagcaaaccggatccttttctttccaatataatctaatacaaggataaaagacttattttaaatccgttgaagtcgaattcctctcgagtt
gagtggtttctgagatgacgggagaaatggaggatatgacaggtacgtctcaaggacatctggttcctgaatctttcgcatgagctggaatagaa
tatggatgtaattttaagtcattaaaattcaagtaaatgacttcttgattgcgatttacaactgtgataagtgtattgctgaaggagatgcatttccg
actttcacagtagattcgaagttttctttgttggaatcctgatattttgtggaattcaattgaataggtttcatggacatatctggctccattttcaaat
tgtttgcattgggaaatgcatcctcgagaaacaattcttcttcctgaagatgaataggttctactgttacataagtcaaagtcgtgcaagtagttgct
tttgcccgaggaacaaagcaggaactctttatttttttacggtttaacatctcttcgattttctgaagatttttagcaatcgattgagattttactggca
tctgctttttcacaggaatttcagtcgagtttaagttctctttcaaaggggttttttctggtttctcttctttcatcagacttttcttgggcgttgtatcatg
aacatcattgcagttttcatccgccgtggtactttggttattttgattttcattctcagttttattagacacttctgagctgttgcttttatcatctttgttg
ttctcaatggactgagaactcgttggtgacttaacattcgtatcatcaggcttccttatgataacaggaacctttttctcaggacgaacaaagattg
aagatttcgacacattatccgtagccctttgttctgcaaacaattcctggaggcggcggatcctgtctgtttttctttcagcaaagcatacaaagatt
ctctttttttccaatcatagcaccgtttagtctttcctttgctgcaatagcttcttctatgcgatgaaatgctacgaacccatatccttttgatatacctga
gtttggatagcaggctaacattgaagacgttatatttccaaatggagaaaagatagcttctaactgatcttttgttgaaataacagtgtcatccaaa
ttcttaacatagagattggatggatcaggaggagcagagtgcattggattgttttgcaaagattcccattgggatattgaaggaagtgcattgtttc
taggaaagttgtttttgggataattagaaatatcaatttgctctgctgaagttccccattgatagcgatccttggtcggagaacccatcatccatgtc
atgccattgttgtgcacgtcgtttttgaagaaagcattttcataatcttcttgtggaaatggccataagctttcggtggaaggggttaagttcactac
gcgattattgggatatgcgatctttttcatggtcacatcaagtttacttccgttgaaataagatccatttagtacattaattgcctgttgtattagtttg
cgttcaattttgggtagtatacttactgatttgcaggcttcaagcgaatccataatgacttctccataccgatacccttttcttgtcggtgaactggctt
actgcagttccctttcactgttccagcggctttaaagtaattgtataaatcaataggggtcatttcagctggaatattcattaccgttaaagtaaacat
agatgaaaaggccgttggtgctgcctgcatgctaaattcctctaaccctagagacagaacagcttctttgaagtttaaatctgccgaagctggagt
gtagttagtcttgttgttatgttgggattcagtctccgaggaattgatcattgtagaattcaacggtttgggcgaactgatccttacttctttgtctaat
aattgagcattatttttctgcgtttagttggacttcgttgtcaggcgtttcagaattaggtgagttattggctcgtttttgcttcttttctgtgacttttgaa
ggattcagtactctggctttgatagatctatgttttgtcagcatatctgtcatgtacgttgcatgttcatacagttttcttttgccaagcaccattccttt
agcatcctttagaacggcatcaacgctgtcacgcttagagaatcgtataaagccatattgtactccattccttggcggcttaaagttctttgctttttc

tctggggtaaaaactgtcgagcagccgacgaaaaagtgaaactacttgtcctatagaggttagtaacctttttttttatgaattgcggatttgagact
attcaatctctttctataccgtattttgaaaagaggttaatgatttcttcgtccgaaacacgggaatcgatatttccaatatatataacacagttttcg
tcttcgtattgtccaggaatcgacgcttttgaattattcatcgctatttgctattcaaaaaagtgagcgtttgtattgaattggtttgtttatcccctac
ctatatatacttacgttttgtttacatttggtcgtaaacataataaggatgcgggtcaatcaaaacagtactcagggtaaacaaacaagatgaagt
gataattcagcgacataaaatggtaacattcaattacagattattatcgtgcagaggatgaatatgaaaatgaatgactggtaagtaaaagaag
ggtgttgatcataataaaagaaaaaagcatagcgatctgttttctctcaaacaaagatcctttgcttatttaaaggctcattgagagtattccaatt
aaaaggaatacttgaaattgtaattcaaagcaattcgtttttactaaatccgaaagtgtttacaacaatgtcaagagcaatttgaatttttatgttc
gtattcaaacaaggatgaagccaacttataatgacatacaggggaagttccttttatgagcatcctctttttttttttttggcattgcaatctttgttt
acgctcgatctttgttactttcgtcattattgtattgagccatcaccagaaaaggtcctaatattttcaatattatgcagaattcataacactacgga
gtatattgtttcacaatgctaccttgtagttgaatgaagatagaaaaggggaatatatattcgaaaaacacttgaatcattgaagttgaaatgattt
tgttcccagacaaaagatccagttcagaagatttcgctggtcagctttttcatagtaatggcttaaccagtcaagctggtgtgttggaaatgctat
gaagagtataccttgaaacttcaattgatcactaaattaaaagagtgcgattactcattccttactatgctcattccttaccttactcaattctacaa
cactcatcaagtatcattgtgatgacacaacataggaagcatggggtttaaaaaccgagttagactagcatgagtaaatctagattcagttacaa
cttgaacttttttgatatatttaggagtagagccgctgtctatgtttgtcgtttaaaaaaggtatatcaagtaacagtaaacaaaaaatcaagtaac
ttgaggaaatgatgttttccttgacacctttttcatatgagttatttacatcaaaaaactttttgctacagttgtatttatatagaaatctaaaaaaaattt
ataacttggatactcggccatcgactttcgtagcaagttaacatcactagtaaaaacagctcgtcatcgtcttacattcctctttggtataataattt
cagttcaaaatagtgaacgaaaactgatgcttgagcattttcaattcacattctattacaagagctcttttagttttcttctttactcttaatgaatatc
aattctgagagatgttcggcatcgcctttcaagacgacgattgtacctcgtattcaagcaaaaccctacaacaagtaactagacctgacctttttgct
tttgttattttcatttgttgacttagtaaagaagtcaattttataggtacagtaaattcttatttttttctcccttatgatcaattaaactggcattctaag
gattacatccgttaactaaaaatgttgaaatttacgtctatgaactggacgtcaaaggttctttttttttcgaaaatattcaacaaagttagcatcaga
aaccactacaacccttcggactcggctaaatgacaatctttcatatatgaaaaagcttacacaagacaaaccccatctcatatctcgactgaatgc
cataacgaatgcattatcagaaaaaacacctaaacatcgtattttattacagtcgttgacttcctcccaaaaggacattgcatgctcgaaaagtat
tttacgggccccttctaacaagtccctttctaccaaaagtatcggaactcgatgaagctttaaagacacttggcaaggaaccgctttcaatttctttg
gagattctccccttatccaaaaaaatgctagatataagtctaaccacctttccatgccaagcgattttcttcaagttcataacatagagataactta
tttacctgcaaactataatgataacctgatctcagcaagttgtcaaagcacttatatgtgttcctcttcctatttgaatattgtcaatgaccgtgcttct
cgcccgacctcgcatgtaatttacctcttggacaaagatttgacggatgctgatattattaaaaacgagcctcaaataatgccaatttgttcttcaa
aggcgctgtcagccatttccattttgcgacaagatgctggccagtttacaaactataaagacctttgggacaaaagcaatttccaaacattaagaa
attcttttcttactgaaaacaattacgaattagtcgagaaaatgttacagtcattcatggatacgttacgttctcaaaatgtccaagagaagtttatc
gctgccaagaataatagcaacttcttgttgtcatctttggaagaatgggccaaatgttaccatgctgatacgcaaaattttgaactccaactgaga
gctttatggaaaaaacttgggtttttacaattatataagaacattgataaatggcctgatagcttgaaagacctaatccataaatgttttcttcagg
attctaagttggaattagcgtttcttttgggtgagttgtccagaaatggagatgacaagagaaatttttatatatcaatgaaggactttcaaaacttt
caaagttctagcgaaaaggccgtttcagagaagtttaagtcactgaaaaagcaaacactctacgtgacgctatttcaaggcgttggggctttgag
ctctctatatctttacctggttgctcatgcatccatgtataattccttcagtatctttgctgtaacctcagttttaggattgtacatcttacagcgtagca
cagttaaatggaagcaaaaattttggaaagagttgctcgaagatactaggcagtttgagaaagtatttcgacgtcaactatttgaaaactcttcgc
tctataaacagaatgctttacagactaaaatgaaaaccgagactgatttacttttgacccaggttgacgaatctctaaagtgtttaagcaaattgc
gccttggctctgaaaaataaagcttgtcatgttgctgacatgtcattagattctatctatgtcttttcgtatgcggtatacagaaatggtctattctgc
tgattatttttcgactaaattttgactttggatttatatttgtaacgcctcccctctcttgatgacatctccttctcttttccttaattgaataatcttttttt
agaaaataacattcaaaatctacttcccgtttactgttattgcctattcaacaattccatatggtccgacctagtagtttactcatcgatactttaaga
gcgatcaacgaatatgctttaatggaataatttacttctgctataatcattaagattttccacttgctttacttcaaaccatttttttgtaagatcttgaa
atcttaggtctggacgttgtataacttgcatcttgccttaaccaatatgcaaagtagacttctccaagggactttcctgtctcgtacaaccatccata
gaaccttttcctccagtaaaagtcatttctagctatttccgaccatcactttatcctaaatatcctcgattttcaacaaggcatcagtcacaaaatcat
acaacacaaaaaaatcacaaattgtggaatcgttgtctgaaacttgccgggaagcaggcagagaagtttaaaaacaaaccatttttcttatgtgat
tgcatttttattccttcatgaaataactgctattttacctcttccagtgtttttcttattgtttcactcccttgattggatacctcctggtttgcctgtcgag
tatttagataaaggatctggcgtcgcatccagaattttcgaaaaaatgggatacaatctacccatcgagcaagtttctaaagtcttaattgatggtg
ctgctgcttatgcctgtgtaaaggtatgtgtcgtcgcttagctgaaaccttattcgccatgtttgcaagtaaagacaaaaagagcgttcgcttaatta
taggttaaagcttgaatatctaagcgactttcgtaaatatacctcgactcgtctcagaaaagtaactaacaaagaaccagatactcctacctttca
gaatctttgcaagtgtcgcattaacgccgttttgcgctaagatcctaaacaaaattttcattaaatttttttcgtaagcgatcttaatgactactccgtt
ctcccagtctatttttgctcagtctcttttcgaagagaatccagcaaagaatgcagaaaccattgagtcatcgactcaaacttcaccattgttttcga

atagacagaaagatgtatctggggatttacgacgctctaaaaccacttcagatattcatccagtcgcgtcctcattagaagatgtaaacccaaac
gcgtctgcttcgtcaaaattgcttcctattcaagaaataccaaaacaacaagagcattcaacgcctccccttgtggctactggaaacaccctgtg
gttgataccgtttccaaacgtcttcatgatcagctccctaccgatcgcacttggagccgcatgatttctaatctttttgctctcgtttgcttccagttttt
aaagtgttttcttcccaaaacgaattcaattaggtttgcttcttgggcacttcagtttttgctggttcttaacatcctggaggctttttggcaatttattc
gtcctcgccctacttttgatgatttgaaactatctcccactcaaaggaagcttttgggcttaccgcctgctgctgattcgacccccagtctcatggca
aaccctagctttcagcgacctagtaaaacgtcggtttcaaaaacttttccttcacaacgtagtactacttgggcttaggatttctttctatacctataa
cttccttctatttaatcaaaatttaatatgttgaatgtgcgaaaagggttcgccttctattttctactttgcgtcgttctttttatgttactcgcgatctgt
caatcgcatgccgattccaatttatgtctaaatgttcgtaatttagggtcttgtaataattttctcaatttatcatttattattgtttcttctgattataag
cttttaataacactcttttacttgaacttgttttctcctaggtcatcttcctactatgctaataattgattttacagattttcacgtttattattctcacggt
tataagaataaatatcgagtggaagcaataactacagtcgtaagattgtatacggttatgggactcggttgtactatgcatatagatgatagtaat
gttcagggatctggttaactattttgaaagtaggaagacgatcttattagccgcgccagtcaatatttattgtcataaaccgtaagagtaacaaac
gtgacaaattatcttccaatttaattgtaagttcctctcgcttcgatactgctgtcactgctttcgctactccattcctcatcatcatctggtagatgaa
ttctgggcaacttgggatcataaactgcataggctagatcaggtagcaaatgcccgaagaaggaggcctgaaattgtttagccgcagccatgtct
tggtgtacctgtgaaatatccactggtccctcattagtagggtctatcaagcctgagaaagtgtcattgactacaaacttatatccccagtaacgtc
actttcataattgcttattcccatgtgctgtaatagcgcctggtgcgtcaaagtgccttgaggagtgttattaggaatgattacgttgtctaacagttt
gtattcgttgcctggacgtgtcataaccgaagtatcagtgtggcagtggataggatagttctgacagaaaacacggtgaaaaaattggatagcta
tatacgttacagcaaatgcttgcgcataaataactctgatatcatttactaattgattaaggatctatactaaatacaaatcaggtttctttataaca
ccatccgtatcgaccttcacatcccagctactaacaccggaaatgccgtgcttacgaatcttaatcttttgctgattgacaccgattaaaatgatac
gttccaccttaagatgcttcatagactctgcatatcgtatgcctgattgaggatgtggatgagtgtctaatacatccagtacaccatccttgaaagt
aattttccgcgagatataagcacccttttgtataatcaaatgaagttccatcatccatatacaggtcaccagtggctgatcccgttttgctagacact
gcaatgtacaaagtaaaaggatcgtttatagtcagttcggaagcgcgtcgtatacgttcacgggtgaccaaaatattacctcctcgtaataaaata
ggaatttttccaaggggagcaggaacaacgtggtgaccttttccgtttatttcattaaaatcatagaaatcataatatgtttcatcatccgcaatat
aaacggcagttttatcaatagaaggttccagtatcggctttatgagtaatcctgaatcacctaaataaaattgattatcaatatcaaaccctatttc
atctgctggatgggctaaaaattgaggacgaaggattggaaggcctgtcatatgagttgtatgaaatgtagtgtaccaagttggaagtaagcggt
aacgaattcccagcagatttcgaatcattgatgtgtaaggttctccataaagccagggctccctacgcttagtgtctatatgagcatgtgctcggaa
aaagggatagaaaattcccaattcgtaccaacgaacgaaaagctcgggatctggattaccaaaaaaaccagcaacatcagcaccagaaaatg
gcattcctgctactccgtttgtcaatactgtggcaagagatccacggaaatgctcccaagttcccaaagtgtcaccaatccaactagctgctaggg
cattggtaccagcaaagaaagaacgggtaagaatgaacggtctaagaactccattatcccgcttcaccatacctctatatgtgctatttatacatt
catgtccgtacagattgtgaatatcgcgatgttcccaaccgccatgatggatagcatcgcgatgcatagatgtttcaggacctttgaaaaccgatg
gttcattcatatcattccatataaatagattcttgtcagaaccttaaacttatcataagaataaagagaaccccaccattcctggccttccatgtta
aaaaaatcaacccatacggaatcgccaggccagcattcagcgttatagttttcaacaccagatgaatcctttacagtaaaaccgttttctaacagt
tccttagaaacaaaataattgggatcgtttttgatatgaggatcgagaatcacaaccatcttacggccgtttgaatccaacttttttaaagtttcttg
aggatggggaaacgttgcttcgtcccaagtaaaataacgacggccagatgtgtaatcaatatccaaccatatagcgtcatacggcatatcaactt
cattaaatgtattgtcgacgttttggacatcttcctcagaaaaataattccaacggcattgatgatagcctatggaaaataagggaggtaactgag
tacgaccagttaatcccgaatatgcctcataaagatccagagcagtaggacccaaatatataaacacgtccagttttcctgattcggaataccaat
gagttgaggttgagcttgaatctttttctatatcaatccatgtagctgcagcgtttgaccagaagatgccaacgtctgaatttactttgtgggcttgc
ataaaaggaatcgcaccatactgactcataggagagtcaacttcatattcaaagatatcaacgttgtatagacgatagggatcggtatatccggt
ctcggaattatttgtttccttcaaggaaagagacgaagtgtgttcgggaataccatacacatgcttatagccgataaagctgatgtctaagccaag
actctcgggtccacgaggtttgctgtcaagaatattatcaaatttttcttcccacattcctaaggattcatcttcacgagtgcgttctgcgcgagggc
gataatgctccatattcaataattgacgctgatttaaaacaatttcgacagtgtcgtcacgcaaaaattcaatcataaatggttggaaatgcaaaa
tcatagaaaatcgttgatcgttgccataatcaactttcaataacttcttattatgtattttgacttctgggcgttccgtatcaacgttaattcgactccc
caaatcatgatattgggcaacatcaaatctgtccattcgaactttcgcgtcatcataatcaacatctccttccaaacgacgtttttcatcgagctgaa
aacgagtacttccatcctgtaagaacgatactgtaaatggaaacaataaatccactttctcaggaatttgcttctttaaaatgccgctgacaactcc
atcactgaaagtgatactggaggtatctaattgaaattgtcctttataattggggttatacttttgctcagttgcaagctgtcgatttcgtttcgcaaa
tccatcttgggcagaagtacgaaaagaatgtcggaaagcggcttcagagtgtccaattaccaataatccgatgattgcccattgaataatccattt
aaagcttaccaagttcataatcaaagcatggaagactttagaggatgaattggttcaaactacagggttttttaagttttgctaaaatatacagca
aaaaagaagagagaatgtacgaattaaaccacaaaaaggatggtgttgagtcaaaaaggagaatggcagttggtaagaggcatactgctata
gcaacagacgtaggacaatgagcaaatgcagaataccatatgtttcatatattcagtttagaatgatcgtccaatttatagataataacacactag

ctaaatatcagaatatcaagtctccatcgcaagatcattaagttactcatcaaaaatgtatttcattcatatttaaaagatgcaacattctaagcaa
ggaaatgtaatttatttttaattcagataatttaagtaggtattacacaaagccataaaacatatcgttaaaagttcaaaccataattaactgttccc
tacgggtactcagcaatatagagtcaaactgaatacgtataattgcacattcactcgcacagtctaacttttttttttccaaggcaaaatcccactct
gagccacgcgttgtaggacttcctcatttttcaaagacttatgagcatttgtatggtcgtagcagaaacagatttacgattgtgcctttcctattaga
aaagtagatgttcaacaccataaaagttcgtgattaagctgaaacgtttccaacaatgactgatagattcaccgaaaaaatttggttgaacgacg
acttttaggaattaacctttgattttgacgcgaaagtcggtatgcttcccgtaaatgatcaggactaagcggtccagtatctccccagtgctcttgaa
ttcttcgggccaactcaataatttcacctacgaaaactttagaaaaaccggatattacaatcgctacatttggggtgacgctttgattgagaatttg
gttggctagtttttgacgttcgttttgttgagatttgctcttctaaacacttcgtatcgctgcatttgctcttcgtcaaaactttccaataaatatcttgt
tctcactttctcacttgtatcatcatctgcttcacccggtttgtttggaacattggaaattgcggctgttccaaagtcatctcgatcatcctcttccaatt
cgttttcatcttgtcgattccagatttcttttttcttttttccttgttatttatattcacatcagcagcaggagaagctgttcgggctttgggttggattccag
aagctggagaatctgatctttcaaaacttgcggaactttgcgttgccggtaaacctgagttcgacgagttcctcttcatactttaaatgctcaaattc
accgtttaatagcttgattaagcttgatttggtgtgaatttgatgtttttgttttaaacgccattcgcattagcaggattcttatactaccgtaaatagc
gaattttgaaggagctcgtaatcctaaaaccaatattagaaataattaggatagaaaaagaaatgttttttggtttcttattcatggtccttataatt
tgtagagttaagaagtatttgaacgcttcaagttcaacaaattaagcaattccgtatcacgtatacgaagctgtaaagtcttcttttcaggtttgca
atcacaaagtttttcaatatgctttgtacaagcaaccaaaggtgtacacaggcagacaatctttgaaaagtaggaatatgcgttgcaatatgcac
attgccattgctcgtcagtcttcagtagttcgcgaaccaacgcttccttcagatgatattgttctctgagggaactacgttcgctttgttctctctcaac
ggcttcacgaagacatggtagaatttcttcatatgttaccaaattaaaatttttgtagcaagtttatataatagtcgatcatgagaaagtactgtcg
gtttaagtatacttcgatatttgagagccccttccaaagaataaccatctaaaagccagtttttggggcaaagttaaccgcctcattaatgttaaa
cccaagattgataccaccatgaaagcattttggaagggtgatgacaaactcattgggagcttgatcaacgtaatataccttaactcctcttttagtc
aactctttaggattgaccatagcagcaagctgatataataaatccggctgggagtttgctaaatcgggtgctatgtgacgagcagcttcctcaaat
ttagaagcataattacccggaatgccataccaaagttttgtttcccctgaatgctgatagtttgctgaataagtataattatcttcaacatgccaaca
aaacgtcgaaaaacacattccaatatatagccaaggggaagtaattccagaaacagcattttcaacaaaacgaagcaaagagccatcagaag
aagccagtacattcagattccatggatctctcgagtacgggtttttggtttcttccgccagtgtggaaaggcactacctttgtccatagttgataaa
tcagcaccatattcaacttcgtaggcttcttctttacttttcactaacttccagtattctgcctccacaagttcatcagtgataggcgtttgagagtca
aactttgaaaaatactcggtcttgaaatcatcgcatttcctttcaaattcagaaagggtatatttatcacccatttcaaaaccaaacacatgaggcg
tcaatatgcattctgtacagtacgattctttaccaaggcattcaacagaaaaatcaatttttttttgacagctttcacaaaattttgcacgccttttct
tgtacttctatttatagtattttcttgcttatgagcattagccttctctgaatccaaatctaaaattccgttggatgaagaagcttcagttttttgtttcc
ttgacgacttatcaatatccagtaactcttgatcttccacttttgtgaaaagaggttggtatttattcacatcagaagaaagtgtagaaatgtacgct
tcaaaaggagcaatatactttgagtagatactctgaatttccttttcagtcgctgatgtgtctggtaaattcatagacactagtatctctttccaacat
tctttcggaattgtttctccttttgagaatcctaaaagttccagagatcgtcgtatttgatatagatccactgatgtgttgctgactataaaggtttga
ggaagcccaatatttttgttgcaaaaatacctaaatatgcgttcatcatatgcggcagcttctcgaaactctaaatccatcatgcgtaaatcttggc
gtcgtgcacgaaaactaaatttatccatgtccaactcaaacgttggtttccaaccgctaggcggtactattttaacaattccaaaatcctttgcaatt
ggggtaatttttttgaatataatgaatagcgtctttaaattcttcatcgctaggataaaacgttggtgcaggaggaagacctaatgctgaagtacgg
ttccgatggctatggctatttatggtcgacttttccaaagatctagcattactcctccgtgtccttatatgctcagttaaagtttcgtttgaccgaggtt
gatatgcaacctgagtaggtcgtgcattgcgaacagaggaatggctcatggccattgaagtttttatcaataagaataattctcaaacagaatgtt
tttgtatacccgattcgctgcttctagttgactagtcaagactcacgccagtgaacaactgtaagaagatgggatgaaaataaatgaaatttgtttt
catttaaacctgacagttttcaggaattgtttagtgatacattaagaaagagaaaagtctctaaaagtacgagagacaattgctttctattgacca
aaattgttacaggaagtcgtttggtggtttcgtgtaagggagagagaagatcaaatgatgaatgaaacgcgaaaggctgttcttcattccaatag
tattcaagctttttggatgatttagattaataaaaatgacttttttcgaagaaatattgcaactgggatgaccgaagaaggttggttcaaagattcaa
aaaacaaagctttttgagggaatgaagacatgattaataattaggggaatgaattggttgcaaatatactgtttgaattcgatgatcgacgtataa
aggttccacttcattaaaatgaattaatggagcaacttttggttttctagcatgaatgtaagtaatttgaaataaaaaagaatatcaattggaaaat
aataccctcttctcaaagaactaacttgctctgcaatccaccaaggagaagttgtgcagagagtttgatatatggaaagtcgtatcttctttccaac
gttcatagagaaagcataatcaaatttatgatatccttcaggaaggaattttgtccctccattgtgtatttctatcaattttgactggttagctgcaat
ttgttctgtcgttgtcattccaattcaagaacagcgcttcgaagagctttttcttacttacgccatagtgcaattaaatgagaaggaactgtttcatc
aaaatatgcacactttcctcgaaacatagttctaagagaatccttgctgttagattgtttacggtttacgcgtcatatataatgcaggaacgcgtcg
cgtaaagccttttcaaattattttctttttcagagaaattagcttcaaaatttttatttgattcaatattaaaacgtttatataaatagcgtccctcctac
atgatgactagctagattggaacatacttgagggtaaagtcaaattgggaatttataacaccccaaaaaagtatgcattcatcgaaaagaacat
aatattaaggtttccagcagttacacttaaaagacaacatggtagtttctttggccacgaagcaatttcctagttgctaaacatgtaataagcaact

tatccgtgaaccgacataaaagatttacatataaagataaactctactaaagattgtcaggtagtttgtcggctaagctctttaagttatcgcctgt
aacgcgcatcatgctccatccatcgatctttttagctccagctttttcatatacatcaatagccttttggttccaatcaagcacaatccagtctaagcg
ttttcctccaatttgcaaagactcacgagccaagtaggagagtaagaagctgccataacctttaccacgatgcgctggttgaatatataaatcctc
ctagttccaccgtcagtgttttctgaaaaaaaaaaaaaaaaaaactccagaatagaaatcaaacacttaccaggtatatgccaactcgaccagt
ccaagtactagcaattttgtcagtaattaatccctatgcatagtatccgacaagtttacctaaagtttaggaaataaattgccattcctacaggcttc
cattagttagacaaaaaaatgctctgttaaggggatgaaatatactataacaacaagcaaggatgctgatattgttttaaaaatcctacatacatt
ttcattctcctcaacgaaaagacaataagcagtaggtttcgaattcgtaaatccaaaagcatgtaatagactttcttccgtggcttctacttggtctc
tagcgtcttcaaaatctaaaacgcattagtaagagctactaataataggaaggagagcatcgacattgttttgttgggacgtttcttgatttttcaa
gaaaagcatatgtttcacaagaaaggaataaatctttagaaagtacccattccgtagaagcctgctctgcatagacaggaaccagcattcagttc
agacgaaaacattacctgcgagttcaatgatgaactgaaaaacaactgagacatccttttttagtgatagaacgaatgcggactgaattggtcatc
ctgctttccatattgtaggatgtacaaagaatagtagatgtggtaaggagcggaaagacgaccgtaaaacttatggcttaaatttcatttacatgt
gagaatgctaaaacccaatcaatgcaaacaggagtaagtaatgttcttaatttgttcagtagatcgtctcatcctgtattcagatcgtaatacctat
caagactacatagggaactagcagtattaatgaaaataaaatataaaaaaccaaataaaaaaccaaaaaaagtatttgttttatgtttaaaaga
aaattaaatcatctaataagcgtgtctaattgaattggaattttggacatgcaggaaacgaaagacattatacaaacgagagaatgagaattaat
acaagtccattatacaaactcatcatgtttgaggtgatcgcgtaatggccagcgctcatatatgcgtgtgatcgttttgaaatcttcagcagataga
caaaaactgggtagttccacgtcgacacctgcatctcgaattgcaggaatcagattcgttgcaccagcaccgagatgctcaagggaatttttttaat
tttcctctcgaaatgtatagcaggcttttgatcacttgtgtaaataaagataacgatagactgttgtcaaggggttttggagttaattcaactaaagt
atgtccatcgtaaagaggttccatatacttcaaatcatcttggacttgaatcaatggctctggaagaaattgtgaatacttggacttggtggaacat
cgtttcattaaaccatcgtaaacggactgacttcccacaagcactctggtatctataaaggcctcacgacgaacagctgtcattgaccgatttcga
aatcctcgagaagttaagatagtgactgcgggtgagcgaggaagccataaaagcactcgcactctcccaaaataaccaagccagtctcggcttg
cgagatactctacgatctgagacgtaaacagaagtccgtagtattgaacaggaacatgagctgcaaaaagcagctccctatgtggtgaaccggc
ctgctctttttctgactgccgtgaagcgtctaaaatttttgatttaataagctcagaatacgtattccacttaaatccctcttgttctataagctgcatt
cggccacctgtttgactagaaagccttcgcaatggatcgaaaaatgtgtctctggactcgagaaggatatgctttcttggccgaaagtaattgtac
aaagaagcagacatcacaccggccgcaggcgccatctcaacgatcgttaagtttgggttatattgctgttttaactgactagcttccagcgctctgt
ccatcagatcttgatttatcaagtatgaagagatctgaggtttgtcccttcgattatttttcgcaagcggcacttttccaggatttaaaaagttttctg
ctttcacctcatcatattttaatttaggaagcaaccgaaacgacatcctacgaattaaatcttcagttattcacttaggtatcttgtttttaaagcgca
aaggaaattataaaggcaaattaactattaagaaacaaattatttcaccgtgagcttaaaatcattctcttattccagtttcatgttcttcaccatga
acgcttgtaaagggtaagttattctcgaagggaatgtctatatggaaatgcgatggttggtcatccatttttatcggatcaaagaactgcaacttta
ttttcattgccaggatggtatagaattaagcaaagaacaagagaatacatatcgaaacgcgcgtctcttttgttttgatgaccttctttgtttattac
tgaagtgcaaaattccaaataaggatccttagggtatcagtaaaagaaaaacaaatcgcttcaatattgaaatttcaatcgttgccaatatcttaa
gtagcaggaaatacatttattcgtgtttttggctctgcttcattttatttttaatatcaaggaacatgtagcatggggttcgtcgtggtattggaaaac
aattggaatagatacgtgtcgtttggatttgtacaacacttcaaagacacaaaaggaaagagaaaagatgttttgttatgtcgttgtgtagactac
tgttcattataatgaatataggaaaatgaaagaaaaacgagtactaatgaccctcacaattaagtgtcgagaagtatataaagaatttagacata
aactgctgtatttaaaaagtggagagagactaaaataattcgtattcaagaaaatcattgaagatataacgaaattaaacctaaaatattgaaa
aaaagtcatcgtagaagagcctgatggaacctttttttagtagttcgattccaaagaaacttcttttcataaacgctaattggagagtcgtttaaaa
atgaatactcttaccactccaagcagccatcatgccttccttcacagcttcggacaaggtaggatgggcatggcaaacacgagcaacatcttcag
cactagcaccatattcgatggcaagggttgcttcaccaatgagttcaccagccattgggccgataatatggcaacccaaaagacgatcagtctca
gcgtcagcaataaccttgactaaaccttcagcatccatgtttgtcttggcacgagagttggccatgaaggggaaggtaccgaccttgtatttcaaa
ccggattctttggcttgttgttcagtcataccaacccaggcaacctcgggatgggtatacattacggctggaatggcgttgtagttgacatgtccttg
acccttagcaatgaattccacggcggcgataccttcatcttcggccttgtgggccaacatgggaccaaaagtggcatcaccaatgacacggatat
gagggtgcttggtgcgatactcgctgtccatgatgacacggttggccttgtccatctcaacaccaatcttctctaaaccaaggccttcggtgtaggg
ggcacggccaatagcaaccaataaaacgtctgcatccaatttctcacgcttgttcttcttcatgtcttcaatttccatttccacggacttaccgttgtc
tttggcactcagcagcttggtggaagtcttgaacttgataccttgcttgccaatgatacgagagaatgccttcgagatgtcggtatccataacacca
ccaacagaaggcatgaattcaatgacagtaacgtcggctcccaatcgagaccaaacacttcccatttctaaaccgatgataccaccacccaaaa
cagccattttcttggggacttcaggcaaagccaaggctccggtagaggaaacaatcttcttttcatcaattgttacacctggaaaagacttcacttc
actaccggtagcgataatgaagtttttagctttgatagtgcgatcaggagcgccttggatacctttactgaaactgtattggggtcttcaaaagaa
ccaacacccctttgcgtagtcaaccttgtttttcttgaataaaaattcgatacctgaggtaagggacttcactgaatcatccttggccttcatcatttga
gcaagattgactttagcaccggaaacttcaataccacggtgcttcgtatcgtgagtaatggtatggtagatatgagagttgtttaacatagctttcg

aggggatacatccaacattcaagcaagtaccgcccaaagagccacgcttttcaatacagacggtcttcaaaccgagttgagatccacggatggc
agcaacgtaaccacccggaccacttccaataacacacaagtcgtattcaccgttattagatgggctggaagcataaaagcgtcggctcaacgcc
atatatacgggagtgcgaacactcccttgaactccggcgtgttttacacgaaagacaagagatcgtgctgctgatgttttaaaaatcatatttcccta
gtaatgaaacacgtaacacgttcgttttcaagcgtgtttctactttgcactagcagtgtgggtgttggtaggttaaatggattcctagaacggagttt
aattacagcatattcatataaagtagattagatcggcctattaaaacattaaaaaagaacataaaaatagtcattaaaatattttatttttctatta
tccttttggaacttgtatatttagactgtctagcaaagtagagatgggaccgccatatgcatcgggattagcttgaattccttctattagattcatgg
caaggttcatatctatacccaattcagaagactcgccgttgaaaggctcaggagccccttccttatttcctacttttgggatttcagttcttcgtcca
tggcttgcatgtactcctgcaaggtcatgtttccaggtagttcatcttccgatgattcagaggaggcagaatctaaagccgacgggttactcttagc
catggtatctgaggtcggtttcttcagaatattgaaaaactcgtcttcgttaaactctatattatcgtcgtcggattctgcattcctatgattcaagga
aaattcatctctcttccctggatcataagtgtacaacttttcttcatcttcttctgagttttcaatgccgtatatatctggtcgatcagaagaagaccc
gtcactttcaacgaagtcttcgatttttgagatgatgtctttgagatcatgttcattgaaatcttttgtcattttggattgggatgcatttgacgcctgg
tcatcagcagaggaaactgattcagcaaagtctgaatcctctgccgattgagatccttccaagtctttaatccggctattcaacatatcttctaaat
catcggggtctacattcatgaagctggtatcatcatttatgagcggtaatgtttttaattcatcgtctgttgggaaaaccgctccttctaaaagttggt
cgatacttttttttgcttcttcttgttcattagaattgtaaaggatttcaaacccgcaagcaagcttcatgcctagttcggcttgggtaaaagccggct
cttctccctgtaaaggtaactgaaagggtgcatacttacgagttcgctgctgagcaagctgagcatatagtaaaggcgtaaaacatactgtcatg
gtgacaagatcgttgggatagaacttctgcatgcagtcacattccttctcggaaataggatcacggtaataaaaggcggtaatggctttgctaaca
agatttctgtcctttcttaataaatatgcaattgatcttggtatggttataacagctcgatggtgattatttgctgtttcaggatactcctggagtcgct
gccgtataccttttgttaacccttgcagggacatcaaagttttctccaagattgatttgtttgatagcttcacttctagataaaggatcgcacctttcat
actcctgaagatttgctccgttaggacgaagaagaaggacatttccgtcatgaatccatacgcgataatctgaattatcctcatcgatccatttcgg
caaagcgaaagcagcctcaatcaataaaaattctccatccgaatctatgactctacaaaatgcatttttcacagttcggctagcttcaaaaagcaa
ccaaacaatccaccactcatcagctatacaatctccaaaatctgtagatccaaagagacagtaggttccatgaatcgtatctgaattcaacgtaa
acccttcgttttgccaaatacgttccttgccgtagttttcaatcaagcgctccagctctttcttgaactgaatggcgctcgtcttctgttcttccaaactt
agagcacgaaagattacgagtactctgcattcactttgacctatagtttctttgtcgaaatcttggaattccattttagttctcaaatcacaaagcta
attttcgttcacctgaatctttcttccaaggcacagactttggcaattgaaacgaagaaagaaactcgtattctataagaaattaagtgaataata
aaggaatgtctattaagtctaacgaaggtagtttactgtttttgtatttcttgccaactcgattggctcgctatattacgttaaaaaacaaaacccac
tgaaaaacgcatctacagacatattgttttagtaataccacttttcaaataaaggcttgatcagattacaattaaaaagaaaaaaaagcaagaat
cgtttgttgctctgaaaaaagaaggtagatgtttttttcgtttacactttacgttttaagaagtcttcaatatcccaatccttcgtacaaaatcgactca
tactcatacttttttcaagcagcatactgcgaaaaagacactttctacccttattgtttattacattacatgtttactacacaggaagaaacgcataca
attgtttatttggctgtgaccttggcgttacccctgattgatatgtaaaaaccaaagttgaataggcgtttccttctgactggttcagcaaggtcttg
gacttttgaaagaaggaatacgttcgttttcgtcccttagccatataattatttaccgacactctcaaaacccgtattgggatttacgcaattcaacg
agagctaaaggacaaatatcttcgtaaacaaacgagggacacttttctaacgcaaaaacaaaatccaaaaaggtagagttcatggatttttttgg
gtaagtttgaaagggtttattttaaaagaagacttctatctatcgcatgttggctgtgaatccgtaaaaaaaagaaggattgaaaatgagtgtagt
aactaggcttcagtctaagctggttccctttattacgagacacctattatttttttcaaataatatgcacactaattggtgccttctatatattcctactt
ccatctgagcaattcttgagcaggttgcgtgtgtcggaaaatgctctacttcctggacaagtcaatacgtactttggaaatgaaaacacgaaaacg
atgcgtgcagctctttctctcgttcggggctggtcaaacaaagatgaagttgaagaattgaaccccatgttccaagatttagaggccatatttacg
actatgggaatggccgttcaaagacaaaaatataccactcgcatttatgaagaatatcatcagggttcgaacttctatacggtatttcggtctcccc
ggggtgatgcaacagagtccctattactgtgcgttccttggaaggattatgagggctattataatgaagcaggccttgcgctggctattagtttgat
gaaatattttcaaggttggtctctttggtctaaagacattatccttctcattccagatcacccagtctcgggaacctatgcatttttgtctgcatatcat
gatcaaactcctgccggatacaacatcgatcgtctgtggtttaaagctggaaccattcaggctgcactagcaatggagctacccaggaaaggata
caacaatgatgtagcagagattttatatcaagccgctaatggtcaattgccaaatttagacttgtttaacgccgtagcaaagatctttatgtctagc
tttatgtattctctcaaactacaaggcgaggtatacaatgcttatacaccctccgattacttttccaggttaaaggctcttactcgaggtatggcatc
gcaagcggtttcaaacctgacaaatgcccattctctttttcctcaatataagattgatgctttaacggtgcgaatcgaagctggagatccatttacct
ttgatatgactagatgtggacaagctattgaaagcagttttcgatccctcaacaatctattagagcacttgcatcaatcctacttttttttattttctttt
aaatcagttcacatttgttagtatcggcgactatatgccggctgtgttattaatagcggcgagtttgatgattggggcttatcggcattggatttctc
atccaaaacacgtgaacttgtggaaaccattttgtttgtggttgctcaacatggtaacagccttttcgttcatgtacaccggtttcctcacaaaaaac
gcgcagaatccggttgctttggtggtagcctacgctgttgcttgcattggcctatttctgctatttcgaccaagtcgtcaagagacacagttaactct
tgctttttcccttatgtcaaagtctcttcttctaactaccgtaagcactttgaacttttcacttgcttttctaattgggctatggcttactgccattcaatt
tcttactttctcatcttctcgttttctgttgtaccctcttctaagctgcgtttttcttgctcctatccttttccgattgttatcggaaaagtatttcaatatc

cattccactcttggtttcattcatatatactctatggttcatggttaatgccattttcatacacagcattgttattatgtgacatcccctgggccattca
atgcatcttgacagacactcgaaaagctaaagttcatgcagcttaacatgtacaaatcttcagataaacgatccttagcattacttcttggaaatg
ctgattttatcagctacaatagatattttctcttcatgatttttttttatagatgctttcatcaagttatcaactatatttatatactattggaaaaaacat
aatgatattaaaatattgataatttaaacactctttttttaataaacagtgaacacgcatcataagaaactaaataggataaatttcataaaaacaa
ggcacaaataccaaaaccaactatccacgataatccctttagtcgatagagatagtcaaagatttaatgtccaagtactcagaaatgccatgatg
gctaccttcacgaccgtacccgctttccttgacacctccgaaaggagaaagtacatcagagacaacgcctgtgttgcagccaaccataccaacct
caagggcttcggcaacacgaaagatgcgagagatatctttggaaaacaagtagccagccaagccgacgggcgtactgttggcaagcttaagta
cctcttcttcagtggaaaattcaaagagagcacaaacaggaccaaaggtctcttcctgagcaatgagcatgttttgcttggcaccgacgagaacg
gtagggtggaaataacaaggacccaattcagaagcgacggagccacctgtgagtgcagtagcacctttattgagagcatcattgacatgttcctg
aaccttatgtacggccttacgactgacaaggggaccgtgagttatgccttcgtcaagaccgtaaccgaggcggaattgagagacgcggtcatac
acgagttgaacaaatggtgtataaacattagaatgaacaaagatacgattcgcgcatacacaggtctgtccactgcctcggaatttacaggcaat
caaagcatcagcagctttttgcaagtcggcgtcttcaaatacgataaaaggagcattaccacctagctcaagagagagctttttaagtgtggatg
aggattgattagcgagaagcttgccaacattggtggaaccggtgaacgagactttacggacgaggggattggtggtcaactcgaggccgtgctc
agctgctgagtcagaagtaatcatgttcaagacacctgcaggtacaccagcgcgttctgcgagtttggcaagtgcgatagcggaaaaggggtc
tctgcggctggacgaatgaccatcgtgcaaccggcagccaatgcagcacccaccttacgagtaatcatggcagcaggaaagttccatggagtaa
tgatgccaacgacgccaaccggttgtttgactgtcaaaatgcggttattgggtgctgaagccatatgagagtcaccgttgatacgaagagcttcgc
ctgcaaaccagtcgagaaaattcgccgcatagattacttcgcctttcgaatcagaaagcgatttaccgttttcgagtgtcatcattgttgccaagtc
atctgcgttttccagcatcaagtcataccaacggcgtaataaggctgcccgctcacgtacagagctatgccgataactttgaaatgctcgatgcgc
aatctcaatcgcctcacgagtctcttccactgccaaatccgttaccgaggcaatcactcggttatgtcccgggtcttcaacgtcgaatactttgcca
gatgatgcggccacccacttccctccaataaagctccgtgctggttgctctttcaggtcaaacagctctgtatcttgaatcttgctcatccattcttga
ttcgccattttgctcatttctcttcttcctccgtatttaccaaacttattcttccaatcttgcttgtttgttattttattatagttccttataatatgatttcct
tcaacactacaatagtccctcttaaaaaaggatagttgatgaataccacaagttggctctgttttgcctgttgtaaatgttctttctttcacttgaaca
ggccacctcgtgctatttataaacactctccccacttgaatcgactttgtcaaatctttcgtcctcatgtcccgacttgccttgaattgtagatttcatc
tttctatagacagcaatcgtctcctttgctcatttcttatctcacgttgggcgacgcaaattttccacgttcccattttccgttacgtaaatttgacctca
ttttttggtggtggcctacgtttgtttattctttaacgatgctactcccctaatctttagtctcgttaacgagcaatttttctttgttcttgttttttatttatc
ttatcgtcattcttatatcgaggttacataccaaccaatgtctcacacatgtatccctccgcgctatctatgatctccgatccttctccagtttccctcc
ctcaatttgttttccctatacttccttaaacacaatttccgtgtcgcctgttctctttcgcacacgatatagtcttaacgtgcttacgactgaactcttca
ctgacattgcaaaaatcaacatatcataacattttcagactataaaaaaataaatagcatttgaaatcaacgaaggtaaaaaataaaaaaagat
caaaagaaataaaaaagaaaggtcaaagtgaataaatgagagaaagaactgttgtaaaaagatttttttttctcataacaattcttcaaaagct
gggttatcatactaaaaaaatcaatatttaaatgtaaaaattgaatacgtctcatctcaacccatcttaacgtctagttttttttccatttctgtatcca
catagaaatgggttggcacgacaatccacaagtcgcctattatatattgttaaatcagtaacaatattattatggtagaacgtcagattattaaac
atgcgcaacgtcgcttgttgcacacttctctagtttctaaaatggtgtggatttgtcataatcgttttcactaacttagtaaaagacaaacttggcag
aaccagatgtgacaccgacagtgcaaccattagagccgctagtaaaagaaccgttctcaaaagtacagtcaccactaacgttagagccattctc
accaacaatcttaacgttatagttggccttttgtgtggtcaggggttttggaaaatagacaaccaagtaattccatcagtcataccagcaccaaa
aacaagaggtgcccagttaccaaaatcgtcattttgagtaccccattggcaacccttttcagcagagtaaccagccttgttaacataaaattgagc
agaagtgcccattccgcgccagtggaagtagctgttgttatcagttacagtcaaaggagagctatttccaccttcaacaaatgtgggaattaccat
gttctcactaccagggtagtcggtttggcatatggcaactccttgaccaagcttgttttcaacagaagcggatccaagaccttgttcacaaaggttc
tctttatcagtgtttgtacggtgaagcttaccgtttttgcagaccaaaccaccacgggtttcaccatcactaggttgctcagagggccattgagtctt
catcataccgggcttgcaagcataagagcagtaagcaccttcggtacaagaagagccagcaccgtttccgatttgaataccagtatatccaccaa
ggccgaggtaatcaagagcaacaataccttcttgatcagaagggaagctggagcagtcataaacaccgtcagtgaagcttgaggtgccaccagt
gctagaggggcagcagcggaagaagaggttgtagaagagctactagcgtaagaagaggaagaactgctagggccagtaggagcgctagag
ctagtaggggtaacagtagaagaagaggaaatggggctaccacttgaggaaccaccaacgaccacagtggtataagcgacgacctgagaagt
aaccgcaggggcgtcacgcttgtgatgcaaatgatgaggatggcggaaaggtgccgcaaaagcacctgtaaggaagagtgcagcagtcactgt
ttcaaagaaacgcatattgtaagccgattaaaaatatacaaaaacgaatgtcgtggttttttttttctaaaagagagtgtatcgacaaacgaagga
tatcagttataaaatgaagggtatgaaagataaaacctttcgttatgtgctgaaatccccttctatgttcaggtggttggtacaagagaggttatga
gggaagcggctgccttatttgaaggatagcagtcacgggtagcatcactgaatgtgactggtgtgaggtacccttgcgtaattaatccaaccaata
gagtttgcctactatattgggggcaattcgttacgttacgcttattagcgctaattgatgtaaataaacgaaggaagcccattcaatagtatcgaaa
tgaaaaccagtaaaggggataagtttttgtaaataaacagtaatgttcgtagtaagcaacaacttaaaaatccagaggaaaccgatgtgtttcac

tcgctttctgttgattttcgttgatttcgctgttttgcaaatatattgtccgtttgaagtttaaaataggaattatttagtttataattattagaaatcag
taaaaattcattgggttgctttggcatttacctcttcaaatatagaagaaggtaaaaaagaatgttaggtcgtactgggaatcgaacccaggtctc
gagaatcaaaatctcatgtgctagccattacaccatacaaccgtagttagttttttctaggactatattttatatatagatgttgttaataaaaaagg
cttctacgttgcatactagtaatatttgcaatagtagagatgtgagtgaataaaaatactctattctgaagtaaagatttataacgatagattatctt
gtgctgtttgtattatattcataaaagttctttcatacttggttcctatgatactcttaaattctgtacctattaattgccacagtttattgagtttcaag
gctgaataagcttaagatgtttgttcaattcgattcagacaatcactgatagcaagtaaacgaacaccagcaaattcagtaaacaaaaaagcttt
tggaattgcattgctcaagtatttcacatatctgtaagtggagccgaaaacaaatactaactcacattctttgtattttcaaacctgcaacggatga
agagtctggctgaaaagtggtctttatatctttcataaggcttatttttgatatttcgaaagaaaatgagtagcaacaacaaatagaactatcaact
tcattggttttattatccgcagcgaatgataagattcaaacaaatacaaatcatacaaattaaatttatgcaagtaccatcaaaaagtcaactcta
ttcgctgtcatttttttttgtttgtctaaatattccaatacggccaacaacaaacatagcagaaataggacattatctattaataaacgaaatgaaatt
aaatcaaagaatcctactatgcctaggattctcatgctatctttaacctaatacgaacgagggtttcatacatacattttagtttagctgcaagacgt
acaagcttatggactgctggcacgcataattctgatgaattccttaatcgagctgcctttgaatttccaaaattatatgcgcttttggttattgactgg
tttccgttgattgaagcttgaaagtttgtttacatcaatatgaagaatgatgtttgtatattggagtaatttttagacataaaaactgaaaagtaatt
ctagaaaagaaagagcaacaatccaatatggaaacaagaatatatcatttttcttaggaaaagcatcttgaaaaaggggggatcttctttgtttat
gaaagtgtaaacaaagggatacgattgaatcaactgatttttcttctacttttttacgagcagaactgcaaagcttcagaattaattaaagcattaat
ttcctgatcctgacaatgtaatctttagggagaaatgctaccgtctttttttcttacagcatacttttgtttgctgtatatatgcaatatcttaccgtttcc
gaatgtatattcctctcatcactacttttggagaagttggggccacttggaaacattgtggtgctttaggcattcatgctttgctatgagtaccaattt
ttgctattttataccgtaagtggaacatttccatttaagctactcaaaccaatttttattttcatgcctttgcttggctcttttacattcagttaaagggg
cttatgagtactatatgatccttgtatcgatatgaattgatgttgatgataggaaggcatatgtgcaattttctgtcgtttttcagagagggcaagcg
gatatgactgcgtacaacaaaagtagagcaaattgattcttgcgaaaaggttggtattgtctcagaataaatatgcaaaggtctgttattgtaata
gtaaattgactattatctttgaatttcttttccagaaaacttgtaattccacttgatttattgaatagatcttttctgcttgtcgtcacttcccgggtaa
cactctgcagcacctctccaaccataataaactgcttcttgagaacctacttaacagagataacatgctgcctaaacgcgagagttaacgtttata
aaaccatgtataatgaggattaaaaacaagcggtaagcgctatagcgaaaggcaccagaagaaaccgaaattgattgatgaccattttacttca
gtaaaactctagccattgccattgcgttttcaattcgcgttcgtagaagctttcatgaagggatttctttttttgtggtgttggttgagtgtagctcttt
tcatataaagtcccacgaagttcttcttcgttgctaacaacttggatcattttcgctgtttatttcggacttttagtaatcgttagaacatctttgttttt
ttctcttgaaatgagcgaaaaagagaaagaaatgtaaccggaagttgctaaaccagccgaatctcctttctgggcttctcctgtcagttcagacag
ctgcttaccgtcatacagggaaatcgactattcgtctcatctggatgagttggaaaaaggatgtttatgtttacgtccaattcgcgctccaccatgtt
ctgaaaagatgagtcaagcagtgtccatgatgcttctgaaaatcccatcacgtctgtattatggttgattatctctccagcaaaggttgctaggatt
ccacaagctactgtcaaagtggtaaatgaaactgctcgacttgtctggtgctacatttttgcatttttgctggattttgtattttcgtactttcttctttc
tccttttatattaaaaagtcaatggaaaatcttccgacatgggctcaattgacaccagcggttcttcttgccgttttggctttctggatttgcatgtttg
ttgtttcatgtgagttgattcatagatatttgttttgcgacttttactaatggataaatttatagacttgttggatctttttcattctgtttactaaaggagt
tactaaacagtctcattctgttactaaataaacttgatctctggattacttcatttttggtttctacgcgacgttggaaagaaacatcttggcgagtga
taatcccatcccactgaatacaatctcaaccgattctcaaaacctatcaaatgaccctaataatcttacagacgaacaaccatcttctgaattattt
gaacaatttccgggaagacagcagaaaccaagtcaatctagggacgttggaagcactgggaatttggaaagtagctgattctttggtttcgtact
ctatcttctttcgatatttttaatcggcgaggtgagaaattgaaagggttcttttcattctctctttcgtattcagtatttttacgttcgtttttgcatat
attatgtatttttgtactttgcattgctgatgtcgttaaatacgtgatacatccttgatgctacgatgagatcgtatcgactttgaggcaagtgaacgtt
tacataacatggtagcggatagattgttgttgtttcactggcaatcctttcgctgtgtgatctgtactttagatcgggacgacaaccatgaattgacg
tttccatttcccctaaatgagtatcatttttcttttttgatcacatcttgcatctgcgtgacgctccatttcctctgtgattttaaaaaataccattattaca
cttttgttttttatttgtttgtactggaattttagatgtatgccctttttcttttgtatcaacataacctacaagatatttctgactgatgtcttaataattcct
gcttcttgtcggttttgctgcgtagtggttccttccattgtagcatttcgtccattggtatgacagtaaaaagctcaaccatgaaaagaacctccttta
tgaaaaaaggataaaaaaaaggagcctacagcaccccggattcccatgttgtctccaaccatagtactaacgaggccctcagacgcttaactgca
gtgatcggacgggaactggtgttttcgcctaggtgtggccgtagacacttacaagttcgtctgaaaacatatatggagtttgttccatacattgatg
tttcttgaaattcagatttagcttccttttgctcaaccttggtcctttgtgggactcaatggaggatgctcgataatatagaatgtgtttgtttcgtaga
ttgattcttcacaactcaatgtaacttgccattacttactgcaaagaaaatataaaggagttcttgttcaaagaaggattgtttttttcgttttttcgct
tttccgtcagagttgtagttcggtgaaatcacggatttttttttttcggtcttattaacatcagttcttctcttttcccaaaaatgaagtttggttttaga
aagacattctttatgtccagtatttcggtatatctacagtcggaatcttcagactggagattcaagattgctggatacaaactaataacttttaaata
aaatacaagacgaaaaatgcataaactgagaatcagattgcaatatgactaaaaaaccaaaaaaacaactgccttgtttaccacactgtttgta
actgacgaatggaaaagaaggtaacatacaaataaagtgggaatatgcgagaaagttcgttccttctatcgtacaaaagaggaatttttgacat

cataggtcagtttctagagatatctaaaacggcgagtttagcaaggtacaatcggagcggagcatcaatgaaaataaaagcgaaattacaaaa
ataataaaaaataaaaaaaagacaaaaaggagcaacaaagaagcggaaggagcaatgtcgaaatctctggaaggacctaatggtggcaagt
cattctcatttggaaggtactaggacttttatggtgtgattacttcctgtagctcaggtataaataggagtcaagtagagacgattcaacaacatt
gacaaaaaagaacaagagtaatttgtattttgactattgtgtgaaataagcgagtgctgtttacaatgtctcttcaacctttcttcgatttacaccca
ttccaagacgtcttttctgacttttaagctattccccccgcgttcaacgccaggatcgtgctgttgatttgtcacctgccattgatgtccatgaagac
aaagatacggttgctgttgatgtagaaattcctggtgtcaaaaaggaagacgttcaagttcattacgacgaaggaaagcttaccgtttctggtaa
atccgtgaatgaacgcaagagcgagggagatcgaggaaaccacagatggtctgaacgtcgctttggatccttctctcgaactatctccatcccca
gcaggatcgattccgaccgtattgaagcccaatattccaatggcatcttgagtattgtcttgcccaagattgagcaatctcgctccaagaaacaaa
tcgccatcaattaaactgaagggctagtggtattgagtttacgttacgatatgattatgatgagaattaataatggcataatggctttttaatatag
catagtgttttaatgagagtttatcaaactttaaaaggtactcacttcattattgtttatatcaagtagcagtgtggcccaggaatgtcgctagcatc
tatcttgccagtacgattccagccgtcttgaccagaacactttataatattaccaacggttacggcttgcgaatgaggatggtaaatggtcgctgta
cgtttttttccataaccatcatacgttataataagttaagcttgacattgtattgaggtaggatcaaccaacaaaataaaaaaaagaaccaagtgtt
aaagagcaagagtaaaatatttaaatcttttacaggtttcttttctgtaagactatgcaaagtacaacggcaataaacgatgaatcatgttataac
tggatattacttttttatttctttttttttgtctagacaacataaacaaagcactatgttactcgtcagacaacactgccactttggagaggtgacggtat
acatcgaagaatagcggtatttttagtcaacgtaatctagttaagcgaaggatacggaaggaacgcgaaacttgcaaagccattacttcacctct
gtaaaactctggtcatcgccattgcggactcatttctcggtttttatgaatttttcagcgttttcagctttttcttttagggtcagttgatttagaagat
tttctagaaattagcatgccttttgacccttctactgcgtcgtaattcgctacttcacagttcaatcctaacccatcgcattggtgacagatgactcta
tactaagaaaaatgaacgaaaaagaaaaagaatttcagctagaggctgcgaaactagccgaatctttttgcttgagctcttctataagttctgac
agctttttgccgaaatacagcgaaaacacctattcacatctggacgatatggagaaaggttgcttatgtttacattnnnnnnnnnnnnnnnnn
nnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnn
nnnnnagaggtgacggtatacatcgaagaatagcggtatttttagtcaacgtaatatagttaagcgaaggatacggaaggaacgcgaaacttg
caaagccattacttcacctctgtaaaactctggtcatcgccattgcggactcatttctcggtttttatgatttttcagcgttttcagctttttcttttagg
gtcagttgatttagaagattttctagaaattagcatgccttttgacccttctactgcgtcgtaattcgctacttcacagttcaatcctaacccatcgca
ttggtgacagatgactctatactaagaaaaatgaacgaaaaagaaaaagaatttcagctagaggctgcgaaactagccgaatctttttgcttgag
ctcttctataagttctgacagcttttgccgaaatacagcgaaaacacctattcacatctggacgatatggagaaaggttgcttatgtttacattctg
atccagctccaacgtacccagaaaataaccttaaagaagcgtccgtagacatggcacgacaaagcagatacttcgaatcatcaaggaatttcttc
atgtcaatattgtggttgattttctggccggcaaaaatttcgagaattcctgaagcacgacgcagagaagagaatggagctgtccggcttggttgg
tgctttattggttcaatcgtattggacttttttcttttcttacttttttccttgtccccttttataaaggaatcgatgaaagaatatgtatggttatggtttcag
attgctgtagcgattgttcttgtcatcgcggctttctacatgttcttgtttgttttttcacgtaagtggaatggtggaattttaatttgatatgtttactaa
tggagtacttatagtgttgctggattttattgctttagtgctttcttggattattgctgctcttggtttcaggatgtcgtcggaaagaaacgactcgacg
gatggtaactggatcccactaaacactatgccagcagggtctgaaaatcaatccaacaatcgtagtgataatactgccggacaaccatcatctga
atgttttgagcaacattcaaggacacgtcacaaaccgagtcaggctagggatgctgaaagcactggaaacgaatctcatgcttgaccattcttat
gatgatgtcctgtcttttcatatattctctatgcaggcttgtgttttcttttaatgttttattttgtttccttcgtttcccgttgtatttatttttatcgagcttt
tgcatataaacacatttcataggccgttgttgttgaagccctattggnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnn
nnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnngccagcagggtctgaaaatcaat
ccaacaatcgtagtgataatactgccggacaaccatcatctgaatgttttgagcaacattcaaggacacgtcacaaaccgagtcaggctagggat
gctgaaagcactggaaacgaatctcatgcttgaccattcttatgatgatgtcctgtcttttcatatattctctatgcaggcttgtgttttcttttaatgtt
ttattttgtttccttcgtttcccgttgtatttatttttatcgagcttttgcatataaacacatttcataggccgttgttgttgaagccctattggtttcatcg
tggctttgcggctttgagcaatgaacaagtgaggtcgtcgcgggatgatatggattgttgactctctagttggttctttttaattcacatgttggttgt
tatttattattctaaagcttttaattcctgattcttttattaatagagctaataaggatataataattgaataaaggataaccattgctttttggctgc
cgctttagtatcaccttagtcaaaagtccatgcctctcaaaacgacaggcataaaccttcaataaaaaggaaagaacaaaggtaggagaaaag
cctgcaaaagatagttgcacaatagcaggtccctgaatgttaagattaggtagagacgatcacgaagaagtatggaatcccagatctgtgtaga
tttaggatggttttatatcaaggtttttataacattctagacgaggtccaattgccgtgcgtccgtatccaaagcattctcgagcccatctttaaagct
tggcatgttgggttcccagcctagaagcctcctttcactttcatctgtagtcatgtattcaatacctggcggcggaataaagccttttcttgtatgaggt
cttcgcagccaactgcagcatttctcgattcacataaaaactattttctgttaggtaatttccctttttcaattacaggtggcgcgtccgtcaccattca
cggcagattcggctaatagcaaatagagcttgtttaaatcctgcacatgaatattatgccaaatgttatcacctttttccaaccacctttttttgtttga
aaaataactcaaataacggaaacgagttcttcttatccggtccccgacctatggcatatatgacagccggagcgacaatggccgttatgacttgg
caggatccgtggacaaacaactttatctaccttgcaatggggtgcatgattttggaagtgaggtcaactcctctacatgatcctactccgtcgtaaa

tcttgtcaaagcactctccatactttccggtggataaagtctctgccgcgaaagcgaatccaccagaagtatgaatatagtagacaggattcttgg
cttgacgacaactcaagtctcgaacgattgctcttgccgatggtacattcatcactagcagcagaatgaaagacaatatcagccttggaagcttcc
tcttcaattaagtctacattatcggtactcccatataccaatctcgcttgagggtaagcataagctattttggcacagccctttgctttactacgtacc
aaacaggaccattcccatttctggatgtacgcggaattcgtaatataggatatctcctcccagaaatcccgtctatttcaccctaatgaatgaaag
agaaatccttggtgctacgttaccacattcatataatttatttttttcatcctttatttttttttaattgtaataaaaaagaacgttgcagagatatgtttt
ttttggtataagtgagaaagtatggcgataagaagctcaaatatgatgaatgggaatcagttaaaaaacattatcagacaaaacaagaggaatt
caaaaagaacaggaggagcctacagcaccccggattcccatgttgtctccaaccatagtactaacgaggccctcagacgcttaactgcagtgat
cggacgggaactggtgttttcgcctaggtatggccgtagacactgagtagtttaagctaaagacattattctctttaaaaagttagaatgaaagca
acgaaatgataatgactgggaaaaagaatctttttatgaattgaatcccttgtaataattagacatagtcaaaatattccctaaaggtttggataa
aaacttttcaatactatttgtatgcgcttaagctttttgtctattacaaatcgatttcttacctttgaggtaaatattctaatacttgcttgtaagcatcg
tttccaggaattcaatgaatttaaagatgaatatgtaaagaaaggagtaaatccaaaacatgaacactaaagaaaaagacacttgctttccttct
cagttctccaaatagtctgactgaattcaagatttaggatgtcgtttgcaccagtcatgttggattttatttatctctgtaaggcatcagcaacaaaa
taaaaatttcacataaaggttgcgtagaacggaaagcgtttccatttcctggatctaaaagctaacggaattggtctacagtcaaaggcttcatta
gccagtttggacacatgccttatttttcttccggtccattcgaagaagaacttggttcccacgtaggttctccaggtaaacgtggaacacgcttattt
tcatagtctccactttcttgttgcattttatccaacaagatcctctgcgttgttagtgactggttgcttttaaagaaacattagatacagaaaagaatt
gggaaaatcttgctgtggacttcacgtacataatattcttcgttaacattgacctttcgtcttctcttgttaagatccagttgctcttcttttgtaagggt
ttttacttgttcatctctccttgtaaatttaatctgagcaattggaattgcaaacacccaaaccaacagaatggatcctataaaaggcgcacccacc
caaagcaatgggtttcgcttggatttgttacgataccaaagtttccattcaaaaaaatttggcatggtttctagatttgaaaaattgttgaatccaa
aattagaaattcgttgaactaagcaatattcgggcttttgtacggaggaagacaattatcaagcgagacaagaaaacgaatatgtcaaccactta
tgattctttttatctatttaatttcttctttctttttcttcttcctctatttttttgtttatttttttgttttttgggtagggagagtacatcgaggaattacatt
cttatgcttgactttggctctcttttctcttgaaacaaaaatgaaagggcgaaagaagaaaagggaaagtaggatgaaacgttacaaacaacga
ctgctgtcttcaatttctttttttttttctttactccatttggaacccataaaactatcaacatgtagttctctgttccttaggcaaagttcacttctttgct
actctgttgaaagagtcgattaattgctttctttctttacaaaaccgttggatgctgttcatatttaaggccttttggttgccatacctgctcgttctgta
ccttcgttcttacaagaaaaatattaatcttccatttagcttttatttctcttcatccttctttgaattagaaaagcatttcaagcctatatatatgtcttt
tccagcagttttatgtttgtttacttcggatgttacctggtgggttgttaccgctcttacacctgaatgaatgctccaagagcacccaaaaagaactt
ggaacgaaccaaatggcgactacaaaagcgtctcttgtcaaacttattgttcctgccggaaaggcagctcctactccgccaattggtcctgccttg
ggtgctcgtggtgtgaaaagtatcgacttttgtaaagaattcaatgcgcgtactgtaggatacgttcctaccgttcctattccctgtcgagtcacagt
aactccccaaaggaaattcacattcacaatccatacacctcctactagttggttgatttgcaaaactttggacattgagaaaggatctagttcagc
aaaacatgacatcaaaggacaacttagcttgaaacatgtttatgaaattgcaaatttgaaaagcacagatccttctttaaaaggaacagacttga
aatcattatgtaaaagcgtcattggaacagcgaaaagcatgggggttcaagttgttctgtagaagtttgtaaagtgaagctcttccattctacctac
cgtcttcttctcctaagtggataaagttttttctcctccaatttttttttctgtatagttttctgatttcccacctcttttttcactctcattttggttcaaaac
aagtaatctaaagtttgatgaataattataataacaaattctgtttcgagtcttcgatctcgtttttaatcaattcatttctactagtttactaaaatttt
tggtttgtgatacggaggtacatatacctcttcgtgtcgcgcgcacgaatctatttgcaagcatcacctctcaagcttttagaactttcgatttattca
tcgtattataacaatcgcaacaaaaatgaaagatatttaacaaacttcaaagaaccgatccatctacttttacgattactctaaaggaagaccaa
gttgcttctttacttccacaacagcatctctgtcaccagtatttttcatgatatcatcactgatcttgacagccttggctccattggcactgtgtaattt
aattacgatattcatgggtttgctcttttggtctggctttgaaacgtgattaaaatcactggtgaaatttgtaccaatcccgaatgaagacttgatgc
caaacttcttaccgtaattgtgcaaattgatgcaacgatcaacgttcaaagcgtcactgtgaacaatcatttttgtggaagggtcaatacctagtga
ttggtaatgctcaacaatccttttcaatgtattcttcagcaactccgctgtcctgtcgaacaccatgaaagacactggccaaatcatcaggagtcttt
gctgtaaagttccgtaagaaaacatcggtagagaaagtatcagtgagagcaattaacaggcttttaccaaatgtctgaacccacttttctgaagc
aactcgattagcatccgtatagttcttcgtaatagcagcaacgcccatataccactcatgggcgacggtaccagacacctgcagatcatacttttgt
gcaaaatgcacgttggaggttccaagaaaacggccaggtccttcaacgtcttgctgagctttaattaacccttgcaacataacatcttgagcatgg
tgatcacgacgacgacgactaccaaagtctgtaaaaaaacatccagcatttataaggcgttttccttttcgtaagccttctcaaattgtccttcag
aggaccaatcggtgtcaacgaatttgaagtaggcctctgaaacaagagcaagcaatggaatttcataaaaaatggtgtgtttccagagtcctttt
attgtaatggcgagatccttggtatccttattatactcgaggaaaaccgtgttttctggatcaaaggcataggcatgcataaattcataaaaggaa
tccttcaaatatgggcaacgatgacggagccaagcctcttcctcaggaagtagcttgaggtttttcaaatttgaaatcccttgttttaaccatgctac
ggcctcctcgtttagtgccatttcaggagaacgatttgtatacacataggaaacctcagctgttggataatgttccaacacagcttgcaacatggtc
aacttgtaaaggtcagtgtctagaatagaagtcaccgcttgtgtagtcatttttacgaagcgatgtcaatttggtttaaaaaagaccgaagaaaat
ttggaaaaaaagtgatttactatagttattagcacgtaagaagcattcaacttcataccaaacaagatatacaccaaaaaagggttaaaacaca

caattacaattagctggaaccgacttgcaatgtatcgtataacgcatcaattgtttcagtcacttgaaagtcaagttgacgctttggagaagaagtt
accaaagagcttgaatcccctagtagtacagtagtagagaaaagttcacttttttgctcgagatctttcgaatatgaatacaaaacttttcttgctct
aggattaaatacagggaacgatgacgttcaaatgctaagaatcatctgtcagaacatatttctaatcataaaaagataagtaaccccttttcttta
agctcttcaccaaagaatacgacaatttcctatttcttgcattttgagggaactgtaggtactaaaaatctgagatctacacagatcctttctaaaa
cacttacattattgatcaatccttctaaaaggaggaaaattataaacaaatacaatccacaagtaaattgatgtctttaagtacgatttcaactctt
tgtcggccgcaagctgacaagtaacagcgtttgtaccttaaaatttggattgaaaaaattaaagttcaatcgttcaagagtgtgactaataatgaa
ggggatttattagaggaagagtatggtttattaggaagaactgatcaattcattcatttttgagcagaggcataatgaatcccagaacaaaatttc
attgtccgaaaaaatgtgtctataaaacttgaatctaactagcaatgcaggagtgtccataaaatgcgaattaattgcagatgaggtagcaaagc
aatgtgagcacgcaaagtctttctcaacagtgttgcaacctgcaccttaggaagaaaaattgttctttctcgttcatatcgaacatgaattaagcgc
ctgattttatctgcttcgctagtactcaaatatggaaatacactcgttaaataaagttcatctagtttcctgaatatatctcattcatacgtctggaat
cgtgttctgagttaaaaatcaaggcctactctgttggcagctaacttggctttgtccagctcactcaaaccaaccagtggatgatattgctgaaaaa
ttaattcatgtttatttccagagtcaataagggaaagtagctcttttgacttttcaggtcatccgaagagccgttacgaaaccacgtttttaaggat
tcgattgccgttctttgagtagatgtaagtccttttgcagacctatagatgccattctatttcatctggttagtacatatttcagaaactcttctatacc
atttggcgcatttctcgaagtatacttctgaaaaccgtagtagcttgcttcatgttagcgtcgtaatactctttttatctatctttcaaattgattaatta
taaaaacaaaatggcttgccaatttttattctctttttccacaaagttggctaacgtccaggtgaatttggaaaaagtctgaacatagcggcccatt
gactcagtaaccagaaattattgaattgatatataattcgctattagaattctagttcttaaaactgtttctaaaatttagaaatttcagctaccgttg
cattacacgaaaaccaacctatggaaaaaatacattgagagagctaaactatttacaggaagtctcacctatatatatatatatatataacatt
tttctaagtcaaaaataaactcacgtaaacatcaaagaagatagcttcaatattgaacagaaatatactgcaaattttgaagactgttagcagta
gtgagaggcaaactaaacgcaacatcgtctaacgactgatttatgcaaagtttgttaacaaaacgaatcatcttgtgcaaagaggccttttgata
aattgtttgtgattcagcttcttttaatgcaacagtaattctttgtaaaataaatttcaacgtttcgacatcagtttcaaacttcccttctaccaggtca
agataatctgagtacaattgaccaccaaatttccagcctattattccttccattctttcctggaatcctcccaataagcatcttaactcttcaaagttg
ttgctaattatggcttgaggagcaatgcttcggattaaacatttatgggcttcttcaaatagatttgcttcttgaagataagttacctctttggcatgt
tctccattgtaacgagcgtttaatgccattgcttcatgaatccaatttctagggataagtaatttggtcattagtttttcatccttatcagctaaacctg
atttcacgttacgaccaaggcattcttttatgctagatatacgtgtttcaacattttcgacgtgcagtagcacaaaaatggaccattgccaatggcc
catacattcaagttgagatgcaaatgaaggtgtcagagtatctgctcttacgctctgaggtttgaagtgtacaccgttttcatctaatacttcatcca
ggccatctctgtccgaaaaatcaaaaacagctcgcgctttcgagaggtatattgctaattgccaaaccactcgatagtcaagcccattgctttttgc
gctttctggaagcgttaattcttctagaactgccccaatagcataagctttcaataataaaaacaaaaggtcataaacttctccattggaaccacc
acaaactatcggtctttgtaagtccttctcgtacatttttaaagaattcatgtacattgacatcgcttctgtaatactaatatcaacgttgtaccacaa
cttcagtccaaaagcgcttaaccagcttaacccttgagaaacaaacatcgaaggaacgtaaccctcttctccaggccttccataaccctcagctaa
atcagtattaccagagagaagttcaaaaataagacgggtatacttatttatataagcaagatcacctcgctctctccattgatccaattgttgctta
acttccgcttgaatatcaaaatcactatctacaaggggtatcagtgttgataaacggttgttttccgagtttactgcttcttcgcatgcaaggctaat
ttgatttccagttaataaaataaatatttttttcttctgaactagctgccttttgagctttcgctaaaatttcctctttgacgtgctttgtaatccattcag
acacacgatcgcgaataaacttttcggaaagcagctctcgagcctcaggagacaaaggcgtcgggacctcaaaatccttcatgccaaataaaat
tgatgctaattcccatatttttatttcgtcagagcttttgtaaaggctgctaagtcaccaatagccattgataagcgtggtgatacagagcatatat
cattagcatcgacgtatatttcgctttcagaaagctgatactcaagtggcttaataaaatcctcattggctgagatagagagacggaatacttttc
caatgcatctaatttaagctttccatttattatttgtacgtatgatccattagggtaaaaatgaaacttcggaagaaacttttatactggagtcgtcag
aatccgatgaaacgagtttggtaggtaagctactaccgaaaaggtctttttctaagtcatattgatcataagcaaagctaccagcttgttccttatt
gtcttgtaccgaggaggtgttcgccatcttagattttattaatacagatctctgtaaccccaaattcaggtgctccagccacgtatccggattaatca
aattactgactgtcaccatcgaattttggatatctgaaccaactacttcatcaggctcatcgtccatattatcctgacttttcaaatcattcgagtcgt
taggatcatccgtcatgttcagtagaagatcatttggttcaaattcattctttatctcattttctttttgaagacgtttgggataaacgtccactttcatc
agtccgtaactttgctttctttattgaaagttcatcaaaattttcactttgatcattgaatttacgtaaagcatttgattgattatttgtaggaggaaaa
gagcctggagtattgtgagtaagttgtgtcttattagattgcgaaccttgatgatccgacttctcatacatttctgaattacctgaatcacttttcatt
ggaacttcactactaacgggctcatcctctaaattttcgtcgttttcagaatcgtcatcgaacagtccatatttagaaaaatgttgtactttgaaggt
ccatttaccctcattaaaatcaataaactccgtttccttaattcgttgaagacgtttcaaatgctgagcgtatctaggatgattgacatctttgatag
gctcccttgtttctcgagataaaggccatgcgttttcaagagtgataatagctggaacattcaaaccttctccaatctgtggactagacccttcctca
ggataaacagaacaaatctttttctcaaaaagaacaacattaacagggatatcctcaacttttcgaatttagtcaagtcgaccggttttaaaaag
gaaacttgaccataaccagcacgcccaacacaaaactggtgtacagaacttaacttgtccttaggatatttagccagttcttcgactcctggtttca
tccagtagccgtcaggtaaagtgtaagttcggtcactgtcaacctttggtgtctcttccttcacaattccatttgcctttggtacttcagaaggttcag

atgggttttcatttcgaagaacttcacctcgagagaccttgtgagttataaccaatttcttaatattttgtctaggagtgaaagcatccttacttaata
aaacgtcatcatttaatgaatcaaacagatgcaacgattttggcttgctgggagcactagccgaattcattactgcagacttcgcaaaaggagaa
atcgaagcaacattagaacgattactggatctaggtgacaaccaaaactggggtaatgaagctgccttctttggtgcaggcttggttgttaaaggt
gaagcaataggttcctgtatcgtagttggtggagcttgagaaaccgtgctagaaaataatgggttactgccatatggattctgatcaatgctggctt
gaagaggttgctgctgctgctgctgcccgatttgagaagcacctccaaataatccagaacccaaagtcgatggttgcgtttgattattggcgttag
ctgatccaaataacccagacgaaccagtagaaggttgctgaaatgtattgctagaaccaaataatccagttcctgttgatggcttattaaaaaga
ctagtacccggcgccgaggtattatttgtactagatcctaataaaccgcctcctgtgctgggagggttattcgtattatttccaaaaagacctgaac
caccagtaccagtattggtgttcccaaataaacctccgccagtagatcctgcgttaccaaacaaacctcctgtagaacctgtggtaccagttgtatt
atttgtagttgcagaaggcgcgctaccagcaccgaatccaccaaataaaccgctaccagcaggtttagtagagggtgcggcaggactagcccca
aatgcaggcttaggagttgtgctagagggttgaccaaaagaaaaacccgatgacgcaggagcagtagtacctgtacctgtaccggtacccacag
tggagccaaatccaaatcccgatggcttagaagcggcgttattggcaccaaaagagaacccaccaccagtgccgaggcctgtactgggaggcg
catttggtccggaagctgaattgttaccaaatccaaacaaaccaccaccaggtgtattagatgcgggtggattacttggggctgtgctaccaaatc
ccgtagttgtattatttgctccgaagccacctccagtattgccaaacaaaccaccgccggtacctgtaccagtatttgtagcggtgttagaggtaga
agagccaaaaagccctccgccaccagtatttgtattagaaccaaaaccgaaagctggcttttgttgtccaaatgtcgagccgccgccgaataaac
cagttgaaggagttgttgatggttgatttgattggccaaataaaccaccacctcctccagtgtttgcagtatttgcaccaaatccagatgtggtattc
gtattgttagcaccgaatgcagaaccgccaccaaaaagacctccaccagcattagtattcgtattagaagatccgaagggagcgatagaatttg
aagtaggagtggctgcctgaccgaaaccagtagtagaagtaccaaatcctggagttgatccgaaagtcgacggagtagaagttacattcgcagg
atttccatatcgacgaccttgattataatcttgtaagcgtaactcttcaaaagaatactgcctatacgccggcatacacgttatggactggaaggca
cttgtaccattagtttgtgcgtccttctcagatgttaccgcgtaaggaggattagccgtaccattgatcgtattcgtgcttcctgctccaaatcccgag
gaaccgaaagcaggagcttgaccagtcgatgctgatccaaacaagccaccaccagaaggctgagaaccaaatccagtgcttgcagaaggatta
ttttgtgatccaaagaaaccaccggtaggagcagtgttcgcaggagcactaccaaatccaccagtcgttcctgcgttgttcgatccaaatgaaaat
gcactaccagtagacggagcagcagcagcgcctgtgttaccgaaaaggccaccgccaccagatgtgttcgtaccgccaaacgcaggagtgcta
gattgaccaaataaaccggtcccggtcccggttccggttcccgaagacattccaaaccctgtacctgttgaagcaggagctgggttgcgattacca
aacaaactccctcctgagtttgatccgaaaagaggttgagctgtgttctgtccaaagccacttgtagtattgttttgggaaccaaataaactattcc
ctgtagtattagtattggacccaaacaaacctccggtctgttggttattttgtccaaaacccccagttcctccgccgaaaccagaagaaattattttgt
ccaaacattataaggactatatgcttagtattttgttggtgttggtcacctgggatgatatgtgtggaggacaactcggactccacccacgctcctct
atactactactgaaaaaaagtgctactcagcattaattcaaattatatgctacccttgatcttaatataaaaaagtcttaaagattaatatagtttg
taaataagtttagttttataggatttgtttgatcttgttgacctgaaggtgccttcgtttgataatactggtcacaagagcttcatttgagggagttag
taagttagcatacttgaagagctgttacatttttacccgtcaaaagctctcatcccaaaatggcttcaggtgaacatgaagatgatgttcagttcgt
acacgaacgcttcggcgtgtctcctgaagacctgaagcctctagctaaagtacccagtttttcagtgctagttgtcgcgttgcgatcaaaggtaag
cgacatgaattcgctaaaggaacagatggttttgcaggaggtgaattctgaacacaaacagaacgtgtcaaatagaagagtactatatccttgaa
gaacagctcaattcgcgaaatgaaatagcaaaacaattccaggagaaagtcggggagcttcaaaaggacattgacgcttcgaataaagctaat
caggaaatccagtctcagcttaacttttgctcgcaaggcaaggattcattagttgtggagaaacagcaattggattttcgaattctaaatatggaa
aagaaattaagtgactctgagggtatcattaggtctcttcaagaagagagacaaaacaatgtagctttaatcaaaaatttgcagcagcaaatgc
aagagatggaagagacacatcgaaacctaacattaactcaaagtagcagtactcttagagaagaactttacttacaagaaaagaatgctcttat
ttcagatatgaaaaggttgcaggacgagaataagaagatgaccgaagaactagcatcttctgaacaaagccagaacatgctgcaggagcaagt
tactgcactaaaaacaagtaacttcgagatgaaacaaaaatatatgagctttgttaatgaaagtcagaccaacctaatggatgaagggtcaaag
acttctaccacgacaatggaaattgatgacaaaagtgaaattcttgaggatctacagaaagagcttgaagctcagcagaatttaacggcattatg
ggagtctcaatgctcagaattacaaacccaactagacaaagccctcaacaaccagagtgttactaaaggattggtttcatctgccacaatcgaag
aacaattgaatatgaacaaaggtcagttaagagtcgccaacgagacaatcagcaagttacaatctgaagttgacaggcttgcaagcgaattaca
ggttacaaaagagagaagagaggtgtcgcctacaggtgttggtctcttttcaactgtagctcagaagttgagcgcgtcacaacaccctgaaatat
ccttcactaaagtgtattcggataatatgcggctgcagcaagatgttctgaatttacaacaacggcttgatcgtgctaatgataagttctgctggttt
ttttatcaagtcaagcaacgtataccggtggttcaacaacaaagggaagagatcgcgagaaataatgtatatatggttgacatgagtgaaaagtt
atccaaatcaaaggaagttttaaatgacataaaacaaaaatatgatgtctccaaaatgcaacaagaacaaactcacttaagatttgtggctgctc
aagttcaatgtcgtgatttaacacgcgagattcaatgcctccttctagagttggatcatttgcaacgtacgggaaataggagcttacctcagaatgt
acaagaggctttggatatttattccaagcaaccttctaaagatgaaagcgtccttttcagctgagattcctacctttacttccgtcatggatgctttag
cacaagtcttacaattacgagaaaaaataagaagccttgaatgtgatttgcagatccagaagaaagcttctgaatataatctttcaaatgcaaca
gacgaattgaatgaaaaacatgaaaaaatgacacaagatttacaaaatgagctaaagttggccaatacgaagatggacaattttatccatgaa

cgaagtgtccttaaagaaatgttgaacatgtatagagagaagacaatccagaaagtatccgaaaagccttctgatccaaatcattcttcgcaaac
tgccgttgatgatattgaaaaacaatttgaaatgtaccgcaatgagatggttgcgactaatgaatcactttcaaaaaggattaatgatctgattaa
tcaggttgaagaaatgagaaaggaacttaataaagtaagataccgtgaacagttaggcctccaacggctgaatgtttctagagaaaacgtcgaa
tctcttggaaaagaaatgaaggagttgaggtcacttaataattatcttcaagaggtcctcaaccgtcaagatctaaatgctagtaaaatatccgaa
gaacacgtccagctaaaatccctgtgttcgagaatgaatagcgaaattgcaaatttaacaggtgaaaaagaagtttttagtaaaattaaagaac
ggttggcttcagaaaatggtcattcgttagctgaacgggaacgtttgatgactttggtgtccaatttacaatctcttctcaatgagcaacaaaggat
tttctcctctaataagctgtcatttgaagctaaaaatcatgagacggagcaaattgtaaactcattacagaattcaaatcagaagttagaacaggc
tttgcaatcagcaaatgacttagccaacgcgaaggatacaacgattgattctcttcacaagaggattgaagaacttaattttgccacacaagatta
tttaaagattaaaggatctttagaagtggagaacaaggcattacagtcagaactgaatataaaaagcaccaaattagaagaactccaaacaaa
actatctaaccaacgagcgacgacggcttctgagcgtgaagctgaattggtatcatttgttaacaatttgagaatggaaaattcgtctcttcagact
agtctcgatacatcgaaggatcatataaaacaccttgaagaagcgagtcgcttagctgaagaaacattagaaaaacttcaacaggaatatgaa
aaaatgcggctttcaacttcgaaagagcttgaagaaactcgtagtactatcaataagttggaaaagaaaggaaaagatcttgaagaaagaatct
atagcgtacaacagcaacataattatgataatgagcaaaaggattgcagaatttccctacttctaaaagagaatgagcaattaacaaatgacttt
tcagctgctcgtacttcagagaaagaattacttcagaaacagactttgctacagcaagagaatgtgaaattatctgaagattgccgcaaagctcg
cgaatcttatgaaaaagagttattgagacatgctaatgctatgtcaaatcttcaaaagcttaggaacgattatgattctctactgaaatgtactaac
cgagaacccaatgaatctgataacaataatccagcagaggaggctaaagatatgtcagactcaatttctgcaacatctgaaatgattgcactaa
aaaagcaaaatgctttacttcttgctcagttacaaaccccaatagatattaattcatctattccaaatattacttcagagaaactcgattccgttttg
aagctttcattacccgaccttcaagcttatattaagcaaatattcaatgaggtcaacatttcagcatatcaaagacagctaatttcgattgaaaata
agaggttaaaaaagctgattgaacagtcaaatcaaattattatggaatttcaatcggcacataaggattcagcagccattcaaactaaaactaag
cccgatggttcaatcactgataatagtctttctagaatggtgaagttattaaatgatagcaacaaattgctacgcaaaaaggaagaagaacttaa
tggcatgatcaacagcttgcgggataaaatacaatctcttgaacatgaactagaaacccaaaagaatggcaggcgggagttagagaataagat
ctcgggagagcaagagatggtccgtcgagttgaagaagaaaaccagagattacagcaacacaatcaacaaatccttcaatctttgaaggaaaa
taaaattgtagatacttcggcagaggatttaaaaggaaaagaagaactgttggctgagttacgccaaaatattgagtacttaacaactgaactcg
cttcagctaaagagacaattgaaaaattggaatctgaaaaaggagaggcttcaaatactattggacagttgactactagaagcaaaagcgttgc
ttcggcctggagaacgaagtatgatcaacttgttgccaaaagtttggaaaagcacaatcaagttcgtcagcagctctcacagaagacttcagagc
ttgaatcgaagatcaaagagtgtaacaccctcagagaaaaacttgatcaaaagcttaaagagactgaagcatctggtgagaatgctgaaaacc
gtcaagacagcgaaaaagtcaacgatgaatttcagaacgctgaatatttatcaacccaacaaaaacttacggaagcaacaagtgatttggatgc
tgccaagaaggaaattgatttactgaaagaaaggattaatgaactcagtaaagaaaaatcgtctgaatctattagttccggtacgacaagtggtg
aagaattggaaaagaaaaaccaggctttaaagcaggcagttttaaaattacggtctcgagttactcaagaagtacaaaagagtgatgctgtaag
taagcaatgtcaagaacttgaaacgcaaatagggaagttgcgtgcgtctttagactcgcaggtacgagacacgagtgattcaggagattcaaaa
gcatctattgagcacaatttgacagctcttctaaaaaaaaaaggagaacatgctttccagtacttttcagattgtgtttgaagagccccttgagaa
aatagtaacttctgagtccgagttttccgatacggtgaagacggaatggagaaaacgtcaagaagaactaatgagaaaaattcaggaggatac
caagcagactcatgaaagacaattgaagaacctcagaactgaattggaaatgagaaacaagttaaaacttagcatgcttgaaaagaatttagct
aaagttcgagaacaactgcagaagaatgccgaaaaggaagagagctcttcagttgaaataacgcaaccaaaaacagataacaagtctaacac
gatagctccaacaactggtgagtctagagtggaacctaacggtgatcagtcaatttctggtgactcttccttaaagcgtcctcgatggaatgctga
aaatgaagattcctcttcaactacaaagaaactaaagtgatgagttcttttcacatatatgtacagtctaaagtttgtattttacgatcaacttttgt
gaatttttgtttatgtaatttcctacaataaaataatctatatagagaactatatttgtcataaaattcctgtaacgattcttactggtatttcaaaggt
ttttaagatgttgatggacattgatgcggaatagaacctcagcctttgattgttttctgtttgttttgtaacgaaatatcttacttctagataaaactat
ttagtgaggttcaacgaaactatagaccttgtaatttcaacgaagtaaatgatcatgattccagctgcaagtaattgcaagcgagatgtttagtga
attttcagtatgagtgacatttcatctgaagagtttgaagaggaatttgatttaggtactcgccgatctgggttaggaggaaaatggacacgcgag
ggacgctctcaacaaaaggaacgcgccatgttgggcgtttttggcagtgatgaggaagaagacggatattacaatcccgagctaaagaatttcc
gtgttcgtccaaagaatataaggttcgttggcaaaaatgaacagctcaagtcaaaacaaacgataacttccagtgatttactcgagggaactcat
aatgctcccagaaaagaaacagagcgggaaaaagagataccaaggatgaagtttaatactacaggttttggtgcaaaaatgctagagaaaatg
ggatatcaaaagggacaaggtttaggagcgaacgccgaaggtatagcggcccccgtggaatctaaattacgcccagaaagaattggtttaggt
gcagttagagaaagaacggaaaaagaaagacgcgaagctgttcttcgtggagaaatttcggacagtgaagatgaagaggttcaccagaaacg
agaaagagaaagaatgatgaagaagaagaatcgagagaatttgaaatcttcttctgaattgtcgaacgccttaggtgacttctcgcttccacctg
cccttgcaagtctcctagatgctggtatccatgatacgaagagaatagagctaacttcagccctttctgaaggtgaaactgaagtaaatcaaaaa
aatctcaacgaattgatagaccaactttcccgcttagctcgtgtggagtcagaaaattatgtagtaaactggcagcagctccaagcccgaaaagc

atatattagaatggaaaaagaacggatttcgaatgagtatgatcaaaaaaacatggaaattagtcgtttggaaaagttacttgaaaaggttagc
gatatccatgctggtgttgataatctgactgtagaaaatgttaatgaatcagtggatgaattagaaaaagcaatacagcctctgacgtacctgatc
gagacgctccctgtcgagtttgctgaacctagtatgcattatgaactcgattccgtcgctgttagcattttagtggctgtactatcggagccttttcag
aattggaatgtttttagacatccttacttttttgttggagcatttcttgtcttggagaaattctcttcaatccaatgtgtatcgcccaaagacagaacgt
cctgatacttttatggatatagaactggaaatggatgaaaatcaagcaggccaaacaaatttcactcattatgaatcactaattatggcactgtgg
gaaacaagggtttctcaagcttttcgggaccattggagtagccgggatacatcaactgcgttacagttactagaagcttgggatgtcgtagtacca
tctaaggtcaaggaagtattaataaaggatactattctcccaaaacttcaagaagagataaattcatggaaaccatccacgagattacgaaaga
gatccgccgactccttgcatcactggatttttccatggttaccgtatctagggaatttttctgatgaacttttgtccgtggttttgacacgtctgtcaaa
ggtactttctggatggaatattgagtttgggccttcagatgattttagcgtttggcgatttgcattcacggatgatatgctagatcgtatattggaaa
agacaatcctgccaaagctggaacggtttttgcaagaaaaattagtgattgacccttctaatcaggacatgaatgtgatattgactgtcctttcatg
gaaagatgcattccgagccactgtgtttggaaagttactagtcgaccacttttttcgaaatggcttatgactttgtatgaatggcttacgatttcgc
ccaactttgaagaagctagcgaatggtatagatggtggaagtctttttttcccagaggatgtagcagcaaatgtttatgtacagcaaggattttcca
aaggtttagatatgatgaacgaatctttggaaaacaaaacgattactccgccaacttattacgtgggcgcacaaattcaacagaaattggatgcc
aacgaaaagaaactgaatgcgcagaagttagcaaatcaactgcgagatgaaagtattcggcaggctccagaaaccgttagttttcgagagatc
gttgaagagtactgcagtgatcatggtttcctgttggttccattacgaaagtcacatccacttagtggaaatgctctttttagagtttctgctcaggct
gcaaagtctcgatctatgactgtttacttgaaaaatgacattatctggatgaaacctttttggtgctacagaggacgctgtgtttcaacctattgggtt
tgaagagatccctaccctttttgaatcaacctcgtccctcttgataaacctacttttattctgttgatatgagattatgatttttttggtaatgcatgatat
ttttatacgttttttctatggattgatgttcacaagtagagcctagctggatgctttactttactgacaagctgtataaaacaaaacatactacataa
actcatttttcgacttgttcctgtctgttttctttattcttcttccaacttaacgattcataacaatcttcgttatcctcagccaggccaagggttggcca
tctgctttaaaaaagcaaagcaattccagagccatcatgacgagtagcagtaatattggtaagtttagagccaagttatggcgtggaagcgaaa
agtcttcaaattgaaggaataccgttgcataatcctggcagaaaagctaactggtgtgctatgatcagttcctgcgaatatggagattacgaaata
tctgttaattggaatttctaccgctgcagttgtggcgggggtctttgggctgaagccctattttcatgtcaattatactttgcatctagcatcttattat
caggtacttacttatttgcgagttagatgacctctagctactacaaacaacatttggagcactttcagttagatatctaaccatttaatagtattgga
gagttttcatttggcaattggtgtactggaactcgacggaggtattacaggctctcttcatactgtatcaagcacgagatgtagaacggttgctagg
agctcataaatatgcctcattctgtacttatatgtttgtattaggaacctttttgactccacttctctgttttcccttaacctacttattccgtagcttcga
atacgttcaccctggtcctacgtttcttgttttcgccatcctctatcaatacttttacattgttcccctctacgatttatattcgctttttttgaaatttcaatc
acagataaaattcaaatgttgttccctctgatgggattagcattgttcaactctcctagttcactcttcaacgccctctttggatggacaatgggaat
gttttattatcatggcttgcttcccctatacatcttggcgtctgccagctcgctttgtgccttccgtttcttcgtcgcctcatatattcattcgtccacccca
tgccgatacccaagcatctttggagtttgatccctctactttattttctgcgttttcgaccaatattaatgcaaatcgtcaagcagatgcacctgatac
agatgaaacggcttctgcaactgttccaaatgttcaaagagaaaatacaccttatcctgccgctgaagcaggtttcacatccagctcatcaagaa
acgtttcttcccgaaatcgaccttctgttactcgtcagtcttctgcgtctgttctgccaccgggacctgcgtctcagttgtatgatatgattagcggtc
ggtcggaacgtcctgaattggctggtgtgagagaagaagacgttgaaactgttcaaattattatgcaaacaacaagaacgcaagctgtccaagc
cttgtcacaaaccaacgatgttcagcgggctgttgagcttctattggaacagcagtcttacgaatcttagaactcatatgtcattccttttttgtttcct
tacttcctcttccgctttcgtcattacctatcccgtgtagatgcttctgacagcatggtatttatgtattttgcttctaatattaaatgaagctgcctttt
attcctttacttgatgcattcaatgactattgcaattttcaaatcaccaccaaatcattggccttcttgacgacgttcttctatgtagtcagtctttcat
ggtttttttattattaaaattgggtgaaacggtttttctacatttattaatatggcctggtctcaaataatcatgtcagcaaactatctcgtttactaaa
ctagaattcaaaaatgttaataaaatcttatttagatttttcttaaaaggacgttacaaaggtgacgttagaaaaattgtgtgcgttttctttttttttt
agtttataacaaaacaggggggctagtaggtcgctgaggctagacaaacccaacaaagattcgttgaactttattgtgtcatttaagaagactgc
gccgaatgaaaaagctggtgagcatccacatcaagcaaaaaagagagacttaacttaattggtttcataacgacgttgggcttctttccaattcat
aacagtccagaaagccttgaagtattcagccttgcggttttcgtattgaggataataagcgtgctcccaagcatcaataccaatgataaccttggc
gttgatgacggtgtcttggttttgggtgctagtaatgtggagactaccttccttgtctttgaccaaccaggcccatccactaccttggatggcggcaa
gagcaccattcatttccttttggaagtcttcaagagatccccacttctcaacgatgctcttgtgcaaagaactgtcagtgataggcttaccacctcct
tcgctaggaggagccatgatggtccagaattgggagtggttaatatgaccaccaccgttaaacttgatagcggcttggagagcaatctctgacttc
aagtccaagtcaggctgacacaatttgtcttgagcagcgtttaagttggtcacgtaggtgttgtggtgcttatcatgatgtaatttcatgatggtttct
gaaatggcaggttcaagggcctaaaaggacaggttagaagacaaacattctaataaaaaagatgcgtatatatatatcacaagcaataagtgtt
tacttacattgtaagcataaggcaaaaggggtaaagaggccttgccatgaagttgtctagcaccagagacggttaagttacgagcaaaaagagt
agcgttcttggaagcaaagcgcaacatggttcttgaatggaagcgtgtataagtcccgaggacaaataatcaaacctagatcaaaaaaaaatta
caaaaatttaccaactgtctttacaggctcaacgaaacaaacttgcaaatgcagtttaaatcaaggggaggttggtagttgttaagtttgaaagg

gatccaattcatgatgtatctatatttatcgtcatcaactggttccaggagatgatgctaactgaatacagggaatatacagagagacgtcaatag
aataaaatgattcatatttttttcggtgtattcgcagtgtatgcatcaaacccatagccggcatctatcattctttttctttccattgaatgaacccaa
gtccaccgtcttgctgtgccaatcgtaaccatcaaaagtagctttgttctcttggtttcataagtgggtgacaatttacgtcagcaataatctaccgtt
aagcgaatatgttaagaatggtaatatacgatttcttttgctggactatattatgattttctagattattgtctacatttttttttattaaatttaagtaa
aaaataaagaaactagacatcgaaaagttcgattagaattattaaggagaaccccgtattggacatttaagttagggtaagcgaagaagaatta
tcaatatttgcttcaaatgcgacaacattgaaagaaagcgaaaaaagaaagagtcgcgatcttatacacctcttacactgactttataaaacaag
gtttaattagaagggatcattcatgtctatatggaccgtaatttatgggctggttgtagtttagtagaaacattgaaagaaatcttgacgaaagtgg
tctttttaatatattttattaccatacaggccaattcagtataaaatgattgactagcattagtagacagaacggtttggcaaaagacgacatactg
tgtacaacaagtcagacaagacatagcaaacctatccttgatatttaatatctacataggaactggtatgggacggaagttggtttgttatatgtct
caatccatttattaaagctttccctgctagctgaggtacgtttggtaaagcacaatgttggctcgggtagttttgctattccatatgtaacatctcgca
aggccttaaaacaatatctttaacttttaagaaatttagataaaattaagcagcccttattccaccaacctagctcccttcgtttccttgtttacatt
caatctgagtctgatcctttgctatctccagtgtagttatgtgattttgaagcgcactaaccaaaaccctcacaacttcgaattcccatatttagccct
atttattaaataaatctatcaatttcttgctctcaccgaggcagtatttccctaaatattggaaatccttgagtaggctccgaaattgcttgttttcgc
ctttgaaaaggccttcatccttagtctttttttttttgctcttttaaggtttcttgaaagaagaaaagaaagaagaaggcaccataaaagtgtactgct
gctttacattgctacatttcttttcgacttcaacgagttcttcaccgtcgtcttttatttgtttactcatatttaaatcgttcaggatcattcattctctttc
catttataagctttcactatgtcaggatcttcacgcttttcgaatacggatataacacctttttctgagtctcccatccgttcctttatcatccgtctccgt
gcacggtcgtccttcatttcacagtagtttggcttcatcacctcttcggattttgtctccctttaaaccaccatcctcttcatttccacgagtagggagt
ccatcaaaagctacttccccttccgttatcagttcccttcaagagaaaacttctacgccttcaaagaaacgagacgtttcctcagatagctctccttc
accaaagacctttcttccaaccaaaacagctggtaatgaacaaaatccgacatctactccaaagatgccttcaagtccttcttcgacattaacacc
gcctggaatccttgaacaagacaacttttttttcggctcgttcaaaacggaaaaacaatcttttccttgtagatgaaaacggttctagtcgtgttgtcc
ttggaactccttcgcgagttccaagtcctaccaaaacaggatccatgcttaactctccaccttcaagggtggaactaaaaaattctccgaaattaa
gtacatcttctattcattctccacctttacgctccccagtccgttccccgttacgtacgcctttgtcaccaccttccagaaaaagactacgtgctaaga
atgagcctgtttctcctaccccagcctctcccagtccaccacctaaacttccctctattttaggccggcctcggcggttggctgctatggaagcaagc
cccgccatccgaagagctttggcttcatcaaggcaaacaaagttggcctcagatcattccgcaaagatcaatgcagttcctcacgcaaaaggggga
gacaagtttttcaaagaagataaaagaattaacttcctcggatggcaatcatggagaaaaagcattgcgacaaaggaatgtaaaaagctcggg
agcacctgataaaatttttagtccgcaagaacgagctgaagaaaatgatgtgcataatgttgacccttttgtcaagaaggaagccgttcggagagg
aaaatggtgcccaaccttcccaaagacgaagcgatcccgctaataagaagcctgtcaatgttgatgccaaaaaatcaccctctaattcaaagcg
caaagtgaaatggtccaaaaaactggtgcatggtagcagcgatacggaacctacttccccgtctcgtccttcaaagtcagaaccgtccaaaagct
gtcttgcttctaaattaagagactaacatttttctttgattttgcgctaattactgagctgtatagttattctaaggtgagtaaattttgtcgagcgctg
tttcacgatgaaattgaaagtgagagaatgttcatttcagttaatgtttttgctacaaatctaatggtcatggttgaaatgaagtaaagaattgaat
ttttttttctcccttaatactttgaggctatattctatttcaaaagaattacgtcgtttatgcaagtctcatggtctttgagatacgtattacatttcatag
tcttctttttttacgattattcacttaaggccgagatttcttttatgaaccacgggttggatatgtttgttagatgttgtttatttccctatcgtacaagct
atatgtgttgtagtaaatttttgtttctttaaatatatcattctgtatgcatagtagacagcagctttattctatcatctttaaagcgattcaggttcgat
tattcactcatcggcatactgtgctgtctgagtttactactcccactgaatctttcattcaattgattaaatgtaaagacttttttggatatattgagtat
atgaaaaaagtaaactattcattttaaattatgcgcagagttttaataacaggtggaagtagtggaataggaaaacgaattgctcaagtatggag
tcaacaaggtcatcaatgccatttaataagcagaaatgaggaaaggctccaagatacacttcgcacattgtccagtttacagggtcagctgcata
agtatactgtggcagacatttgcacggacatgaatagcatctcaaatcttgttgaaaaagagtcatttgacacagttgtacatgctgccgggatta
ctcaaacaagcctttgtgtacgtactagcgacaatgaaatggaaaatatcataaatacaaatttgttggctcctatgaaactttcaaagattgctgt
atctatttggttgcggcaacgagctccaaaagacagacttattcttttcctgtcttctaggttatccaactactctcttcctgggacgagtgcttatgc
agcatcgaaagcagcattggaggcatttacaagagtactggctaccgaagttgccgcccggggaattcgggtgaatgctgttgcaccaggctac
acggacacctctatgttgaatgaacagatgcgtcgaatcgcgaaacaacgtgttccactagggcgtctagcttctactgatgaggtggcagacgc
atgcacttttttgttaagaaactcatatgcaacagggacagtcttaccaattcatggaggactttaaagattacattgttagatacgcactgagttct
tcgatacgtagaaaatccaaagacacaggataaaatgttctattcattaattacgaaaattggttaccagaatttcggctttccttttttctagctcct
tttgattttgatcgggacgtaatctatttttttatctgatttcctatactcaacctagatgacattcagtaatttacagacttctgaaagcatcagctttt
cttgccttttgtttttatttacatattgttgctttacacaactaacaaggtcctccgttgcactccgttataaacgatttgcgaagaagaaggaaaga
atgccaaaaaaatgaaagacagtcacaccaaacacaaaacaaggatagcaagtttctactctacacaacataacgatgtctcgtggacgcggtg
cagcttccggtactaagtacaggatgaccttgggtcttcctgttcaagccattttgaactgtgctgataactctggtgccaagaaccttacattgttt
ccgttttcggtactggtgctcgtcttaaccgtcttccagctgccagttgtggtggtaagtattttgaatgaaacggatgagagttttgcaaaattggc

aattttattttgcaatgctgggatatgttaccaaaaaatgctctctcgtagtaaacctcttttcctagactcgattccataaacaaaagacgatattg
atgctaatgcaatttctagatatgatccttgctaccgtcaagaagggtaagcctgacttgcgtaagaagattatgcctgccatcgttgttcgtcaac
gcaaggcttggcgccgtaaggacggtgtcttccttttattttgaagacaacgctggtgtcattgtcaaccccaagggcgaaatgaagggttctgcca
tcactggtcctgttgccaaggagtgtgctgatctctggcctcgtattgcttccaatgcaggcactgtagtttaaacttgttccatgaatgacattttgg
gattacgagactctaatgtacattgcacgataaagtaaaagaagagaagaaatgacgaaaatgttttagctttgctccctgtataaaccataata
attatagacggaagtcactttaaaatatcgtacatacacgtgttcaactgataagctttcagatcctattttctattttgttattacttttacttttcga
aacagcgggtaatcatcaaacaatttttttattttgtggtttccatagctcctgtaaaactataccactctatcctaaaaccattacaaattctaacaa
aaaaacacgatcagacaaaagttataaggtagcttgggttttgtctacagcggtacaaactcaatgactgagtttgcatcctttggacaaatgcca
aaagtcatcatatcgcgtttgtttgtgtagaaaccaaaatctcaatatatagaactattttgctcaaaagcagtcacatttctctacatcgttgcatt
atattatatgcatagcgttggatgtcatagtgcgttattctagggaaacaatgagaaagagcatcacgctttctgtatgtaacacacagtacagtg
taaataaaacttgaaaatcaggaggaattacgcgtttttttggttaatttgggataaagaataagaaatcagaacttctatcagcttactgttgaaa
ttgacagaaaacgatggctccaaatacacaactcgagatcagtgtgatttgtgcttcaaatcaaaaccggagtatggaggcacacaatttgctca
agtatgaaagcttaggatatttctttagttaaaaaaagcttgctaacaatcaatgtggtagaaatgctggataccaggttgactcttttggtacagg
aagtgcagtacgccttccgggtcccagtatcgataagccgaacatttacccatttggttatccttatgacagcatttacaaagaattggagtctcag
gattctcgtctctacacggcgaatggactcctcaagatgttagaccggaatcgacatatcaaacgtgctccgaatcgctggcaagaccaagagtc
aatttacgatgtggtgattacttgtgaagaacgctgttatgatgcgatttgtgaagacttgtaccgtcgaggcgaatcgaagagtcgacctgtatac
ttaattaatgtcgacatcaaagataaccacgaagaagccagtgttggaggcaaggccattctcgatcttgtgcagcggcttaatgatgctaagga
ctcttttgaagatgaatttactaacgtaatggctgaatggcaagcaaaacacccaactcttcctgctctttacacgattcatttcttttaatgaattta
ttcctacggctcagtatacgtactatgctagttcgttccacctcgttggtatcatacaatttcgtaacgctttgtttcgcctcgttatgttatggaatcg
gtagtggattataatgcacagcaacttcctgtaaatttcctgcgtccttttcatggtgatgtctgtatgaaaagttctttctgcctaactgatcttaaat
cgagaatcttgagattattaaatatctgacgcccttcgtttgtttgtcgttaacgtaactatccgtaaaggaattttgcacctttttagggtactcttgt
gttgaaaacgcaacgttgactgcaacttccttcttttttcattacttcagttgtttcaggatattataagggttgaagggagattttgtttttcacttttat
ctttcagtacttgactaaacgcccttcttccctttttcagaactgccataaaatgcaaaatatcattattcgtcagtaccgctttcttgcaaagtacctg
gaacctgaattcttcaaaggtaagcctttcattcttcttattttcgatcaaccgttttgagaggatgctaacagatgcttcagaacctacacttcgaa
atgctaatgcaagacctcgtgaaaagcttcagcgattgtctcatgtccaatttagtgaacttttaacagacgttgccgacgaattgcaaagaagga
tcaataatgatccgaaaggtaaccgataatttttttttctgatcaatgagaatactaatatctatttagttccgttcttacctcctgtggaatcatatc
atccaaagcgtaaccatgctcgtcagaaactagctagtctggctccttctcggctcagggatttatgtatggatgtctatttcgaagtgcaggctcg
ctataataacgcacttaaggaagttgatacaacaccgactatggcccaacctaatcgaactatttcacaccctcaactatcttcccaaaggagtac
ccaagcagcccatggctccaaaattgagggaccttcatcttcttctttacatccattagatcgcagaactacgagctcgccgaatgttgtctacccc
aaaaaagcgagccgcgaaacaccatccccgtcatcacatgctttgcctatggttcccgatgctacaccaaagagtcctcatcgtgcaccagtgcc
gcagacagaggattcaccatccaagtatttagctaaaattgaaatgttggagaacagtctcgccaaatcaaactctcttttggatatttcaaagtc
agaactagaggccttgaaaacgaaactgaattctgaagctgttcaccataaaggccaattatttaacatggaggagaaacttcatgaaatgtctt
tgcacgtcacgactttgaatgaaaaattgaaagaagctcaaaatcaaagaagctcttctcctggaggcttggactccgaagttgaaagaagcttg
aagatgatgcaagggctcatcttgtcagagactgcaaaggtgcatcacataaatgaattggaaaaatcatttgaagctcaaaagggtgaaacag
aacgctggaaaagaattgctatcaatgctaaagcttccaaaattgatgatgatgttcgtttattcacaatgaacactgttcctatgaaaacggttcg
tgaattgatatctcctaagggtattgtagatgaacaactgtacgttcgctatttcgtggagatgaatgtatttgtgtcatctttgaggaaagataacc
cttcgcagtggatgttgactgctaaggatcttgccttaacgcttgaggctattgtttccagtcttcgagaggcagctctttcggatgagctaccagat
ttacgtagtagcatagatgatttatgtaccttactaataatttgatgcaacaagttcgagttactagttctaatggtgcattgccaatcggccatat
cgatgcttctgcctgttcaattagtgttgctttgttggagattgtgaaaaagtatggtctgttggactcaggtaaatctattgcttcttatgcaaggac
ttctctgcatccggttgatgacttaaaggccctatctgctgccaaggttatacttgctgataaaacaagacgatacaatgaagtaaatcaacaagt
gttgaatgccatcagcgatggcagagctacttatgaagtgcaacaactcattcacatttcaaccagcattatccgagatactttatttgatgtttctg
ctcctttggagatgatgagggaccgtaatgcgtttggaattattcatgtatccttacaagaattacggaaaagttgtatgctgttgtgtgaatacga
gaggcatgagcagccttccgattctacgattcctccgctcactgatcttgccttcacgactgttaaatgtttcaaaaacattcttcggtcaattgaag
acgcagagtttaccgtccaaaaaacccaattttccagtaaatgaggtatttcttcagagtcatctagttataccaaagatatggatgatgaatggg
gaccggttgacaaaatttttgcttgtaatttttcgctctttacttgtacagtaacaattcctaaaggaaagtgaatttattcttggtttgttagacctta
gctgaatagtttaagtattgctccttactaatgattttaatataatgtttgggtttatatcttgtaaagcaatcaaatgaataatactagaggtagta
aacgctaaaagctcttttagtcagaaaagcaaacagatcaggatttacattattcaatgtagaatacaaagtcttgaaagatttccaaagacaat
atagacaagtaattcttgctcgattgttgttgtagttttcatactactattgaaaaatttcctcgaaaaagtctgatgaagtaaggtcaaagagaag

acatgtcgtttaatttatcaaagtaaaattctagtagttctattttataaagaagaaaagggagcattggaatcttggtgaggtatcctgcacggtt
ggaaatttaccaactgccaacaccacaagaccaacaggatgtcaaaagtcgaagcacttcaggttcttctacttaaaaagcttgacgaacaaaa
tgaaattgcaaacactagtcatctagagtttgaaggaaaaaagctgaccgttcaagatgctcagtcggcaattttgtctttggcagcaagaaaca
tggttgaatttgagcgtcatgatgttgaggtttacactttaactgcagaaggtgaagaaatcttaaaaaacggatcgcatgaggctaaagtgttta
acgaaatctgtgcttctatgagtggtctcagcattggtgagttgaaggtacgttgttgaacagaggaatttgaaagaatgaatctatacttatggat
ttcgttcttagctctacgtgcacattaaatagagaaatggcactggctttttgagatgaaatcaaaaccaagcactcttctacgtcctgatgaaaca
agacgaataaaatatttatggaacgttctagctaacttttttaggataaattaggaaatacagctggtcttggtcaaggtagagcttttaagcttgg
ttggatcaaaaaggatggagacaaactggtgaaaaacgtaagttaaattcattattcccagttatgttttgctaaccatttatttagactgactctg
ttgaggatagtacacccaagttgttggctgaaatcaaagaacttggtagccacaaagatacaaaggtccttaatgatttgaaaaagcgtaaattg
gtagaacgcaacaagctaatgtacttttctttaaagaagggtccgaacttttctcttcgcattgaaaagctgaatactgatttgactgctgagatga
taacttctcgttcttgggaaaatgccaaattcaaagactacaacttttctgctgaaggtattcctcctaacggtggctgtctgcacccttgatgaaa
gttcgtgaggaattccgcaaattcttctttgaattaggtttcgaagaaatgcccaccaacaattatgttgatagcggtttctggaactttgatgctct
attcgttcctcagcagcactctgctcgtgatgttcaggatactttcttttgaagaagcctgcttttacagacaagttacctgatcttgattatgttgct
cgtgtcaaggccacccatgagaatggaggcgaaacaaagggtattggttatcgtgctccctggtcagaagaagaaactcgcaagcttattcttcg
tacccataccactgctgtttcaggcaatatgttgtataagcttgctaaaaacggtttccgtcctgcaaaatatttttctatcgatcgtgtcttccgcaa
tgagaccgttgatgctacacatctggctgaatttcatcaagtcgaaggtgtcatttgtgataaaaaccttactcttggagatttaattggtttcatgg
aagtcttctttgcaaaaatgaatgttcgaaacttacgcttcaagcctgcctacaatccttataccgaaccttccttggaaattttctcttatcacgaa
aaacttggcaaatgggttgaagtcggaaatagtggtatgttcagacctgagatgttggaacctatgggccttcctaaggatgttcgttgtctcggtt
tcggtctttctttagaacgccctacaatgattaagtacggtatttctgatatccgccaattgatgggaccaaaggttaatttggacttgatccaagct
ggtcctgctgttcgtttagatagaggaggattagataattctggcaggttcgccgcatagatttaattttggtctacatttttgcatttatgcaggttat
aaaaaaaaaaatcgtatacgttcaatttgcctgaagaacgtcaaataaatgtatttgtatttgtatttgaagaaaaaaaaggcatgtcattcaatc
ataaatctaacaaatatatctctgagtttacccatttacccggacatctaatactttatcaagaaattcatcattaaggcattcatcttcttcgtctaa
atgaccagttaaatctggaggaatttgttgcatttgaacacttggagcgctacccagatagcgtagttgttctaacgcgcgtatcctaagatcctct
aacattttgggtgaatttttattttcaatcttggttattaattttggatgcagagtgtaatcaggtgaaaaaaattcataataagaagtatcttttggt
aactgtgaaggaaccgattcgtccacgcaaatagaggtctcataacaccaagccctggcgacatttcgaagagtatatcctccaccaccaacaa
caagcatggggatgttaaaagactttgtgaactttacacattcaccatgagcacgaatactaaggttgaaaacacctaacctgtcataacctaag
gaatcagctccacattgaagcacaatggccgaaggttgaaatgtattaatcgtcggctcgatgatagatttgtacaagcttgtgtactgatcatca
cctataccatcatctaatggtatattcattgcaaagtacttaccgcctttaattccgttttcatcaaaatttcctgttgcaggaaagaaatcgccgttg
tatttgtgaaacgagacggttaagacacgatcggattcataaaaagcctgctgtacaccatccccatgatgaatgtcaatatcaatataaagaac
ccgaggaaaatatcgtagcatattgaggatagctaaaacaatatcattgacataacaaaagccactagcttccgctcgctttgcatgatggagcc
caccactccaattaatggcaatatccgtttgtccttgagttaacttccttgatgcatctaaactggcacctgcagacctttgggaaaactcgtacac
accatcaaatatgggacagtcggcaccgatattaaaattttgaaatgtgtccgcgtacgtttccgcatcgtcgggagtgactctttgtaaaaagtct
agataatcttctcgatgaaaactagccatttcgttaaaggtagcttttctgggactgtaaacgtccattttattatgaagaccatatcccatcacaag
gtgatttgcaattgttatacgatgtggtttcatgggatgcttgtcaccataatgataattccccacttgttcatctagatggtacgtgaccctgcgtttt
tgagggcgaaagctgaagaaggagccatactcgacgtctttgaaaggagtatccgtctcttctaaaaccattttcttctcccaaataatacacaaa
caaataaaaaccagacaaaagagataaaaaccacctatgaaaagggaaggatgaaaattgaaataattgatttgaaatcaaacagaaaataa
acaggctcaaatcaaggttgctcctagaaagaaacgaaaaaaaaggaacgttgagctttcctcaaaccaagaccgactctaaaattatcgaga
aaacaagaatagaagcttccaaatcttatgaatacgtattcacaatgtcaattgacaaatccacgactataaggaacttgaaccaaagaatctca
atattcacataaagaagacaggtttaaaaataaatatcagacaaaatctataggataaagcacattttcatgctttcttgtaaacaattcgaaatg
tgtagttgacaactgtttggtttacagaactatctgttacatcgcgataatcgtttagtgaccttcactggctttgttattctgtttactgaacgtttca
cgaatattctcaaaaagaaagattcagctggaaaacgcttttgaatgtacgaaaacagaaaggaaaaagactctatagagatataatacttata
ttcatacacgtttcttctgcgaagggttttcgtcgttgctttttgtttattcttttgcgttgtgtagtgcagaagagtggccaaactaaccaccagaaa
aatcgtcaaaagaaacgaaaaagtttataagacgagcttgaggcctgttattctttctgtatattagtaaatttctgttttccttttattaatccatctt
gtacttgtattgaggtgttttgaagggcagttactttgcttaccttaaaaaagagtcgcctcccttgaagtctgcccagaaaagagaccgctaaaa
caagctctcttgtcttctaccaacaatagcaaaatctttttttacgaaaatctttgctcttgcaaattgattgatattttcctgtctctggtttgcttttcgt
ttgtgagcgttgggattcttaaagattcaatttctatggtggaaaaaaatatttattcatctatattggaaatttttttttttagctggcagagactcga
ctcattatacataaaaaggaaaagtaacgatggctgacgaggctgtttacgttttaacagattatttgcagtccttggataatcttccagatgagac
caagcacatctttgatgaaataggtgttaaggaaatggcgcttcatgatctgggcaaacaaatccaaacggcggaccaacagattcaatctcatg

tcaaatctcaaggttcccatattcctcatcccaaagaagagtctctttacactgctataagagaaaactatgaaaaggccatccgtattcaaaatg
aaaaagtccaacttgcagagcgcgcacgagcagtattaatgagacatataaaacgattggacgacaagcttgttaagttaggtcctggatttacc
ccaatggaattattaagtcaagcaaatgacttatctctttcttctggttccatgtattcccctgctggcgtttcgagtgctcgtcaaacaccggtaca
ggctcgccatggtgctggacggcggcaaagttcggctttcggtcggactacctctcaaaatggaggcttccagtatggtatggtggatggcgttgg
caccggtcgaacgcagaaagcctctggtgcagcttccaaagctcccgtcaaagccggagctgctgcgtacagtggagcggtttctgaagatgag
gaagaacaggaagaggaggataacgagaaatattgtttctgccagcaaggatcttatggtcagatggtggcttgtgataatgaagattgcgaac
gagaatggttccatatggagtgtgtcggtctaagagcacctccagaaggtacttggtactgcgaagcatgccgtgaaaaaattggaaactaaata
agaaattgactagatttcagaacagcatcatttcattcagttttgcattgcgattgcacaactctgttttactactagataatttttcatgtactaata
ataattttctgtaattaatggttgtttgaatgagatgtaatcctaaataaacaatcttctctgtcgaatacttattatgcatacttttacgtaagagaa
aggaagaattttcatacctattggcataccaatgctagtacatttcattgctaatttaacgttggtagattatttacaccctagatgaaatctccaaa
tttgaacaaaaaagaagaaaaagagaacaatacaaccggtttgcccacaaaagaaggactcacaacgtatggttaaggggaagagacataat
ttttactatgctggttttataggatttactcagaaccgctttgatcatcctcttcgtcaccagaaatttcagcgttctccttttcgaatttttttcatgaga
tcggcaagctcaagttcatcagtttcgctgacggccttaggcttcattttaacgatacaagtaccattagcagcggaaatactcttttctatgttggt
aatggcttcttctaatttctttaaaccaagagacttgtccagagcatttgtcaagagaacgtacaatggaggagcaacgagcttaactttaatagg
gacttcctcggtacgagcatcttcagcagacttcaaagcagacttaatggcgttgataccatcgtagccaaagcatgtaacttcaacgtcggcacg
aatcttaataggttgaggagtcaaacgacgagaaatttgtcccaacaagtcatcaatgataccaggcttgggagcttccaaaccttcaaacacat
gttcagcgttcgagatggccaacttgaaagcgtcgtaagcatggccgtatctacggtacaagggccaaccaattgaggtatacatagtttctaag
ggaacattgtgcttttcagcaatgtgacgcatgatagagtgaacagccttggatttgttgaaacgttcttcacacttgattacatcttcaggactgac
acggcgtttggacaagtcaatataacctaatgtttgttagcatttaaagaaaaaattttctttaatttcttgcataccctttttctttgtcaacacgcaa
aaccacgacgacctcattacggccaacacggatgtgcttttgaacggaacgaatacgacgtctggaaagttcagagagtaaaaccattccttca
atgttatcgtattcaagaagcttgacataagcacccatttcctggatttgacggactaaacattacgagtcagttaactggcaaattatccaagtag
gaaagcaaaattcgcaaatttacaacttaccattgactacaacgagttcatccacttcagggaagcggttctcgtacattcggcagcttgtcgtcg
acattttggctatgcgttaggtgtttggtttttggcaaatttttctagtgagtcgcacctctcagtttacgtgtaggcgaatcgtgtatgggagaaaac
gaggctaaactatgaaatagatgatactgaattcttatttttaacttgtatagtagaaacttttcatgattttaacaattggcgagtgtttggaatttg
aacatggaatatacgttttgatggaaaaaagaagctgtgcatgagtataatatatggaaaaaggagttatttcaacttggaagctactacaaaac
attatgctgctattttcgaaaaaacgtacaacatttgcaaaggaaatcgaagctgtgacaccaaaggtttatcgttttcaagcgatgacgactgtg
aatgattctacgatattgctacgtgaaattgcctgcgtgtctttacaggaggatcatttgtaatctgacaaaactaagcaaagatccagtttcatga
atgtagcaacgaaacacgatcctgaacctttttagaatttgttttgctactacttttttgtcaaataattctcaaagaaataaggagcgaatgctcaa
tggatgatacaatgattcgctacgttatggcgaaaaggtaaataaagaacaaatattaagtctgaaggttgaaacgtaaggattgtgattaaaat
ttttttttaagaaaaaaatcaaggaagaggaaatgttttctcttgtccgacacttatgatttttgcagcttgaaatggttacttttgaccttccagtgag
aattctttcattgaaaagaaaagaattagcaaaggaatccttgttcagaagaaaatagaaactgatgccgtacaatgcttgttttctattctttcct
atacagaattcttgtttctacctgaatccactattccttcatagctgattctagcaaagatcgttctttatgaagaaacaaattttctattaaactaaa
atattttataactaaaaagaaaactcagtaagcaaataaataaataaagattaagtgaaattaacgacaatgtttttctcttgtacatttgtttatt
gtttaacgagtaaaaacttggttcttcaatgatacaaaaaaatgttaatggatatgctccagcagtgactcgaacactgggcctcctgtttacgag
acaggcgctctaccactgagctacaagagcttgttggtatagcagcaaacatagcagtatttaacaaatgtctaaggctggttaattattgctgaa
gaaagtggagtgaaaaaaaatcgatatggtttgctttttatgattgcaaacatttcttccaataaatacgagaaagtcaacaaattcaaaacttgg
taagattaatgaattttgaattacaattcgtttggtagaatcatttactgaaaacacttacagtcaatacctctctcgtttactattttcgacaacatc
tgctgactgctatggtcgttggtcgttgaaaaaaatttcaaatcaatgatttcattttattatcttttaaaaatgtttcatgtgtcttgtttctattaaga
ttggggaggggggttctttttttccaactccaagtaacagtaaataaacaaacttaaagtacaagtcttgacatgccttttcaatggaaaagat
atgttgctgctacaatcctttgtatccatttatcaaaggaattgtggagctcgtatgaaaacaaacattccttgacgattttagatgtacgtaggtta
cctaccttatagtctttggtttcaagagaaagctactggaattttgctgtttaattgacgcgtttgctattccaaagaaacatgtaaaaaataaataa
atggtacaaaaacctagatttctattgcctaaagttagaaatataaaatagaaaaagaactcccaaggcgagactcgaactcgcaaccttctgat
aaccttcttaagagtcagacgctctaaaccgattgagctacccgggacttgttatccctatagtatctataacaaatatgactaccataaacataa
cgctagcaaagtgaagattttcaatacaagaattgtccttggtttcactttcatttgtttcattcgcttgtttcttagatccatgtgctcagagacaac
gccttcttctttattgttttttatcgttttttttgtttatcggggaggcaaatccttgacaaacagataaagattacgttgaatatctcattgatttatcct
ccgaaatctcaaatttgatacattacagaggcaacaaaaatgtcactttctctctctctctcttctttttttttttttttctcccgctagatcccctccc
atattcggcaattacccgaatataataaaactgtaataaaatgatatcattatagatttttacaaaatacgataaaaagcaatagccgatgctttttt
tgggttttttttttgttttcaagttttactcctgcttgttgttgggttattctttgtctttttttctggttcacgaaagaaaaagcgatcaactatcgatttag

aataggagcatgggattcttctgcaaatagattacccaagcgacccgtttcctcaaagggtttctgctttttttttgatgactacggatcgctgaatt
ggttttccaaaacgtataaatgagcgaatcagtattatcagttttaaacgattggataaagatgggcatttttgctaaggacgatgtcagaaaaat
tatccggaatgaccattctgttacttccgggtcccaaaattgacaatatcagttgcatcgcatcgtctatttccaaggtggagatcgctaacaagcc
ggattattgattacgaacagctgacgttgttggtctcgtaaatattgctttatcttcgagagttttccgcgcactcgcttcttaggagtttgggtacag
ccgaccgtagcttgagtctatttaagaagccgccccttcttcatttttgtctacatgaattgtagcgattcttattcgccataaattacctacgcttgca
tccatcttgagaaagtaaacaaacattttcattgagctccatcacattattttagtgtcttggatttttatttttcatttcatttcatttttattttattctgt
ttttttttttttcttcatttatctaacttgttgctttcctgtttataaacatgaccaaccagcttctttttcaaagtcgtcgccttatatcctttccgtggaagc
tttactgatgacttggaattcgacccaggtcaagaaatcgatgtctttactgaatatgaagacggctggctatttggaagttatgtggatgccgaag
gagttccaagacaaggcaattttcccagtacctttactaagtccaagtaattagtcaggaaacgtaacgacaaactcgcttgtactctggctatac
tggtttataatttaatttttttaatttttaatttttaatttttaatttttaatttttaatttttaatttttaatttttaatttttttttaatcttatttttcgtatttttttttttta
caatgctcatttcttccatttcccttggttattattatcccttgatataaatgctatgtagcttattgaaaaatttgacttgcttaaatttaatctttttta
agagttcgcatgttgacaacttttacatcgacttttctcccatgccctttcttttcattgttctcaataccatccatccagtttcattgtttttcaagagg
acagttgaaaaatccaatgtactactgaaatggaatggaactaaaatagttattatccatccctcttaattctaaaagcatttaccgaaaaaaact
atcgttataatgtattcaataataattcgtatttgcgagtacaatcaattcataatatccatttgctaaaccaatttgctaaaccaaaaaaaaagta
aattgaaaaacttcaagttatgaaaaaaaactgcatcacctgtttaaaagttctcccattcctctattccaacatagcaaccagcattcgttgtagt
aagttcctttgatatttttttcattgtaacattcatcgtcacatacactaattatacgagcttggccaaatacggttttgcactttgtcgaatggcacttt
gcatcatgtgatatatctgttcagctcctgcaatggctatattcattaccgagtccaaataatcaagatgcattttggtctctaattgcaagtaagtg
actttgtttttttgttcccataacagcaactgtcatccaagacaaatctgattcttctagagaattcaaatccaagaggatatcagagtcaacaattc
ctgctgtactacagcagacataatccgtcatgggaataccagcatccatgagtgccaacgtagcagcgttcatgcatgttgcaacaacagcacca
tcatcatgcagcacatgcaaattaatagaaatttgacttttttggataaagctctatttgaagcacttgctcaaacgtccttttgtaatgctaaacattg
caattggatccttcgatccgacttgaaccgccgtttccgatcaattgtactaaaaggagcaatattgatatctacatttacaaaggctcgatccgcc
cttgatttggatttgaccgcgggctctgaaggtccgttgataatacacataactcgagtgttgccatgttgaacataagaagagccattttcagaag
gctctataccaacacgacaaaaaaaatttctcatttcgttccatcttcggccatctaattccataagttagtcacggctttatagagcgcttccaaca
ggtctttatttatcagcttctgcagaatcagacatcaccctcaagctagaagcccaattcctctctcctctttaaatataaaactaaaaaagacctttt
tgacaataatttactaaccatttcgaagaccttctaatgataaaatttcaaggtgagactaaaacataacactgtcagtaatcactcaatttttttgc
atcaagagccataccattgataacaaaaacccaaaaatgcagttttcaatcgtaatcgctccacgttgggttttttgttgacaaacgtgcaaaggg
aaaaggtggttgaactcaggcaagtggaaataaacctgatcgaaaatggaactagggaaaagcggcattaaataaatcttaaaagtcaataat
tagctgctcaaattaaaactaacaaaaaactctaaagttttctacgtcgcaggtgattttaggcattcataggataccagtctactagtctttactg
aaatcccattcgcatattcgggcagaaacttaataaaccaatccttctttaataaaaaaaaaattttgtacatttgtttgagcttactgcctcaccctt
taggcaattcgaacgaattcaaacgatcaaatacggattacgccaaaaattcacagctgcgatgggaattggaatcgatatccttaaggtgtcta
ggattcaggcgctccttgaaaaatcgaaatatacagagtcgcgatttctagagaaatgtcttcatcccaaagagatcaatcaatatcgattgttaa
aaggatcacagaacaatattgatcagcgagcgaaatggctaggtgttcggtaagtttattgtgaaggttcctacatatctacatgaaaactgaca
gttgacttgcccagttggtccgtgaaggaagctgcatttaaggctttgcagccttcttactacatttatatgccatttatggaatataaacataacaa
gaaaggtatttatagtcgtctcgtactcatcgaaaatatggtagactcatgaacatgaaattttgattactaactttatgtaccaaggaatgccttta
attcatattcataaggacaacttatctattcctcctatttatgtgtctgttagtcatgatggtgaatacattgtatcaaatgccttacatttcccatagt
ttgaaacaaggaacgctcacaagttataatctctcagtatcttaaaagaaggactgaatgattcagtcaaatattttaaaactatttttttagcatac
ttttatcgaaaccttgttatcgtcatcgcaggtgatgaaaataatctctgaaaacgaagaaaatactaatttagctcactccgccctttttgttttttt
gtcctttatcactagctcaattctttcattattttggatagagtaatcaaaatgacagggcatccagtgtaagcgtgtgaagtttgacttttggaatct
tttattttattaagacttgctgaacatcttgcttagtagtggttttataaaagctagactgcttagcacataactcttgaggaaatatagtccccatct
agggtggtatcgttgtcgttgatgacaaaaatagcgggtcaatacggacgactataaagatttcttggacagccaagtgaagtgagcaatcaccg
acaataaaatggaacgacgatctagccggtcagagtctctagtaggaaaagcagcaccaacggaccagcagatggaagcacaggatatctga
gaggttctcgcaatcttaaggaaagttggtattcaaaaataccactcagctatacagatttcagtgattgcaaagtcgtctgcaggaaaaaaact
agaaattgttaagttcaaaccgtttacgaatcatcgttccttctgaagaactttagaaataatgggattcggtggttttaatatgacaggacgaag
acagctgcaagtttaggcaaaagtttttttcactgagaagccgttataatgtcagaatcaattttagtagctatgatggagctcaatggaagcaggg
tgagtaaaagatccagagttaatacttgaggggattccaccaatgctaaagagcaagtcttttaaccaatgtgttagtaaaaaaaaaaaacgttt
taaaggaagctaaagtaggtggaagactcatctatagccgccttgcccatggggtgactaaagttgataaaatcctgggtttcatagtcataaag
aattatcagatgaaaagatttattccagggtaaaaagacaaaaaagtacaaacaacccaaagaaaaggtttatgaaaaacaatgataaaccc
aaattaaccaattctgtattatttatttattttccttgaatgaggaaaaaaatgttgaaccaaagcagtttctgttttgtccataaacaaatggaaaa

agatccggcacggcggtgatatgggatggaagtaaacatttttcgtttaaacgccatgattggtaaaatcataacgagccctaaataagcttttgt
gtatcgcatagacaggttccaattatattggaaatattacctttgtgtggggtaggattaaaatcttcacgatgacataatatcaaagaaacttttt
gtttacaagatttctcatggtaaaatatctccatatctaagttgcttgaagaagaagaaaatgttgttttataggattattctttttaattttcaattag
ttttcgctgattatatattccatatttttgttcctatatcgcttgttggctccaatgtcgccattcataaaagccttcactccttaatactacaatatttttt
ggccggaagttaaaataaatcaaaaaggtaagtacgaatcaataaaataaaatcaacaaagcttcttatggtattgtttctgcaaatattattatt
gttaactagaataaaaaaattggacacactggggattgaacccaggccaactcgcatgcaaagcgagcatgctaccactgcatcatatgcccgc
tgtttaataatcgaactataaataacataataaaggaattactggacaaccgaagtcgtatattgcgtctaacgacgcttctccttgtacaccacg
gtaatttgttttcctttcgttttcgtactgctttccttttctgttccctccttttaaagctaaatcaatggccgaaggagatgcacaaaatttttttccagttt
ctgaaaagcaatggttcgttgaatcctgcaaaatctgctttcgttgctttcccctgttaaccatttttttccagtttctaccgacgaaaaaacatctcaa
ttagactctttacgctctttttttcaataaaaataacattcctgtatgttgcgctttatttatttgttcttgaaaggtctgcatgtgcaaattaaactcatg
cctcattatgattacaaatgacctttctgcacctccctttttatcagttactaatttgtattcacagaatgaagacctccctatttacatagaatgcttca
aagtttctcttgcaaccgtaaatcccttgattcttcggtctgcgatttcatgttatgaaaccttttcttcgaagacttcgggcacaatgcccttcatggg
ttaaatttcgcgttccgctcttaaaaaatcttgttcttgagcatctagcttcccgtgatcttaggaaacgcattctcaccattctgctcgaactctggc
agttcaatcctgtagaaatcgaaaaaagtctgcaccatctattatcaactagcaaaaatgccgagattcgtatgcaaactttaaaatggtttgcat
tggcacatcgttcagaactatctttcgacctgaaagctcttcgccctttttctagtcgccaacttggaacatgcagatccgtctcttcgcgaagaaac
aaaagaactgttggttctccttcacaaggatttatctccttctacaaaggcacaccttcttcgtgaactcgagtcacatcaaggtctccgaaaggat
ctacttcaatttctttctaatcaattgtctccacaaccttcggatgactctgcgtctcttcctcatccaggctctcttctatccccaccttcaattttccct
attattgcttctttttatcctgccgtcgagcttgaaaaagtcgatcccttgtacgttaatttcccgaaacaattagagcaagacgtcgctgccatgctt
tcttcattcgagggacgtgaaaccgaacaaaattggtctctgcgtcaatccaacattttgcaaatccgtcgatatatacgtggaaatgctccagat
caatacttgcctgaactactttccgttttaaagtcacttcttcgtggtattcttgttagtctcttgtccttgcgtaccacacttagcttttctaccgtgca
gctcctcaaagaaatggcttttatactaaaaaatcatatggatggatttcttgatgccctcctgccgaatctcttgaagatgtgctctgtcaccaaga
gaattgtttcccaagctgctaacgttgccttcgcctccatcctctcttgttgtggacccctttcacgaactttgcagtttgtgtctcttgctgctaatgat
acaaatgctcaactcagggtttttgctagtggttggatttctttactacttgctttgtatcccgttgcaaaatcacatataaaaatatctgctaatcaa
aaattatttgaaaagctcatatgcataggtatagcagactctaattcacaagttcgcgaatcttatcgaaaatccttttggaaatatgtcgaatattt
tccaaatagcagagatgaactcctcaaatcactcgagccttcttctattaaacaattagagcttgtaaaccctaatcggaatcagctgcctcctcct
gctttttcgggacctaaaagagcaccagtacggtcgatgacagctagtattcgtcctgaggccaaagttcaaaaagatgataacgcttatacacc
acccgtccctcaacgaaagctagggttacctcaacgaatggtggcacctacccgagaaagagcggattcgcaatccaagagtagctctacatta
agcacaccgtctagctccagtataggcttaaatcatcctccatcctctgtcactcctcagagttcaaaaaaaccaagtccttcaaactcgcgtgaa
aattcagaagccaattcctttgaaaaactgaaaacattacaaaaggactacgaatctatacgagctactgattctttttcccctcaattatttgcac
catatgtgtcatttttaacacaaatactgtttcacggtacttccctttttgtattctatattatatactccagctttgattgaagttctgtgccattgtgttg
atacccaatcattcctttctcaattcattctttcagtttatgatttatcaaatgctggtaatgcctttgctttgacctcattcccgtatctcaaaagtcgt
catcctcctaatgagtatttttttattctgtttgatttgcttatggaaatatctagtatggcgccttctcacaaaaactttccttttaataccaatcaaa
aacgaactgtaattcatggttgtttattgtggatgaaagaaattttagaaggtgaactccagcacataagacttgcgaactcacctccatcttctgg
ttttagtctggagcagttggaagtttgtgcttccaaaattattcctatgattaccaaaacacgcttaacttctaaaaactggctaccattaagtggttt
actccacgcattcaactgttttaatcccgatggatttagtgtgctattaacaaggatggataaggaatcaaaaacaaaactgcttcactcctgggc
atatcaagacgaattcaagaagaacaatgataatagtacgctgagctcgtcaaacgttttatcaaatcaagctactgaagaattcgttaagaagg
gtgatgatgccacttctgttgtcccccaaaatataacaaactttccttcaactgaagtctctgaagacacttctaatgtaaaagttcatggagaaga
atatattgagaaacctcaagacttggatatgcttagtaatccttccataaatgaccattctcatccagataacaaaaatgcttctttcacttccgatt
tagcttatgatgttgctcatgattcaccaagttcatcacaatcaggtacggctgaacaaatcgagaaggataatgataataagcttctatcttccag
tcaggatctacctaaagaaaaccaaaatggaattacggaagataaaagtatggaagagcatatagaaactgaagctgatggagttcaacatga
gcaacaaccgttccttgaattaagtaaaggaaatacgaatacttgggtttatgacgcttcagaattttcaccaataaaagatggtttgccaaaaca
acaagaaaactcttctactgatcttgatggtatagagaagactgcatctacgcagtcaatcaatgttctgacagataaatcaaatacactgaattc
gattaatgtcaatatagctggcaagggaaagaatgaaggaattagaacgaacaattcgataattggacacccattcacaaaagaaaattcagg
tgttgaacaattcatgaacgatagggagatgggcttatcgattcggcaagacaatcatactgctccagtcaattcggaagaagaactttcaattat
ctccacgaaagtatcgaagtatccagaaaaagaacacaggagtgaaggttccatcaaagaaaataatgacaatggagatatccgtgaatctac
aaaccaaaacttaagagtaataaatgttcctgtggaggacattagtctaagtttttcagaattgagggttcccgtttccgatcctacaatatcttctc
ctatgtcggatgtatcaagatcgcttactgaagaaacaattgttggtgatttaccaccaccgctttcaccatcagtcattagcaattctaggaaaga
aagcttgattgaaccgcaaaatgtagggaaacttaactttgaggatttagctgcaaatgctactaattatattccagctgtagtacctcaaaataa

gtggttacaaaatcggatgaaaaagttggaaaaagggtcctccaagatagataatatggaacctaaaaagattcaggaactttgcgttagtgca
attgaggcttttaaaaatggttccatctctagcaagcttataaagttctgtcttacggtctgtaaggaggctcctaacgttttgatgcaaaataggg
aactttattcttcccttcttgcgtttataaagactgaaaatcataatgtacatgtttctgacagtttactgctcttacatgaatatgtcgtccaaaacc
atcgaaacatcgaagacaagcaatacgaagatacttttttcgatagtcttagaaaagggagaacaatgcaaagatgaccctattatcatggcagc
tgtggaggatctagttacagtaattgctagcttatggaaagcagaaaaatcagtgatatttattcatgacatgctacttcaaaggcaaatatctga
aaaaaaggtagctctatgtttgctattcttttctgaatttatcaagcggtttaatgattttacacatccgttgatggaacggttaataagagaagttg
tcattaagtatattgagcaccctgacgcggaaattcgaagggcgacatttaacacttgtctgattgtaaactcgattgttcgaagtgaggaaaaaa
cactgtcaatccttggagatttaaccgagggacaaaaaaatttactttcacacgtatggaaaatgaacgggtaaatcagaattaaaccccctagac
ctaatgtatttttaaaattctttacaaatggatatgcttggtcagttgctttttcgctccatctgccgcaattgcttgaagttcggttgggtttgctttc
cattgctggtatgactttgtaaaaggagaaagactaccaacaacgatatcagctatggaagacttaaattcggagtgttttgagtgcttaaacttttt
cggctattgcgatggggcttgaatccgtaatagcagccgttatgtttattaaattattaattgcaggtcgatttacatctccataggtaataccttca
atattatctgtagcagcacctgcgatctttttcctaatgtcctgttcagaatcagttaaaaggatataatttttttgaattttggtcggatttggacattt
ttttgttgggttgtttcaatgccataattgaacttgatgaatctgattgttagagaatagttagcataattttcaattatcttacttagaataatgtcag
gaattgtgaaaagatctttttttgtaagtagaattgattttacgagcaatagtacgtgtaagttctatatgctgagtctgatcctttccgacgggtatgt
gagtagctctagatagtaaagattagtgaccaagaaatgttaatgaaaggacatcgcttacccatagagtagaatgtctgctgcctggaggactg
gatatgaaaacaggcccagattgaattgaccagaagaagcaagacttgtgttaaaaaacgtaacagcgtccatttcttggagctgaagtttaga
ctaaacgtattagttttctttctgtaatagttcacaggaataagcaccacttaccttccactgggtcattcgatttaaatgacccattggggtatgac
aacccataagccagttcagttcggtgtgatagggaacctacacgttcgttagtaatcagttcagagcatactgagatgagtcaagccaataagaa
gtgtggtatttgatgattgtcaaaaaaggctgcgttttcaaggaagaaaacggtatcaacaacatcacagacactaagcaaaaaaaatgattta
cttcatgattcatttgcaaggacgaacaaaacatacttcggattggaaaaacagtgtagatcttagtggatcgatgccaatggagagcagaatcg
ccagcatatcgatacgcctttgatagagatcatgaggaatttgaggaacggttaatgcatgtaaatcagcgataaagaagaaacattgagaaga
agaagaagacggaatggagttttgaatgtcgacccactggcggagtgatcctagatagttgcctatatgagggattcctgtaggttggattccag
acaccacccggcaagggtttactagtaaacgtctaagatttgaagtattcatgaaagtagcaaaatcaccacaattacttgcggaaaagagtga
aaactaagacaagtctagaaaatagaaagaaataacaaaatagaatacactagcgaatggaaacaaacggacgctgctactgaaacgtcgga
attgtagtgttgatataggaatcgaatggtggagtgaattctaaatgcaaagctgctacaagttaatatatcttggcggtagaaaaaggattacta
tgttcatttagattgttaataagagcaaaacaaaaagggaatttttttgaaggataaaaaaagtcgaatggattgaaatctcaattccagtcaac
aatgatctaagcaagaattattaccgtctcttttctttgattttcttttcaagtgatttcttttcctcttttggtaaaagtttgtttgtttacgatttcgtgtt
gtaaataatggtaaccgttgccatggaattcgcgctgccaatataaacataaccttagataggcaactctccttttaccaagacagttacattaaa
atatggtgtgggctcttctccgttaaggaattctatctcatcctagtgttcgtaaataattgacagcttttgagtgccttcgtcgcgtcagtttctcatc
taggaagtgtggattctgtttctttttcagacgcgaaaaaacgcgattctttgattgttaaacaagaggaggtattgtattctttgcagatacaaac
atttcctaagcgataaagcacttaggcttttataacttttgtattttcctaccattcatcatacgcgcatatagtgaaatgaaaaggtatgcgtagca
atacactacacttcgctaataaacaaggaaatgatttcccatatggacaaaagtgagagaattcgagttcgattctaaaaaaagcgtttttctatc
gtatcatttgcaagttccttgtttatttctattaaatggacattttgttttcatgcttctcttccaacatcttgttttggtttcctcgaaaatgaataagga
taaagaacgagccccgcggtgattttggaaaccaggattttctcacattatacaggttgtgcttttcctcaaccgaaggaagttgtgcgctgtaact
ttttttttagaggttggagtttgttatttatttccttgaaaacggacccgatttttcagccggttgagctccattttctgctctaacgaggttccaact
tggcaagtgaatggctcagtcattcttcaccattcctgtctttctttgtcctcaaaaacgttcattttagtgaagaagccatggattcgaatttggcga
gtcaggcatctttgccgcagcctgaaatggctcatgcatcacaattggattctgtaaatcggtttaatcctcgttttatgtttcaacaaaacgaagat
ttcgttaatccacgtccatttgccagtcaatcttctcgtaagtctgctgaagaccaagaatatgagattcgcaaactggcttctgagttcgaaaattg
ttctctcgactcgattgctgagaagattcgaatggatccttatggtggaagtgccgaaaagctgcgccaaatttttggagtttgctggcttaagcaa
tcctgtgaagaccaagaagacgccgctgttcagagaaatcaaatttatgcacagtatgtggatgcttgcaatatttatcatgtgaaaactctaagt
tctgcttcgtttggtaaacttgttcgcatgctattccctaccattaagactcggcggcttggcactcgaggtcattcaaaataccactattgtggctta
aaactacgtggtcatgaaccatttcgaaagcatcgtcgtatatctgattccagtgtttctcctgattcttcattatcgtttacgaaatccctctcttcta
acttcgataccgatgctggccaaatgcctcctgcttatcctccttctgttgaccctactactactcccgtaacagcgaaagccagcgctacctctctt
tccgacccatatacctcttcctcacctccaatttctttgttgacttcttctgtcaacatgcaaccgcattcctccagctctcctagacttttttcatctca
accttctaccatacccactcaacttcctccccaacctctgccatcgaattctgcattttcatcttctgttcaccattttacatctccattcacatcttcaa
actcaaatcttggcccatccatgcgttctgatacaaacgctaatttttggtatgctcaaaattcggtttataaactgaagcttaagtttttaccccctc
ataaacttccctggattccttcattagatatctcttccttttcactacctcctattgattattatttaagtaccgcttttgataatcacgaggcaaaggtt
gcactcatgacggtatattcctctcattgcattacccttattgaatcaattcgttacatgcatctcaagcagttcctttccgaaatatctagtttcccgg

aaagcctttctccctctcttcttgcattacttgcttcgccccttctttttcgaaatggattgagcaatcggatacgataatgtatcgagaaatactaaaac
ttttgtttcccatgacattacaagtggtgccgactcctgtcttggtgttgctgcgtcatttgacggaaaaccttcttagtcacatatctagtatttacag
ctctcattcaccttgtctagcacaagtaaaaatcgaaactgctgctgcctttagtaatcttttgtctcgtcttttaagggtaaatgatacggctcatgc
tgcagctagatttctggctaatcccgccgacaggcaactcatttgttgtgattgggaacgattcgtaaatactaaagtgattgtgtgccgagaagta
atgtataataataaagaggcggtaaacgctcttgacgaatggttttctctcctttcgacttgctctagtccttcagagcttcttgatccttttaaaaga
aaagtcaaacgttaatgacatggctatgcacaggatagagttgcgtcaaatcgatggaattttagacagaatggccgatttctttttggaattgcc
ttcaagattcccttcttgctccccgcgaatgtttttgctttatttaagtgcacttcaaacaagtgtacttcgggaaattacggttggcgggggtaaag
catttggtgctttatgggttatacgatgttgggtcgatgaatacatgacttgggttgctgaaattgggggttcttggatgacggcaatgatgaagt
atctcatgctcacttccatagtaatgatgccttatcctccgagcagttagcgcaatccttacattctcgccagcacattccccagcaatttccttcga
aatttcaaaatgaggtatctccgctccatcctcagcaagaacaacctactaaaccagctgtatgggatgcttatgacactatacagaagcaaagg
gaagaagattatatgtctattgtttttgatacaaatggtgcttgtagctgatgtatattaaggaagtgttttctttttttattattgtttccttcaatact
gggtttatttttaattgtcgttcatcttattaagatatgtgtttatgaatatccttgttttgccttaagtacttgggaaaagtataggatacacggcaaa
ctttcatttgattctttattcttttatctttggttctttcgatgtcatccgtcatttttgcttttttggttatctaatttcattcattttcatttggttacggcatt
tgtaatagaagatacttttttcgtggtctgcatttaacttgacaactagaatgtttgattatgtagaaactgagtaaaagcgtattaccaaatgagag
aaacagtaaatttttgattttctattaacacatcctttctatttgaaagttataattattaacgagccaaatgccaaaaataataaaccagctataa
aacccaatatgcatgcatagcattaacattaccaaaagcaaacaaaagaacaagtaggagaatcgttattattttaagtaagaaggttttcttctt
tctttaagtttcttgtattgtcctttacgaccactcatctttgatttttgaatctcaagatatttcttcttaaagtaaccacgacgttcggtatcattaac
tagttcatccgtgatggttgattttcgttcacgggtgggaatacggctagaaaagtaatcttgaggaccctcaatgacggtacccgtctggaagta
ctttggcatttgtttcgcattttctctcctatagtgacgttttggatctaagacgttacgcatctttaaaagctggatgtcgcgctttacggactcagtt
aactcggttgccggcatgtcaaaccaatctcctccagcagtgtccttaacagccttttttcttttttggtgattccgggagcaggcacgtgaggatttag
ggtagttggttcttcaatggaagaagattcatccacataagagggcacgtttgaaaccaattcgtccttcttcacacatgggacattcttttgttgaa
aataggaaggtaaattacaagcagatccaagcaaatgaggaattctagaaaaaacaaaacgttagtcaaagaagaaaaaacaaaaatccaa
tttccaaatacatacttgggtacccagttttgctttggtaactcgctcgtttggttagcttgtttgtcttgcaaactggtttttgcagactgcaaaagcc
ttgatactgcagaaagatcaagtgaaagctgagcctgactcattcttgttcgcagaatattgtcaatcctgttttggtaaaggaagagaaatttcac
aaactggacagttgttctccagtatgggtaacaatcacgtatacagaagttcattaaagtatgtagtaatgtggccgtaaacattaaaagcaact
aacgaaatattgtcagtttcgttaaagctaataacgaatgcatgaatctcagcgttcgttcatttaggataataaatcataccttagcgtgcgtaca
aatcgatctaacgtaatgcggaacatttcgcaattaattccacctttctccaaaggggaggcacctgcgtgtaaagagggtgtttcactacaaac
tcagtgtaaagagtcgcgtagatttggtgcaaaacatgggttaaaggttcgactttcggacttgtaaaaaaaaccaaacgtagatttgtaggagtt
tcataaaaatgaagcttgtattgactggtcgtgtacgacagaaagtcgtctttaccattagatattttgcgaaccatatttcgtagagagaatatca
caccgaatataagtttttcgacatcttcttcaaacgttgcagactctagttgggatactaatgtctccattgaattggaatccgctggtttccagcga
tgtgcaaaaacacactcatctaaggaatgttagttgctgtctcaaagcatgctctatcatgcgtacttttttctgctaaagatgtaaaacgcgtaaac
agccatcatttattgacgacagggctttttttctacgaacgagtgagaatttgtcaatcccacagttggaaattcaagttataggcagaaggaagct
tgattttggtgatgaaagctgggataaacatacccccctcgtcatatatactctattttatcttcttccaatgatacgaaaaaatagtttaatttcaatt
aaagtaaaagtaagcgaagcattgatcttcgcttatttacgtatctgatgaatattaaggtaataaagaaaacaagattcgccatggtagaaagc
ctctttcatccattatttatttcctaaacacaaagaaattatttatactgtctattgagcatgctctttactatttgcgccactgcttctaagcgtcacc
aatgtaggaccaccaaaaatacatgcagaaaagacccaacttagcgtacttgccaaagataatttcttcgcaagacacattcttaaggcaagga
aagcttctaacccatgcacgatgaccagaaagtaaactgaaccatacaaaagtctgggccccaaaagttgacggctaccggcttgttaactttgc
tatgcttaaaatatctaacaagaataacttacagttcttcgaaacgtgttccgtgataatagggctcaataaagacaacgtacatctgcaaaaaa
ataagcgacagaacaaaataacgccaaagtgcgttcctagaaacatgaatctgaagcgacattttctaattgtaaaccctgctttttagaaagat
taacaaacagtagacgtatatgaagttgctgaaagtgaaatatatcgctctacgtggcatgttcatccttgtaacttgacgtttgatggttactttat
taagaaatgcagaaagaataaagtgggaacattcgcaggcttaaaaagttcttctttgcatgaaatgaaatagatcaatgtttaaatttctttaga
tctaaacagttcatttatcctgcttgacttaatgtgaacctattgtagaatcgattaaaagagagtaaacactatatgatacacaaacttattatatt
tatagccataatttcaatctaataaacaaaccaccaaaatcccgtttcctttcctttcgctaagagagcatcttttctatctcagtcttctgtttttga
cgcttgcttggtgtctttttgccaagctgtctttacgttgtcgtaaagattttgaagtaggtttttctccttttctatcaaaacgatagcgttctttcg
tctagagttttcggatcttcaagttcagggtacattcgcaaacgattctctataatcttcaacagctttcgacaatgctttggctgaatttctgacttt
tgggtacttgagtagtcttttccttttttctccatagttgcaaaagacaaacagatgcctgtgaagtctaaatcacccgcagagaacgtgaaatctct
ttgcagtggttagcttttgctcgaaataaaaaagtgaatttttatcacttacccttcaatatttgagaggacttctttatatagaagcaattctaatct
ctcgtctacttcttcttgtccaatcttctttacatattccgacaaccagtcctcacctttgatcaacacaaaatcataaggagtcccttctggttttgta

aatccgtattttcgaaacaactctgaattgtcaatttctccatatgtgttccaaacttgctctccctgcttgatatcacggcaagcaatcatggtcagc
cgaccatccaaatcgtagagacgaatctaagtggttagaaacctatttaccttcaaaaaaataacttcttacattgcataattcatcatcaccgtta
aacatatccgcaacgggacacattgacttttcaaactcttcaggatcatattctgattccacatcactatcttctgcctcggaatttctatcttcttctt
gttcagctttacgatttccctcctgttcaaggaaggaagagccttttgcgctttttacctctttactagtggatgcttcatgcggaatatctttcgactc
atctccctcttcctcaactgcagactcctctttggatgctgttttctttgtgtcaaagctataagcaagcataacagctgccatacgagcataatcat
caaagcgaacattcgacagtagatccggatatttttctttaataggttcaatggaatccttccaaagatgatcaatctcttcataatctcgattagat
tcaaggaccgtaccacttagcaacttctttttctttttcttcttcccaaaagaatggagacgtaatccgatctctgtttggaaagacatccaaataggg
cctccaaaaactatccgacttgctattctcgtaagccattgtaagcaaaagtgctgcccaaccgggcaaatctacaacttcggaaatctttgacaa
ttctgaattcgtaaaacaaaggacattctcttttctaaatgtaacgagttcttcatcctcctgcaatgtattagctaccagtagatacatttatttaca
aagcccttactttgatatcttgagcagcgacaaaaccgattccaagagacggatggacggatcgaagatcttttaattctagcttttcagatatact
gtacccgttctgttcaacggcccatttcagcatgtcaagccctttctttaacattttcaaataccactgcatttgcaggcagctgttacatatggtgga
cttgtgtttatgaacatacactacgaagtaacgtttgctaccactacgataatttcatatccttcactatgttaataaacatgctgttttgcaaaagta
gcatatccaaatttcgcaagtacccttgtataatcgattttgcttaatttgaacttttgattatgagaagaattcgtagataaagggtattattatcaa
atttatctgtagctatttccaaaattttagtcataaacgcttttcatgaaggggtacattcattggtaacatcatcaaggttattttcatttctcacgat
aaaaaggaagaagagtttttgcttaaaatactcatagtgtcttctttactccaagtctttgcttgagcaatagcagaaacagattctcccacaagct
tgtcaaggctattggcactgtgatggtcactttctggtaaaattcggtcatccggagcagattgaattgtatcttccatctttttataacgactgttga
tgccaatggagaatgagtagtaaaactcggacggcactttgtgagcagaaaacaaggaaatctgctgaccactcccagagtaactgtgaaaac
agattcttggtggatagtttttttttgaccttctcttatagattcgtattctcctggtttgtatctcttcaattgagattttgagggtatccaataaccat
cccagaatttcgataaaacatcgtatatataagtgtaagtttgcactgaatgaatactgacagtcctttgttctttcgatgccaacttcagctgggat
tcaaacactttgatttgatgttccatacgaacatagtgaggcgataacggtccttgcggcaaagaagatctagcatcataaggcccaacaggcaa
tcggaaaggcttgtctaatccaatttcgccaaccaaagcagaaggatgtttggcgagaagtcgggaaatggtttctgaaagttctgtaagggatg
taggttgaggtaaagcttgaataaaatcatccggtggttcaggtgagaggatttttttataatgttcagtcttgatagtcgattcatcagactgagtt
aacccattaggatcatatatcagatacgaaaaccaaggatgaataccaaagcttggaattacctttttcgggatacttttctgccaattctgagaca
tattcttgatccatagggcgagtactcatgactataattttccccaaagacaaatctgggacgaaatgaagatcctctggtgtatctgttgggtggc
aatgagcgtcaataatcgtatttaagctcattctgagaaggaagatgaatagctttcttttataaatagatgtagttcgttccctgttaaaacaaga
aataatccaaaggatataccaccttaccgaatggttctcttaatagatatcaaactagctctttcttttttaaaaaaagaaaaattcaagagctgta
gaataaaagttttagcaaggtaaaaaaaagtgagtgtatgtaattatttaggtaaatctttcgtcagtagaattttagtagaaaactgaacaacat
ctttctgcctaaagactcgaaaatttcaataattatagaaatttaaaagaaaaacaagggttttctataaaaaatagttatggaagatcatcagcc
agcttcatttactgctacactttcaaatcccagaaacaacatcattgggatccttgttgtggtcattggtagtttgattaatctgcttcatgtacatca
aacgaaagaaggagaaaaaacaaaatcccatgtctcattgggacctccaggacgcataaaatggaccacactctcaatcaatagagaggttcc
ttgtgatgtaaaacccaaagaattagtcttcaaaatatttacaacttttgtcctctctcaattgaccttgctcacatttgacttggctatattcggttta
acaagcatgggattaattatcacctggaaacttttgaacaggcatgcaagaacaaagacgatgacaaacttttagctgaacgaaaggaaaggt
ttaaaaatcaaggacaaagcaagcaggaagataaaaaaaagtcacagagtttaaagaagaaaaagaagcagatttaaaaactcacgtgaag
cagatttttaaaataagttcatcagtagtttcatttaatgaaatttttattcctcaacgtttttaaaaacacagttccattaacgtaataagattcgg
catttatttacatttacaaaataactaaaaacaaaaaaatgcgacaagcctgcttagaaataatctaatcaagatatttgcgcaaaaatataata
atcctttgtcatagtaactatacataaaagaatgaataagttactcatcagcaacatgatacgaagtttttctcatatcgaaaagacggcgacgag
ctgcaaccaattcgttttctattttcaggatctgtacctgctgttccatctcttgtcgacgatactcgtgaacaccaagactggagaaatcttcatgct
ccatttctttcgaacgcaatgccatagtctctacttgtcttactaaagccttgcatgcatctgttactgctttagcggcttcttccaagtgatcctgtgt
cttggatgcaaaggttgccttgactcgtgaagcagctactaactgagctgtagcagctgccacaccattcgatgccacaattaaatgctcgaaact
agctttaccgttgataacgccatcggcagtttcaattaaagtgacagtagcacgagcaacagctttagcagcggaaataagtccttccgtccagc
gattgtgctttttataaaatgcacctcgagagctagatcctctaccttgtgcgacaatttcagcttgggaggcagtggcagctttaattagtctggca
atcgcttcggtaatagcaatagaagcagctaataaggaatcatgtacttgcaattcagaaggagacaaattgacatcctttggttgagcagccag
gccttgcaatttaataatagcattctgaattgcattagccgtctcagccaactgtctgtctacaagttcttcaatattatcccctcctgtacttaataa
gccaactgcactttcagattccttatttaagaacttttcagaatattgagatagctgctgcaaacgttgttgcatttctacgttttcgttaatgaccatt
tctgtttttttgatcgacatccatcttcatagtagaatgagagaataagcttgataaaaaccttttttgctagttcaatcatttgccgtgtctgagatact
aattgatcagatccttgatcatcaccagtagatcgactcaaaccttttagagttattagaaacctcagacattgcagttgaaaaggaattgacactg
ttaatgacttcagaatgatcagcgttaggaccatcagcaaagtagttgttgaatgcagttgcaaaatccatacaagcattactggcattttcaata
atagatagcacaaattctggtgttgcatattgatttcctgcatgcataggagaatccagttcatgcaaactagtatctaaacgctggataccagtg

aaaagcacagagtcaacaatatcacttaacttttctaattgtgacttcaacaaatcatctatctgtgagtccatagcttgatcaacatcgctgcgat
ctagttggaggttcttcaactgcaagagggattcatcaacagcagccttttgaatttctacttcttcttcttttttcctgtaaaagtttacgatattgagc
ttcagatttgtttaattcttgacggaagccatccaactcttgatctcttatacgaagactttcttccaactcagcgacttccctattatatcggctcaac
aaacccgacaattccgatgacttgctacgctcaagagatgtcgctttttcttgaagtaatcgtaattcacgctcgttagcctcttgttttccgcgttgg
gcacggtgcatcgtatccaattcatggcgagcacgatcgcgttcgaggatcatatcggcaagctcgaggttcttgttcttaatttcacgttccattcg
ttctttcttttcaatagcttcttgtgcagagtttgccttaagctgaagctgtttgtacttagataacagatccaaatgctcctgacgaagctgcgtgta
gagtttagcaagcgcctcgtatttgctcttccaagtgctgatttggctccttaaagaatcaattagatcgtcattctggtgaatttgttcctgaatatt
aacgccagactggtttaactcgttctccaatgcttttactctagcatcgtactggtgaagaagcatattgctctgttccaattgagctctagtgccag
ctaattgctgttccatgccagcaagctgtccttggctttgcatttgcatctgttgttgaaacatttgttcctgagcagctcgctgctgatcagcctgag
ccctttgaatagcctccatggcttgttgatgttgttgagcagcaaggcgctgacgttccatttcagcagattgttgggcagcaagagcttgttgttgt
gcggcgatttgttggtcatatgctggttcagaccaaaactcttgaatggattcaggttcactataattgggaacaggttctatatcgtttgctgaggg
gaagttcatttccaactgagaagagctgcctgtttgctgagggccaatggaagatgtaccagtcggttgcggtgccacggaagcaggacgctttg
gcaattctggcaaattatcatcaccctccagatctggtggatcatggggaagacggggaacagaaattaagctagtcaggtaacgaaggttgga
gcaatctgcataaaaatgacgaagacgatggtgttgagatatatatctttgcttcaaaggttctaatgtatcagcaccatcgatagtcttgtataat
gcacgcagcatactaatcaaaaaacggtagataccgtatgactcttggactaatggaaccaaggcagaaatacgacactcgtttttactagaac
gtttgaaagaagagaaaatttgcttttgaaaatcatcaatatggtcttggagattcatcatatcgtaaactgtttcataaccttcattaggatcatca
acttgtcgaagactaatgtattccttgtactcaaaagttccattaaattcaggatgctgagcatgaaaagcaagcttgtccaataaatagtctacgt
agtctcgaatcaagccactatagcctctcgttccttctcctccaggaaattggcgagcacatgttttcagccatcctctttcaggttgcgaatctttta
atgcacacctatgaccttcttgaagtactcgatgaattgcaatcaaagccttaaaagtctgtatttcgctagcaaacaatggctgtactttaacagc
cgtccaaaagggcctggctgtatgatgatcccaggtaaaaacgatgcaactacgtacatgcttccttttggagctgtttcatcaacactagtcgct
tttcgcacgcttgtgaccaaagacgcgtctgactgcatatggtctgcttgtaaacgaaaggaactcatattgcagcgcttcccaatggtaactaac
caattgtctcctccaaaaaaagattgtaatagatcaaaatctccttaaatttgttcaaaattagccaatggcctttcctcgtaaaagaatgtggttct
taaaaggaaccacatccgtacatcatgactgaaatcatgaaattgagaagcggaacgagttatgctattattgttttagaacaagctgtaacgat
acaaaagaaatgatgatggaagacaataaattagtattaaaaataacatgcatattcactaacatatgaatttgtatggtgaaagatatctatta
acaagtattatgattacgttttctgatatgttttcaatggattactatttagcttagcttattggtagtaaacagaatcaatcaactattcaacatattt
catatacacttaatgtacctgtcgtaagtttaccaatctaaggaaaggaatgttttttcgtatagttctgcttgagcttttgccttgctttgtgtctttgc
tctgtcataatatattttgcaagactttgaccgacataaaacaggatcagaagatgaaatacaactgcatccgcgacatatatcttctaatcttgct
aatcgaacagcaacatccttgctctgttgaataactctagtcgtagccgctggtatatttctcaaacagtcatcacaaagatatttattctcggaag
aattttggttgcttaccatgttccgaagacaggatgaacaaagcctttctgtcaaaaatttatctaaagtctttttatgaacttgggaaccgtcatcc
aaatatcctgttcgtatcagcttgtgaagtcgcttcggcatctcattgtaccaagattcagcactggcacccaaaagattcaagaatctatctaacg
gaggtattagattgtgccgtatataataatcaatatctagttgtgaaaaactgtccaaaaggtattcctccggagagacagaacgattcgccaaa
gtggtccctggtgctcccgctatgaccaaatatggaacacgttcaccatattgaggctcagatctaggatctttagtcattaaacgtcttgccatact
agcccccggaggggctgtacttagctctttgtatttatccatgcgcacttccttgttataacagaaatccatagctggaatttctccggacataattt
gggaacagacttcttggaacccctttttcacttgcgataaatctttagactgaaataacttttctatgcagctacgaaggatcttctgttgaatgggt
gtgccatctcgtcgcactgtctcaatccctttagcgtcaaaagagggaacagcctcactcacttttcatacttgtaaccaacgtacctttttttgcc
agtaaaaagcaaggtaagtatacctttcgaactttagacgaattggtgaaggatacattgaggtaatttctgacgcaagcaagtggccaatctc
aaatgcttgttctttagtttgtcccggtaattcgacaaacaaactatcagtgtcaccgtaaacaacttttgcgttataactttcatggttgttgatgta
ggaaattgcgtttccaagaagttctcttcctgtttcgacaatcgtgtcagcaatttctgagcaaggcattcgacctgagaaggaagcagacgtata
accatatgttacatttgcaatcaactttagtgccaattgccgactatctagaatttgatatacatatgcagagtcacattctttcattccctttttatc
atagccctggtttcgataagttcttcaagcattttggctatcaaagactttctaatatctttgtttacatatgcgtatccatttggtgaaatatatatgt
tgtctctaacaaagtctaatacacgaggatcgacagaataagacataaatccaagtttaaattttccgttaacagatcttatcggtcctaaacaag
tggaatagcacaaattatatgctatgatgatagaaggatacaaggattgaaaatctagtaccaacacaggattatgatacatattggatttgggtt
ccaaaactaatggtaaagcttccagcgcattttgctcagctacttgcttagcacttggagaaacaagcacatagttctcggattttgcaatacgaa
acatgattgcttcgactttaaactgtgaacctctcgatataacagacataaagtcaatacctacgactcgtgcctgctcccggattttcgtaatgatt
gatcttgaggatagtatttccaaagtaaattttgttcttttcaacatgtactgaaacagaatatgtttgtcatgataaacaggtgtactccagagttg
tactaaatctccttgtctgtagaaaggtgtttggataccaaataagtgagcgaccacattttctagtgaatagttcaaaaggttaatttctcctctca
ttatccgccaaatatttaacatgtgtcgcccaacaatcttaattgatgatgtcgttgaataatgccaagcatcattctttttcgcaaaggctcccttcg
ttgtatcagccaaccgtgaaagctgctccggaagatcataattgaacttgtatgccgctctttcaataagatacccccacgagctattatgtacttc

gtaaccgcataatattgtgggatctaattgacgcgtcagggaaattatttcattcagtaactcaatttcagagaaaaccactaaaactgtagcacc
tggaaaagatttttcaaaagcagcgctttctactttgggagaatttacaataaatccatatttttcaatggaacgaatgttggcattttcttgataag
cccaaaaacagctttctacggggtctttggaaggatcaggaagtagtccatttttgctgctgcaaaacaattcaagagatagtatacgtatagaa
gcatagggatctttgctaaagacctttcgctgactagcagatggagctttatcaatattggtttttatttgtttttgtttagaccaattattcaattcag
aaagggttggaggaggaagagcatattcccatgtcgtagacggtttaacagacggtagcttaagcgatgtactcactataccctcttcaacatga
ccatcgaagtgaaaatcttgaaggtattttgctgtaatgcctcgcggataatatatatttcctaaatactcttgataaccagaaggaatatccttcg
ccagactgtagtgtacatagggatacagtattgttggtaaattagcagacactagcgtatcaattaaatgttgatgagatggcggttctttagcaa
aaatatattcttctctgcgaggcttatagggtaagtaatattcttttggtagctgtgtccacctagttacctcttcaaaattgataggtggttttctgta
cttttgaaagcggacgagaccagtttcaggattgctagaaggaagaggacgtgaactagaagatgactcatcggatgaagctataagctcaact
ggacgttttctaacattaccacctcctttaaggcgtaaattcgaatttggcgaattcaaaggggagctgagaacccgatatgcttcgttcaatgaa
ggagggcttgatttgggagagtctaacggggattcggataatggcggagatgaagagtttgaaacaactcccaaatctgaattcggctgtacga
atgggaatgattcaaagatggagtctcccataatacgctccaactcggaatccaactgctcgaaggaattctcaacttcaacattgtttgttttcat
cttctcttgggatggagcctgtatattagaagaaacttgacgatcttcacttgataattgagaaatcgaggctagactttgggaggaataagtagg
gtttatgaaatgcagggcaacgaaaactgtgggtacttcaggccacgggtcagaaatattcaatggttccaattgaaaagtcctcctactagcctc
atttaatgattttgcgaaatccttttttaactgatcttcgtttttccaatgtggagaacatctagtgatattatcagcggtagcctttaaagacaattg
agtctgctgtaattctgagaagctaacagtttcatccgtactaataacatttcgtcttttagcttccgatttccagatttcggaaagactagtaataa
gcaaagaatcgtgtgcggacgatggctcaactagagaagaatgaagattgcgttctaccaaataatcagaattaaggattgcttgaggggtcat
atgaaactctaactcacagtatgactttcgttctttcgaagctcgtaaatgttcaccattgcactgaatgggagcacaaccatacaggttatagtca
accataaattgtaaaaggtagggaagatgagactcatagacttgaataactttatttaggattgctccttgacgaaaaagatccaccaatctatcc
ctgtttttgggactgtagagagcgatttttaaaaaccgtcgataaccgacattgtacccgtaaaatgggattcccttgacgagttgaacactttgaa
cagaaggtctatatttttctggctgggctctagcagctaaagcaagggcatgatgaatagcaaggtgcataatattaaggaaagtcgttatgcttc
cctgctcttcaatttcattcgaaaagtcggaatattcaacatagagataaggaaatacattatgaagaaagcagcaaactgtttctgaattttcgtt
aattccaaaaattcgaatgactgggaacagtggaagattgccttcatcattgtccaaatcatcaaccaaatcatcataggaaggatcataaggtt
ccaattcccagtcaatgtactccagcgagaaattcatgtgatgtgtttacacattagcaattttgaacgacctttatgaaatgatatataagccttttt
cgcagagaaacgaaataccacaaaccttagagtatatatcacctatgaactataaaattattgaacaacgcttaatcaattggaaccaaagcgt
actttcatgaaggtttcaattacattgatttgtggtctacgaaggtattccaaacatttcttaccttcttatatgagcggaaaacaaaacgaaatcg
gagcgaattggtccaaaaagagatgtttgacaaaagcagagtgttcagatggtgagttatttggatatcgttttaaggtgaggcaaatcgttttaa
gaataaatgtgagcattgtatcaaggatgagggttcttcatttaaaatcgagaattaaattctgaagaatgaagaaattttaaacacctagttgta
gttgattaatttcaaaggctagtaggaactagttaagtctgctcgactagaaaaagttatctatgagccagaacatatttttgaaacacagcgtttt
gataccttaatattaactatggttttcttgaaatgttagaaacatattccattaagcctaaccaagaatccttcgtatagttatcttttctctcgtttac
tttttattttcatcttcgagtaacatgacaatgccagaaaatactgggtttctgtcgacatacggcacagagcaacatttactcattgaatacttttt
cgatgagtttttgttttcttcgttcttcttcaaagataatggcaacagaattggttaggacttttcgtactactgattgacccatactctaatgaggaa
agtcagattcgctgactctacttaatacgcgatcctctcgatatttcctacaatccaataagctttataatccgttgaaatccgttctcgaaaaaact
atggaaatttcaatgttcatttcttatgtttcgtctgtttacatgtgatgacatccaaggtgactacggcattataatatactacttaatattacatttt
gagagtcaggtgatggaacgcgggtagtggatccttgattactccttgattactccttgattactccttgattccttgactccttaattactccttgga
caaagaaaaaattcgggtataaaaaagggatgtgagaagaaaaatgtttgctttaaacaaacatcttttacctttcttgattatttgatatccggc
cgcctttcaaaaacgcttgaaaaaatgtcgattcaacaacttgtcttagttactggtgtcacaggcttcgttggagcccatgttgctgtgtctttgctc
aaaaaaggttaccgtgtacgtggtaccgtccgttccatggaaaaggctaacgagcttgtccgcttaaatcccgatctcaaagacaagatcgagtt
tgtcatcgtcaaggacattgttgaacccgatgcgtttaaggatgctgtcaagaactgcgattatatctgtcacgttgcttctccttttttctttgacaa
agtagataataataagactcaacttttggaccccgctgttaaaggtacactcagtgccttggaggctgccatgaatgagcctaggataaagcgtg
tagttattacttcttcctttgttgctatggcagacttcagcatcgatccatatacgggttataactatactgaaaaggactggaatccggttagttatg
aggaggctgtaagtactaaggatggttttgttgcttatgctgcctctaaaaagttttctgaaaaggcagcccgcgaattcgtaaaagagaaacaa
actcatttcgatatctgcactgttaacccaatctttgtgtttggaccacccatccatcccatgaacagtatggaatctttgaacacttctaacctaatt
atatggaacctcattaatggttccaaggtacaacccgatttccaacaatttcaagtcgatgttcgtgaccttgccaatgcccatatccttgctatgac
taaaccgcaattgagtaacggccgtttgctcttatctcaaggaagcttcacaactgacggtatttgcaaaattcttcgtgaaaaattccctgacagg
aaggatgtcatatctgagccaactgatgtccctttaacgaaaagcattatgtattggataattcttactccaagtcccttggtttgcaatactacag
cgaagagcaaacctatgttgacactgctttgatgctttgggcccgtgctaagcaattagctaaagccaagcaacttgcttaaaggttgcaatttag
aaatgttttgctcttcatcatttatcatttagttttaggggttctaagaacgtttctgcttaagattgtgatattgtaatttgcaaagttatagtattgaa

atctgcaagttttccttagaataaaaaaaaaagactgatgcatgcattaacattcttctgactcgcccaatctcttcttctttccctttccctttagaaa
aatatatagctaaataaaacaatattaaaattgaaagtttcagcagtactcatagcatttatagcatcataacaagaagtattaatctagttaagg
aggaaataagcaataggtatttgttcttccatataggatttcaattgaccttatttactatatagagctgaatagtcaattcctatatacctagttgg
ctagttagttcgacaagtcgaatctttcataatctgaaattctgaactacaaactgaaaggtttatatctggtatagtcaacgtcaaataccttttctg
taaatgttagtttcgtttttttttattgattccgttctccgaaattgtattcagaagaaaacatagcgcgttttccctgctttgtttattaattgtaatatcc
tttagtcttatgatatttactactatcctactattacagcgtactgtaatacttctaaacacctatcgtgacactaacgataagttaattgataatgta
gaaagcaagctcgtatgttatcttgtaggaactgtggaaccgcatggaaatatttaatatgcttactaatccaggacgaaaacagctatatatgta
caccgcagctcaccttgttgtagattttgtggaaacatcatctgtagtcaaataaacctacgaagctcgattaatcaataacagttgttcaatagat
tactcgaatatctaatttatcttacatatctagcttgttcaatttaggaaccatgtcgattcaacaacttgtcttagttactggtgttacaggcttcatt
ggagcccatgttgctgtgtctttgctcaacaaaggttaccgtgtgcgtggtaccgtccgctccatggagaaggctaatgagcttgtccgcttaaatc
ccgagctcaaagacaagatcgaatttgtcatcgtcaaggacattgtagaacccgatgcgtttaaggatgctgtcaaggactgtgactatgtttgtc
atgttgcttctcctttctttgtcgaaaacatcacagacaacaagactcaacttttggaccccgctgttaaaggtacactcagtgccttggaggcagc
catcactgaacccaaggtaaagcgtgttgtcatcacatcttcttttgctgctgtcgttaatcgaggcagggaccccaatgctgggtataactatact
gagaaggactggaatcccgttagttatgaggaggctgtaagtactaagaacggtctcagtgcttactctgcctctaaaaagttctccgaaaaggc
tgctcgtgactttgtcaaggaaaagcaacctcatttcgatatttgcaccatcaaccctccttatgtgttaggtcctcccatccatcccatgaacagta
tggaatccttgaacgtttctaatcaagttctgtggaaactcatcaatggctccaaggtacaaccttctgtgcaagcttatcaagtggacgtccgtga
cattgccaatgctcacgtatttgcactcgagaataagcaactgagcaatggtcgtttgctcgtttcccaaggtcctttattcaccaatcgcataagc
aaagttcttcttgaaaagttcccagaaaagaaggatataatttccgaaccttctgatgtccctttaacgaaaaaatgcacaaggtagacagctcg
ctctccaaatcccttggcttgcaatactacagcgaagagcaaacttatgttgacactgccacgaagctttgggagcgtgccaagcaatttgccgaa
gctaagtaagttgtttaacgactgtctttcgaaccttatgatttcatttttcttcatgtagcatttttctctagttatttttatataatttgaatagccctt
agtcttaatttgaaaattttagagtgtctaccacttttaatctttttcctttgtcatgtattctgatgtaaaattgaattagaaataaatataattagagt
tggatataactttaatttttttataagcagatatttaacttccatatatttttatgccaaattgatgaatttcggatgttattgaatatgctatttcaaag
gcgaagcatttattattaagttgcggattaagatgacaaaatttatttttataaaagacacaaaagtaaaagagaaagaaaggaattaaaaacc
cagacacccgccggatcaaaactgattaattaatttcgttcaattaaagcaaccaaaattgaatgcatttgaggttatgtttatcgtttaccagaag
caaacgacatgcagagcaaaaccatttattgtcatgtttttaagtcataaaaaaataaaaagacaaaaacacggacgaactatcgaagaaacg
aattggttcgaagaaatctgtaaagattgatgcatatctaaaccatcacatcaacttagcagaatttttttagccaatgaggtgcataataacctca
tagcttccaaaaagtatacaagcattagggaccactctaagtaggtgagctgttaacccgccataaaggcctgcaacaccctgttctttccaaact
agctgaaagcattgtagcaatccagtatattttggtaccccattcgttgaaggactttgacgcaaccgtgtacgaacaacttcatgagggtaagca
atggcagcagcaataaatttagcaagtcctgcacctcctagtctacccgtccaatccagaaatttatcatatactgtgtctttataaccaagctctc
gtctccgaagctgtcgaagggcgaccgtgtgcttgaatttttcgtaaacaacccattgcaaggtactttcaccaacacctagtaagctggcggata
atcctttgtataaaccagatattccttctactttaactgtttttattacacaatccattgaagatttatagcgagcagtttgtccgcttcgtttatccaa
ctgtaatcgagttttcaccaaccaaattggatttgtagcagcagaggtgatcacacctgctatagcagcagaaactaaatggacttgagatgattc
tttaccgtcattgaaatgatcagcaatgattcgttttccgtttccataagaaaaaaagttgatggatcgagcaggaatcgttcctaccaaattaggt
ccaagtcctcgaaatagagcccgtgcaccctcgtgtactcgaacattatttaaaataacacaagtgtccacaaattgcctgtagatggcacgagct
ccatgctttggcccaaattgcttcagtattcgatccttataaaagtctgactgaagccttgtcttgacaacatctaaaggagccgtagcgattgctcc
aagcatccctgcaattctatgtttcgttagtatttccatggatttttcctatgttttctcgtttgacattgtagcttaccctccagcaataaaatgcgac
gacggcgagggaacacgtcgagtttcatctcttttattatcaatttgattaagattattcgaaatatttttttcggaggatattgcctctgaattttga
gacattgtcaaaggttctaatttttggctcttggcagtgtattccgcttcgcccgtgggttattggattttcaggtagaagcaaacagagcttattact
tcttacaaatagttttgtatttaataatgttaaatttttatcaactaagatgcttcgaagttgtctttggttttatttactattgtaacatagttatgatca
cggcatttttactacaagagctgaaaatactaaatactattgcaaaaaatagtctgtatgatttctgaagcttcaagtgaaagaccggttttcccca
tttgtttgtcacggatagaggtaagtatagttacttgcagggctgaatatgctatcattcgtccaactcataaattttcgtgaataatttgtaaatttt
attctgcggattaccttgcccgtagatataatccttgctcgtgtattcttctatgcataaaactagataggggacataaaattgcattacataaaag
atagcttccttaaactattatcatcatatgcaaatattaaaaataaaaagaaaaaattcttagagttctcgtagatgatagctttccacataatctt
aggtcaggagctatgatgaagtacagtttcggtcctcaacctttgacgattcataaaagttttatgataggcgacacctaccaatctcatctgcata
ctataaggttactgttcaatgagaggaacaatcttaccaaccatagaattggacatcagtcactctggaagatgtcaacattctattcaacaaagg
gtaatatgagcaagttcggagactgcttcgtagcgcactcatacagtaaagatagaagatagaaactaaaaagtcgagttgaaaaaaaatgga
ttttcaatgaaatctgacaagcagcgacaaacaagttatgtatactgtacggcacgtattaagagacatgagacttggtcaaaacataagtaaat
aaaaaaaatcatagagttccgtgtagctttttttaccttttgtatgcaaaggtcggtcccatatatggtctgcatgccctttttgtcttcaaataatcttg

gctattctttttctggtatacctcgaatagataacaagataaatacgctaagagtaaaaatcgtgctatatctttatgcatgagaagacaaacatct
tgtgagagttaaaagacaaataaagggatattgtatctgaaatggaagagagagttttcttaaacatgatgatttatgctctcaaacatcatccctt
cataacctcctaggtccctctcgtaatcttcaccgtcaatatataccagaataaaatagacccattgcagatttcgtgcaggataggacttgcttaa
gtcgtttattaacaaaggtggtagattgctacttttcaatgtattttcataaacaatagctttcagtaggcacgtcgttttttaaataggatttgcacc
attcccgaaatctttcttgtgaaatgtttcaatcattacagcaacctttttcgacccttcaagattcttgaggaggcatccttgtaatatctcagcaag
aaacagttcgttgattggaaccatagttgagatattggtaaagctacctttttcgctgtatcgccttttcttggcaaatcctccataggaatcgaatca
acttcatattcaataacaattggtcgaaagtaaatgtaaatcgtaattaagcaaaaaagagcgaggattgagcaaataataacagcagcgtaaa
caaaaccgtcataatcattggtgaatgcatacgctgcgaaaaatgcacaagaaactactatgtaaaatacagtcggaaacatccaaaggcatgc
caatgtctgatttctaccgtacaaagaatcccaaagacgcctgtaataatcctcttcaggattaagagcaacgtcagatgttaaaggagcagtttc
ctcaaaatcctcttcgggttgactcattcttaagattcttaagattctgaaaaaaaatggtggtgaatttgaatgggagtagctggtttcaatgtcat
ccatcttccccttccgactgacgtcgaataccatcctctttccttcccttccaaattcacagtgaatcctcctcaaagaaccatcctcaattttaaag
cagcggattcaacatgtttcaaccacgagttgtacgcaaatatcgcctatctgaagatgattcttacaagaaagtcagcgaagacttagtaaaca
caaatacattaatgtttattattaattgctgtattttattcatatctttgatggttattatcttgggatcaacttataagtatcacgaaaaagaagaatt
agtcaattggctttattttgcttccgctcctgtatatcttgtgctcatggtttttgtgtgttttaaactctacaaatgtacacggacaccaagaaagga
aaaggagaggcgcgatagggaacagcaattatcaaatgtacaaaccaatggcccttcaaatcttcaccctcatcctcaggaaagccagccttta
ccggaatacactgaaacaaacaagtaaagaagtgcaagacagggttgaagatagtcatgcgaaattttatgaggaaatagaaaatctaccatc
taatctgcagttgctaatttttttggttttcgcctgaattccattctacttgaaatctgtcataacagtgtttgggaatagaagacttcattgaggttga
aatttaagactgcgtattcagtcgataactttatgacaataaacttttatgataagagcggactaagatagagcagccttcaatgaacattacgctt
ttcagtggttgcatagttccttttatttacattcccattttcaaaaaatcgaaaatgttatacgctatggaagtgctgaacttgaaaccgtggtacat
attcctctgtgtaaacttttcgtaaagactcgatgatggattcggctcaaaaaaaggcaaccaggaaaggaaaacctcctttattgaatgaagga
tgttttcaaaaactttgaagaggtcaatgtttgagaaatatctacaggagcttttcctggtcgaattagttgaacggtcataataacatacttaagg
atttgatatattctaataaaagttcaagtcccacgaattcttatttatttggcaacgatcatgaaatcatatgaacatactttaatatgaagtcgtca
ctccgctacttggtaagtaatgttcattgatataactagtgtttatttttaatctgattaaacatattttagaataaaccatattgtaatctatataaact
tgagatgatcaattcatgcttctatataaggcgtgtcactctagtttcaccttgttttctttacaacaaaataatgtttcgctgaaactttgtaacactg
aaagtttacaaaatttctatttagacctaatactacagaaacacttcttaatccatttatatctttgaaataattttcctctcggcgaagtgttcattg
aattgatttaacatatataagaaaagcacaaaaacaaatagagaatttttttctggggagcatgagctaaaactatatagctagtagagctgtat
tatcctataaatcatttgttatagctggaaaccctttattatcaagaaatctccatcgagaaattcaatcgtttgtcatgtactttccgtaaacaaac
gtcaagtaacgtaccaaaatatcatcctatcgtactattatgttacttctgcattatctgtgctaaaaaagcaatagaaaggttccattattctgtac
tttttctgcatttatacatttataaaacttatttttatgcttaattcacctattcgaaaatggaggaaccgaatttatgtgatgaagctcaactcaatc
gaaacgagacgtcagcattcactgccaatattagaagaaaaagaactttaaataatcaaacacatgcaaaactaaaattaaagagatttttttaa
aaaagagatatcggtcaggtctccaaatagtatataaataaatatataaacatcgtctcatcgaaaaaacaaaagcaatagcacaccataatca
gcgaaaagtctattataattaaactaccagcaaacttatttacaaacaaaatatttacctgcttttagtctcaccatattgaaggttcgataaccgtt
tttcgaggatgaaattctttcaaagcctctggaaggtctgaacttaatgacctacactcaatatttgtccaggaatgaaatgaacgaaaagtctca
tcttcattaactggctgggttttgaccttgtcaataacgaatgctattgattcaaaaagagattggtttttataaatatatttttttcgctgataaaatcc
gtaaaaaattcgcatattcatccgcctctaaatatttatgaaactgaaggattatgttggaaaaccttctaattctgtaaacagttagtattcttttca
aagttcgataaacactcttacctagatgtaagcgaatcattctcgatttcagcactaagaacttgttcctttagcgtgaagaaaagactccgcaac
cttgtcttcagttgttctaggaaaagcttatctggtccttcatgtacaatgtattcagtaatcgtagataaaaatggtagaaaatgagagggcaaat
ccaaatccttattgactgaataaagtaagatcctttgaaaaatttgtttagtactaggaagacctaaacatatcacatgccaactttggagtccctt
ttcagtcaatcctgctgtcaaaatattttccattacatcttcagaaatgtcacttagttcttcctttgtaagtgtagttaaccaagctgcaaacagttg
tgtgacaaattcatctagttcaaagatgtgctttatcaggctttcattaatcattccgtgaaatggaaaagacaaatacttttccattatcgttctca
ataaccatttctcaggtacaacctgaatgatctcatggaaattgagacttctcaaaatattccaaatacaccttagtgtcagttcatttttgctgcaa
tactgtattaaaaactttaaaaattcaagtccgacatctgaacttttcgcatcccataataagcaataaaataaatgatccttctctgaatcccgttc
atcaacaaagatagcacccataaatatatctacgatatgtcctttcatgtcttcttcgtaggtttttaataaccgatttaaaattatccacaagtctcc
gactgtcaaaatattgttcccatagagccgtaataatttttactataaattctgaataatttgcatgtttgtattgtaacagatcagcgacatcacattt
aacatcgttaaagtttttttgatagaccaaggtgtttttttcaaaattaacaacgaattcgtcaaagaaaataataaggtattatcgtcgatcttgaaa
aattcttcatacaagcaaaccaaagctttgaaggaatgaaagtcatcaccaaaaactcctttaaaaaacaattcactctcgcctaagtcttgtatc
tgcttacacaatgattcatcctcagcagatcctgaagcaacatcaaagtccagctgataaaggtgcttaatctcgtgaagtaaataagtttctatta
cattttctggttttagcatttcaatccggtccgtaattcgcttatccatgacaatgtttggaaaagccttaacaagtagtaaaagtgccgaggcgcg

aatgtgaggcttgttcaaagcatagacaacgcaatcaaaaaattctttcaacatacagtaatgatacatattaaacagtgccatataaattctgta
aacggaatcgtcacatattgaaaaacttttttaaaagagtatagacaatgatggaaaaactctcacctttttgaatgcaaagcttgaaggatttttc
tgaaactgctcaacataagtattacactgatcatagtcaacgataaagcttcctcgtactaaaatgtaatttaacttgcttcttacttgccgagaaa
actgaaacaagggaagatgaagtattatctttctttgtacatccatgaaatccgccattagcattgattctcgaagatatcctaaagcagcaagcc
tagcaacgtacccggaaaacataaaatatccttccaaagataagtagtttagcagttgggcaataatgaaactttcttcattcgatattgaagaaa
cttggaataaataatttaaaattatgttagttgccaacttatgatccgccttataaaagtgtaaaaccgataaaaagatacaaaaacgatgttccg
gcgttcgatttttggaatgtatactccaacgcaaaaagaatgttatactttccgtatacgagtaatgcaatattttcttggcaaacgaatatgcatta
agagaaggcttgaaattacttagtgtttgcataaatcgtaccggtgtagtcgatgcatcaaccatgcaaatagctcgaatgttcagatcattcacg
atggaaagcaaagaatcgtgtgttttatttggtttccaaatgatagataaaacagggtacaagtcttcccattcattagggaagtaaaaaccaga
attatttgaagaagcaaggcgatataggaattcagcagccttgctcaataccttcgtttaatatttagatcgatggacggtgattcgttaaatttcg
acaaaacaggcaataatcctaatacacagtttcttgtgatcgacgtgtctctaattattataagcgaaaaataatcaaggaaagttatgactgatg
ggcaggtatacaaaggaagatcagatattagggaaattacctttgcaataaacaaagaaggaacaattaaattttcagtcaatagtctcccgaa
taacctattgacataaacaaaattaccggagaaagtttggatatcgtctttcgactgattattactgaagaaatcaattaaaaagtcgccaatcac
gtccgtccataaaaaaacccaatcctttggagaattgcaggggtatttttgaaataagatctaatttcattaatcccggcacatcgaataaacca
aactgctctaggtaagggtacccgaaaatcgagaacaagttgaattatatctttgccccagacaccgtgaggtatcttcttggaaaggctacttaa
gcaaattttatcattcgctaaatcttgaagccacgcatttttttctagtctcggataatcgaactctaggaggtgggtcaaaatgtgtatagggtaag
cctaacggaatacttgtttgggaggaaagtaaagcttttgagtatttatgaagatttcgacatgcaatcggattccttaggtgattcttaatagaaa
aaacagcagaaccacgttcatcgtctacacaggaagtatatacatgtcctttggatatggcttcagctgaagagaaaggttgagcgtccgttttttt
cgtcataaagccgtttgtccggtaatgcctctctgcttgctaggtaatgtaacagagattcaggattggaacggtaatccaactcacacataactat
tgatgcagcattgctttcgtccgcattactgatatgttctttactactcataaaggataagcttttccaagatttcacatgcagactagaacggaaaa
agagatagtgaacgatttttcgattatggaatattgaaacaaatccttgacaggtgtatgtaaagtgatcgacagtagatattgaatcgaatgaat
tcgcatgtaaccaggtagtcaattgtatttaaactttaatgcagaagtaaactcgaaagtttcgataaacagcaataatatatacatcaacgaaa
aaagaaacacagttttggcattcgaaaattataaatagaattaacagacaatcaggtaaaaagttaaccttaataaatcaccatcaggtggatgt
gcaaaatatagagtaaatcgactgtattaatatgttgtcttcactgccaaccaaacagtaaagggactatgtggtggtgttaaattaccaaatattt
ccttcaaaaaacccactatttcaaaaaaactaaaatttctttcttaccaatccttggcaaattactgtagcggttatagtcaagtcatatcttcacgc
caagctgaactcaaactctaccattcagtacctttatgatcaatacttagaaaaatcagagtttttattaatttataatagtttaaaagtcgatgttg
aataaaattaacgtcaggtaaatcgatggaggaagttaagaaaaaggaaattgcaaacgccggaactcctgggctacgtcgccatatatccggc
cggtggatatctaatgttcctagttatgaaggaaatgaatggagtagtgaagaatcagaaccagaagacaatgaaagcaatcccaccagtgccg
attcagtcgcgaatctgaaatccaaagaggagactagacacgaactcaaagatcaaatttcagaggtttcagaagaagaagaggaggaagag
gaagaagactctgatgataatacgtctgacgacgattatggattcgatgaatcctcaacgtttgtttatcgcaaagaagcgtctggtagccaaga
aacccttgctacaaaaaattttacggctgatgaaagtgccagaatgtgggcagaaaagcgcagaatattattgcaacgtctaggaaagaaccct
gataccaagcctgccgattatacagcaacatatctatctgcgaacgtaaagcaatcttcttcacctttagctggaaaccaaatgttcaacagagaa
gagccagctggtccttatacgacgttgaacaatgcggcatcatccacatcattaatgcactcccaaaagcgatctcagtcacttgatgatgaaagt
gaaaagattatccaggacacctttgaaggaaatcaaaccagcaagctttcaccttctatttcatatgaagacgaaggaaaatttgcttcatcatat
ttccgtccacctacggaaagcgatactagcgaagttgcccaggacgaggatgttcgtcatgagaactatctagagagacccgtagataccgcca
accattccaaaatacccttctgcaggatccttcttggaaaaccccttatactctccgaaatatccctcagaagcaaccttcagaacaatcagattatac
cgaatctaagccaccagttgttgaagagaaaaaggaacccgtatcaaagaaccttgaggagtctgaagatactccttctttagtaacgcatcaac
ccgaaggtggggcccataatttataggatcagaaagtgacgattcttttgctttgcctacattgaaggtcgaagaagaaacaaattcgaaaactt
cgctcaatgaatttgaaccagagaattctgctaaacctttgaccgagacttcaaacccgataccgaaacatttgaggaaaaattcttccagaag
gaagacgatttacatgttccgttggtcgagtctcctgagcaaagtgcagtagctttgaatgaacccgctggaagctccacataccgttatgtagaa
agtacttctgctcctactgctgaaggaaataactcgccagttcagcagtacgaagaactagtgtctccagaatctccatttttatactctccccata
aaacggaagaggatcgtcgattccaaaacgacgtggcttcggattcagatcacgaaagtattttacatgatgtattaccttcttctgctgatgaag
acataaagtctactcaatcaagacatttagggagttcggatgacgccgtttcggaggttagtaaagacgatgctgttgatcctcctctccaccatcc
tttgtacacgctggttggcaaaaccgaaagtaactctaatgttttcaagtcaaacgccgagaaaaatgtctctagcttaaaaattcatgaaaacgg
taatctacccttaacagagaagaaagcctccgtaatcaatacgggctcattttctgagactatgtcaataagttcaaaagcatctaagttgcctga
aactgaatcataccaaaacggcgagagcttggagaatttatatagctatttatctgaagagacagattccaatgtatccaaattaaatgcggatg
acccctttggtctgaaggtttgcaagatgattttcaaggtataaagactaccgaaagtgcgacttcccttcatgatccttttaccaaccataaagga
aatcagtgcagaaaatgcggttcccgagtctgctcatttagtcgttgaagaacctaacgccttgtctttgcctaaagtctatgaaggcagtcgaag

gacttctataaataatgaagaactagaagcggcagctttaactagaggttcattaccatcgattcctactaatacaaatgagaaaacagcagatg
agccttctgcgagaattcccactcttgattcaaggagcaagaaagatcagataccaaatgcacctcaactgaagacttttgaaaatgaagaaaa
gccgggcaaagtttcacaagacaaaagtcctctctatttcgcttcctttgaagcctttgtaaaaagtccgttaatatccattaaggaagtgaatagc
ttaggatctacggaccatagatgtaatttttttaatcgcaaaattcaggacttacgaaactatgattctggcttagatagttggattgaatcttctca
aagaaagaatgacgatatctcttcctcaaaatcgttttcgaaaccacttcaaatggactttaataaggattattccactcgttcccctagtcctgca
aagtcctcaggttctatcaggcataatatcgcagcggaagctagaaagaaatcgaaatccgctgctaatgatatcttgcatttgtttaagaaaaa
aggtaagaatgatactgataatatcccaaaagattcaaaaagtaagaagaagctttttggcaagaaaattggattcaagccttaaattgctctaa
attgctccttttttaaagactttataactgttatttctttttatttctattttatttattatgattatgtttataatgaggaaatttttgctaggagggtgcct
ataatgaattgatttctacctcaattttcttgtgtatgagtatactagcagttctttagtagctcatgaattacacaagcaaaaagaatctttcattta
aactagtttgaaattactctcaattctccttagatagatcaacaaccgtacaacttccattttagaatctactgtctattacaacttcaccttatcatt
catattattataaaaatctagaaagcaatactgcttttactatcatatatcgttagccaactcactgttctacatttctctaattctatcacatttgtttt
aaggatggtcaagtttatgtttttggcttgcgtattgatgttcgtgatgttcgtgatcacatgtgcgtccagaagatgggtcaattgtgcatatccta
tgcctacgtcggtttgtcatatccggaactttgatagcttgtgcgtcttttggtcaaattacaatgtacaccttcttaaaaatggtaccaatagtgact
tggccggatttgcagccacatgttttgcagaaggatatagccctgtgctaaaacctgtaggtaccacaagtttcttatttgaatgcgtaagcaagtg
taaagatgaagtataaatgtatacaaaaccgtccaatgtttgcgaaaggaggtattctttgctaaaatcctgtgaaacaagtccaaggaataact
gattcacgaatattttaactttggattactcttgctatcgttcaacataagcctatacgaagtttgttaattagatgtactagcatcttcatctcaaca
accacaactacagtaagtttcccatgcattgttttcgtttgtgagaaccacaaaaaacataaagaaaacacacacaaacatacacagttgatttttt
ctttgtgtctgatgtctcaggattttcccattgaaatccaatcctccccagaaagttcgcatgctgtaagtttaaggaaaacgattcttttactaatga
ataaagaaaacatcctttgtggttgtagagtccgaggaggaagatatccttcaagaatggcatgaaaatatcactaggaaaagaaaatatgagc
taattgacatggaagatgacaggaaagtttttaataaccaaaattccttcgtttcggaatcttcatgtttcaagtctggcttgcaatcagacatccc
aattctcggggagacaactacagaaagtactttgggaaaggaagactttgactatgaagatcctcccatatatgggtttgaacagcgagaggat
gctccagctagtccttctccttcctctgaatccgttataaatttagctagcgaagatgatgcctcggctagtatctcatctctaacagagcactgtcct
ttctcgatacatgcctttgaagaggttttggggcatgagaaatggccctacggtgaccagaaagctgctgctacgaaacgcgatgatggtatcac
gttcgctcctgtcagcaattttcgtgtctttgaaaaagaaaatatgaatgatactacaaaatggatgaacgaaaaaggaaaggaaaacttaggat
gcgtttcgccagttgtcaatgacatgccgctagacaaaggaccatgtcaatatggaacgcttcttcaagaccaagaccagtttgataaacataaa
gaaccggatggagaaaaatacaaagacatttctatacaggaactgtgtcgaatggttgagagttatggatttaaaccatccaagagcaagcgag
cgctaatcactactttgaaagcctgtgaagcggcttgcgagaagcttaaagagcaaggatcatttaagaatgtatccaatcaagtagcggcttcct
ttttcccttcctctccttccagttatgatgatattgttgctaaatctcatcgtgcaatttctaaggcagttcgtgattctaaagacaaagcgatttggct
aaagattttgcactatgagccaatatcattggaagaattttctttgtggcttcgtaattctggtttgaacttgtcttcggccatcatcctttcatggtgc
gatacatatggcgttcttgtgcaaggaagttggcattcaaattcctcataaagaataaaaatgctacattggtatatggttgtttatgagcgttttgc
tgtccactatgaatatgaacttggtattattgtttatgagcgcaactaggtcaatttcagcaaactaaaacatacgagaaacagggttatatttgga
tttaatttctacaaatctcttgatgcttacaaaacttttacgtaaactgtacgagatgctaatcactgaatgaaggaccggataaatatctcgaaa
gcagtggcttttcatctcatcgaaatgctacataacaaaaaataaacaatatgaaaacgactatgatttcctcaatgtctgtctttgcaatacactg
attttcggtaatttggattcaattgacgtcaggacgttataaattcagtgttcactcatttgaattttgctttaccctactctttatatatatttacctaa
gttttaccattacattgagtaatttgtaaccattgttacgaaagttgattgaaaatgattattcttcaccatttggcggactctcgttcttcgagaatt
atttggttgctagaggagatgaaagttccatataagctgaagcattatgatcgtgtagaaggtcgctctcctcctgaattctacaacctatctccatt
aggtaaaagtcctgcgctcgaagacaatggaaaaacctacattgagagtgctgctgtcattgagcatttggttcgcaagtataagagagacttaa
aaccctctgaggataatttggatgctctagaaaagtatgaattttggatgcactacgctgaaggttccttaatgatgttagtcgtcggccttttgtt
aataacaaggctgtagacatgtctcctcttgttagtcgctttctggttcgaaaagtcacgaatactattaatgaaaattattatctaaaagaattatt
cctcaaccttgaacacgtcgatgattttctttccactagtaagtttgtcaccggcgaccactttactgcggccgacgtgcagatgagctatcctttgc
tttgccttcagagtacagtgttgaaatcaaggccgtatacaaacatcaagcgttggcttattgaagtcactagtcgtccagctttcgaagttgcatc
ccataaggctcatgacaaggttttccaacttttaaatgaaacgacacaaggaaaggatgaagaaatagctgacttttcttccttctctatctctgct
tgattgcctagctgacactttcccatgatacattcagcaagtcatttttttttctacaaacatttcaaaatgttgataatttttggaaatttttgaacacg
aaaagcaaataaaacaaattcccatgagaaaaactcttaaaaaataacatggatttgcttatatgcaatttttttggatactcacttgcatgaattc
gttgccctttgaatataaaaaaaatattcaatataatatacattgattgttttttgtttctggtttacatacttatatagttaatgatgattatgaagat
cgtatacgatttgaaattataccttagacgcagagatttgtacaatttttagaaaagaaagtgtgcaaccctttttgtagtgtaaatgtattaatgtt
tcgaaaactacgaaacattgagttcttctaacaatccatcaaatttttttgtagtatcgattctgctgtaactgctcttgcaacctatttttttttttcttaa
atcaaatccatcatcgtaaaagtttcttttattttagttttatttcgtcgaaagaagacgaaagcactcattttcctttatttttattcttctgcctagga

ccaagtcctttgacatcatctagaacattgttaggaatttcgctttgaaggggattgttccattctttttatctttctttcttcttgaaaaatcatggaa
gaaaaacaatattgctatttttgctttgaagtggtttccgctacattggagcatagaaggattcgaaatcatgcggattggaaatcctggacagac
gaggtacctctttttgtaaagttctttttcaaacaacgtcttagaaagcaattacggggttgtattggtacttttcaaccgcgtcctctacatgtcaat
cttagatattttagccagcaagcgtaagcattgagtttaggctcccaaaatccttacgctaggaaattactaacaacgaaaccatttagagcttttc
atgatgaccgctttcatcctattacggtggccgaattaccatttttggaatgtggaatcgacctactagtgaatttcgagcccattgatgatcctctg
gattgggtggtcggtgttcatggcttatcgattgagttttatgtagatagaatacggtattcagctacttatttaccttctgttgccgcagaacaggg
ctggacccagaaggagactttgctgagtttgattcgcaagtcaggcttttacggaatccctcgaaatttaaagattcaggctactcggtatcaatct
tctcaagttgaatgctcgtttgaggaatacttcaaaattgtcaacagactataatcctgtatcgctattttcttagcttaagtctattaaactctcgctt
aatttttggccttttgactcttaaagcaaccttgactacacccactgtttgtttatttttcatgaattccatagtttattaaatttgctgctttatttttta
cgatattatcaccaatggcttcaaatgacgatgactcttctttgccaaaagtgatgcttgataggtatgaattttcagaccagcaaataagacattc
tgttcttggagcaagtccatcgtagtttaccctaccctgtgccttgattgcttctcttaaagaatgtgctttaatgaataaagtcttgcttttactagtt
cttttctaatcgtttcagtattcaggattacagctatgtaaagtcagtctttcgccatgctgttcagaaaaatctcgaaattcacttacctgaacagg
cttctcgagagacaggaaagggaaaagaagatcacctcagagttcgggtaaaagaaatgctcaacgaagtaagtagctgactgacttaacttttt
gttaagagctctttgtaaactaatatcatctttagctaatcgagtccacgttcatgactgttcaggacaatattatgattaatgggtttgacgcaaag
acagcacttcaggacccaaaaaactctgatcaaatcgaacctttgatcttgctcttcgttcaaaagtccagcaattatttaatgatgtagaagatg
ctcaagttcgagttgccaagtatagaaaatatgtacctgttcaatatgaatcagctttttcaaattccctaaatgaacagttaaccgcgctccaaaa
gataaaggatagcccgactgttgacgaatctaatcctgtgaatgactttcaagaaaatgatggtccgcctattgacgttgacagatatgaacaaa
ctattgccaaaattgctttttttgaagaaaaatattcccaaggttactgctcagttggagaaaacattataatttttgctttgcaataggaaggtttat
cttcttcttcctatttttttatttttttttgatgccttttatatgtcgattgttcgtttacctttattctgccatttcttattcatattgtaactatttattataag
aaagcaacacttaatcatgctatatatgctagttagaaaataagtccatgcagacaaaagctcattatttttcaaatctgtcaagaatgttgttctaa
gtcttaacgaaggagaacaatccttgataaccataatatctaaaaactgtgagggttgttttcgtgaagctagtcgtaataccacggttcatgaatt
acgttattgttatcgtagtaatgtccattgattcccttaccttcaaacttcgtaggataacgatgcgattcgggaatcttttcagcggcaattcgaac
attcgctcctagatcagaagcaacttggaattttccggtttgtagttcggtatctgtaactgttgagcgatggagtcgagcgtatccaatgcgtttga
cacctctatataaaatatactggcaccaacgatcaaagtcagcgggctcaatgtcaagcattccattaccacgagtcaggatggtctgaggctctt
caccaacatgagaaactacataacccaagaacaccaaaggtctggtgctttctttcataattcttgacagctctgtactttgcaagtgacggtcca
atgcgttttcgtattgtccattgtgggaaacaaccacatcaaccagttctccataaacatctaaagttgcgtgaatagccggtgcaagctcaccgta
gggagatggaagtagatggtgggtcgagttgacaatagggaatttggaaaacaatgttgcaccccaagtatgtttatcagggcctggaccatagt
cggcatacatgcccaaatcatgggacaaaaattgtgttaaatcacggaaccccataatcaaacgttgggtgtcggattcgagaagcccaaaaac
gtccaactccatgtcacgtacaacatcccggattcggttctcagctccccacatataatcatctaacccaaaatgaattgtccagatacccgcagt
aaatatcttttcgtctggatggtaaggtgtgtagtcataaggtggtttatacatgttagcatactttaatgccatgaacgccaaatatgttgctattat
aatggatttcttaaatccacgcttgatagcatgagtctcttctgtgtttgcttttactcctgtagaccgttttttcgagctaaagctgctgtaccctagt
aatggacagaaaagtccgactgcaagagcaattaacagatatgaggtcttctcgcgaaggacagagccaccaggaacaaattcatatgctacc
acccaaacatgtgcaaaggcatacaaactatatactaagaaagcaccaccaaaaactttagatggactggaagctactgcaaaccggattgaa
ggaaaggctgaaatcaacacgtatgaagaaagtacaagaccaccaaggtaactctcccaaccatgtttcaagtaaaagacgtatgatccatag
caggaagctacaaatccgaaaagcataaatgaaaatgatctgtacaaacgaggtgccatgataatagctagtaaagcaacgattatggatata
gcaccatggggataaggctgaggacctctaatgggatatccatcccaggcccaagagatgaggatggtagagtcacagagtagagtgtgcaag
ccaaaaagagtagagcctaaaccgaatatagacgcaaaagctgatgaatccttactggtttccgggggagaagcttcaggaagcttagaacca
gaagagcacaacgcgaagccaagagttgccaaaactcctaaaccgagagcaagtggttgctttccaccattgcgttcgttaagaataggccaaa
ttgggttatttgagaaaaatgaatatttggcaacagaagatgcaattaaaccaagcaaaaaggtagtaattcgtcgctctaataaaacgggggga
atccttacttttgaaaagacagacgaccatccaagacagccattaaaaacggcaaacgcgacagtaaaaagcctgtagacaggatcagttact
aagtatgcagcaacacctgtcaaagtcagtgataaaggaataaaaggagccctaaaagtgagctgtcttagaaaagggatcgctaacagaaat
ggggataactgaactagaatagaggcctataaccagaaatacccatatgccaaagtgggaaataccaaattaaaagtcctaatgaagttatta
cgctccagaaaatgtaagctaaataagtttcggaagagaattggataaagctcgataggatgtgtgacttggagcaaacaggctcatattcagtt
tttttcttcaaacttgaagaagcagcctttgcatatgtgtatttttttgtcatcttcatgtgatttggggacgacacctgaagatacagacttgatgggg
ctgtctgcaacatggaaattgagacgcataggttgaaagtcaaagtaaagtgcagaatcaaataagacatcccaaaagataagagaccattca
aaaaatgcgtaaatcgtgtaggcgccgggaattcgcttgaatttatgttggatataccaataaataagtggaaaaacagtaccgacgaacaaga
aagaaccacattttcgaacgcgagaagcactagcgtttggtggagagtacttggaagtcataatgaaccaaggagcattcataagtaagtaagc
aatcatgaaaacatcatgcatatcatgatcatctgtagaagtgacatagacccatccaccacaaagtgcagttctaagtacaccgatgatagtgg

taataacgacagaaggcttctttgagccactgagagaaaaccataacatgaggacaagcatacgaggagttgctgccagagcaattaaatattg
aaatgcagcacgctcgggataccaatcaccgatggtcgctgaaacagagggaaaccattcatctggatacgaaaagaactcatttttaacaacc
tgaaaagtgttagtcttcctaaatcaaattggaatacagacaaagcgagagaaagctgtaagggatgcacataagataaaaagaaaaagtact
ccgtatttaagtaaacaagccgtaaaaaattacatgcttttaagcaagcacctagtattccaagaaacaaacatgcgtttttgagaaaacaaaga
cgaggacgattaggcaaccagaacagctttcgtctcactactcacctcatgataatgataatacagagttaaacccagcggaacaaggaatgct
gctagcgaacaaatgatatgcacggcagcaacgtactgggcagaaaatgccaacgacttagttgatgtcgccattccctagcaaggtaaacgaa
ggaatggtagtggtgtttggattgtgagtgtttatatacgttcaaactaatacgcaggaaaagggtatttgttcaagccgggggcatatcaaaac
aagtctagaattatataatgtaatatattacaaactccaaaaagtaaacaatcgatatttacgtaggattaaaagacaagaaaagtctcgaacat
ttcataaattatcaaattcgttatgttaaaattggagtagagatgaaggagtgaataatgggtacgctgaaaggaaaaggcttcaatcaatagag
attcgacgagaagacttcttcatactctttttcttcttctcctggagacgtttatttttcgcgttctcttttagagccgtaatccgctgtaccttttcaggc
gacgttggagcgatatagagagactttgctacttcatgaagcaaattagtaattcgagacagtgcatcttgaacatttttggattgtgttctagttct
ctgggattgaatttgtagctggttatccactcgaaaccgtcgtagctcttgacacgaataaaaatgtttaagtaggaatgatgggacaacagaac
gcaggtgttccaaaggtaatgagaccgtaactttggtattgagtttgtttacattttgtcctccaggtccactgcttcgagcaaacttgatttccactt
ggtctataatccttgttagtctttgcggcaaaattgaaacaatcgagccactcttagcatgaaagtaaagtcatgtttactttattatcttcgtataa
gtcgcttcattcactatcttcgtctacaaaacgcagcataatgaatggggttgagttaaatcttaacattgattgctcttccttttttgaggaataattc
tcttacctttttgttggtttccaattttgcttgagaaaggatgccaactcgctcatttgttctttggtgataaaaccttctggccgactttgttttttttgga
aatagaattagagagtatgtatggaacagcgaccggctctgaaaagaacgccaaacaataccatttgccatcattttgtagagattatacttatc
atcgttccgtcgtttccttttcttatagttgattataagaaaaaaagggaagctcgtttttaattcataaatctataataattgataaattatagccgt
aatattgaaatgaacttcgtaaatttccattgttttattctcctaaaaattaaggttatacatttagcgaggttgctctgggtttgtttcaagcagtca
caattttccaaattaccaaagaaatatttccaacattgaaaataactctgcactctccaacatgcagattttcgtcaaaaccctcacgggtaagac
gattacccttgaggtcgagtcctctgacactattgacaatgtcaagggcaaaatccaagacaaggagggcatccccccctgaccaacagcgtttaa
ttttcgctggtaagcaattggaggatggacgtaccttgtccgactacaacatccaaaaggaatctactcttcacttagtcctccgtcttcgtggtggt
ggtaagaagcgtaagaagaaaacttacactacccccaagaagatcaagcacaagcataaaaaggttgagcttgctgtcctcaagtactacaag
gtcgaagatgatggcagcgttaagcgtctccgtcgtgaatgccctacttgcggtgcctctgtcttcatggccaaccatggtgatcgtctctactgcg
gtagatgccatttgaccctcaagttggaagcttaaataagtcaataaatttttttggttcttgaggtttttcattttatgagcaagtcgtattatcactgt
tgtattctttattagctttagctgtggaaatcgtatttttgtcacattgttcaagtagcttaaaagtacgacgtggcatgaatgcgttaatacaatgtt
agacttttttaccattttatttttatgaacaaaaatgaagcacctgatagaatatatctttgtgaaaaagcgattgcatgataatctataccattgcaa
aataaataaacgcataataccgatcgtatataggccaaggatcaaatgggggatttaaatagttcggtagcaagatatttaacaaaaaaggcgt
gacatagctttgttaatcttaaaagcaaaaatcagatacaaaggatagagacgttgaatatgaagaaagcgtaattttggcggcttggttagctc
aaatttttaattaagccatcccaatcgatcatacacagtccttgcacgcagatatttatctacattccaataatcttttgcgaattgtgcgcctgcaat
atcgcagcttaaacgcaacttttcattttgtagatcttcatttggcgtcttggcccactgtagagaacgctgttcccattcattataatacgcgtaata
atgagcaagtgcagtctctttttctaaacttccctgaacaacagactgattctcattttcctttggttcaacatactcaaagctgttttggttgtctcct
cccagagtagcaggaatcatatggcgaccaatatacttctctaaatctttggaattttgagtaaaaataatttttttctgtaatttctggtttaatccaa
cctttgatgatgttccatatacctcggaaaatccaaggagatttatgcaaaatacacacccctagggattcgggatagtagcattcgaggcaaga
agataagtatttaacaaatgagtagtccatgttgctaagggaaaatttactcatgtcgaataaaacattgacattctgaggatcttctaacgaagc
tggtaaggtaggttgggaatgcagaaagagacgcatagtttccatagcccaaatcgtcatttcacacaaagacttctgtgtcaacttcgaaggct
gatgcaagtgggcacgaatgtaacaaatcggccggtccttaaggtctctaccaagcatgatgacttttccagtacgaagctgttctaagaactgat
catcatgatgttctttagcaaagagttctccacgctctactatttggtcgacattggattcgatgcgccatctcagggtgttcagtagcttcacacta
gcctgatctggatccattcgacaagatttaagaaatcgtataagaatagcatctggagaatcacatttggcgagatggatgaaggaatttcggta
ggttttgttttcctgaatagaaggccatgtcttttggatcatagattttaatggagagcatgtagcatactgaaacgagccaagtatatcttcctgtt
cagtagaaggctgtgagcgacgaaaaaagaacgtaccagcagcaagggcagaaacgaccgtcgagcaacttcctttcgaccacaaacgagaa
gaaaacatggaaaactacgaaagagagactctaaagttaacggatgataataattccgcggaaaacaaaaatccaaatgctattccaccgaat
ctacagacgtttgcaaattccttagctgctttagatgatggtgttaatgaatttcgtaaacgtatgaatcaactttcagtgactaaacaaaacttag
attcttttaatgaatcttttgcttcttttttatatggcttgcaaattaatgccttttgtgtggattatgaaaatgcacctctagctgaaagtgcttctctg
caaaaaattaaagatcagttgaaaatggaaataacatcgaggcaacgtcagcttagtgccccatcatctgccggcattggtagcggctattcgca
tgagttcaacgcttcgacgcttgatgaaacttttactacaaatgatacatcgtttattgaacgcccagaatcattcccagtacctcgatgagctatcc
ttttttatttttttttccttatgactactctgcattagaaatttgatataatgactgtaacacgcgtggaaccgacaaacaagggaagcaatactcaaa
catcatatttttcctatttgcttatgtgtgaaccaaatgtagtacgatgtctgttttatactattccttctttttcttgaacgaattggacttcgtttgtttt

atacagcacaattatcttgcctttcaatgcccttgaatacaaaaccatcaacgccaatgaaagcactgcaactctcaacaaacctattatggagct
ttataaaaagcttttatatttttttgtaaattaattacagaatgtcaccagaaagatggaccatccattctattttgttatatcgtcttgaaacccaaaa
ttgctttaagatgattgactcaatgttaccgcggcaagccagacgttgccgcgggtcacagagaacgatgccgattgacctgacctgtcctgttta
gagcaagaacaacttaaacaacgtctctctaattctgtttcttagaaatggcatcaaataagtcgcatctgttatttttgcggcttcaatcaagactc
caagtatacaactgttcaagtagactcgttgctgacgttttagtttattatcggtaggaacgtatgatggatacaaaatctacaattgcgacccatt
cgggaaatgtttcttcaaatgtatgtgagctaaaaagtgagagctgtaataattttactctgaccgtaatggtttgtagtacaaggcgccacgtcg
attgttgaaatgctctttagtacgtcgctcgttgcacttgttgagaaggaggatggaagtaatcgcaagttaaagctagtaaacacaaagaagag
tactacaatttgtgaattgacatttccgacaccgctgctgtcggtaaaattgaatcgaaaacgcttgctcgctgtactggaggaacaaatatatgtt
tatgatatcagtaatatgctactgttgcatacgattgaaacatgcggaaatttgttttctgtatgcgcgctctcaccaaactcagcgaattgctatct
agcttatcccgacactgaaaccaaagacactaaaccagatcttgattcttcttcaacagcatttgccaattcgactgtttctggacgtgccattcttt
gggacgcagtccattgtaaagaaataacagtaatccaagctcataaagatcctctctctattttgacgttcaacacagatggtaccatgttagcta
ctgcatccgaaaatggtagaattattcgtgtatactctgttccttcaggagaacgtctgtatcaatttcgaagagggtccttacccgctcaaatctat
tctattgcttttcaccccgattccacccttttagcagtttcttccagtacccagaccgtccatatatttaaacttaacagccatagctcaccatcaaaa
cctcagccagcatctccgtctgctactccaccacgaagggagaggtacgttgcatgcattcatttatgcttaacatatatatctaatagcttgctaa
catggatttagtctattccggaggtcttcgcgcagcattgtaggaactgttggaggttatctgccacaatctgtttcgggaatgcttgatccagagc
gtgattttgcgtttgctcacatacctggtgacaaggtttcttcagtggtagcatttagcagcgaaaattccaacatcaatgttgctacgtttgatgga
aatctgtatgcttttcgaatgaatctgtcaactggaggggaatgttcacttattaatcatttttcgtacgttttcctaattatctcttctttcattcagac
tactgactgattcaaggatcggcctatcggctacttagattataacaagcttaaaaaaaaaggaaaacaattcctcctcgtttttatttttttatgtttt
acttttagatcgtctctcattcggttcaaaaacatgatcgatttctttacgcacggataggcactataatgatttgaaaagatgcggtacttgtactt
tttactattcattaataatctaaatctgaatgtacataaattaagctgtctttatccattgcaagtttaccatgcaatctatttattcatcttttcttcaa
aatatccatctttgcattctttagtgactcataaaaggatgcatttctacagcgtaatggagatacggcaaatcgtctagctttttgcttgcttgttta
ttcaacaaccactgttccattccctttgcatttctttgaatcaaccagaattggttcattgaatcgaggtgattcctgactccggcttgataaatccttt
caataaatcgccatgaatacctatcaacttttcaaagactccttcttgatgattcctttatgaatcgattttcagtgaaataattcttcttttctcttcg
atgttctacacttttctttttcaacccagctgtttgtttacaaacctcgttgttacagtatctggactgataacgctaccatctttgatttcggtaaatta
gctgattatctcctaacgacaatgtaagttacagttattgaactcggtatataaacttgccctctgccattacctttatatattcggatcgggtaaaa
ttgcatattattatataaataaactacactgaatttatttttaaattgaaactaaaatgaacgctcaggtatgcaaagcaacacttaattgttggaac
cgattgcgtgttctctgtattcggaatttgtgctaatttagtttgtctttaggtcttaaatcttgtcgccgctttaggtgttatgcaatactctaaaaaat
tggactttactgatcctcaaattgtttactatgctcgtgctgcatatgtgatctccaacgctatcatttttggtgtttattctattattcagacccgaatt
agctctaataatgatcgtactcccttggtttatgaagagccacctgctccttttttctggacaagcgagtggaaagcgtgtcactactactgtcaagg
attacgacaatgaccaactccaaaaggctaagaagagttctatgattggtgttgctatgatggccttttatgcacttgtacatgggttatgctcagcc
tttggtactccaatccattctccctttgatcagtttgttcacaaatcaattgacttctatctacatccttggaaaagctgctgaaggcagtttggctcg
ccctttttgctgcttctggtggaatgttcaataacaccaataagcctgcaccttcttctagcagccctgctgctaatgcctctccctccgagggtcctac
catcactgaagtgaaagatgatgaaaagacctcctaaataaagtctctgaacgctgaacatgtctagattccttaagaaaataattcaatgggttt
tgtttttttatttatatttttctcctatggtgttttagctatataatgtttatcatttcaccatatgtcaagttgaatcaattgttcattatgtatttatgag
tgaacctatgctttttttttttttttttttaacagattgctttccactttgtagcaacaatatgaatgtttttgttcattgtatgttttcagaaacgacatctttt
ccacaaattcagatgtagtttcggttcagtaagaaagcctcaagaacaatcttgtaggattgatttctctttctcttttttttttttactttttctaaataa
attcgttttcttggaacgacaatcattcctatcatccaaatactcattcatttgaccttctgcttttagaaaaccagaaattactattatgtctcgagtg
ctagaggattcccagttcatcgctttggtaagaaaagaacttttaaggatatctgtctcatatttctatagaattcaagagatgttcaagtgaacga
agaaggatgtaatcaagtagctgcttggatcgaacaacagttggacactttaggaacgaaattctcaaattggcaagatcatgagttacacccaa
agctacaggactcttctacgttggattggtatgttttgttgatttttttttttttttttaattcttgacagatcgtgtctaccaaaataaaacacaatttact
aaccttagggatatttaggatcttcttgattgatatcttgaacttttcgttttggtcagacgcagataccaaggattcgggcaaccatcctgctcgatt
cggtatacggtacaaaggaaagctatacatggggtactggagtctttgtgctgccgttaataaggccttagacaatagtattccaatcactactcc
ttcattttacgcagatgaagtttgttgtcccgatgacttgattgcttccatctttgctagtgacacagaagaacaaatccctttattatctgagcgcat
acgaattatgagagctagtgggaaggcgttagtaaagtactatgggggacgatttgttcatctcctagagaaatgcaatcacagcgctcaaaagt
ttcttgaaattctcttacgggattttcccgattttcgagatatttcttttttacaaaggtcgtgaatgtcacatattgaagcgtgcacaaatattaatag
ctgaaacatgggcatgtttccatggacaaggatatggacaatttgacgatatagatagcattactatgtttgctgattaccgagttccacaaatcct
ttggcagcttggatgcttagattattctcctgagtttggaagtcgactacgcaaaagtgaaacaatcgctcataatgacccgatggaaatagaaat
gcgtggatgcagtatatgggcagttgaattgattcgtctagcagtaaatcgacctaatttgaatgcaattatgatagatttttttcttatgggatctag

caaaagaatggcaaactattggatattccccgaacaaagaacgagcattgagctctgttccttcaattcgagttcgaagtatatattattaaattc
atttaaagaaaagaatttttttattctttgttaattagggtatagagggaataaaggtttattgcaacagtacaagagacggtggtatatatcaata
tcagataaattcattccctagttcttgcatcactcatcatcaattaaagtagatccataagaattgtaaccagccaaagcacgtacacgattcgtta
attctaagagatttttattagacgttaaagagagacgtaactgatcattcctcaacggaagatgaaggataatttctgcataactaaatacagaaa
tatctagaatggaaggagtctctttgttaagaaaatagatctgattgcctaagaattctgaaagggacgaaaacgctctggctgcatcttcaaaaa
tctaaataaacggtaagttagcgttgagctctataataaaatcttgcgctaatagaaaataaacagttagaattcaaatcaagtgcttaccgtatc
tgcgtctagatgtttttcctctgtcaatatacgaagctgctttttctttttcgagaggttgagctatactccttattaagcttaaaggccaagtagccttt
gcaaaccaatttttttcgtaattcttggaaattcgtctcatctagatacatgctataattcaaagcaatctggacaggaccagtcaaaagactcatcc
aaggagttatagcttgtagtaactgctcatcattcactaaatacagcaacaacgcgtttttcaaaacgactttgtgagatacgacttgtagaaaag
gtgtattttggtcgggagaggcatgatttgaaacattgagtaaaatgatttctggatcgtgaattttgacccacgtttgccattgtagagactctaa
atccaatgactctgaaattggttcgccattccagtcactaacatacaagaccggtttcgtattcaacttctcgtttactgcaggataaggattatcaa
atgtaaataaaggaaaatttttaaatatagagcgataaaaagagcttattttcgccaaagaactcatttttttacccaaaatcaagtgtttgacacc
acgaaggtgttcctgtaattaccaccaacacctagaattgtcgtctgcccattcattgcgtgtcttctactaaaagaaatatcaggttttttgttttttt
gttttaattgttatagggcaaaaaaagaaatctcagtttagctttcttgctcacatacttgaatccaaagggacttaaaaatacgcaaaaggaacc
gtttatctttaacagtgaaaatggatttgtctttgttctcggatattaaatcgtcaatcaataaggaagctaaaagtcaaccttcttccaaagccaac
cgaccttcgaagaaggacacaaacaatccagcaaaaaagagaaaagaggaaaaagagagagctccttctgatggtaaaacgaacaagaagg
aacagaaaagtgttgaacagcgccaaaccaaaaaagtaaaaaaggaggatgaaacattgctaaaggatattttggaattaggaggatccaag
aaggatttggaactaatcgacgacgctggaagtgatgaagagattgacccaagacaggaaaataataaatcctccaaggcaggtgataatgtt
gatcctaatgtacgcttccctttaataaccttgggccaagttcgctaactcacatatttagcttttacaagatttatccaaatttgccagtcagctag
gattcgctcagaataagtttgatgagcgcgcttacgattcagaatctgacgaagacagaagcagcgaagaatcatctgtgtctccagattcggac
gtagaagtaagtggacaggaagatgatgcttccgatcaggaaagtgatgatgataaagccgagaaaaaataagccaacaagtcataacaatg
gttatagaagcccttgttggttcccttcttttatgtttctttcgggtcttttgtctttattgttgactcgttcaattcagggcttacttttctttcgttctaag
aaaactattcttttacaggttctattttagggttactaatttttatttcttaaaatatgtaatttattcggtccatttaatgaaaggttttggaaacaggt
tattgtctaagatgaagagtatttttgatctgtaagaatttcatttcaattttagagctaacagcccttgtggatgaaagtggcagttggaattgcttt
aaagtcctaatcttttcggtacgccttcatttctagttctttcactatttatttttacttttttatttattccttttccttttgtaactttctctttattgccaattt
atcatgatcttatgtacctaccatcgttgtcaagttttgtctttcgtagttataccatctaaccaggaatgcagcaggatgaggttcaattcctaaatc
tttccgcgattgtatgtcttgtcagtttactcttgtagtttattataattttaactaatttagccttgcccagaaaccatcttctatgccaaatatgaatt
acaaaaatctgaaagtgaagctatcttacaggacctttacgaattagaggcttcattaagcgaaaaaagtcgaatttttttatgtcttagatgggtc
attgtttttatactcgtttgattccattccccttttgcctggactgaggccttctacgcttactctgaatagttctggtagttttggtcgttcttctttcttt
caccatgaatctaatccaaggacttcttcgatacagctcaatttaatccgagccttacggcgtcttaccgtgtatcatctttgcaaagaatatgggtt
tctttccctcaaggagtttttactcccaataaggacagcctcaaagttcattttagagggtttgagtgttcacgaatttccacttcttggtttacatctt
ggttttctgacagatggcttcatggagttttctttccgacccgtagggttgtctctatattgcttgtcaaatatagcaaatttagaagaatatgtagta
gagaggcttattctgttgccatttgggtgtaatgcgaaattgatctctattcaagctccttcgtctttatcaacaatggaaattctgaaaagtcgttac
ggctttttcaatctaccaactgaaaaatgggttggagttcaggttgattgctttgattatgcgttttcatggcctttaagcctttgttttctagaaaaa
acaccatttcctacgcatttgcagaatgactttgataaacattttaccattaacggatatactcttccatttaacgcgtcaaaagatctattatcaga
aaagaaggttcatttggatcaaaataaagaagtcatttcagattcagataacttggatcataccgtatcacccaatgttgctgtgacgccagtgtt
gccaaatactctagctataccttctagtcctgaactgccaatacgcgtaactcattctccctttccatcatcagaaagagtcatggaagaaagtgat
agagagaatgatttattcatgcaagacattgaggacgctagaattacggaagctgattttgattattttgatttacctaatcctgaagtgaaacctt
actctgaaaatatggaagtgatagaacagaaatctgaaagtttgaatcaagttgatttggaagccatttcggaagagaaacagcttaataatca
gcaatttccttcaccacctgatacgtatactcaaagtgaacacagtatacaaaagaaagaatcaactaaaagcatctccgaacctacaatccctc
aggataactttaaactttctattatggatgatctgatagttgaaaagtattaccatgatgaagttgtaccaccgctatataatgcagttccattccct
tcctcgtcagtcgatattgctaaaaagtattcgattggtgggaaatattggtgtccttctgctttgcttcatcgatctgacagtttaggatcattaagt
ggctctgttagcagtgtcgaagaagaaaagcacttttatgatggtcttcgagaggtagttgaacgtcaacctgtttctgaaatgaaaaataatata
aatcctgaagtgtcatttccatcacttgagaaagaaggctccgagctatatagttctgcttctgttgattgcagtggggttgatactggagtaaatg
attcttttgggtttgagtctttgttggaaaagtatgggctaaagcacctaaaaatggtagaaaaggaggcgttattagaattaataatgagtcagc
cgttttatttttatttgctacctttttggaaaaatcaaaattcatatattaactcctataatgactcgtgtgattttctttacatacaggaagccactaa
agaatttcttgaaggcttgttctcaggactaagcagagctatttcattaagttcttgcacttcgtgggaaactgaaatcaatggaaacaattcaaaa
gatgttaataaggctaatacatatataactagcgtggatcaaccgggtgtaatattaaagtctaataatcagaaattaacagttgattacaatgct

acaaaacattggtcatctctgaaccttcagccttataatgaaacacggaattatactgtattgccttttttcccagaaaaaacctgaatcaattccaa
tagtcaaatctctttttgatgatattcggtatgcatatgaaaactgtcaatttggtaaactcgagttaggaaaccttataacctttcaggaagatgg
gattatcgattataactcactgttttcgtcatctttctgtgactctggtgatcaagctactgaacataaaagcacactcaattttacaaatttggccaa
ggaatgcgccagtgcttatgccaatgacgatcttttatttctattctttgttgatgattccgtttattctttctttttcagtatgccaatcttttacattgctt
aatgaagtttttttctcttgaaactaagaaagatggattgttcaataatcaactgtttattaaaataataccatcgtctgctggttttaccatcagcca
gcctcttgcgacagagactttatctcctacgaatattgcaatggatatatatagtacttctccactgagaaatccttctttgaaagttaaatattccc
cttttgttatggaaaagcccgttatttctctactaaattataaattatccaatacgttttctgcgaatgccgtttttaatgactatagtctacatgtaac
ttatacagttatcagagataaattcttaatatgcatgtggaacgatacgtatggcgagctcgaaaattgtgaatggtttttgttaagcgaaacaaat
cagaaattggatgtattccaaaagatttggaaaaccagtagcgagattatgaagataggctcatttacttggagcttaaatattatgaaagttggt
gctttatcgttagaggaactaaatgactggaaacaggtagcggaatcccaagagttcatggataaatcgacgttggttatcggcaattgcctaatc
catgaaagttctaaaccacagttaaagccatatttaaggatgtttttagatctagtaacaaccctgatgattcattggagatctcagaaaatatcg
aaatagtaggtatagtgagagaagctgctactttaattcctcactttactactttggatatcaagccttgtttagcttatggttcacttgggtttagtg
aaagtggaaatgttgtgccaattgcagatatacatttattttatgtgaagcagaccgagccagtacttgcattgcgtaagatactgagagaatact
tgtttatgtcttttacttctagaaagaacaatttttcctcaattcgaattccgcacaacatatctactgtcctataccaaagacaattgctcgaatact
taagcggtgatgatcattgaaattatggcaaaattaatttatttttatatattaattatttattaattccgttatgatgtgaaaggattgagctgtgttg
aggtccttaatttttagtagcctcttagtttgtttacatgtccggcaaacatataaatggtcgttcattcgtagttaccttgcacaaacatatttagga
tgaaaaaatactttaaaggttattctactaaaagaaacgtaggaaaagacggatctaaggcggatgaaaatctggaaagcgcattaagccgtc
atgatgaaatgaaggaaaaaccaagcaacagaagcttttctcgggaagatgtatttttggaggataaaatgaaagaactggatagtattctacg
tgcaaacgataattatttacataatgaaccggttaaaaacaagcagagcacccattcggtactttctccaaaagatctgaacatacaaagcaaa
gtgaataagaactctcgcatgtttcttaaatctgatttttcattgccaataatcgaggatcctacgatgagcgacagcaacttgtacaaggataaac
aaagaataaggaaattggaaaaggaaaaggaaaaaaactataaaaactcttcatcctatacaccctgctctcaaaagcaacaaagctattttg
gttcaagtgatcagcatcggccgttttcgagcttacaattatttggaaactcattactcaactcaagagatgaaaagtcaaaccctatgtttaattct
agttcttttttgtgtaacatctactcctgtggcaccacgaggaagaaatgcctcaattatgccttataatcgagtgtcaactccaaaatccctttttaga
tgaagatcattctatggaaaaggtaatgtttcgagacgtttacttaattttatctaactaacttaaaatagtatattcttcgtattcacgagcttgagc
gaatgttaactgatgagaggcatttgaacgcaaatcatgaaaaagttattgccgagatgaaggttcaattaaagaccctgcgaaatgaatttcag
tttgcaaagaaactgtttatgaatgcactcgctgagcaccaagaaatcattaacaactctaaaagctgtcaactacaatcatctcacctggcatga
cactggtacaaagtacactaaaaaccatgttactgcctagaggagttttcacctgccctttcacttctacctccctcgtcgtcccttcttcattgcatt
cctttagttcagtagttagtcatggacaaatgacaaatgattcgggctcataagttagtttcattccattcaactcgttcaactaactattaagtttcc
aatttatgtacctatacgaactgagtatgttcacagtaactgaataagtgattatctatattttaaaaagtacagaaaccataaagcaaattacat
gaaagtgaaaaattccgttcattttgtactctttcgtcagtgtaaacaaaaatgtaaacaaacaacgtctcactaggaatcgtttcgtttcgtaaac
cgactttgatgacatgcaacgcaatgaattacaacaccaaattgagtgtcagagcaattaagtagatggatgatttcatttagacatttttgtatag
ttgatttctttcttcattttacaatcaaaaaagaacctttactcagaggaattggaactggtttaaaacagtggaaacaaagaagaatgtcagaa
gcctctccgttatcgaggaaaacaaatgaaaaaggtaggaaaagtgggaaacttgagagcattcatcctaaacgggaaaaatcagattcatca
aaaaacgcgaatgatgatgaatctggcgagttagggccagtggaaaaagcaaatgtatcaagtagtcctaaaaagatagagcaagagcggat
ggatgccgattctggctatgaatgggaatatgagaaggctttggaaatggcgaaggaatgtcggttgctggccggcttagcagatgaaatgtcga
aggttttctgcaaagtatttgcagagcatagtaaggagattgatggaccacaaaaatattttgagaaatttgacgataatttccttggtaaggtac
gagaattttcaaatgacctggtttcaacatatggcctagacttttgacgattttccttttcctatattcaagcaaaagaagcttaccggaaattattc
gagcatttagaagactctttgggtactattcagtttttacagggatgattgatttgtttgatgtaagtaataaacatttcgttttaatggaaatcgtc
atagacaatttactcgtgcttgacgaagattccgtattttacacggattcattggtgttgtttgaggaattgcttgtacgttattgtgcttctaataatt
tcccttacaagaagaatcccatcaactttctgttcaatatgcttccttacaaatctgttgatgccttaaatagcgtagcgaggtctgtttggaaaaag
caaaatatctttgatttcttaaaaactactattgaaaaagttatatcctctcctcctaaacacttttccccatacccgacgttcgtggttgctgtcattc
agtttcttgttcaatcccagaatgtaaaacgattacaccatgctccttttagtgctcaaaatttagttacccatccagaaggcgatcaaatactcgat
cgtttacgaaagcgagtatccatgtcagggagtcctccaggacgggagcctgaaaaacctgcggaaacagatatttcggatgctggcggggaga
atcaaaacgattctgtaaccgaaaacttgacggtgcttcaacctcaagacgaggaggctaatgatcaaatagacgaggtttcagaagtgcaacc
aaaagaggcaccaccacctattgtacacgaagaaacaattgaatcgtcaagtagtaacagagacaaaattaaaaataggagtgcttcagaaat
agaagtattaaagtctatttccgaagaattatccattgtcttagcatcgttgtctgagcaaaccattacctctgttcataatcagacatcttcgctcat
acaagtaatcgaagagagagttttcgctttacatgagcaaaatgcaggaaaacaacggacaactccttcagtttcagttcaagttccaatcagta
ctacctcaggtgctgtatccgaagtttctagtgtggaagatgatgaggagtttcctcctattcgagatgcttctttgcaaacccccttctgattctaata

gggcgactgtaatgaggacatctgcagaaaaggctgaaggacgctctgataaacggcgacaggtttctccatatgaaggttacagattccgcag
aaagtggacggaagagcaggagcgtgaactattcgacatgatagaacagtacggctgcagttggtcaaaaattgtttacatgcaaagaattgat
aagaggcctttacatgatttcgcacctacccacattaaggacaaagcaaggctaattaaagctcgctatatgaaacaaaatcgtcttcagaatct
gtatcaacattcgcccaactggaagtatgttacagtcggaccggcatattgtgaaatccataaaattccttacaccaaagaagcttcaattacgca
gtgaacttttaatttcttggacctttttgaaatgaaaatccttctagttctttaatgctttaaacattggtttcaacataattgatcttgtttctggttaa
aaaggccattagacaagtttttttttttgttacgaacaaatttagctatgttctatcattttacttaatttattcaatttatgagagaataaaaggatgg
cattaccctagtctttataacgagtatatatatacttaagttctctgcgtataatacagtatacagaaaaagtagtaaacagagtatactatctttttt
attgtaagcaaatgagaggaaaaagaaccctaataattcgaaaagtgtcatgatcaaccactctggagctcatctgtaaatttgcacaaggaaa
tcatacaacgccctatagattgagaaaaaaaattaaaagaactcagagttcgtttaaattaatgtcggaagctcaacttaaaagttctataaaca
aaatccatcaggttttggctcctggtttagatgaatctgctagttttgaatttcattttaaaaatattgaagagtcaatcaagcaaatcattcgtgctt
ctatattagttgttgaattaaatgataatgaggtaagcaattaagacgatttcaaaaacgattcaggttttcttcaaaagttacaatttcaaggttc
aaaaaagcaggtttgagtggaaggcataaagttagcaagaacctagagtttaaagattttctaaaagttaccgcaagtctgtgctttttaaaggc
actataaacaaatgtcgtttcaggtgcgaaatgtttcttcactgattcttttgaggaagcgaaaatgaaaatgggatccactgggatgaaattaaa
aactcaaatttgctgtttcaataaagctaacgcatggctagtctttagataccctggacgcatcaataaaagaattactagacgctaagcaaagg
ctgagattgatgcaaaatgcttttaatgatttgtctgctaaagttaatagaaatctcgaattcctagatgtaagggcgttcctaaggagagttttgg
gtcgtgtttttaatgaagctaataatcattatagagatcgagcatgttagatgtattcacgcaaatatttaaagaattacttcaggcttacgaatca
aaatcagactttgaaaaatacggggatgaaggcgaatacattgaattccgaaagaccatttggcatgaacaaaatcttgatggaaaagaattcc
cacaaatgcgggttttctttgaaccaaatctacaacaaaatgctgaagatgaagatattgttatctcttcgtccacaatcgaaacccgatgtccatt
gactttacaaccaatagttcatcccatcatttctacaaggtgtggtcattattatgagaaaggtgctatacagtctttaaccggaacgagtggatgt
cgatgtccagtcgttggctgtaatgctcaattgcgaaaatcagacttgaaagaagatcctgttcttgaacgacggttacgccgtcttcaagagctg
gtaagagaggactcatgatttttatgcttttctttattctttaagtattcctttactcatatatttcttaacgtcttccactgacgcttgtcagtaatatg
aattttatacccatgataatgaagtagtctaattgaatttgggtaaccattttatttccttttaatccattatgaatatagatcacatactttagatga
cttcaattccctttcttcattatatgcttcaaattaagtgtctaccatactctttcaacttacgcatatcgatgatacatccaaccgctctaaacattta
aaatggatcaaaatgagccaatggatgatttgacttttgaaagaaagcgacgtttactgactttacaaatcggcaaaagcatgaatgaagtcgtg
aatttgatgtctgttttgaataaaaatatggaaggcattaacggggttggaaaggaatttgaaaacgttgcctcattatggaaaggatttcacgac
tcaatattagaaaaaaaagacttggatatgccggacgctacctaaagaattgtccgagagtataaaaggacgaacagtgctttatattcagtga
aaacaaatagctaattccatatcttctaagaatgagaatgaatgctgttttgaatgattgctaacccttgtcgtttgggctactgtaactggaaaag
agtctcatttgtgtatatgtatacaccaagcgaggtgcaggttttttctagctcatttctactattcatttggatataaatcactttctgcaaagctctc
aaaatcacacttcccttgttaggtcttaatttacctcggtacaaatagtacagcatgggaatctaatgaattcacgactcttaaagaggaataaaa
gactatgtacattttgatctattaatagtttaaccttgcttcgctctatcagcaggaattataaactaggtcttttattacaaaaaagggttatgaag
agctatgaatgtattgacgctatacttttttcaggatcaaaaaagaacaaaaaatagatatccgttattaaaataaacaacatagaaaacaaagc
cattggacttgcaatcatgtatgagcaaacgatacaaaacaaaaaataaaaaaaaggaaagcatctttcatacgttcgtttcaaggggaaagca
agttgacccaaatcaatcaacaaaaatattggtcattaaaatagataaatggaggagccaaaacaattcatgaaacctgaataattgaagagg
aaaaagagagagagagggaaggtttaaagaatgacacatgatcttttcgaaaaagaaaatgtctttttcatggttaagcttacagcgagatg
gaatacatcattgattcctgatgcttcctttgctgagcattccacataaggtgaatttatggatgatgctacagattgagcctaagtactttgttaga
aaaaggaaagattaatctttacacaaaatacaacatacctgttgatatgttacaggcgtaagaccttgagtacgtagaacctcttcagcatttcta
tccttccttagatcagatttgagaccaactagcattgtgggtgtccggggacagaaatgctggacttccggaaaccactagaaaacgaaatgtta
gcatatacaagaaattcaatgaacaaaagttagatataaaatgaagcattgcattgcgtaggtaaaaaataagatgttcaagcatgtgctttcta
gcctatatcgtttagtagcttacctttcgctaatattatgcaatgaagcagggcaatcaattgagaaacacaacatgataacattgctatttgggt
aacttagaggacgaagacgatcatattcttcctgtccggccgtgtcccataaagcgagttcaatgattttgccattaggcttataggagaattgtgt
tatgtagttttcaaacacagtagggatgtacctctattccaatagttagcaaaaaaggttttgaattggatggaattgaacctgaattttctacgca
tagacctacctcggggaacgttccggtagaaaacacaatcaacagacaagttttcctgcaccgtcaataagaaatcctcaaaaaagccataat
gcttcatagaacacataccacaaccaccgtctccaacaacgacaagtttctttgaatgttctaaaatgagttttggttagaaagggacacacaaa
agcaaaagacgaatcgtttcgtcaatacaaacctgtttttgagccgctcttcatccttaaagtatggaaaaagcaaagttgttgatattggtctgttt
tcgctgaataagtcgcgttgcagttaaattgccatgacaacgcgaatgtaaacattaatgtagcgtcctgtataaggcattatgaatatcttttaca
gaaaagataataaaagaaaaagcctagagcaatttgagatgactcacaagctacaaaggttgaaaagtttcatgtgcgaatattcccacatgca
gacaagttgattccacttgactgtaagctcgagtaaacaagtgtttgtttcatgtgaggttccttttttctttcaataattctttttttgcaaattagaaa
gaagagaaaaccccccaaaattgacaacttgtttcctcgcctagttcgctggtaggtacttttaactaacaaaacgcaattgtgtttaacttttccaa

gaaaatttttttatttctataaatgaaactttctttacctttttttcctactccttaatacaactcaaacttgccattcgtacttttccaaagactcagtcttt
tgtttacactgttacctatacgaagcaaaacatagttcgttgagaatacaccgcaaagtaagcaagtcgcgtccttgtgaagagtaaacaagaac
cagaatcccagtttcaagaagaattatgaggagtttggttttatgattctttagggcttacatggaaagtcgaataacgcaaggaagaaaagtttg
aatggtgtttatgatttgatgtttgcagtatactgtcttcttagtatacaaagggattgaggatgaaaaaggaaaatccttttctcaaacctcatttg
ttggacgggacgtccagcaaccactttgtgtaacccaagtattctttttatattcagtgctgcgaaggaaaaggtgatcaaaaggtaaagaatact
agatctttttttgtgtctttacagtttcctcagtagatgttctccatggaatcactgtacccttggatgaagtctgttataaatttgatctctcaaaccat
tttcatgacttgcagtagtattgtatggtcctttgagggaggcattgagagagcctggataccaattgtactgccgggttggcagatgtggatcttct
gctttatcagtgtttttttcttagctttggtgtttttatgcctggctagttctcgagagaaatacgatggctattgcagggcttgaaaatgactcgcac
agatcgcagtgtatttttgcaggaggcattctttgatttgagtgagaatgaaatgacagaaaaaaggtgccttttttgttgctttacttttcagccta
ctctcaaggttcataaataggatcttgtagtagcaacaagtgtttctttacataattttgtaaagaaacatacgttggctgactatgctctggtctgt
agaatttttattctatggaagcttagagacgtattgattccaggttttctacaaacccattttggctttttgttggtgttttgaccgtgccccttgtatt
cttcaggtgaaggtgcaagcaggaaagaattaaaaaccaattggttgacacaatgtactttccaacaattgtagatacagttccttctttttcaatg
gctcttcacagttgttgtcgaacgaaactacttgctatttagcttttcttgtaaccaagcgtagttgggaagaaaggagggaaatttgatgtaccga
gagtcaccaattctagctctttttataactttaggagatccaaatgatcaaagtttcgtacttgttcctgactttatgaaaaaagttagctggtagtcc
ttgattcattcaggtttatttctgacacccgactattgtccctacagagtgcatattgccaaatttttcttcagcttctggaaacacttttgtatttgggga
aatttttttttccttgcttccggtcagtgctactatgttttctttcgcgactaacagaatctttgtagttttgttaatcacacgattatgatacgaacgct
tttattcaaaaacaagattaaaaaggtgtattaatcgatggcacgtcttttaaaaattaattaataaagcttataataaaagtctattatgaatcat
gaaaagcctacagcaccccggattcccatgttgtctccaaccatagtatgaacgagaccttcagacgttttcacttaactgcagtgatcggacggg
aactggtgttttcacctaggtatggccgtagactctgaaacttgaaaagatgatgtatttttatttttttatttgtttatcgaatgtagttcaccactgg
ttgtttggaagatatgttttcctagaatgcattttgagtaacggtctcttcagaaagtaacgtgctactcaaatgttgaagtaacatatgtataacga
tacctagaaataagtagtaaacgaaatagcgaaaggcaccaaaagaaagcttatttggtttgatgataacttcacctcagcaaaactcttgcctt
tgccattgccattgtatttttcgtctctcagagctgtaatgaaaggatttttatttgtttttatagaggatttaaattaaggtgcttttactttggacttttt
gtgcgcttcctggtcttttactatcaaacttcgataggtttcatagctcgcttctgagccttgtagagggcaattgatggtttgtttgattctttatattt
aaacaataaacaatgaacgaaaaagagaatgaaaagctactaggacttgccaaagcagccgaatattcctgtcaagtttctcctgcaagtcctg
acagtgatttaccgcagtacagcgagctctcttattcacatctggataatttggaaaaaggatgtttatgtttacatccaaatctcgttcctgaaaac
aagagggacgaattgtcagacgacgcttctgcaacaatgtgttcagactactgtggtgcgttttgtggtagtgttaagagcggattcttgtatattt
ctagcccagcggcatttgcgagaattccacctgctgcaaaaagaacgacaaatgaaggacttcgagttttttggtgttatttattctcactgatact
tgatttttcattttcatatnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnn
nnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnttttacttggacttttgtgcgcttcctggtcttttactatcaaacttcgatagg
tttcatagctcgcttctgagccttgtagagggcaattgatggtttgtttgattctttatatttaaacaataaacaatgaacgaaaaagagaatgaaa
agctactaggacttgccaaagcagccgaatattcctgtcaagtttctcctgcaagtcctgacagtgatttaccgcagtacagcgagctctcttattc
acatctggataatttggaaaaaggatgtttatgtttacatccaaatctcgttcctgaaaacaagagggacgaattgtcagacgacgcttctgcaac
aatgtgttcagactactgtggtgcgttttgtggtagtgttaagagcggattcttgtatatttctagcccagcggcatttgcgagaattccacctgctgc
aaaaagaacgacaaatgaaggacttcgagttttttggtgttatttattctcactgatacttgatttttcattttcatattacgttctctttccttttttaa
agaataatatgctgaaagatacttccataaaggttcagtatagtgtggcagctattcttatcgtcttggccttttggttctctctaaacttggtttcag
gtatgtcagtagacggatgatacttgttgaaagttgtgctaattaataatgaatagttttattggacttgttgattttctctttggatttacttcccttgt
tggcttctgcagtttccaatgcagtttccaaggttctttctgtagtgtttgattggatttcgaaaatcatcacctattctttaggttacgaaatgacatt
tgaaggaaccgagtcgacgggagaaaatcaacttccaattcatgcaatacctcttggaaatctagaggagccaaataatcctaatagtcttaga
gatgaggaaccatcttctgaacgtttcgaacagtatgtaagacgacaacatcaccaatctagggatacggaaagcggtaaaaatctgcaaagca
gcagctaattctttctccccttaatttttatacattttgtagatttacactttccgggttctctgctctaaggaaaggtttcttgtttctccctttctcttc
tctgcttgcatattaggttttcttgtctttttcaaaagtgttgcttatgttttgttctctttctttctgcatatttggccatgaagtgcactgacgttttact
atcgtacatactgtgttagtcttgctctctttccgttgaacttgccatttttttttattcgcatttgcagttgcatttgaatccgtgtaacatttttaattttc
gtgttaggttatatgtttagttttcttttttattctaattggctaatgaagtattgataaacgttcaagtttatagcttgctgttacgtgaatcagcatag
cagaaagaatgccttaccttacctggaagagaatcaaccttccgaaaaggaataaacaaaaaaccaaaccacaaataaaaaagtaaagagca
acaaaaaggaaagcctacagcaccccggattcccatgttgtctccaaccatagtactaacaaggccctcagacgcttaactgcagtgatcggac
gggaactggtgttttcgcctaggtgtggccgtagacacgtgcaagttcgtctgaaaacatctatggagtttgttccatacattggtgtttcttgaaat
tcagatttagcttccttttgctcaaccttggtcctttgtggaattcaatggaggatgctgggtaatatacaatgcgtttttttcgtagtcttaattcttta
taactcaatgcagcttgtcattacttacnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnn

nnnn

atgtcattactttcgtatttctttgtgactcgttcctttactttaataaacagtgaaccacatataaacagttgatcgtttttacttttttttgtttatttga
aattcgcatatgaaaactaaaggtaaaaaaaagttttttattttctattttgattcatgagtttattagctaaagaaagttgtcatttttgatacttgat
ttagaattaattaataaatgacattatattgcaagcttcatgcttcattcgtaaccttaaaaacaatgtaaagaaagacaagactgaaataacaa
agaaacaaaacggaggactaaaagataaagactgacggtaggtctattaggggatattatatttagtcagtgtcagtcgtgttatcatagctgga
attttttttagctattttcatacgattccattcaaatgctttcgagttttttgttacgggcccgagccctagccagagccccaaaaattggatagaccat
gattgaactagcaaaaaatccaacagcaattcctatagctatttcaaccatcgtaaacccaaattccaaactgctattttggtttttcgattgagaa
taaatagtcgtatttgtagttgtattatgactcacaatgttagtagctgtgtacaaaccaccactcacgcctccttgagcagcgaaaccagaggga
actagcaaaaaaatagcaggaattacaacgacaaaagaagaagatttgatgaagtgcgaataagaactcccgaaacatccaatcacgaagga
ggcaagtgcactggatatctgtcccgtaccaaaatgcatagaggcataaaaatacacaatatagccaactatggacactactacctgcacacac
cattgcttcggatgagactgcgtaacgaacaataggcagagagtatacaaaggtattaaaagtatgtaccacttttgatcaattcctatttcacgc
aagcatgagtaattcttagtagcattcgtatccatccagccataaagagcagccccaattgttataccaaaactcaaaaacaatgagaatatgat
agcatacaacatgcgaactcctccggaaacaatatttttggattgcaattctaagacaccgcaaaaaacaatataacctggaaggataagcgaa
acggcaccttcaaccaaagcagaaaagcaaaatagaggcttcgtatttttactaatacttccaaatgcccgccccaaaaaggacaaaacaatgg
ctccaataacctcaaataacttgtcaaacaatgacgaccgaggggcaagatacactcggaaaattcccagaagtaatcctaacaaaaatcccat
cggcatatcaagccatcctccgccgtaagccactggcaagatgcaagcactagcgagaccatgcatgaaagcaactagccattttcgataaagt
ggtcgaaaagtcataatattcttcaaaatatccataccatcctcggcgctcaatttatccagcattacataacggtagatttcattcactaaaccga
gtttattcaagtccatttgtgatgtaattcctacaaattgcatatccgaatgtcccttctcagtcctgaaagataaaagcatacagtcaggaagata
taggaaattcgcacggagatctaaaatgcgacaggctacctggaggtttcgcagtatcttatgactcggacatccatatagcatcagcgtttcgca
caagagaagtataaattcacaacgtttttcataaggagatgggtgaacggtaattcgaaattgatcatccacgtatagtcttgaccaacctaattt
atataataagctgttcaatttacccccacctctacaaaatgaagaagaatcaataggatcagtgatcttgttctttttcgatgtcatttgacacttctg
tcctaagacgagaaagaacacttcctaaagattttccatagcgatcaatagagctatcgatgggtaccatatatgcgctggcatcaacgttaaga
aacagtgataagaacttcccaaggaagccttgcttttcaagaggtatgtaatgttcgtaggtcaagagtgatttgtcagtaatttcgctgttcatgt
aagcgtgatggcgcatctggataaggcgcgttgaagctgtcgaatgagtaggttcttcaaagttagcggaagtcaatgtaatctttgggatactgt
ctcttgtaggagaaggggtctcgataatttttcggttgacaacctcctactggactgcagtaatgtattactcgaagtggaactgtcagacgatga
ttgatcagaggaaaatggattttcccccaaggatgacagagatgaaaaactgttcatggacgatactcgactatgacgaatattagactgtacat
tagttgttttcgagcttctgtttgaattaccagagaaagaacctctctccgaaacggaacccctcgatggtataatagtgggaatattccgaagcgt
ttgcaaatctctctgattcctggcaagcgtcagagatttaggtcgattcgaacgacttattctggtggaaggggcaaatcttatgttacgtctagatt
gtacaggactggatgccgttcgacgatgggcagaacctccctctgaccgataggaactcaaattattttgcatcagctcgttgtctgttccaaaaa
caggactgcgaaactgttgctcacgcatatccgagccattagacaacctttgaactccttcttggacattttctggaggataaaaagggccaggac
tcagccaattcgtttgctcggggtctaaacgaagttggatccccatggtaaaaagaacagaaaaattcttccaccagataccaaacaatcagaa
ggattcaagcaccacacgtgtgtgtttcgtgcaaaagaaacaagacatattcactcgacaaacggacttgagcatgatttgccaattgccgcctc
attgccccatttcacccatgttgcgtaataatgataatttcaagaattccaattagtccagcagaaataggctaatgttcattattaaattagctaaa
gtaaagaggcgagtccatatatacgccactaaattgtattcatgccttatcggttctcaagtagaagcacaagaatttcgaaagaaagaaaaag
gaattctatttgataagtaagccttattgaatcgacccaaaaggtagctttagaatagtttagtttgtacacttattccaaaaggctgtgtattataa
caggaaacacgccaaattaacggtgaaatcttatacacgaacgcgattgtttccttcccatatttttttgtttcaatgtaaacatctttgtttattcaa
tctgaaaatagacttcgccacttcaggtgtggtggagaccgatcaattgaacaaaacctggattacatgtaaacaaacatcgaaaaagtaaaca
aaacatggatgttgtttacaaatttccttctgaaaagaatttccaataaacaattacctggtgctcaacactttctttacgaaaatactgtttttataa
gaacaagtccaaagtctgctttggaaattcattgttagtaataaatccaattcgttcttgataattattcatcaagtttgcaacattatcgatatgtca
gactctcagcccatatcaccttcttttgaagcacttaaagacagcagcaaggtggatcctgcatctactgatgatgaaattactaataatacctttc
ctgacaaggagcgaggagtgaatattgatcatttgagcccttctattgcaatctcagagctaacagatactgccacggagaaaatggaagagtta
accgttgatcctgaaacggaagaaactcaaaacaatcgggacaacgcagatcaggaggagcagaatgcagagcaggaggaaaatgcagagc
aggaggaggacaatgtagagcaggtggacgaagacgactccgaaccctcacaaattgagaaaacagaggaaactcctgaagacgtaaattcg
agaaagaatgaaacagaaatggcttctgcttctgcttcacaaatgaaaagctcgaaatccataaagtccacaaagtccaggaaatccatgaaat
ctgtgaaatccatgaaaaaggatacggcactcagcaacgctctagtcccctgtaatcgaattggaattaatgactttaaccaacagtattacaga
aagacatgcaaggatggcattcatctaaacttgatcgtcgttggtgaatacagtctaggaaagaccaccttcatcaagtccttcttgcaaaacatg
gatgagacaagaccgaaacatactcatgaattcaccccgtataaagcagaattgtcagatggagaacaacttttccacgtcaacatcattgatac
acctggcttcggcgagaaaagtgacaacagcaattggtaagtaactctacatctctaagtacataatactaatactaatacgtgaactttagttgg
cgacctattgcagcaaacatacttcagcgcttgaatgagtactttgagaatgaaacgaagccacagagaaaccccttactacaatgataacagaa

tgcatgcttgcctctttttcttaaatcccaatggacatcgactccagccgctcgaaagttacctcatgaaaaaaatcgaccggtttgtaaatgtcatc
cctatcattggaaaagcagatacaatgactcctgaggaactggaaaacttcaaggagcgtattgcagaggacttgattaacgaaaaaatatata
gcttctcggaacattctgataatgacaagaaaagcaagaattctcttccatttgctatagttggttccaatcaatatattgacaaagatggaaaac
ccattcgtggtagacaatatccttggggaactgttgacattgatgaccccgaacaaagcgatttctgtcgacttcgaaatttcttattgtacacgcat
aatgagggactacgcaataaaacccatcgtctcatctacgatacttttcgtcaagaaaagctaacaacactgaatgagcaatctgacttcaagtt
cataaggtttgtcactactttgtataaaccgggcgcatttagctaacagaattatagtgctgaagaagttaacaagcaatatattcagaaacaatt
acgattggttgaggatgcattgacgaaaggcttgagatcgcaatttaaagaaaaagaaaacaacctcgagcttatggaaaagcatcttcgaacg
caccataaggattataaacatgtccttaagaaacgaatggttagcttggaagaagaaaagaatcgtttaattaaggagattggacccgataaaa
tccgaaaggcaggtatcgttatataagcatagtaccttctcatactgtttacgcgttgaaggagttagtccaagcttgtacttacttaactttattca
cgagtcataaaagtacaaatagtatcttttagagtatacttttcacgttacgtatgtccattatgacagataattaatggattaagatcataaatg
aatatcgttaaactaggtatgaatgcagcattcaatattcgccgaattgaacgtgaccagtagccatagcatgcgcagaagcgtctttttcaccta
ctaaacctgcaccgcaaatgttgcaacgaattgtaaacgatgcagtatctgtataataatgcatatttctcaataaggaggcaagttgttgtatat
atggtaaagtagtatcatctgtagcatcaaacaaaataatatcggcatctgtatcccaaagtacagaagccaaagcggctaaatcataatggat
accagaataaacgataaaagtccgctgaccagtggctggttggggattgtaagaatcgacacgcccagtctgaacatcaacagagcaaatttct
atgttgaaatgagcggaaaggacggacaactcgatatagccaccccaactcgactccttacgaatccatgtagcgtattccatcggaggttttccc
aaaaccgctgtagagtataactcgggattagacaaaacagtgctggcgactacttcgcgaaggtcataaggagaggaccccaagggtttagata
aggcacgaaaaagacaagagttatcatcaggcattactcgaagagcaatgtccccgagcggcgtgttcacgtaaggaggatcttgagaaccatt
ggtagatgcttgagtacttggtaaggttgttgcattgagagatttttcggtaggtctagagacagcttgaggcgcatttgaagctgaagtggatgg
atttgttgtagttgacggagatttaacgactagaatctgttgtccggaagagatcacattggaaataggcgactccaaatcatgtaacggaatatc
ttttggaggaaatccgaacttaatagaaattgagtctggagtaagagaaaatgtggcggctgcagtttccaagaagctttttactgaagcatcaa
caggaatggttgcaactgaagacttgtccatatacttcaaccgaaggcgaagattcgacatattgaaatctggaagaaacagagagaaactaaa
gaaaaagtaggtatagtggaggaaaccaaaaaagctttacttctattctgtagaatctcaatatacgtaaaagaaaagaagcgttcaaacgtga
aatttcgactgcgaaaagagcaagtatagatgtattagtaaacaacaaatgtcacaagaacgtctagcaacttctaataaattgacgtttcagaa
caacgaaaagtcaatttgcttggtaagatagcttagctcatgttgtttaaagtatcgtaacacgtatttacgtaacgcgttagcgtgtttaatacgtt
cggtactttctggtaatataacctttgaccttgtaacgtaaagcggtattccataaacttctgaagccttcgtacttgacgatactaccactttgttg
aagtctcgagggacgcgttgttttgccagattttagcaaagatttagggtaattttcgctatatttttgtaattgaattcttaaatttgtttatatcgac
agagaaagcagaaaaaagaagatgtcaaggaaagtggtaaacgcgcctcggttgcaaggattgagtcgattgcgcgtgcgtccaaaaaaaga
aagacaagccattccttgtagtcaagaaatggcagcgcttttgggttgctggcaaaacaacagtggtaatacgaattcttcacaatgtctaaaagt
ggctgcctctttagagaactgtatgaagagtcaggtaagtttctacgaaagcatttttttatttttattactatttttctttgcacatatatgcaaccat
tggcctagttttttgctaacactgtattttagcatggtaaacaaaagtcagaaaacaccatcaactatcacttggctcgattaggaaagctcctttg
ataatttctttctctgttaatttctttacatattccttctttaacgatatgttccacaaaataaagcgctgctttttgacgcagtaaactctgtttgttcta
gcaagcacttaaaagacgctacttgcctattctgtttttgcaaaacatacactatggtgaaaggtgtgagaaatcccctctcttttatatatgcattt
gattcttattcagtttcctagtatcttcaagcattaacttttttatttcttttcttgtcttgtgaaaatgtttctatcgccatccttttgtttagacttgttttaa
atttttattgctgaaactgttgacaaacaattgagtaagatttggcacaccgatgaattaaacttgaaacaatcttaaacttacggacgctttctac
gacgaattccttttctatgcatgcatgaaacctttggatcagttactcaatgaaaagacaattccgtgaatttttttttaagcgaacaaacactattac
aaaacaggaacgttgcaagctatgaaaatcaaaccatttttataaaagagaccgaaaattacttcaatctttctaagaatgctatactaaaatttttt
tttttatttttttctttgaatctgttggaagatgaatgatgacaagataacgaaggcgatgttttcatccaaacatgaccttcctgcatgttcctattat
cagcagcaaatgggagagaaaaacgatttaaaaagcaggcattctgataggttcgtccatttcgttttaaccacgaaaatttttttatgtttaccat
ctttccacatttgctcttcttcgcttagataactttaccaacaatcgaacttacatctccgcgaggaaagcagtcacttcctaggtaccatatttaga
ggaatttcacacattaccaagtgcaaaatatcaagcgtctcgtttacaattgcaacagaattcattagtttttaggactaacttttttctgcatctaaa
acacattcacaatggcatcttctgacgttatgttgactcacctcaaggagcaagatcctactgttgctgaaattatgaaaaatgaggctgagcgtc
aacgttcctccattgtgctcattgcatccgaaaactttacttctcgtgctgttatggatgcacttggcagcgttatgagcaacaaatactctgaaggc
taccctggcgctcgttactatggtggtaacaagtatattgatcaaattgaaagcctttgccaagagcgtgctcttgctgctttcaaccttgattcttca
aagtggggtgtcaatgttcaatgcctctctggttcccctgcaaaccttcaagtctaccaagctatcatgccccctcatggccgcttgatgggtctcga
tttgccttctggtggtcacctttctcacggttaccaaaccgataccaagaagatcagtgctgtttctgcttactttgaaactatgccttaccgtgttga
ccccagcactggcatcattgactatgatacccttgagaagaatgctcaactctatcgcccaaagattctcgttgccggtacttccgcctactgccgc
cttattgactacaagcgtatgcgtgagattgctgacagcgtcaacgcttatctagttgttgatatggctcacatttctggtcttatttccgccggtgtc
atcccttctcccttcgaatacgctgacgttgtcaccactaccacccacaagtctcttcgtggtcctcgtggtgctatgattttcttccgtcgtggtcttc

gcaaccatgacaagaagggtaaccctgtttactacgatttggaagaaaaaattaacttctctgtcttccctggtcaccaaggtggtcctcacaacc
acaccatcactgccttggctgttgctttgaagcaatgtcaaacccccgaatacaagcaataccaagcccaagttgttaagaacgctaaggtttgtg
aagaggaattccgtaagcgtggttataagcttgctgctgatggtactgacagtcatatggtcttggttgatgtcaagagcaagggcattgatggtg
cccgtgctgagcgtatcttggaattgattaatattgcaactaacaagaacactttgccctccgacaagtctgccttgtctccctctggtatccgtata
ggtactcctgccatgactactcgtggctttaatgagcaagactttgttcgcgttgttgagtacatcgaccgtgctatcaacattgctgctgatttgca
aaagagccttcctaaggaagccaacaagcttaaggacttcaaggctaagttgggtgaaggtaatcaaatcaatgaagttgttcaactccaaaag
gatattgttgagtgggcttccagctttcctcttgcccagtaaagaactcaatcacgaatactaaattacactactttaatagtgtctagtatttctgat
aatacttaaaaacatctcatgtacatttaaatgaatgttaagcatctagttccgcaagcttgtttcaagtttggacattttatgtacagtatctttcaa
cagatcagggaactacactttgcattattttatttttggttacgatttagcttcaactctaatacttcgttcattgacctaccaggatactggtagtaa
ttgatacaataataatgttaataactgcatccttctaatacattcttactttttttttacttactaatctacctttcactgtagcatcgcaatatatataa
ccttgtacaaatgttcgtttctattgatagtctaattactttcatattatcaattacaatgcccaaaactgttaaccgttttaaatctaaatcccaaaa
aatttccttttaattatccgcgtttgtgagcgttacgtttcatctttagcaatggcttgtaaagcagctctggctatcgaaaggttggacttcaatagt
aatttttctttttccttcaaccagcggattattgcgtacatatgttttcaaaaaccaatcaaccttagaagataggtttttctctgttttacatgtgtcca
tagtttgcaccaactgaatatcttccttagtttcaaccagtatatcagataataaaacgagaataaatgtctgtatttgagaattcatactcgcaaa
atcaacatgctgtttaatgttagctaaatgtacatcataagaaaaatcaacgtacctttaaaatcgtcaatggctgtcctccttcaatcaccagata
tgcatacaattttgctaaattaaaaatctttcgcataggaacttcatttgtttcgttgtcattttcgggttgtaactcattgaagaaatcccataagga
aaattggaaagatttcttcaagttatgttgtcgagtacagcattttaatgcaacaagagcatagaaaggattatacgtttttttcatttgaagcgcaa
tgtaaaattacgtatgcaatttcgggttgttgaacttttttttaaacgaagtttaagaattcggtcccaagcatcaatatagtcctatattaagttagta
aaacagtgaaaaccataatcaatttacacacctctgctcccattaaagcaataaagattgaagttcggacagctgtatttaagcgtaatttctttgc
cgtttgcaaaagtctcgagtgagcaagaagctcttcgtttctctttctttcttccgctatttttgaggatgatgatgcaatattattttcgaccaaagg
atcgctcttccaagaagcaccaattaaccaccaacggccctttgtttcaacttgttcaatgtcttgcaaactgacacgcaacggttcggtggcacga
agagatcgactacttagagaacccaaaaactttttcaactgattcactgattcagcttttaactgagagtttgccatagccacttttgccttttttgttc
tctctgaggctcgttatagactcaaccataaactttgttctgacagaaatagacgttgggtcagctgtactcaaaagagaattcatttcctgaataa
tgtcttgcaaagcagacggatcatcacttcgtagttgattaccgcaattgcgtacaatctttagcaaaagctcaacattcaactctgtcaacgactt
tagaaacaagcgaacaaagtcatagactaaaatgcaagaaacaagttgaaaattgtagagttcgacaaaaaatactactaaattggacgtttct
ttatgggaagaaagaggttctttctctttggatttataaagacgcaagaattcgtctactaatgattgtagcaagtaagctccaaattcaggacca
atggtacgataaagagcagttgaaagggcagcatagacaatgacgagttgatctaacatagactccctcgccataaccgtttgcaggataagttt
tgttaaagcgtcagttacagaatgacgagagttttccatatagatagcttcaacctcgttaacgatagagcctacattcgcactggaaagacggtt
tagcaaaccttgaagacgccttcgtaggcgagtcaaatcgatggaaccttgctcatcggtagaggccttctgacgaagagagggggaatgtatt
tgccagtcgatggtgtggaagaaacggccgggagataaggattttgacgcttggttttctgctgagattgaacaccctcatcttcaggagaaaacc
ccttaaactcttcttcttcttcttcctccctcgcttgtactttctgattcttggtgagactcatctttctcctcttcattttcctcctctgactcatcactctct
ggcttttcttcctcggatcccatagattcttcatcctcaagtggagccgataagccatcaccttcaagaccattcaaatctttatccaaatccaagtc
ttctagaatccaaccaaattcgttgtcgatctgagacgtacgtttgtttttgccgcgaattctaagtttttttttctagcattgcaatttcccggtcatcct
catccaatgcagcaagttgctgtttacggataaagtcctcataagaaggagaagaatcacgttttgccttctttttttttggaagttcatgcgaagct
gagagcatttctaaagcatcttcagtttcctgttcctcttttcgagcacgacgcggtggctgatcgttcacggttgcatttttcgtgtttctagcgagct
ttcgtttttctctatgagacaattcccgttttccgttctgcgctcttgaaccactgtctgattattgttagaataagaaatacagcattaattccttacc
gttgttttcaatctcgtccaaaatactctttggaagctttaatcctgccttttttctactctttatgggcctcattttgacacaatggcaaatgttgaatt
tgtcctggtgtttggctctacgcaacaagaaatgtttggtttgctcaacacctgaaaaagcatcgaaaactcaaaattacgcgacaatattcttac
gatatttctttttaagaataatgaaaaataaaaaataaaaaataaaaaatcaaccggttcaattgaaaaaacggctttttccaaccatacgcgac
gcgatagcgttctctctttgtaattccgtaagtctgtttgcgtacttcttcctaatggttagcataactttatataatttaattataaatgttgtaaatca
ctattcccaaactcctttcccttgggatcgtgtacaagaacgctttctttgagaatttccattcagatcgctggattaaattgccaggcgcgtatttg
ggaagatgatttctcggaaattaacaacagagcagttgatagccagacggatgaaaattcgctcatggaatcataaaattggagctaaagtcgc
gccgcactattccccttcaatgggtgttcgaaatccggcgcctccagaaaagttgagcttgtcgttattattgtcttcgtatgcgcatatgggccatt
ccacgtctttatggaatcctttgacgcaaccctttatttacggaaaacgagatggcattcacattatttcgttggatcaaaccatggtttatttacgg
cgggcaatctctgtggtaagagaagttgccaaggcccaaggagtgattgtttttataggaacacgcaatggtcaaaaagaatcggtggtgaatg
cagcaaaacgggctcgtggattccatgtgtttgaccgctggcttccaggcttaatcacgaatgcaaggaatgtccaaggaaacctcggtggtaaa
atcctctccatcaatgatagtggtaggatagttcctactgaagagtctccgaaatttgttattcccgacttgatggtaattcttaatccgttggagaa
ccgtggagcttgtttggaagctcaaaaggcttctatacctacaattggtattgttgattcggatgcggatcctaagatggttacataccctattccag

caaatgatgactcgttgcggtgtactgatttgatagtgggtttgttgagtaaagcagccgaacaagagtataatcaaaaccctgactttgtaaaaa
gcacagcatcttatcttcccaatgcttaaatatattcgcgtcttcgcgtctgttctataaaaagttttgctttgcttatgatatctaatctacgcttcata
cttaatcgtttcccatctccttctttcaaatattcactcataaatggaaaagatagtattaattgaaaaattaattctcttaaaaaaagattaaatta
aggtatattatgccaacgagagtagcagcagtttgcatcttcaattgggtaggaaagtttggatctaccgacattcctttcagagagtggaaaaaa
ggcactactcataattgctcagtttttcttcaaaaatgcgtctcaactcatcgattgtcatccgtttagtagattttcgatcttgtctatccgttacact
gaggacttgttcttgaacctctctctcaccaataacaatctcatagttgtaattcaaaagcctcgattctcgtaatctctttcctagagactgggcatc
ggcttggatatctacgtaataataggcttgatttaagggagcgaaatgcaattgaacctgtttagaaccagaaagctccttttgaacttttttcgta
aattccaacactggcttactttggttaattggcagaataaccgcatggcgaggacttaaccaaaatggccaatgaccattaatatgctctatcaat
attcccataaaccgttctaaagagccaaaaacagccctatggacgagaactggcatttttttcattttcttcaacagtagaagagccacctgcgtta
gtgcgatagtacaattggaatcgttgaggtaaatgaaaatcaagttggatggttgccgtttgatgccattttccgcgggcatctgcaacgttaacgt
ctatctttggtccataaaatgcaccatctccttcattcaatacccatggtacttcattgtcattcaatgcctccttttaacgcatcttccgataatttcca
ggtctcgagagaaccaatggagtcttctggtcgtgtgctcaaaaaatactttagtttgttcattcccaataaagaatagacatgttttatgaagtgg
agtgtttttttttatttcagatttaatctgctcaggttcgcagaatatatgaccatcatcttgatgaaagcagcggagcctagttagtccagaaagagc
accagaagcctcgttcctatgtaaaggactaaaatctgcaaaccgcaaaggtaaatccctgtatgaccgctctgtatgggaatataataagcaat
gacctggacagttcataggcttcaatccataaacagagttcttttcttcctcattttcttcaacttttttacttccttccacgcgaaatatctctttttcgt
agttttgccaatgaccacttcgttcccataaatccttttttaaaaatcataggtgtcatgacttcttcaaagccttgcaatcgatattggagctttaaaa
agtccaccaaacgattgtaaatacgggctccatggggtaaaaaaaatgtagagccaggtgaccttggatccgtaataaaaagtttctgcctttga
gctatgacacgatgatcctcaaacgataatttggaagcattggagtacaatctaggatgtataattacaccacagcattttcggttgttaaaaccg
attctgagattcagctttgaggtgtgccatccaaaatttgacaaaaccattctaaattatttcgtttaataagaatatacaacctttatatcttagaa
aattaaatttcaagatacattgaaccaaatcgctaatatgtttaagaaaggactaccgccgagtagtgtgcatttgaaaacaggttcgtgttcagt
acttgattttaaagaaatggaaagttgttagacttttttttatttaatcagaattttcatatgcaataagactaagactgtttacctacgaattactaaa
aaaaaaaggactctgtaaacccactaccaatcatgactagaattcgaaaggaagcttaattaaattccattataaagagtttgattagagtaatt
caatgtattggagagtaatagcgaagagtaaattacaaacataaggaaggtcatactggaaggtagtaaagcaattagtcttctcattaatcgta
atgacgaataaagttataatagaaagtgatagcatctatatgtccttggtaaggcatgttctcgttgacagtatgagcattaaagtcatcagtgatt
tcagcagctctgggagacacaggggtccagcggtaaatactctttgttagattccagtaatgacgggtgtctgtgtttgcaggcatcaatgcaggt
gcgacaagagtctgattaccgaaagtatacttgattgcaccgccaagtttctcataagcggaagcaccatttccatatggagaaacaggagaag
gttcaagagtcttcatcgtcgaaagagaaaactggccgatagcgtcaggataagaaatagcttgactaccatcaaaaacggtaagattcagatg
attctcttttgcaaactgacccacgagctgttcatagtggtcatacaattgattaaggttcttctcgacagaaacacgatgattcacatgaacaaat
gtttcttcgggtaatgcattcacctttacgccgccgcgaataacgtcgacagcgatggaagtttcgaaaaagtagcgtgtttctttgtccttggaaa
gaatatcagtcaatgcagctgtatcttttctcaaaattaaagtacggagtcgttcatctatatccttactatacttggcgaagcattccaaggaaga
aaagaaaggattttcgagaaccaaagatccagcgaaaggattttcaatgtgtgggattagcttgctcataataccgatgtttgtgtgaggaggag
ggatagaagaatggccgccaggagttttcaagtttaatacgacgtccatataacccttctctgcgacagaaacagcagcaaagtaagtaccata
atactcggaaacaaagccgccttcgtcgaggataagctcaattccatcttgaccataaatctcgtaaagacgttttgccaaaggcaaagcactat
gatacccagagatttcttcatcaaagccaattgatgcaatcacagtgcgctctggcgtaaagtcagaggaagcaagcaattccaaaacttcaaa
aatggcaaccagtgaatttttatcgtcggtagcaccacggccatacacaactccgtccttgtaagttgcgctgaaaggagggaaaaaccatttgtc
caaggtagcctctgcaatggggaccacgtcttgatgggccataagaacaagaggtttcaagtcgtcgttggagcctttataggttatcaaaaggc
cataggtagcaacgtattcaacttgtaacttttcaaagatattggggaaaatttcgcggaaaacgtcgtgcaaatcgccgaaaatgttccaccggt
catcttcgccaacatcgcccagatcatcgtaagagacagttggaacgcgcaacacttttgaaaacgtgcaaggctctcattccaatattcgggcg
agttgatgaagttagagcagctgatatctttggtgtccaaaaaaggttctttcgtagaagatacgagtacaggaggttgataacaaaaagaatcg
ttagcaacccgtaaagacttaagatattgaacgcgatccggatataatcttaaaaaaactaataaactcaacgtcgcatagcccaggataataa
acagcagaccatacaagatcctttgacatattaatttggacttcttcatccattgggactgcgattgggattccaaatcgacctccaaaggtttcttt
tcgatacttttccttcttggtgtcgtcaccaaattaggatcgcccatttcttcttttatatcaaatcgtggcagtaacaagagtcagtcgtatatgaaa
aagacacgacaaattacagctttttagcaattcaaactagaaaatgaagataaaactgaagataaatacaaaattacgagactataaaaaaaaa
acaaaaacaaaacaattgaatcattcaaaatcaattcagcaatgaccaagaaagacaaaaagaaaccgagaaaatgaccttttatatcccag
cgtaatctcgcgttttattgctttgagataggggaaaggatgaaattaagcaccaatttctctaatgttgcgatttattacgaaggattcgtaataa
atcgctagataagtgtcgtttcaacggtttctcgtatcaacctggtatgccaaatttcattatgacagtatagtgtggtagtgttttcgagaggatcg
agtcaatatgtaaataaataaacaaagagatttcaggaagatatttagaaatttaaaaaaaagaaaaataggacggaagagatgggatacatt
aaaagaaagaaatgaatttttataaataaaatattttaatcggttaggatggttggaaaattgtcttgtaagtttcgatttctatttggaagtacga

ggtcaactcataaaactgactctctacgagtgtatgtatgaacaaaaaataaagaaaaagaaaaagaaaaggaaaacagaagaaacaagta
aatggcttgcatctgttcatgactcgtgccaacttgtaacaacaattggtgctctcttataagactccaagatgaatttgcgcaatcattgttttgaa
ttaaaaaggaaaataaaaattgattatctattttaatatgtattgaattgaatgagttgaatcgaaatacaaccgatgcatcttcgattcctctata
gatcctatgtgatttttgtttacataccaaaaaatgcgatcacaaagaaaaagacgtatctggttttattttggttggattacaagattaagaagag
caaaagaccatctatgatttcttgactaattattatcaactgttgatttagaattgcggaaacaaatgtcattttctatcaagactgtctaacaaatt
ttattttcaaactataataaatgctttgcgtttaaaatttataattgaattttgaaacgttgaatactctggaatattgaatgtgttttccatgaaaat
caacatatgcaactcctcgtcttgaaatcactaaatcaacaaaccaaggaaaatggagccctatttgcgtgtttgtttagatttaaatatcagaaa
gttgtttacttgattgtttggggttgcattgatggctaattctgacaggatatatgtttgtttactttggatttagcctaaacatatatcttcagtttccc
ttattcataaccaacaagaaaaaagtctctttttttcctattcaaagaaaagaatagattgcaattgaaactaaaaaacactcaaagcacggctgc
ttctttagtttcctttccacaaaagctggagaagcctattgtaaagccgctgtgagcagaatttaagaaacaaggtcctctctcaaggaaaaagta
tattcatacacttgcatcgataagccaaagtaaaattacaaaaaaatattgataccttagacaatggtgggaggtgcagacaacctaccttctga
aagcagtataaccaatgattcagacgattttgaagattctatggatttcgcagattttcctgcaagaaatgatgatgacgctcatttcattcagaac
ttctctgcctcaggtcagccatcctccaaagatcacaaaggatttatccaccaagaagcttgggaggaggaatacactccccaaaacaatgcag
aacttccccatccgtatgcggaaggatacgttgaaaggtcgaaatcccaagaggctgaagaactcttctatcaaactgatgacggacttgtgtttt
catccacaaagccagaaagaaaatataccaaaatttcgataacagctaccaggaaatccctgattacatccatgaagcgtcgggctatactcctga
gatcctcagcgactatgcaggactcatggagaaccctggtatgtatcccagagcaatccatggagaaaaggatgctgaagaagtttattctacaa
ggttttcgtacctcgatgcgaaaaatccgtatccagcttggatatcagaaaacatgattcctttgaccaaagaggaaatccttaccatatttgaag
agctccaaggaaagtttggtttccaaaaagactcaatgtcaaatatgtacgattttcttatggttttacttgattcgagagcttctcgaatggatgga
acaaatgcattgcgatcgctgcacgcagattatatcggtggtagaaacgctaattacagaaaatggtacttctcttccaatatggatattgacgac
tctgtgggcttccaaaattgcaaattcacaaaggccggtccaaagttggtgcgcgataagtctagcaaaaagaataaatccaagaaagaagagt
ctgacgtagatgaagagccaaaaattgaaccaatgaattattcaatggagaaatgggatactgttatgaaaaacctgactccagaagcccaaat
tcgtcaggttgccctctacctttatgttggggagaggccaacaatatccgtttctgcccagaatgcttgtgttttctatttaaattggcaaacgatta
catgcaatcagatgaataccgcattgacaaacctccggtccatgaattttactacctagaaaacgtggtgacacctctctataacttcatcagaaa
ccaacaatttgaagagttcgagggcaaattagttcgtagggaacgtgatcatgctgaaactatcggttacgatgacatgaatcagctattttggta
cccacagggaattaatagaattgtgctgatggacggtaccccggtcttctctctgccaaaatgggaaaggtttcataaactcaacgaagtggact
ggaacaaggcattttacaaaacctttacgaaagccgttcctggtcacattcattgacgaattttaacagaatatgggtcatacatttcactacttat
tggtactacacagtcttcaactctcctaccatcattgagaaaaattttcgtcagtccattggaccgaagccaattcaatcatgtcaatggtcttctgt
agctcttggaggagctgttgctactcttttgatgatttttgctactatttttgaatgggcccatgttcctcgaaggtttcccggatcaagtccgctttttc
aacgtttctttttttctctgtgttattttagtgttaaacattgctcctgctgttttcatattttggttttccgatgaagaacagcaacgctcaggaggtaga
ttgacagtagcgatcgtccattttatcttttcccttctatgctttctttactttgcaattgtccctctaaatggcctgttcaagtggaaaatgaattcgtt
ttcacgaaggtatctcgcaaatcgatattttacctcggattttgctcgtctacagatcaacgatatgtgtgtttcatggggtttatgggctcttgttttt
gccgcaaagtttgcagaatcctatttttttcctgactttgtcttttcgagatcccattcttgttttgagtaccatgaaaccgtacttttgcgagattaagt
gggcgggatcttacttatgtgtcttacaaccgaagatcattttgagtgttatgtatgtaacagatcttgttctttttttccttgatacctacctttggtat
attttagtcaatactgtgttttccgtcacccgctctttttttcttaggtatttcaatttggaccccatggagaaatatatttgctcgcatgccaaaaaga
atttacagtaaaattctttccacccccggaggcggattccgtgtacaaaccgaaagtgctaatatctcaaatctggaactcagtaataatatccttgt
accgagagcatcttctagcggtcgagcatgttcaacgtctgatctatcatcaagtcaattctctggagggagatggaactaaaacgttaaagacc
cctacatttttttgtctctcaggaagattcttctttttaaaacagagtatttcccggcacattcagaggctgaaagacgactctctttcttcgctcagtcg
cttgctactccaattcctgaacctataccggtggatactatgcctacgtttacagttttagttcctcattacggagaaaaaatccttctttctcttaaa
gagattataagagaacaagataagctttcaagagtcactctgcttgaatatttaaaacaattgcattctcatgaatggaagtgttttgtccgtgata
ctaagattcttgctgaagaggatgctttaacccagcaagactttggcgaggacgatgtaaatggaaaagcgaatgttttgaaaggtaaatttgat
gacttaccattctattgcattggattcaaaaatgctactcctgaatatactcttcgtactaggatttgggcctcgttgagaagtcaaactttgtacag
aacagtcagtggatttatgaattattctcgcgcgattaaacttctttatagggtggaaaatcctgatgtgtctcagcttttcgctggacaaatggaa
gctttggaatatgagttagaccgaatggcgtcccgcaagttcaaaatgtgtgtctctatgcaaaggtatgcaaagtttacttctgaggaagtagaa
aacacagaatttatccttagagcttatcctgacttattaatcgcatatttggacgaggatcctctggaggagggtgaaacttctcctaaattgtatg
cggcacttatcgatggctattcggatatcaacgaaaacatgaaaagaataccaaagtatagaattagactatcaggaaaccctattatgggtgat
ggaaagtcagacaaccaaaacatggcacttccttttttatcgaggagaatatatacagcttatagatgctaatcaagataactatttagaggaatg
cttgaagattcgaagtattttggctgagtttgaagcctttaactcacctaataatgacccttacgaagaaacccaagagccttatcaaaacaaccc
tgtggctattatgggcgccagagagtatatcttttcagaaaatattggaatattgggtgatgttgcagctggtaaagaacaaacatttggcacttta

tttgctcgcaccatggctcaaattggtggtaaattgcactacggtcatccggatttttttaaatgccatttatatgaccactcgtggaggtgtttcaaa
agctcaaaaaggccttcatgttaatgaggatatctacgcaggaatgacagccttacaacgcggtggccgcattaaacattgtgaatactatcaat
gtggtaaaggtcgtgatttaggatttggatctattttgaattttactacaaagatcggaactggtatgggtgaacagatgatttcacgggagtacta
ttacttgggaagtcagcttccttttcgaccgtttccttttcattttactatgctcatccaggtttccatattaacaatattttcattatgctctccgtccaatt
gttcatggtcgttttggtcaacatgggaggaatatatcatgttgttactgtttgcaattacgatcataatcaaaagttaactgtgaaaatgagacca
gatggctgctatcagttggatcctgttatgaattggcttaagcggtgtatcatttcaatcttcatcgtgttctttatctcgtttgttccgttgactgtcca
ggaattgacggaaagaggtgcatggcgagcaatgactcgattaggtaaacattttgctagtttttcaccattatttgaagtatttacttgccagacc
tatgcctactccgtgatagctaatatttcgtttggaggtgctcgctatatcggtacgggaagaggtttcgctacagcaagacaatccttcgcgttgct
attttcaagattcgcagctccttcaatttatttgggatctcgtacattgtttatgcttttattcggaacactgagtgcctggatacctcatttagtttact
tttggatatcaactgttgctatgtgcattagtccctttttgttcaaccctcatcaatttgcgtggaatgatttcttcgttgattatcgtgagtttgtgaga
tggatgtctcgaggtaactctcgttctcacatgaattcctggattggctattgccggttgacaaggactcgtattacgggttataagagaagggtca
taggagcacctcctagtaagacattattggatacgcctagagcccgtattggtaatttgtttttttagcgagctgtttattccttttccttctcgtcctggc
aacaactataccttatttgtttattaattcacaaccgggcaatccaaatccagaaaaagcaacgaatccccttttgcgatttgttattctagcgttttt
gccgatagccgtagcagcaggtatttcgctttgtttcgctggaatggcatgcttaatggggcctttgttgggtttgtgctgtaagaagtttggagctg
tgctggcggcgattgcgcatgctgttacgattttcatgtttatacttatttttgaggtatcatggtatttggaatcctggagcttaccgaaaacggtgc
tttgtatgttgtgtataatatcattacagagattctttttttaattttctacaaattgtttttcttactcgagaattgaagcatgatggtgcgaacttggca
tggtggaccggcaaatggtattcgagaggattaggatttcatgcgttgtcacaaccatctcgggaatttgtatgcaagtttgttgagttgaatatgtt
tgctgcagatttcttttttagcacatttgatattatatttgatgttacctatattattaataccgtttattgacaaatggcattctatgatgttgttttggct
tcgacctggcaaacagatccgtccgccaatttactcaatgagacagagacgattgcgaaagcaaattgttcaaagatatgcgtttttatttttttct
atgttaattgtatttcttgcattaatcattgtgccgttaacagttggaaaaggtttgttgtcagattttaatttggatatcttggacacctatggtcttat
tcaaccagtcgatcgaaactggaccgaaaatggtaccgatatgaagacagttgacgaatgaggtaaaataaaagagatcgaaaaaaaaagca
cgagttctattgcttatgcctaataattgaagaacccaagtatttgaaacttaagaagatcctatgtagatgaaatgtttttttatttcatcagtcagtt
tatataattactgaaagagtttgttgtttcgagactaaatcacttattttattagatgaataaataaaacagttatcaaacatgcctatgaatgaact
aagaggagaattacagctaagtttccaccacgctgatggccacaagatgatactatagaaataacacaagaaactagtaaggaggcaagcacg
accgtaaaacgagccaccaaaagaaagcaccacgttttttgcttttgtttacactctcagggaacatttctgttgttacctttatcgggaaatggttg
ttcctcatgacgaatcctgttactgataagatattaagatgaaacgcagctctttaactgaaaaggtaaacattttgaaagcagtttgttcgtggta
agcaaaacgattcatttgagagacgtgtcttttcttttactgatcgtgaaggatgaatgatgacaagaaagcaatcgaaacaggtaatcgtcggct
aaagcaagcttggtttccataggaatcattggataagctttcgtatagcgtattggaggaaaaaaaggatcatgcctaacgaagccagcccagcc
cgcatctgcagaaaaggtcattctttctcattgttggttgcactgacaaatgacctttgcctttgacttcgctttgtaattcatatatgagaggtctctt
attggccgatgccatatgttgtaggataaagtaaacagaggaaaaaaatggtctttataagaatctcagtaattttaacttatttttgagtagtaga
gcttgttttatttgttgtagttttttttttcagaaccaaccggctaaattgggactctgaggagtatatcaatgaaaaatatagaaacaacagctcaa
aattcaaaaaataataaatttcaatgaaattaaactatatcaaaattctgaatgtttagactacttgtgagcgtttagacttccaatcggaaacga
ggtaattgtttaggttgcgttgaggtgttacacaacttgcctataaccaacaacctatttgtataaaaagcaagccaaatatacagatttgggtgtt
agaattggcataatccaacatgttttgtaatatttctagagctcctggtaaagtaagtaataaaaaaaaaatatctagttcgttggattcgttctttg
tattcgctctcggaagagctggcctttgaatacgtccaacggaaaagatgggaagcggtgatataggtattctgaatctgttactaacttgaactct
ttctaggcgggctcgcgtttatttacggtatgtggtttgtttgccgataccttatttaagagaaaggcatcatttcgtgaagtcatgttgtttgattgg
ggtggtctttcaatagtaggctgtcgtattcctacgcttggttttctaccgttatcaagtttatgatgccctaaaatttggtgtttttacaaaaagaag
aacgctttctaacttttgtgtttttagcttcctgctgccagaagtttttcttctgccccccatgcgttgctcgattggctctcgaaaagtttccatgagtaa
ctttgaaaaggtaagtctttctttgatatctaaggcatcctctctgtttttgactttatgccaaaaatgctaactctgcctacagaacaaatttatcaa
ctaccaacgtatccaagacaatttggatgttataaagaagagattgcaacgccctctcacttactcagaaaaaatcttgtatggtcatttggatga
ccctgtaaaccaagatattgagcgtggtgtctcctacttaaagctccgacccgaccgcgttgcttgtcaagatgccaccgcccaaatggctatttta
caatttatgtctgcaggaatgcccgaagttgctgttcccacctctgtccattgcgatcacttgattgaagctttctccggtggtcccgaggacttgga
gcgtgctaacgtcaccaacaaggaagtctacaacttttggccagtgcttgtgccaagtacaacattggtttttggcgccctggctccggtattattc
accaaattctccttgagaactatgccttccctggtggcttgttgattggtaccgactctcacacccccaacgctggtggtctcggtatggcctccatt
ggtgttggtggtgctgatgctgtcgatgttatggccgacttgccttgggaattgaagtgccctaaggtcattggcgttaaattgactggtcaaatga
gcggctggactgccccaaggatgttattctcaaggttgctggtattttgactgtcaagggtggtactggtgctattgtagaatactttggccctggt
gtcgaatctctttcatgcactggtatgggtactatctgcaacatgggtgctgaaattggtgccactacttctattttccctttcaactctcgtatgtctg
agtatctccgtgctaccagccgcccagacattgcctcttacgcagaacaatttgctcctgtcattgccgctgatgaaaatgctccttatgacgaagt

tattgaaattaatctcagtaccttagaacctcatattaatggtcctttcactcctgatttggctaccccggtttccaaattcaaggatgccattgctga
acacaaatggcccgaagagcttaaagttggtttgattggttcttgcaccaactcttcttacgaagacatgtctcgtgccgcttctatctgccagcag
gctattgacaagggtatcaagacgaagtctctcttcactatcactcctggttctgaacaagtgcgtgctactttggagcgtgatggtcaattggaaa
ccatgagaaaggctggtggtgtcgttctcgccaacgcttgtggtccttgcattggtcaatggaagcgtactgatgttcaaaagggtgagaagaact
ctattattacttcatacaacagaaactttactggtcgtaacgatgctaaccctgcaacccatgccttcgttacttctcccgatattgttactgctatgg
tgtttgccggtaacatgaatttcaacccattgactgacaccttgaaggacagcaatggtaatgagttcaagtttgaggctcccagcggtgctggtct
tccttctaagggctatgatcccggtgttgatacttatgtcgaacctaagtctgaaaatgttcaagatgttgccattgaccccaagtcccaacgtttgc
aacgccttgctccttttcaacagatgggatggcaaggatgctaaaggcttgaagatcctaatcaagagtaagggtaaatgtactactgaccacatt
tctgctgctggtccttggttgaagtaccgtggtcatctccaaaacatctccaacaactatatgattggtgctgtcaatgctgagaatggcgaagcca
acaagttgaagaaccaacttactggagaatatgacaccgtccccaacgttgccatttcttaccgtgacaacggcattcgctgggttagtattggtg
agcagaactttggtgaaggttcttctcgtgaacatgcagctcttgaaccccgctacttgggtggtactgccatcattaccaagtcttttgctcgtattc
atgagaccaatcttaagaagcaaggtttgttgcctttgacttttgctgatcctgctgcttatgataagattacccccctttgacactgttgatattgtgg
gccttccttctttttcaacccagaaaaccttttgaccttggttattcatccagctgacggttctcctgaatggagcactccactgaaccacaccttcaac
gaagaccaaattgcctggtttaaggctggtagcgccttgaaccacatggctgacatgcataagaagcaataaactgcactgaaaatctttttcagt
ttgaaaagtttaaggttttgttgaaatgattcaaataagttggatatgtccgactcagatttgctttttttttagcgattgatggactccctccccctcccc
cctttgcgatctaattttgattcaacggttcttgaggatgtcctcgagaagaaaagttaaggaaaacgataatttaataatgccagcaaatgaaat
atgcttaaaataaatgttggagttttcatgttttctatagctgtttagttagttaagcctgtagagattgaagattgtcttgtagcaactactggtagg
taaaaataaagtttgttttcgttttcgttattgcagtgatataataattattttacaattgctatcagccttcgacactatgcctgagtggttaaaggg
atagactagaaatctattgcggtctccgcgcgcaggttcaaatcctgctggtgtcgtttttgcctacatttttttgtctctccaaaagtgatatagtattt
gtaattcttagtgaatataaatttaataaaagaaagaattatgagagaaaaaaggattgtatcaatggttgctttttgtcagtatgatgagcagtag
aactaaagtttcagatatctcaacaaatggaaatgaattgccgtaagctcccaaagaaatgcagaattgaggcgcaattcgtacctacgaggat
ccaaggcttttcacaacttgacctctgaattgttgaagataattgtttatattagcaaagtaacaatgtagtttagatatcaaattaagagtagaat
atgatacagcagaaggagaccacagaatttggacttcgaatgacttatgaggaagcagaagtgccttcaaatagaaagctatttttctttgagtct
gactttcggttcgcttccctacaagttatcaagacagttagatagttagttaacaggctcatttggcgtatgataacgaactataacgcgagaattt
aaacctgggttcatttcttttgtttgtcttgctccaaagacaaaaagggcgtaattctttcttgttgaagggaaaaaaatgccggcaaatgccgttg
ataatagctctgtagtgtcctcttcttactcggatgtttcatatgtttcggacaccagaaaacgacagtataaaagagatgaagctcttcgaagga
aaatagctaccgaactaagtaaaaaacaagcaaatcttgactccccggcgaaaccaacgaatcgacatggcgagcctggaacggtagaaagc
gttgcccttgatgcggcattgacagttcatatgcatagctcgataactgaaacagctcagctaatggcggccaaacgacaagattgtgtattggtt
gtggacgaggaaggacagcttactggcattctgacttcgagtgatattgcaacgaaatgtgtcggtgctggttttgacgctcgacaaacctatgta
gctgacataatgacgaatggtccgatatgcattacgagtgatacaagaattgatgctgcgcttgagttgatggtcgagcaccaaatccgacatctt
cctgtggtgagtgacggtaaccccaatggtgataatggagatgaaggagatgttatcgggattatcaacatgcgcacttgtttacgtgaacctcta
gatcggattgctcgtcaacaagaagcggctgaacgtcttgttgctgctctcgaaggtgctcaagaagaattggaagatcggtccgtttctggtagt
accaataactcttctcattcaggtggtccacatgcggcagagtttattgaatatgttgaatctttaaggaagaaagcatctggtcaagatgttttgtc
tttgattgaatctacccaagagcctatattggtaggcacacgaactaccgtggctgaggctgcagagtccatggcgcatgccaatgtttcttccgtt
ctagttatggacaatggagctgtttctggtatctttacttctcacgacatcgtacttcgtgttcttgcggcaggactcgatgcttttcgttgctctgtca
ttcgagttatgactccccacccagattgcgcgctcatcgaccttcgagttagtacagcacttgagcgaatgcttgaaggaaagtttcatttccttcct
attgttgacgaagatgattctatcgttggattgctttcacttttccatttggcaacggcaattcttgctgagcaatcccccgaagaagatgaaggttt
ggatcatgagagtcacgaacttgaagaaaatattttatctaaaaccgcttctcaagaaaaccatcctctcttggctccttccaatgaaaacgtcga
ttcaccacctgaattgcctatccctaatcaagctatccttccctcccatcaaccagtttcacctgaaccccatacgcttcctacttcttcgacctggca
agaaacgaattatcagttaccggaaaaagatagtcagtactcaccttcctttcatggatctcatgtttcttatcgttcagaacagcaccctcttttcc
cagttcaaagcaatgggattgcatactctgagcatccttctgctgttgatgcttacggagcttcggacatacacggctatggtgcctcgcagacga
ctccttcatacgttggttcactttctcagtttcaaggaaacccatcaattatggaacaagcattgcaggatttagtacagccgacggattctgcatct
cagatcttccccattccacgcccctctccttcgcaatttagcattaaatatcgatcaacgatcggacgggttcatcgtcttcgtttggatcaaattag
ctcattgagcgatttacagaaagccgtctctaatcgtgaaaatgaaccaaatattacactcacctacatagacgatgaaggggatgtagttgaaa
tcacaagtgacgctgatcttcgagaagcaatctttttaactcgtcggcgtggactaccgcgtttagagattcgtggtgtaggagcgaacagtcatgt
tgtcgatggtttcaatcccgttttgtctaccgttggaagtagtactggaacagcatctgttttacaacctaaatttcctgtggatgaacacatttctac
ttcgccgcagccctcaaaggcatctacgaaaaagccatctgatcggtctttagcttttgccggtatcgtatctggtagtattgctgtagtaatcttgt
cggcctggttcttacgccgcaagcgttgagacttatttcattaatgaaagagagaaaatctaaatctggccagaaagctatcgtttgccattttgtt

ctaggatttgatcatttagccatcatttgctttataagttactacgaaccctttacatttcattattagttatgtgcattagttaattagttgatcttctc
aaagcagataagattattatgtatcgggttgaagatggtattcgtatatgacttgcacgattcattaacgcatatattcaactattaaaacaagaat
agaaagaaagtagtgtgcttctatgttcagtgtaagagagatgtacatgaataaatagcttcttttgcatagaatcccaaatgagtctcattcaaa
cagcttcttgcatggcaacgtcttcgacagcttcgttttcggaatggattcgggaaaggaaagatttttgagggaaattctggactgaagtatacg
tatagcagattgcttctcttccaaattcatttcttctggtttcaaattggttgctttgtgcttcaaagttagaatgctctgtcgcaacaacgttaattctt
tagaagcagcaatgacctttctactttcttgggaggctaaaaagtctaaaagccgaaattgcagcacagagaaatcctgttgggaaagcgtgttt
gaaggaggtgttgtaattgtagacatgatgccaaaactttgcgaaaaaagaacaaaaaaggttgttttctaaaagtgcaaaagtttccttgctttt
taatgaagtaaagattctcccaagaagtactagttgctagtatggaagctagcagtctacggttggtcactatactggatgggctctaagagttgt
gaaacttaaagctttgatgtttcaagttaaggaaaaattcaaatcgaggatgaaaggagtatggagcaaatgtcttgtaactgcaaaagaagtc
gttgtaacaagacaatcatcccacgattctgtcaaatgtcactcatattgctactagcgagatcaagagatttacggtcatctgggctcacatttca
aggaccaaagtagcatgatggcaacttggcagcaatatcaaagttatgaggttgtttttgttttgttagaaacaacaaagaactcgaactatttat
ttattaatgacatctctttgtactgcgttatctataattcagtgtaggaacagtttcgatatgttgtttagcggattgcgcaatacgaaagggtttgca
tcagcaatagaaggaattgcagccggctggaaccaacttagcaactcagcaactcccaacttttgtcataatgctcctctctcgtattgcagctcgt
tccgctcttcgcggtgttcgtttttcttcttcccatgctcctcctaaacccggatcgtaagtctagtgttaccgttggaaagtcttggattgagaattaa
ccttgttgtttttcttacgtatagtactgtacctttttatgtttcgaaaaaggcaattcctaccatgttgtttattggaagctttggtatgctggttttctg
gattagagtgcaatgcaatggatcattggattgcctgtccatggtgaatgacaatactaacccatgatctctaggtgccgtcttggctcttcctgtgc
ttgtcgtgaaatacgtatgactcatgtctttgaatttcttttactgattcatttttctttttagcataaccgtaatgcggcataaacgagagtcttattcg
attctttgtgaatcaatgcgtataattagcaagtcttcgtgatatacattttcttgtttaaggaattaaatctttttacgttctatctttttatttactaaa
gacgagcttaagcttgacttgactcgttggttcttcatttggtaaagtaaagcaggtaacgaaagtattgtattacttgtataaagtaaaaggtagt
attaaaatgatgagaacattaaagtagcctttccttgctttcggtaatctatgtccatactgatcgtttcgtttagcttaagcattgcataccatagcg
ttgaaaccgtaaaagtgggttcaaattagtcgagataattaagcatctttaagtgttccatcttcgtttattaaagactcctcagaagacaaaaga
cgagggccatctccaactttggtgagaatcactcggctcacaccagatagtacagtttcggatgcaacgtcgtcgatcttcacagaggtagggttt
ctttcgctatcctcccaaccttgtgcgttccttgaaacagcatacaaagtatccaagacataagccgagttttcttccaagaagtataccactgcatt
tggacctgcatcaaaagtataagcagcaactgtttttccggcagcagcattgatgttttcgacgacacgaatgatagctctagaggtatcgttcag
atagaaaataggagggaaagtatcaagacaacatgcgtgaaattgatttgagtcggtcatcgtaagtttggcaaacgtttcaaaatcatgcttac
ggatagcttgtttcatggcttgcatacgctcaggaacaatatttttcacgcgtttttggaataaggtagaggaagcaacagttgattgcatacctga
agtagaagagacacccttctttgcagcagaagcaaccataatagcgacacgcatttcaggccaatgttcgacgggctcaacctgcacagcaaca
ctgtccgctccactatgcaattcacccatctcccatgcaacatagccaccaaataagctacgacaagcactaccggaaccttgcctagcgattctg
gatagctgagtaggagtccagggtaaaccgtataaacgggcaacggcttcagtaaaagcagcatacccagcagccgaggaagccaaaccagc
agcagtggggaaattattcttggagacaacatgtagtttcagttggctgattttatccaaggagtcatcctcttttccaatccttgacgagcactac
gcaattcctctacgcaaacagaaagtcgtttgctggtggaaatatcctccacatgcccgttcaaccataaagtgtctttttcaaaagatttgctgca
gctagcagtcgtaactgttcgtaaatcgtcttgcgataaagttacacttaatgaactgtttgtaggtaagttcaacccaacatcgcgttttccccagt
atttgatgactgcaatattaaccggagcacttacagtgcattgataaaccttttctgccatgtttatttttctcgtaaaagatagggtattgaccaac
gtttatttttaatgcaaataactaacaaagcgaaaaccagacagtctagtaacaaaatcaacctccgtacacaagaacaatccaataatgcgtg
caagccttctacaactgcccaaagtcaggtaatttctttgatcattcctgtcgttgtattcaacaaagattcgaagttcggcatcataacgcactaat
ggtaagtgacatttgtgagctagaacgttgaggcgttcataaacaaaagtattaatatcaagcatatccatctcgtatgaagtgagacgataaaa
aagaaggcatcgtaaagtcctaaagatcacctcctcaagacttaaaaaaaggttcatgaataacgagcctagcatccatttaagcattgaaagc
ctgtacaatttcgtatcgagtttcagtaatcttcacttttttgatttttaatttgtttgacagctggacacaagtagaatcttcaagttttgtttcacaca
ctaccgttttagtagattgtctcaagacatattttatttttataagacactatacctccaattccaagattcatttcctcaatatacatgagcataatcg
tgaaagaaaaaaagaaggattgtttttttttcaaattcatctttgggtaaatgatttcacatgaacacagtaaataaaacattcatattgttcaaga
tagagataagtcacgaggtactttatataatttgaaaagctcttcatacagcttttcgttgcaccattgaaaccgcagatttaacccaatggccctc
aatcatggtttggaacaaatattagagccaacggtttttggcactcatttttcaataaaactgaaaaattttaacctttaacaacttaccaaaaaag
ttttttttatagcatattcattaaacttgaatatgcatttactgagctccaacacactatttaggccatccttaattaggacttttcttattgccagtcaa
aggcagcatctggtaaattacccatttcccttgaaatgacagaaacccaggaagactcccaagaaactcaatgtccagtatcgccagaagttcgc
gaagcttggcttaaaagccaatccaacaaaaacagatcccaacctaacgcatcggcatcgcctgttgaacttccaacggatcgggaaatatcag
gaattcctaagttactaacagatcccaacagtgagaaagaagaaaaatggatataccccttctcagaaaatgtttttttgaagccatgcaacgaaa
gaattggaatcctaacgcgagcgacatgaagacgattgttcctatacataatgcagtcaacgagaaagcctggcaggaaattctggattgggaa
aaaggatggggatcggaatcgtaagtatagtgatgcctgagttccatatttttttaaaagaaggaactaaagagactaaacaaactccaaaacaa

tagcataagctaacatggtgtagttgtgggggacccaaactcgaaaaattccaaggcgacgtaaagaagctaaccccaaaggctcggattcttg
gcttgttgggttataacaaacccctttgaccgacatgactggttagtcgataggtgcggtaaaaaggtttgttatgtaatagatttttataatggacgt
agtgtacaaggagtcccaagtatgtatcttgatgttcgtccaaaacttactgctcacggtgcctggatgcgcctttaccgttggtccagtcaggctat
ctttcaaggaaagactgaccaacaataaactgaataatctaaaacaatctcctctctttagatatattaacagcgtttaacgacgatagttccttat
taaagaaaaagaaaaacaagacatccgtctttttaatctgttcttgttaatgaagttaatacccgtatcaattcatgtattttattccaattgatatt
ttttcatctccactttaacgttcatattgctttctacaataggagatttcatctgaaaatcttttcaagtagttgagtttcgtcctcggtacaacaccca
gcaacggcgttctaccttagttggaatgttcaattgtaagaaaaaatcttggaatttttcggtaatttcaacaataccgtctctcaaacaagcaata
attcggtccatatcatcaaaatcatgagttcgttccgatgcaaagacatcagaggcgtgaataggagggttgcgcttataagcaattaatttatcg
taggtatcacaatagacagttaagatatctgaaatatcacgagcaaccacaccatacgtgtcatactgtaacgattttaaaacaagtagtgacaa
actggtaatatgtatttcaagtaaccatgggttacttaaaacagctgcatttttttcgatccaaggttttgcggaatatattgaacaaggaagttctgt
aaataactgaaggatacttcgagaactgcttacgaatagacgcgggtaccaatgactcaaggaaggaattctgagagacatcgggtgagctga
agttaccatgctttttttaccttctccaaaagccgagaacgttgagaagagctagaggcaaaaacattttcctctttaagaggaattgtattgaagg
cttctgttgcggaaccatttttgagtcttgagcttgattgagcagtctcagtagcactggatttttttagtaacagaagattgctgcaaggaagtaga
gagactttcacacagcattaaggtataatttagaatctcttgccaaacactagtcttcctatcaatatcttgaagaatgctttgaattcgctttggat
ccttggagcaaattaagtacaactcttgtgaagcgatacattgagttagcggcttgtttctcgtcttaatcccatctaataaggtaccgttagggtca
ttagagcgcatactgataaagcgagaacgaacaacgggtccggcatataaaaagatacggaaaattaaaagagccatattcaatgaaatgttt
ataagaaaagtcatccacaagctatgaaacaacagaccaaggtttactggccaacgaggaagtgctttggaagcagcaagtctgtgaaagcat
ttggtaaaaatcaaaaaagttttccaaatagaagatcggaaaatcgcataaataataggggaagcaaatccacatgctaaagatttaataaccg
aaaacttaaacatagaaggaatgttttgtttcacataaacaaaaaagggtatttgtaggacaggttgttcaggtgtatcccgcccaaaatagaga
tgctcacatgcagaagcgaaagccatcattgcagctataaacatcatataaacaaaccgttcgttaagtcttggtaattcatacattcgcgcgctt
gttacccattgtaaacgagcggaagaagcgtggccctggacatatgcaatcgtgagtatcccaacggaaacaacaaaagagatatacacagga
aagaatgatcgaggagaaaagcttgtcataagatcttttgctaatgagctatgaacattcttggtggtggtcattctgcttttcagcattacaaaat
atgggaatacaaataaaaagcatagtatgccttttgaaaaaacttccaaaaatcaatttcagggagaaaactacatgaaaaaggttagtatctcg
ctttttattcaaacaaatagacatactggatccagacgcgagccaatatgatgttacacaacacaaacaatacaacgccaaagaagcgcgtaag
aatcgctgctgaagtatcggccgtaaaattgtgtgataccgcaccgctttggttttcgatccatttagaaaactggtccttaaagcgaccatggtga
tagttggctctgtgtaagtatgttgtacatatcttacctctactgtcaacaaaacgaagtgttggtttaacgtcctgaaacgatgtcgttagtattata
accattctcttttatttataaacatggaaacttgtatacgttccataaggtataatagtgaggagtgcattgtataaccgtaaagtgattaactgac
attggaagctaaatcattgtactatgctataagtaatttgtgaatatttacgtacgtttcattgataaacaaagtgaacaggacaactttgtagacg
aattcattatgttgctatttcataagaaaattgtattacaataaaagaaattagatgggatgtgttatgaggtacaaaggcttctttatgcttctaaa
gaagatgaaaggtagtaaaacgacgataaactcttgtattatatgtatgcaagtaagccgagaatgaacatatctaaaagacatgtagaataat
tatttactatggtacaacaagccaaaaactttataaggtaaaagaacaatcccggaaacaaagacacattgaggataatcagaaatataacagt
aaattatagcaataggtacttgacagttgtacctatgactaggaaattaaattattaattctggacacggtattgaaacttttcagggaattccatt
attggttcaacttagaatataaaaaatgagtaagaatgcaagcaagccagataatacaatgttattagaaagacgcatggcaccgcttttcatgg
aagggttgtattttacgttgccctttgatcgaaaacaggggaattgtcaactgtaccattccagcagtattgggaaaagcattgctgacaagcttg
aggagttgactgattttgacgttccaaggatctttggacaacggcgcaagccaagcaagaagcaaaatcggtagagttgttttgagtagcagcaa
caaagccattatgaactagatccttaatgttagaagtaccaaggcgatagcgatcatcggcaatattcgactgtgtcgtccagggtgtgttaggga
gatagactaccaaaggaggagtgttatcatcaaccacttgacttttacgcgtagtgttgcgtccatcacaaccaaaaaaggttgggcgattgttca
agccaaggttaataaaagtttccactggaggaatatgaacaaaggaatttactgcatacgaagcatcagaggccttctgagttatccgttcataa
gttgatactaaggatgtaccgtttggccagtaattgtcagtatcaccactagcatcgagcgcaaagacaacatcaacatggcgttctggttgaagt
aaaggccaaattggaatattttgcttatcagctccaccatcgtacaagtcaacataaggagcactcacaagaccattcgaagcagctgtgccatc
acctgctatagttgaagcggcattaaacatgttgttataatagctaacagctgaaccattaatcctcatatggcgaagagtaaaaccaagtcgac
ggctcatacgcgactgacgcaaacttacatccaagagagcatcattgtagcgagttgacgaagtgccaatcaaaaatccaacattatcgaagta
agtgacacagttatcatccacagcagagccattatttagcttggtgccgagatattcgagaggcatataagcacggacattattgtcgaaggtgtt
aaagtaataaggagaaaactcgtaaatacttgaattggaagaagtggaattatggccataggcaagtgcaccaggtaagccttgagagactag
aatgggatagggatattcggcaccttggaaccaggaagcattttgcacagaagagtaagtcgtatcgggaccacctcgaaggcggccagttgta
tgacgagcaatcgcacggccccaatagtcggtcaaacttacattaaaaccagcagcagctttttgatttacttcatcaacgagatcggtataataa
ttttcattgtcgccaaatcgcgtttcctcaacgaaaaagataccaaggcgagaataccagatggaagaagataagttttgtacagtacgaaaatc
gttaattgctaacgagctgacaagccaagagccgccatctgcaccagtgatataactagcaccttgtaaaagaccacccaaagtggtatcgttac

ttcgattatcgaacgcagctagggcaccgccgccaaaaaacatagaacgatatcctccaccagagacagcaattcccaggcgaggaccgttgct
accaataaggctgtctaagtcgagtgaggaggtggaatggacagattgtaaaaaggaacgaagagcctcatcagatgattgtgagcgtttttta
agaaagttagcttctaattcgggaagttgaccagactctaaggaatgaagaagtcttttggagccattgcaagaaccgataacgggagcatagg
aagcattggtggaaggaggaggtggtggtttttttccaatttcttttgtcaagttgagagagctgaagatgagagtgttccccattagggtccaaaa
cttggcaactgatgagaatgaaacacaagcttgaaaggacaagcaaataggacaaaaacattaaggagaaacaaatatgaaaggaattggta
atacgaaaaatccagttttcagctcagccactaccgcaagcttcttttgtacaaaaaaaacaaacgaaaatgatgtaacaaggaaacagaaaa
aaaggaagagagagagacctagtaggcgaaaagagttcaaatcaacaaaacaagacaagtaaagaagagaacaagaaaaaaaaaaagttc
aaaatgcaagttgaaacgaagatttcgaaatttcagtccaggatgtcaaagcacaacaaaacaatccttcgtctagaagtattttatcgccagta
tcaggaatctaactcgtagagtcaaagaattaagcaatgggtgttgtgtatacaaagagttagccaaaggattatacagactggaaattgcatta
atttatatttcgtaagagtttatcggcaatgagtttggcttcgtttctgaagaagcatgattggctttgctctaaccatcggcaattcgtaaatctccc
tattcggcaattgtgattccccaaaagcagagttgccggaagcgaaacccgagaatgatgacatttaagcagaggaaaattcaatttgtatatat
atgcgattcatttttcgctagccttttttatttgttttttttttccttttttttaaatcacttcatgcttcttacttaaagaagaaccgttttgttcacctatgag
attcgttactttatataccgtttcctaccttccttccgggtttgttgatgacatatgtttgccgttctgacaagcaaatcgagatcggtaatcgggcag
agaattataagaccatacggaggatagtaacaatacatatttgattaatagagtacagtacaatacaatacaatgcagtacatgacttgaagcat
attgctttccaaccataattctctgtcgttttcgctaatgttttgttttgcctgtccttgccgtcatagagtctgtttttcgctatgccgaataacaatcat
tcttttaaaatggacaggatttccaaaacgtcctttgaagcgtataataataaaccattgtttggcttaacagtatagatttacaataactaaacag
gatttatcagtgattattttctttccttttcttctttggaaatccagaaacacaagttcatattttccaggtgccttgcaacgattgtcgagttttattcttt
tgtcaaaattgataatcagttagcatcgttcctttccaaattctctttttctctttatttttttacatcacttactttcagtctactggaaccaacttctcgt
ctaaatttaagcttaaagtttacgtaaaaacctggggtattgacgtcgttcataaaagaagggcgtgagacaataataggttattctcctcttccaa
cctgaatagtttcagggcacacttacagcgaaatttgatgtctattttgctactctttactacaaagaaacttttttttctgtgattgaagtttcttgca
ttgtttgcgtgtcttatcttgaaaaaaaacgatgaccggttctggaaattcagaaattgacaatgattataccgtacaagaaggtaatggattgac
tagcactagctgaagctcgcgattacttttgggttcaatgttggctaacgattctcctacttagatcttgacgaatttgtcaaatacacttgcggcta
tagcaagcaaagagacaagcgaatagagtatatcattgcacaacacgattggaatcctgtacatgaggttgtactgcccaaaaaagggaagac
gggaaaagatgaaaaacgggagggttttatgtatcccattttacgttggccacttatgatcactgcttccatttgtcttagcgtcgttgcgtatgtaa
cttgctgaattctccaacatttagtctcaattaactaatgaaccttatatagatttctttacttactagatcgtatgtatatcaactgttatgaatatttt
attgtttggcgtggtcgacctgccctttacggagccgtctccaaaatgccaagacctttgaagaatggaaggcgcgggctcgggacttggatgac
tatttcggaaataacgattggaagcttgacccagcttacgattattacgattactcccttcttcgaactgtcttccgcagtttaagagttcatcgactg
aaggaggaatgggaacaactaaaatctaccctggatgtttgtgtccgtagtaactttgccgctatcgatagccccatgctctattctcgcacgtatt
cgggcactaaaaagctcgttgaggactatgtgaacgagctaactcactgtttacaattagttattgacaagaagctatatacgccaaaagataga
tcccgcatgtttgaatacttttcacataattatggccgtaccgctctctgtttgtcaggcggtgcttcctttgctatttaccatactggtgtccttgctgc
acttttggagcaggatctacttccgaatgtgattactggaaccagtggtggtggtcttttggctgctctggtctgtactcgcacaaatgacgagctac
ggcaactgcttgtgcctgaactagctcctaaatttcaaagcgatgtcggcagctatatagaatctgcaaagcgatacattcaaacaggagcccgg
tttgatgagattttctgggccaaaacatgcatgtttttcactcgtggaagcatgactttcgccgaagcttatgaaagatccggtcgaattctcaatat
ctctgtcattcccagtgatgctcactctcctcctaaattaataaattatttaacttccccaaacacaattatttggagtgccgtcattgctagttgtgct
gtgccaggaatcctgaatcctatccctctgatgacaagaggtccctcaggaaagctaataccacacaactttggtaatcgctttaaagatggaag
ccttcgcacagacattcccctcggagaattgaggacacagtttaatgttcacttttccatcgttagtcaaacaaaccctcacgttcaggttttcttttt
ctccccccgcggcactgtaggaagacctgtttctcacaggaagggtcgtggatggcgtggtggttatttaggtagtgctattgagcagtacctcaa
atacgatatgatcaaatggcttcatgttattcgtagcctagaattgttaccacgacctcttggacaggactggagtagtgtttttcttcaaaaattcg
atggcactatcactatctggccaaaaacaaaattgaaagatttttggtatatcctatctcctcctagtaatgagcgtttggcgaatatgatcgcagc
tggcaaagctgctacgtttcccaagatagactttatctcctctcgtattcaaatagaaaaacttattgaaaaaggacgtgcaatggatcgaccaac
tgcgctcggtacatctgtagatggagacattggcacgtccataactcgccaggatatggatgttagttgtgagtctgctacagtcaacccggacga
tattataaacaatcaaaaatttacttcaaccggaagtgtgacaccaggctttactaatgccaaaagtccataattgaaaagataatttacttaatg
cttcatttacctaccgacatgtgatcaagagtaaaaatttaaaaatattattctaatgccttctttttaccataattaattagcatagcttctgaagac
gaacaaaaatgacattaaattttatattaaaaatgacattagtaaatcattaggtgtcgaactctagaccatcaccatcatccgtaagttctttcaa
agcagtagcgcatttgtcaatgacggaatttctatcccatacactctttgtatcccaaattattttatataaggaggcatgtaaatgcactagttctt
caactgtcaaatctctagaaatttctaaaaacaaatctttcaggttcataagtttccgctcatcgagtaatagttctgggggcttctcctcttccactt
gattttcgaagtcagctttttcaccgtgcattacattattattctgttctgtaatcccaacagactttgaacgatccgtaaaagaagagataccattct
tcagtgtgtcctcatctggttgtcttccattctccgatatattttccggtgagactctgtcttcgtctacttttttcaataaatgagttaggcaccgacat

aatcgacggttgtagatacacatctttaaattggtcttctcttacttcatttttagagctcaaattatcaataggcatattcgttaaagtttccattaac
atgtcagatggctgttccgttgaatcgtctatttcagcattgctttctacgtgttgctcttgttgatcttcaggaagctgcattgtagctttcgtggcat
ccaaatgctttcttaatttattttctcttaacttccttcgttcttcttcacgaatcgccatacgctcacatttttgagaaaactgttcgtcatccatgtctt
ctaatcccagtaagacgttagcatacatttcttgtgcacgcttcacagtttcattgtctcctaaacgcagagcatcacggagaatgagctttatgtc
acgaacaaagtcttttggagtccagtagcaattgtcccagacacgtttctcaacttcttctaaactcatcatgctgaacttttgattggtgtcaatttt
acgaacctcttcatcgaccaattcaaaattgcactcttcccgtttgcgatatgaatgacctgtttcaggatcaacacaaaatatatcgttatagtcta
tcagaggctttttgaatttacgatatcttgtacgtaaatttgacaagagtgcgttcaatttaaccttaagcttatttaacaacctcatatcggcttgct
tcgtctgcttcaaattagttttaactcccgtgacaggagcaggagtgggagctaacggcaattcaggaaggattctcctctttcttggaagcccacc
tggtaatttttgaggtgaagtacttataaggtcgataattggttgaaagaacttctcaatatttttacgagacggatattgcaactctaccactgatt
gctttgggaaccactctttgagctgaggatgtaattccttttcgcggactccctgaaagtgcaagaaataaaacttggtcagagaaatctagtcgct
caagcaatgaggaaaacgtagtgctagctgaaggtggaagaacattcaaccagctgtcaacgtcaggaatatagataacgctaggcgtatgtc
gacgaacttcagtaaataattgaataatggaagtttctatgctttgagttgagtcttgcaacagagctgacatatcaaaggattgaacatggacgc
cttcgtaaaattgcaagatagcaggtcccagagaaacctgacctaacccttttcttccacaaatcagaagccttggcttatagatcctcagcttttc
aaattgctctaactgttgttggtaatcaaagttgtcttctccagggtcgtcaaacatcacttcttccaaaatattgaccttgggaggaataggcatgt
ttctgccaagatacgaaagtatacgatccaaagtatcttctaataaaggcttcacttcagcaggtaaaggcttgttaaaagctaatgaagagcgg
gcggtggagggaataatcctcttcattgacaaagcaaagtctttcaccttaacttggatcgtattaggatcaaattgtagtctttttgaacttctata
cagctgaggatacgttcgcttgatggaattcaaagcggcttcagtacagagagcacgaagatcagcaccaccgtagccttttgacctctcggcaa
gtaaatcacagagccattctggtgtaggaactttccagctccgagtatgaatctgaataatctttttttcttgcttctctatctggtaaaggaaaataa
aactcacgatcaaagcgtccaggccttcgtagagcaggatcaacagcatctggcctattagtagcaccaataataatgacctggcctcggccatc
catgccatccatcagggccaggagagtagatacaatagaggcatggatctgttcctgcttactagatcgaacaggagcaagaccatcaatctcat
caaagaatatgatactcggttgagtgcttttggcctcttcaaacagaaggcgtaattgacgttcagcttcaccaacccatttacttaaacaatcggc
acctttttcgcatataaaaagacacttttttatcttcagaagagcaagcagcggccagcgctcttgccaataaggttttaccagtacctgggggggcc
atgaaataacacaccgcgtggtggttgcatgttaaaggtctgaaaaatctctggataaagaagaggaagcataatcatttctttcagttgattaac
atgattatctaaaccaccaacagattcaaatgaaagagaagaatccacgccgagaggatccgagtcagccaaatcgcttttctcttttacacgac
cataatttggaggtcctccagcacccgtagaatcggttaatgctttcacagtttttgcagaagaacgctttactcttgtactatcgctctcggattca
gacccgctagagtcaatgtagggcataaaactagagacttgatttcgtagtaaatttgcaacagcaacttcagaatgtgtctttctatttctgctttg
gttaaaggaagctccttcaccttcctgatcttccaccggaggaaatgagagaggaacgctataattaacgcgactagttctctcacgcaaagttgg
acgatgaatctcttcgtcggaatcttcatcgtgtctttgagttcgtaagcgagtagaacgtcgtgttccttgtcgtaaagatcttctggttctagcaga
ttgtaccagggaatcatccgtatcagacaaatcttcttcagaagcggaagcaacgaacggttcatcctcgtcgcttgcaacacgatttctcagtctc
cgtttagccgtgggttgataatcctcaccaccataatcctcctggtcatgttggaaagcatcgtgaatacgtttattcgcagcaacagactgcgagc
gacgacgacgacggtgactaccttggttgggtaaagactcttcagattcctcactttcatcagaatcatgatattcttcttctttttttatcttcatcttc
ttttaaaatatttccatttgcttcctgagcgatatcgtctatttcagtatcaaaatcctcaagtacgggtttgctttcatgttcatctaaagacatgtttt
catgctcatcagtagaatgaaaaaaatctgtcactgggatagagtttacgttggaaagaggatacgaaaatgaatggcgagcagtagttacggt
gtcaacagcttcttgggaagaatcgatatcagtcgatagagaatcctcttcgtccgatacactttctaaccaatgattcttggctccagtatcgatg
agctttaaaacgataggccgattttgccaaatataaggattggagtattccaccacagcgttggagtagcttctgaaagaagcaccaaaaggatt
ggggaacgacgtattgggcaaaagagtagaaaatgtgtactatagaaaagatattccaatgggacttatttttaaaacaagatcaactcttggta
atatctccttttataccctttcgtttgaatcttgcccaaaaaaaaaacaactcaatgtagaatcaatttgccagaaattgtaatgcgtgtaaggcga
aaaagcaaacgcaaagcgactaacttttccttttttttttaaataaaaaaaaaataaaaacaagccggtcttctaatggaaaaaaaagacaaggtg
ttaaataagagagaaataaataagggaataagggaaaaatttccaatagtttttctgattcgtctatttgaaactctgacaaaccagattttagtc
aggaattaatggaaagcaaaatatggatgcaatggatttcgtaaatgatcctttgcgagtaatgaacgaaacctgctctcgatttcaacgaatat
agataaataataattcgtgttatcaataattttcaataaaaagaaaaatgagagaaagaaagtgtcacgaagcaacttgaactcaacgaaccca
agtcttcttacttccttctttgggcgaaaataaaccgtcaataacaattagaaaagtgaatcaacttttctaccgaaaatactcagtatactagatt
gatgagtgtcggacgtttcttaccccaaaaaaaaaaaagtaatttgactaccgtcgcgactattgagtccctaaagcagcgatacttttttgaag
agcctttaataatgggaaagagtctagcaaacgtaccaaaaagacagttatttttccgttttaaaatggttggagtttcaatgagatggcaaagc
gtggtgttgagctagtaggacaaaggagtcctatgtactgccaccaccaccagctctgaaaagtcatgcacgcaaagttcaaaattggagcgcta
aagtcaccaccaaatcatgcggcaaagaaaacaagtaaaaataagtaaaaaaaaaaaagttcactttaaggaaataagaggaacgaattcgt
gttaaaaagaaactatgtttatcgtctttttaaacgggattcagtttctatagacaataaaaactgatatttttcagttcatggatattcagttttgg
tggtgagttttgcattggtataggcatgtaaacaatcaagaaaagcaggtaaagcaaagtcgaatgagtgttttaaagtctttttttcattctttttt

gtttgttaaataaagaatctggagctttgaagattggatccgatctgagaggtagaatgtcacgtagatgcattaaatcctaaataggtagaagg
aggaatcacagaataagcgaccgtccgcaattgagtaagaagttatgatgaagacgttccctttacatacattggtaaagggttcagttactgttgt
ctgcatgaagtttaataatggagtatgtgatcgctgctaatcgagatgctacatgaatagctctatgttgtgaaaaccagggttttatgaagaaaa
aaagaaaaaagaggactgaatatattatggttccatgatcttttcgagttgcgatttttttttaaggccaatttttctcggttaaaagttttggaaaac
cagctaaattggatagaaatttttgaaatggaaaagatataaaaaaagaagtaaattatgaaattgactgaatttggtttcaaagctatcctaag
gaatgaatgtttgatatgactttgcacagaaagatttcttctacagttgctaaagacaagctggtgaacaaaagaacaaaggttaacaaataaag
aagccagtttttacttttatccttagaaaagtcaatttgctctccgttgtctggttcctcattgtatacaagtccaaaatagctccgtttcgagttgcc
cgaccaactactcctttcatgaagtatagtttatttcaattccttgtatgtgaatctgcgcgactttataaacattagaaaaaaacctgctttttccttt
ttttgatcgacaaggtgtacctgagccagaaaatttttcctggtcgctattttattatctttcgtgtatctttctttattatttttatttatttttatcatgg
attgattctacggagcatgaaggcaagctttgatttagccactacctatatataggagcctagatatactggtctcctttaccaaactctgcaacgc
tggccaattctgggaacatggaacgaaagacggtgttttttaatggatttccgtccaaagagaccgttcaggttcaaatgaatgcttctgcgaccc
tgaaacaagcattgggtcaagcttttggaaagcaagccgatcgtctgctgaattcactatacttgacatatgagggccgaattgtatgcccatcca
cttcgatatgtggtttggaaaagaacgcattgaataaagacgtaaatctctggctttgtggacgagttttgggtggcaaaggtggttttggcagtca
gctacgagctgccggtggtcgtatgtcaaaaaagcgtaatgaagaagaaaaccaagattcctgtagggatttagatggaaatcgtcttggtactg
ttcgtcaagcgaaggaattatctgaatttctagccaagaaacccgcagaaactcgagctaaaaaggaagagaaaaaacagaaattaaagaag
cttctttctactgagcaaaatgtatctagatttgacgaccacgaatttctagaagatatagagaaatctgtatctgaaacccgcaatgctttccaat
cttctttggctcatcgtcgtgggtcttcctcggccgcttccttttcttcttcagaacaaagctcttcaaatgagaacgaatcttcatcttccaacaaag
gtaaggagtccataaaagagggcgtccaatctcacgatccatggcttcaacgtatggaagcgactgtttcggatggtgacgatgacgatgaaga
tgaacaagccaaagtactagatggttgggacgatggatttgcataactaagttaatgttttacgagatatgaaattgggactattgtgttggataa
aagacgataatagatacaaattaatagagcaagttcttgaatgaatttgaaacttcaaagttatgattgatctcgcctttcctaagaacaagaaac
ttttgagaggtgcatacattggttagaaaacgtatatcgcccatgtcgcatgctattgtcaagtgtaccgtggtctagaatccagtaaaaaaattca
tatttaaaagcctttacattctctcctggcataaagatatataaacaaacgaatttttattctcgtagcaaaaatgcgtttactgaagcacctttga
tgttctaataaatatcaacggagtataacacagtttccgtaaaacgatatttctttccttcgctgtagtaatattagttcgggtggtaaccctaccctc
tatgcttgtgactggttttagtaggtccaaactactcagaatgagattctgacaacattggtaatttcggctttaccttgaactgaagatgcttatcc
ctaaggagaaccgcaaggctattcatcaaactcttttccaacaaggtgtcttggttgccaagaagggtatgtaaataggacggcttttaatgggca
ttggtcattatggtttgcgaaagttcgtttcattctgttcatagtgggcattaaaattaactggaaaaacaaattcggtttgctatgtgaacgaacct
ttaatttttattggctttgtttttcccaggaacattgaaacatacaaatacttggctggccttttagaagctcgttagatccagtggttgttcttccggt
tactaatgcatttttagacttcaaccttcccaagcaccctgaagttggtgtccccaacttgcaagttatcaaggcttgccaatccttggactctcgtg
gttacctcaagacccgctacaactggggctacttttactacactttgaacaacgagggtgttgaatacttgcgtgagtacttgcatcttcctgctgag
gttgtccctgctactcacaagcgtcaagtgcgccccgctgctcctcgtgctactcgccctgaacctcgtgagcgtacagctgctgacgttggttacc
gccgtgctgaaaagaaggacgatgctgctgctcccggtggatttgctccctctttccgtggtggatttggtcgtcctcaataaatagttcaagacga
cgattcatcttaatttttagtcccttgtatcgtttaaaaaaacgtgaaaagtattctgtaaattactatttttctcctgtaatgaatgtggatagaatg
agtacttggggctattgtcatttatgcatggacggaataggctttttcctgaatcgaatacactagcggttattctaggggaggcattatggatatta
gaggattgtaatttttgttgattcatagtgtataagtgaaaggggatcatttctgccctaactttgcctatccgaatagaaaagttgaaatgaagca
acgaaagtatttttttcgtaaagagtaggaatataagcaaagacaataagccaggtcgtccaccaggaacctttccaagtaattatcgtttggattt
catagattatttactaatgagcactgccacgttcactcctgcacacaccgtctaccacctttttctattagtgtttgtaattcgcctcgcaatttttgtttt
atgtataaaataatatgcgcttgttcattgtctgcactatagaaagcatcagcattcttctattcgatcaaaatcgatttgtttattaaatagggtttc
gatactttaactcactaaacccatttcagtagcggcttcgaagtcggtattgtatttaagcttacttacattacatttcgttatattagataccttgaa
caaaagcactctcttgaaacttgtacttttctgaaatcttacagaaatttgctgtaaaatgtcaaaatatagtgtgttattacctacatataacgaaa
aaagaaatttgccaattatcacctaccttatagctcgtacttttgagcaagcgaacttgacttgggaaatcgtggtaatcgatgatgcctctccaga
cggtactcaagaagtagccaaagatttgcaaaagatatacggtgaagataaaatattactgaaacctcgttctggaaaactgggtcttggtactg
cctatattcatgggttgaactttgctactggtgactttgtgattattatggatgccgacttttctcaccatcctaaataccttcctgactttattaaattg
cagaaggagggtaactacgatatcgttttaggaactcgatatgctaaggatggtggtgtttacggatggaatttgaaaagaaagttgatttctcgt
ggtgccaatcttttggctagcaccgttttgggaactggcgtttcggacgttactggaagtttccgactttacaagaagcaggtcttggagaccttga
tgaaagaggttactagcaagggatatgttttccaaatggtacgttgttgtttgtcgacatatagccttaacatatggtaaagctaactgttatagga
aatgattgctcgtgctcgtcaacacgagtatactatcggcgaggttcccattgctttcgttgatagattgtatggtgaaagtaagctcggtatggac
gacattatcggctatttgaagggtgtgctttccttagttttcatttaatcatgtattgatgcatattatttatgagtcaaccactaggtttcgttattccc
ttggatttttttcgaaagcttttcactgagaaaatttacaactttaattacggcccagttttttttttaaacttaatgattgattagtttctgaatatgctt

tgttctcggaagtactaatatgaatacaaactcaatagctagtatgtcaagtatataggagtagaatcgaaggggatttgacatttaaaagatac
atatatataagcaagtcactgtatttgcttgttttatttcttaacaataggttctattaattcgctgatctacacaaacgcaaagttcatatcaacata
caatatacataaatttatcaacactggctgatacttttcaagatattagcaaaatctttatttctaaaaaaaaccataaataaataaaaccaaatg
agaaaacaaacgaaccttggttgtctaaaaggtattattgcgtacctttaaacttgtataagccaaaaaactacgtcaacttaaatctccttttttatt
tttttcattcaatgattctccagaagcttttccaacgctttctcccatcttgagcaaagtctctgttgtttctttagaacttcgtaaaagatcgtcatcat
acataacccgattccctttaaaaaatacaacaatcgtacttccaccatacttaaaatagcctaattcatcaccacgtttaacttcttgtccctcgtca
gctgtatgttggatgctaccaaccatcatagcacctatacatatgtacataatgcgaccaaattgaggagattcaataggtagaacagtcctaac
attttcactaaaaacatccaagtacgaccgaatagccatagggttgacagtatagtattgtccctcaataagacttagtgctccaagtttcccatcg
acgggagaatgaaatctatggtaatcttgaggagccaggcgaaatatacaaatggacccgtccatgtactgagaggcttcattttcatattgagg
gccaagcagtcgagctatagaaaattctgctcctttgatccagtaagttgtagcaatatttatgttctcgtaaacaaccaaccgactatcagcagct
gaaataagaatattcggattatctggtgaagccacaggtctcgcaccaggtttcaatcttcgatagaaaaactcattaaaagatttaaattcatct
atcgacttctccatttcatccgtattcaagtcaaaaaatcgaataaagggtacgatgtcttttgttgataaaggagaatcatactttatgccttgtct
gagcgtcagcgatcgcagtagctttcgtactaaaaacaaagttagaatgaaaataagtaattatcatacctcttgtcccttccattctccgattgcg
tataccccggtatagcaaacgtataccaactcggacataagcgttcatcttttcttcgataatatgtcccgttttacgatttcgtactaaagttttcgc
tgaggtcgatcctagtttatgcgatccgtacgctacctttgtaaaagcctgcaattgagtagttagcactttgtaaacagaaaaacaaatacctttgg
caaaccatttcctttgagcttggttcaaggtaaggtaattggacatcattaatctatccacgcgtttccaatcatgactggcacatgttgcaacatga
acagtagctcgaaattggtccatcctgtctagctcacattttaagcaaagcgggcacttatgtaaacaaaccaaatttaactggttgctattcataa
cgtctgctgcatctaagtcctcagacatttcagaacttttaatcggtgttgatttgccactgctatcgaaaggtgaaggactagacggatgtaaaga
aggggatgagtctcgattacaaacgagatatgttagcttctcaagacagataacagcttcgtcaagatttatagtttcctcgttgttatctggttttttt
gcttaaggtttcctggaacaatgaatcaatgatgaatgccggtatgtttgatcccaaagaatccaatacagcatacatgcctaattttgatacttgc
tcattttcaacttctccatattgagttagcattactctccaaaatttctggcgaactgcagcaaaagggaaaaatatagcacgaaaagtaagtgtt
gcttgttcagactctggttgagggacactacaaaataattttagaggtatagttcttgtaaccacatctgtctctaagttatttttcgacagcagatga
gaaatcatctacaagtttttcgataggctgtgaattaaccttcttaggattttcacttttttcaaaaatttcacgttcatctttaagtttataaagccca
gtgacaggatcaggttgtgcagcggcactaataatgctctggatatccgcagaacaaactcccaccgaatcattcaaggatattttatcatggtct
attactttaaaaataatatcgtattttctttctaacgcaccaacctcaaaaaggaacttttggttgtacactggattcaagttatgtctaaccctttttt
gtacgaaaagtgtttttcgaaaacgacataatcacaaatggatccatgtcaaaccctgtacgaaaaactaacgagatagttagaaacatttctcc
gcgtatacataccatttttttagcggaggtaaattggaaatggaaacaatttccacagaagtaaaccctaaaaggtcggttatttgattctgggtaa
tgctataaggctgcttcaaacgtttctttactctttgtttgatatcttcgacttcctccatacctgagtcatccacttggcataaaaaatcgccttctgg
tacgttggagtcagattcgggcaggaaagtagaatcttccaaatcagattcaatgttatctagttcattgtttttaatagaattcgacacgctgttag
ctgggtaatctaaactttctgaagagagatgcttttctacttcttctagccacccttgagtcaaactagcagaatcagcttcaggattcctagggtca
tgaacagtgtatttcaatcgaaagtttcctaatggtttcacttccaagcttccagtagaatctgaagaagtgctcttcagaggtggatatagagggc
actgctgactctgatgtatgcattagcaccttgctatttattgtgttaacaatttaaatacctcatttggacccagtttaaataaatgatccaacctta
taaaagcctctcccagggtgtatttctttcgtttttgtttgcaactgaaacacaatttaaatccaaggttttgaaaatctacggaaaaaggcatactc
aaagtcattagggaattgttatcgaccgttttatttggttggatatcctcaagtacggcgcggtatttttgtactttagttttatgtactagaatcata
aatagttagtcttctgacggaacaaggacaccggcaggatcccgttagctccacttacaaagaaggagtcattgtcggatgtagtatctggaagc
gcattttcatctatgttggtaatcttccaggttaattgatctctgtttttaagcaactagtgagcgacttacaccttccacttccacttttaaaattaaa
gatccacttctaatccctttttgaagcaaatgatagcttctccccttcttcgtaaaagtcatttctgtacaacctcattcaagcgagaatcaatgctg
aaggttataaagtcataaaatataaaactaaagacaatacatgaaaaaaaaaattcaagaagacaatttctaactgatggagaaaagacagtt
tacgtttatactgttagctgcaagtgaattacgtcaagtaacaattttcgttgttagctatttcactgagtgtttaaaacaaagttcaaggcaaaaca
aaaaaagtaggtgtggtcagttaatgtagctgttaataaaaaatttgagtactattagttaatattttaaaaatataaaatagatgacacagtgta
ccttagccatcatcaagtagggaaaccagccaacagattaatcagagaattaaaagctcagttgaagcaaggggaagagaaggaaaattagat
caaccaaaacgaataggaactggtttagccaaaagttataaagagaaaattttggaagaacattagtaaaaggaacaagtgtgagcgaggga
caaatgattacttgtaataattggtagggataaaaggcatacgaacaacggtagcaggttgaagtttattgcgaatctttacatgagcagaggta
cccgatttgtggaatccagtagagatataacccatagcaatgtttttccaagagtaggagaaggacagccagaggtaattctgccgacttgaac
accatcgacctcgactatgctaccatggcgagcaggagcattttcaacaatgaagcccacacggcgacgagaagcaccttcttttagctcttttaa
gatacgactgctgccgacaaaattgttttcttgtcttctacgttttccaataatccaagacaaggatccttcaacaggagaggtagtatcgtcgatg
tcactgccatacaagcacataccagcttctaaacgcaaagtatctcgagctcccaaaccaattggacgtacgcgttgatcagctaaaacgttctg
ggcgaaatcaacagaagcattggctggaatagaaatttcaaatccatcctcacccgtatagccaccacgagagactagacattgaacacccttg

aaatcaacataagcagattgaccgaatttgagagcagaaaagtcgtaagagggagcaaggctctgaataacagcagcggtttcggggccttgg
atagcgatcagtgctcgatcctgaacgcgttcaagctcgacacctttccaattttcaagatgctttttcagattcaattcatctttttcgctgcaagca
gcgttggtgacaacgtagtatgtattgtcatcatgcttagcaataatcgtatcatcaataataccaccattttcgtttgtaaaagtgcttaaagtcga
gtggaaagaagaaagttcttgtaaagatgatggtgtaatactttctagatatgcagttgcattctctccccgaatgaaccattgaaccatatgactt
acatcgaacaacccagaatgctcacgggtccatctgtggcttgcactgatggtttggtccttatattgtaaaggcatggagaatccagcaaacgg
aacgatcgtagcacccgcattgacatgaagatcgtacaaaggagtgtgcttcaaagcagatgaagaagaattggctctttttatgacaaaagga
agaatacgggcttttatggaggaagacatattaaaataggacccaatggatgtgatacaaattagcgtgtctagtaatgaacaaaacaatatcta
caattagcaaaacttagtaattttcgttagtttattcgacaattcctaacgtaacttcagcagaaactttgaattcgtttattctctgttttcgtatgcc
cacaggttgtgtatggggtttgaattacaaagttcagtttacaggtataagtagtcgtttaatactccctttgagttaagatgagattttcggaaaa
agaagtacgagacttatcaagatctaaaatttttcaaattggaatcagaggagaattgtaaagcgtagaaacaaaaggaaaattaatgataata
ataccaaggctagaatgaatgcgtaaatgaaaaagcgtagggaaaaaagtgaagcatgggaaaaagaaattgaatagcaaaatgatataag
aaagatttatttcgtattttctaatttatctaacataattatagagacactaaaagtatcttgaagagaatttaggacacagaaagtactttgggaa
ttcgtctctaaaatcaacagtaggtggtagtcagtcaataaggtcgtttttttttttaaacagaacattcacgtccttcatagaacaaaacgttaaat
aggattcttgtttcatgaccatcatgcttatagcttatgaaatagctacgaaatcgtggttcaatatcaaatgaaaagagcaactcataaaaacac
gaaaatcgatttttgacataaaaagaataaccattaaaatacaacagaatctaacatgccagccaacatggaagaaatgttattatcgatgcac
tgggagacttcggcatccaggtgctttttggggtcttgcttaccgacatattggatgcggagttgttctggagtcaaggtaatttcattttgcacgcg
ctctgtatattgttcagaaagggatttcatgcgttccatagtagcttggtttttgttggcagcagtatcaaagttgtccaacaagaggccatgagccc
aaggttgtttatgaagatttagaagcataagttcttctaattcagtctttttatagttgatgcgaagtgagtaataatgtcttcccagaccatggatg
agagcttggatgctaggtttattgacgtgacccaagttggaagtcgtttgtctaggctcttggcccatcattaaagtagaaggattaatcaagcgg
aaagcatcaatgacaactttacctttgacagactgaatgggatccacgactacagcgacagcgcgaggagttagttgttcaaaagattgctgagt
gttgatatctacgctagaaagccagcaaccaaagccaggatgagagtgataccaaccaacaaccatttcgggtcgtccggtttgcttaagcatgt
ccatcatgttcttttgaaaaacagggtccacagcttctacactgacaccagtaccagactgaggcatggcaaagacatcaacgacacggacagt
aaaatcgtccacaaattcgcccaacatcaaacccataacctccataggagtaccatggcgaccatgacgaagcatcttcaaaagcgccagaga
agagatataaacgcattccgaattatcaacaagaggctgatcacccatgacaccagcacccatgcgtgctccttgtaacaagcgttgtaaggatt
ccattatggagaaatgacaaagaaaagattgaacttgaaaatgaaaaggagtatgcctttattgcagcacgtttcagatacaaaagcttctattg
ccttttttgtcgaaatctagtgaaaaaaaatgcgagaaaccaacagagaaaactactttacgtaaaacttgctctaaaaaagtcgctttcagctcg
ttctgcttggaaattgtttcttgtaaaatagatagaaaggtttcgtaaaaaaaaagcccaaacaaacaagaatgaaatggacaaacttatttactt
tctctactaatgttgttggtaatgcacaggtttcatggtttccaagtatagtcatacaaagaccatataccgtattttcggtaaatcttttaatagtat
gttatcacatttcaatggattctaacattcactgtcttttagtttctcactattttggataaagatacagtcactagcgttaacttatgtttacgacatt
cgcgttacaaatcgatagagcatttacgacctatgctccttttttgttaaatcatttatagtcatcattcaatttcgttaaattgggaaaaaacaaaaa
gagaaaaagagaaaaagaagaaaggaaggaataagtgagccttttcagaagaaaagaagcttctttaaccaggtccaatttttggcatttcaa
agtgttcagattggctatccaaaagtcgattgtaatcatcgactttgtctttatgagtcttaaatcgctcttttcgggctttttcaagaagtcgcttctc
ttgtatagcttcaaattgtcgttcagcttctgttggactccttgcctcctcttgggtttctgaaattcgtagcatctgatagtctgatggatctccttcct
tggaatcatcgttttcagccgcggtatgcttttcaatcttttcactaagtttttttggagctttttcttttttcttttcagcggtttttttcttgacattcttgagt
tttagtgagccgcctacaaaatccatggcaagcgtagagcaaactgtcccttggcatattctatatatggcgtcgaggatgggtagtgtatgaact
ggaaaatcagatggaaagctgttacttttttttaattttacgattctttttttattaataattagaaaaagaaattctctcgtggatgaaccctgtgtaaa
tgattgaataaagagatgtttatttacgtacggatctgcgaagataacccttagtatattttacaaattctatacctgtaaacctctttttatgaaact
atttaaatacaatccaaaacacccattggaagaggagatttccctattttatagatttgtttattatatatatctagtttgtttatttacccttctggct
gcctataaaatagtgtaaaaacgttgttttgtgtaatacacatttagtgcaatgaagccttacgctgttacctttattacagatagataaggcagttt
actgatgtaaaagtgagtgacaattgacgtggtctagtttaccgttagaattatctgtccttaaccaacattaagaaaataaaggaaacaaggaa
accctagtaaacattgctatgaaggtaatataactggtatatgatacatgaattgttaatacaaacatgaattgcagttccttgaacttgccgattt
agacgcgattaataacgcgttgtcatttgacgctgacgattgtcgcattcatggaaaatgtgaaatttacacgacaaaagtaagtaaaaacaata
agtatgaaaagggaatggcatgaatgtgccatctggacatttttatggaaagctgtctgctgaatggaggattcggttttgacgcggccacaatg
tctatttttttgtcaagaaacgcaacttttttctttttggctttaccaattagttttatcaatttgtagtcttggaattagaaatgtattgacgcgtatgaat
ggggatttcgtctttttgtcttgttcttcttggttggtggccgttaaatcgatttctataggacgattgctttctctttttttcttgcttttattttactcttattt
ttttttttcctggggtttctaactgtctttttagtccaccggttctgataaaaaattatacaaggctatcgaaacgcggtgtcaagaggatatgcttgcat
tttccagtagcaaatcccctgaacttgctttcagcttgacacaacagagccctttttggacccccttgatcaatcttcatcgcgtcgcacttttatgtaca
tagtagctaccttaaacgcttcccaccctgatcatgattttagtaatcttcagcctaccgacttttacaaagaaccttcgctttcacgggttttagata

gcgtgaatgctaccatcaacggcatgggtcgtggtagaataagtgttaacaagctttgggagacactagaccggcatataaacctatccgaatgt
aatgtatactcttatactcccgacagcgatagcgatccttatggagacgaagctctgatatggagtatgtcgtacttttttcttcaacaagaatatga
agcgtatgctctatttttcacttcatggtcttgggaaagaaggcacgtatcggaatcaatacgcaaacgaggatgaatctgttctgacgccggttcc
agaggatggtgaacccagcgattttgacgacgattgggtcgccaatatggatgagtaatgtattattaatttctgcatttttcgttaatgttttattcc
cctgtttcacgtcctgacttccctcttgctttccttttttgatgatagatttttatattatttttccttttttgaacctagtttcgtcttattgttgaaagacaa
cgaatgaagcatgttccaacctttttttgcttatttctttattatgaatgcctttgtataataaaaaaaaggaggacgtgctgtgcttcccgattaatt
ataaactgctctttcttctcactgtaatatatacaaaaggaagaatccttaattcttaatttattggtttttgatcgcctgaaatgttcaatacatgta
atacttttttctgatgaggttacaaaagaaaccatcccatagctctaatgatcattacttttacattcgtttcaatgttcatggctgaagccaatgtttc
tcttacgggggagtattcgtcaatcatgatcataaggaaagaatcagtaatatctttcctcttttatggttccttactagtccttttgatggtttgtct
acgttcatgacctttgttgtttgtgctaaaaattaggtacatataatgaatgcacagaacttcaatttctttgcaaacttggttacttgtaatttaata
attccatttttttcatgaagctaaattgaaaatgactttagaaatttagcgtagaactttatcctagatgacaagtttaatggatgatatatcttattct
aagaatactacgaaaagaaccacttgttttgtcacctttttacaagaaattctgttaatacagatcagatttaagaataggatatatcaactctcgtt
tttccctttcacttctttctttaaacgtctttttgagagtagaaatgctttggaatctcatggttttagggcacatgcatcgtataagatgagtagcgtt
tacgattaatcatatgagactttccccaagacaacataaagaaagataaaggtttcttctcactctggaaaaacataaaaaataaagaaaaaaa
aaaaaaaaattagggccatcagacattggatttctacctttcgtattcggttgttcatcctacctttaaacaataattacacgtattcctacacatga
ataatcacttttttcgttttccataaattcttctatataaaaacttgtaatcctatcgtcattagaagtagaaattcaatctgccgttaatttttttctatct
gtattgaaacatctaaaaactaatttttttataaaacacttactaggaaataaacctaaaatctaaaacatttaaaaaacaattatacgaatgtca
taacctgacacccgcaacagaaacatgtcaaatagatactcatcataaatgaaatataaacattataaacatacaaaacgttccctttgtatgcc
aaagtatctaaaaagttataaggcatggatctatagcatagcacaaaagagtttctaaaaaaccctttttaaaaaaccctttgggaaataagcatat
ctacaaccataaagcttgtcggagtttgtccaaaacacgagcgtcctcactacatgctacctttttccacgggtatatcataaggagcgaggaattt
gggtgcttgcacaagtggtgggccagcatcaggatacagaccataaggaatcgtgattcgagacaggtttacatcacaagaaggtgaaataag
ggaaggatctggaatgggagaagagtaagaaattagatgcagtttatggttcaaagaagtagtaatactaaaggattgttttatcaagccattag
gtttgtaatgtaagccgcgcatattctcatcatccattgaactgtcatcactcatgctaccagcaccactatcgtcctggtgaaaagaactcagaga
gctgtgattatgaggctctactgaggaagagcgtttcacggtactatcaccaggagttccttggtaaggtttacgttttccttccatttcccggtatgt
taagaaggagccgctcacacgagaagcactccatgatttaccatcagtccaacgacgcattccagcttcccgttcgtcccaaacaaatacgctac
cagcgcgaatcaagcttcgttcgtggtcagaaagacggcgttgtacccgaggtaataagccaattcggcaagcctcaaaaaggatgatggcatc
taacggagtttttatgacaccggtgtaagtctgcatgatgaattgtgactaatatcaaataggcttggtgaaactttgcaaatattgataagtaaag
ccgttgataaataaaaaccaccacagtataataaataaactttttttttccgaaatagttagaatacgaaaggttgagctttttcgtccaaaacttgg
caagaaaaaacagaaataattcggtaagcacagcttaattaagccgtaaaaattttgtatgtacagtgtgaatgaaatgaaagtttccaataaa
ctttcaaactactcaaacacaatattcgtattgaatacagacctctctttcccagcaaccaaaaacgtgtctaatcagctgatagaccaggtgaac
tatttagagatgaacgcaaaaatagcaaacaaggcctagttcgagttacttttcgtaaccagcaaatttcaactctaccgtgtccttcaatctatac
tattgtgctcgacagcaccgttccgtattttcaatcaaacctgcaacctacaaaactggaagagacaggctggcgaacgtaaaatatgccgccga
tctaaggttgtagttcgctgatgtgactgtataaatctgtcaaagcgttcgctttatttttcttataaaagaacaataaagccttgatttatacaaaa
atatacttcaaaaaccagtcgttccaaaccttgatcgtaggaaagctgcaaagacttcgaacaggagcaacgttttaaaaacgtaattctttgcca
agcctctgtgagtagtcgtcaatagacgcttatcaacagtgaaaaaagactcccaatatccagctttttaagaagcaacgctgttgtttgcgaagg
aaaaggttagatatagtagggttaaaaaaagttttgtatgcgaaggagcagtgacccgtttagcgagttaaaaaatttttaacttcacaacaccg
tgcgagtaagtctgcacacacaccaattaagcaagtcacagaaaatttttatctcattgtttggatgagataagtgaaggtaaccgcttttcggta
attctcactctatttgtgactattccaccaacattgacatcttacttcaacccctttcacagaagtgatgtaaacctgagagggtgttaagaaaaaa
ttaaaactgctacaaaaccgctgacaaaggaattgcgcatgtaggagaagcttaaaaagtggcaaagagtacagtacattcatattgtcaataa
cataacaatgaattcacattgacgaaactttaaaggagccagtcgtgagcgttcatgaaacagtctatcgtacatacacttgcttgtaaacacatt
ccaagagcgacttttgtttatcataagtaaaagtttcatgcgtacatacattcatctcatgtatgaattattattattcataaaaatcgatacatcat
aaatgttatcatagggaaacgaatgaaaaaaataaataaataagaacatgcgtaaacaacagataattataaatgagccaataaagaaattac
gattcgaaacgaggttcatttatgcaacgaacgcaggtacgaaattaaattttccgattgatctgctttaaagttccttgaggtaaagtttttaattc
atcaatggctgctttaatattctgttgaagaggttttttcttccaaccttcacagtcgaaattaagttatcagtttgtaatttaagctcctcgtttgtcc
atctagacatcacgcttgatatgcgatcccaatccaaatctgctgtgatttttgcgtctggtggaacggagttctgaacatgctctaatagctgtaa
actatctccagcataaaacttggatccatttttttttcttttttcttttttattgttttttttcttgctctgtttttttattctcatcagttctcgatctcataagtaa
tggctgttcatttgtatcttcgaaacttgggttgggattgtcttccaatgagtgactcttcataagcttctcattattatttaatgtgtgtacctcaggtt
cttcacgagcaggattaacaagtggacttgtagggctggactttgggctgctactcaaagactttgccaaagaaaacttggaagattttgctgcat

atttccacagtaatgcacattcttttgaggggagacccatttgagttgcaatccagctccatttggttccttgttcgctcaccaactgatacagtcttt
gaaaggattcttcatcataattttcttgtacatttttttggacaataaaccagttttatataatttgaaagacttttcttgcaaatttgtttctgaatccc
aagcaaaatttcgttatacaaagactggtgtcccttgtaatgtatgctaggatcacattcgcgatgcccaaattcctccaacgtgataccctcgtta
tcacaaaaggataacacacagccatgaatatactcagcatcgtcacggtcaaagacaggaattgatgattcggtagtttcaagagcaatctcttg
aacaggtcgtcgttcataaccagtaacttcgaaaatggctcgcatataagtcaacaaagagttttcagagcggtgtaaatataaacttgcagattc
caggaatccaaacaaacgagcttttgcatccgaactttccagtatttctttcatttgatcagatgaaattgatcgcgcttgtaacagttcatcgatttt
gcctcgaaaccacttctcatcctcttccgtccagctacttttcctctttttttactacaaatgaagtttcagaatcggcgtttgttggatcaacatcagc
gtctgctgatgcctcttgctgtttgcgtttaggaggatatgttcgaatgatgatagatgaatagacattagattttataatctgctttgcagcttctaa
acattctttctggtcatccgtccacgtagtaacggcgagccgttgtggtgtagatggctttatggctaaagagccaaagacaaattcgtctccttcg
tcaaagtcataaatgtccttccgcacttttgtagaaggactttgaaaagattcgtttatagaatctaccatgttcatattatggtccttaaggtgatta
ctagcaacttcagctggtagcatggtatgagaatgacttttctcactggaacatggacttgaaatcaaagatttacgtgaagacgcgtaatttttg
gggaatgcaaatgtttcttagatgtatgattgtaattggagcttgtatcaacaaagtttgtcattacaatgaagaaaaaggaaatctaacccaaac
gttagcccccgtgacgacaggtatatataacaaatgaactcgaaaacgcgaaaaattcaaaaatatatttctagttttctttattaaacaccatat
atcttggaaaagtcgttgcgtcagtacctttttattgacgcgacgtaaatcaccactttcagcttccattccggtatttctagacattttcttcaccta
aacctacttcattacttacttaaatcatataaataacagataaatctcttaaaatggcattccttttgtgtttttcacacaatgtaaatagtcttcgtag
ttggggaaagatacgtttccttgagggtaaacaagaaaagcaaaagagcgtcgctcctaccacatacatttgtaacttgaccctccaactccacc
aagtcacaacccgtcgtttatctaacgaagggaacaaaggcaaattgctctaaataaacaaagaaaatgtttctttgttctaagagcgatataaa
tgggacccccctgcggtcaaaacttgaatagaaccatctacacttatcaaaaaaggaaacaattctttcttaaaagatatcatagcaagatatctgc
tgtcttggatttttgacccacttgttgtttgcttgtaaagcgtcgaatttcctactttggagctcatcgacgaagaggttttgtggatttaatttatttttt
cgccaaaacgcgtcgaaagtatttttttttgttttgtttacatttgagcttgaactcgagcttacgatttatgaaagaaacattgtcttaattcccgttg
aaaagcttcttgtccttctgagtattaatattgatttaattagctctgttcttttttgttttttttgcttttgacaaaaagttttgtattttcttgctattctct
actatttcgcagctataggttcctttacaacagaaatttcactcttttaaggttgcttttatttacttattttatttattaactacaattgaagccatggc
cagcgttacttctgctaatgctattcttgaaaagaacaaccgctcgacgaacaatgctcgtcgaagcccgcatattcataatcttaattttgaatta
ccaagagattaccaaatgacaagtcttattggacagggcgcttatggtgttgtctgttctgccgttcacaaacccaccggtatcaaggttgcggta
aaaaaaatccatcctttcaaccatcctgtctttactctgcgtacacttcgcgaaatacgcctgttacgccacttccatcatgaaaacattattgctat
cttggatatccttccacctcctagctatcaagagctggaagatgtctacattgtgcaagagcttatggaaacggacttgtaccgtgtcatccgctct
caacctcttagcgatgatcattgccaatatttcacttaccaaattctccgtgctctgaaggccatgcatagcgccggcgtagtgcatcgtgacttga
agccatcgaatcttctttgaatgctaactgtgatctaaaagttgcagattttggccttgcccgttctaccgcattacaagagggaagtcctggattt
atgacagagtatgtcgctactcgttggtaccgtgctccggaaatcatgcttagttttcgcgactacagcaaagccattgacatttggagcactggct
gtatcttagctgaaatgctagctgcacgccccctttcccagggaaagattatcacagtcagatcacgctaattttgaacgttttgggaacaccaac
gatggatgatttcaacagaatacgctctgcgcgggctcgcaaatacattcgtagtctgccttttcacctcgaaggttccgttcataaacttgtttcccc
atgcttctccagaagccattgatttgttagagcgtatgcttacttttaatcctgataagcgtataactgctgaggaagctttagagcatccgtatgta
gctgcttatcatgatccagaagatgaaccaaacgcacctcccatgccaccaaacctcgtggatctctattgcaagaaggaggaactggaaatccc
cgttctgaaagctctaatttatcgcgaagtcaatttccgttaagaaataaatgttttattcattaattatttagatcatattcgtttatatctgacgcta
aactgactggattaggagccgacgaaacaaggttcggctcaataccaagcttttgaagataatttcctgtggtaggacctatggttgctaatttcct
tgaaagagacgctatttgtgagcatagttgtgttggactaaagacaacgatccagtctatttctgggtgtttttcaatgatctctacaacttgacttt
gactttgctcgagctcttgagttacgtacaccaccagctcttcaatgcgggtttttcctaattttctaggaatgatgtcgcgatgcttttcgcctacta
agaagagcaaaggcttagattgacaagtggattggtaccatacttggatgagatcagctaaaatttcaccacgtccacaacctctaccaaatgtt
tgttgaaacccgagtctccgaatgctatcatctgtggccgggcccactgtaaaaactggaatcgagcttaaaattgtattttgagtagattcgtcta
gctgtttcaacgcagcactaagggtttcactaactcgttgactggtcacaatcaacccacaataattggacaataattgagaaagcctggtttgta
gaatgctttcatttacaggttgatgctgcaaaaccgctaagaaaaaagtatttcgttggtattgtttaaatgcatctacatatggatcgaccgggtt
ggactgggtctttagcagcaatacggacttcataggttgttttcaaatgtatgaaggagtagtttacttttgtaaccaacgacgaatatggaagaa
ttttcaacttgagaaattcgtgcgccaagacgtttacgatagaaaagaaagaaaccttgggaagtctctttccacatcactattaagaaatgatt
atttatgagaattgatctatggtatataaaagaaaattagatgactaaaataaaaaaagaaattgaagctatcctgaataaaatgtacatgtttta
taagaataacaatattaagtttatgtgtttgattttagcatcgcttacttatgaactctggaaacggattcaatggatgtatacacattgcatattgt
aagagaaagacatcaaaagaatgcatgaaattataagaaattaaacgtatatcctctatagaaaaactaaaaatgaatgcagaagagtcatcg
catggtaaaagtcatagaaaggtacaaaacaaacatatatcatcatgtgttagaataataaacaaaaggccagacattagatccaaggttccaa
agattggaggtaaagcaaaaagaaaaagaaagagaatttgttaaaaaccttcattaaacctgttatttttttatactggacgaagtagcagaag

aaacagctgtacttgaccgtgataaggaaaactttttctcgaaaagagcttggcgaattttctctgccttcgttgatacaatgtgaaaaattacatc
aatgagggtcgcaagggcaagaagacccatggatatccataacaaaataacaactttcttccccagggcagcatgaaggtaaacatcggcagc
ttcaatagccatgacaaaggaagagacggatacatgtacaaatagagcagtaactagaacgctcaaaaaagcaaaaaaggataaataaagtc
gaattagtcgtaagtaaggaagtcgatccataaaagggattgcagcgacagcagccaaaagaaagcagattccacaaacacaaaacgaaaat
actaccatccatggatggacttgtgggagaatgaacttggaccgcaaatccgccattgagaaagaaggaatgctccgggtgtttatggatttatc
acaggtggtagaactattaccgctaagcaaacacatagaaaaataaccaacattaacttgggcagaatgacttgacaaattgaacaatgaaag
atgggagcttgtcttggatttacagccagtcatgaccaaagccaacaaaatccaggcgcccaaaagacaaaaaccacatatgccctgaagaatg
cactttatgtagaacatgacgatgataaaaaagaggattaggatggagaaacagctgtaccctgtagtcgaggtaaaagtgaaaggcactgtct
atgcaaagggataagaaaagaaaacttgcaagcaacaagaagagatagattctacaaaagcaaaaagtttagtattctctttttgatggaaaat
acttcgattgcaacactcaatggcactggaaaaggcgaaagaggtttccgttgaaagagcatccatcaaaagaaaaacaaagtatcgagcgt
aacaaaggaaaaaagaaaaaaaaaatctgtgacatcaatccttatttcgtgtcatttctttgtctttgtagaacaaagaaatttgacaacaaaga
aacttagagtcagcttgcagaaatggaataacacaaagtttatgtgttttgatacttccattcttcatgtagaaacaataatttccataataccatg
cctagtctagtagtcaatggaccagtaggaataaatgtataagtcgtagattccggaaagaaacgtgccaatttctctttgtatgtgcttaatgag
acagttttgtgtataggtaagtatgatatttgaggatatttgttttgcagttgctttctcgtatgctcttgctcagaggttaaatcgtcaaacttccatt
gaacccaaagcccaggatgagcatcctttgtatttatcaaatgtaggttacaagaagtaaagtcttgataatgaatccatccttgtttctcctgttcc
tcttgcgatggtatgagacgattgagagaagactccagctcagcttggacgaggtctacggttgaagggtttccagcttgttttagttccatattcc
atctctttaaaattttcttggaagaaggctgcaagtacgattttgaaagcttgcagtagaccgacacatgacggttgagaagaggatgttgctcttc
ggcaaaaggaagtaatcgaagagtaaaacgattacgaagagcagggaattttcccattaattctaaacaacatgattagccggggaaaaattc
catggagattggccaagaaaggctatgaaagcatctttgtaaattatgtttcttgcttacctctaggaagcaaatgatgcgtcgacaagtcctgtcg
taaaggcgagcataccatacgcactaaaggatctacagaaaacgtagatttttttccattcatcccgaatctcaaagtatggcgtaaaaaagaag
gcccaagttccttactatatagcaaagggatcgcaaaattccaaaaaccttaaaaaacttataaaaaggattctttagctacgaattcaattctat
tatcccaattatgaatctagttttgaggacgttatggtggtttctgtcattactggacttgtgtgaatcttgaattggctatgatctcaatcagagagg
gtcctaaggaatgccaatgaattgaggtgaaaccactcctcagtgtgaacctcttattcgattatcgaattggtttcccggcagcttgaatttttctg
atggccgtcaattccactcgcttttctttggatcgtcttcaaaaggactctttatctttccttttacttttcagtttctacttaaagcagcttaaaaggac
tgcaacaactattgaggatggaactgacttttaaataatatacaaagatgccaatctcatactttcatgatgggaactacttaaatcgttttattctat
taaatgcagaaaaaatataacttttttttcgtataccttgcgcatcacttaaattctttatatatttggaaatttattacgaaatacccaactcatcca
aaatccaccaagttccgaaatagtgactttactaagaaagaatgtcagaagcaaaaattgcaccttctttattatctggtaagtttataaaggcat
aaacattcgttaaattcatctttttttcgtatctcccgtgtaaccagatgagaaggtcttgctgacaatgcttaggtgacttttccaatcttgaacatg
aggttggtcgcatgttagaatatggcagcgactggcttcacgttgatattatggactctcagtttgttccttcccttacgattggtcctattgtcgtca
aagcaatgcgtaaccatttcaccaaagagaaggctttctttgattgccatctcatggttatgaatcccgagaagtgggtagatgaatttgcggatg
ccggtgctaatatgttttgctttcactatgaagctactgaaaagcatatggaagttattaatcgggcccatgaacgaggcatgctcgtaagctgcg
ctgtaaagcctaatactcccgtagaagtcctcgatcctttggtccagcaccttgatatggctttgattatgaccgtcgaacccggcaagggaggtca
aagcttccgttctgaatgcttgcctaaggtgaactacttgcgcaaacgctaccctgatttagacattgaagtggatggcggactttctcctaagact
gtggacgctgcctcagatgcaggcgcaaatgtcattgttgccggcactgctgttttcaaagcagagaaccctacccaagtaattgctgagcttcgc
aattctgttttgaaggctcaagaaaccaagccttgggcgaaatagaagtcgagcttgtacaggcttgaactttaagttatatattgtttaaaatttt
attactttgattccaaaatctttaaaatgtttaagagatacgagatgtcttttgacgtgaaactttatttgctaataaaccatgatgtagctttcgaa
agtcgatatctgcctttcttgttttttgtttctatacgaaaaggtataatatggaaaaggaatgatgatgaaacttgtactatttgaaaagtcttact
ttgaaagaatattatcacaaaatcataccaattaaatttaacaaaaagcagtgtgatctatatgaaacctgagagaaagaaggagcccctatgtc
gaaagttcgaagtatgaaaatttagttgctcaaagactctataacggcatcggttatttcattagtagtagacttaccgcccaaatcaggagtaag
aattttgccttggctcaacaccttgtcgacagcagtaacaatattagcagcagccttttggtgacccataaattcaagcattaaagcgacagagcg
gaacgtagcgacggggttagcaataccacgaccagcaatatcaggagcactaccgtgaacaggttcagacatgacaaaattatcaccgacgtt
ggcggaagggactaaaccaagagatccgatgagagaagcagcaccatcagaaagaatatcaccgtaaagattgggagcgacaacaacgtca
aagcattgaggctcacggaatagacgataaaccatagagtcgacaatttgctcatccatggctatggaggcataagaggggctaagggactga
gcatgtctgcaagactcacggaaaagaccatcagtaacagacatcacgttggatttgtggataatagttaccaaaggacttttgtggattgaagg
agcaccagaggcacgaagagcttgacgtgacttggcaatttcaaaagccattttaccgattttaacagatgcttcttcgctaatacgacgaatggc
ttcagcaacacgcttacccggagttgtttcgaccatgcgttcttccttaacgtacaaacattcagtgttttcacggacaatcacaaggtccaacggc
ttcccctgagccccatcgagagatttaactggacgaacattggcatataaacccatctttttacgcaaagcgacaatcggagaagagtagccctct
accttgtgagaaggactttgaacagcaccaaaaagagctgcattgcattctttcttcaatttttccaaagtgatatccggaagggctttgccagtgc

gctcaaaggtaccccaaccagcgtccaagtcgacaaaatcaaagtgaagtttgtgtttggatggaagattttctattaagcgacgagctgcagga
actacttctttaccaattccatctgcaggaataagacccaagacaactttacgaactgaagacatccttccacgaactcaatgattgaaaaggac
agaagtctacaggtgctaaattatagatcattgatcagttttgatataaggaatggcagcgagttgtcgcttatttattactgtaaccaagggttct
atgcaagtttgctaacaagagtgtttgctttaagaccttaatgaacactcataattcttaactaaaattatcctaatagaagtcagaaatttcctgc
aaaccttatagtttgtttatgcttacaaatggtttatgctaaaataaaatttcaaatagcgggatggacggactactcaattgacattctcacatgg
aggaggatatactaaccagaaaacaaaccactacaacatagccgttatatgccttccttaaattgaccttatattaaaaaagatatattttaaaac
ttgccgaattgcttagagccttcggtgtgcttgacaacacggagaacgttgaagcgaacagtcttacttaagggacggcattgaccaacagtaac
gacatcaccctcgttaagacggaaagcaggagagacgtgggcagcaacgttcttgtggcgcttctcataacggttgtacttggggatgaagtgca
agtattcacgacggatgatgatggtacggtgcatcttggtagaaacgacagtaccagtcaagatacggccacggatggaaacttcaccaacgaa
ggggcacttcttgtcaatgtattgaccatagatagcctcagaaggggttttgaaacccaaaccgacatccttgtaccaacggcgaccggcacccctt
cttggcattttggaaaatgtgaggctgcttttgataagcacgctcgctttgcacgacaagttcagtggccatcctgtgttgctgaagatgaaattca
cccttgaagacaattaacaccaaaagatttacatgtgactgtctttatttagggtagggtaggtcaaacctccctacaataatgtttaggttttagtg
cctgtaatataataatatacattttaagtcttagttcttcaaaaaataatgtagacttacgttcattaaagctatagaatacatgaatggagatgcct
tccgttaaaagattttgttagtatagaaatgattcatataaaacaattttaaacactgtctcctttcatgttagggctcagtgaaaacgagaataaa
ctgcaaaaagattaggttgcatgccaagagaataaaaaaagaaaggaacgaaagactcaaaaggagaaatgcaaaatgcatggctgtaacat
cggggaagttcttgtatgaagtcccgagactatagaaagctaaagttaaaaaaaaaaatattaaaaagaacgaaagaaacgaaacattcaaat
ttccaattaaagaaaatgaatttccctcaaaagtaggtttatgtaccaaagatcctttagcatcatatacgaaatataaatcaataaatgaatgta
gttatatacgttaaaaaaaagaagagattttaaaacataagggaattaccaatacatgtaggaccggcttcattatgatacgattaaatagccaa
tactaccaacggcaataaaagtcaaacccaaccaccatatcgtagtagtatgcttgtcagccaggggcgcaatgtattttaagagccaacgctttt
gttggacttgattactatcgctagcaccagaaaatgtagtaggaagcatcttgggaggacgatatacaagatacatgggttgcttgggtgtaccat
cccattcgtaaagctgaagcttataacgaccatgatacttgtcgacgcttacggcgtattctttcatgacttcatcttgagtgtaacgagtataaacg
gaatgatcaccattattgcaagggtcactctcgagttgacgtccgtcgcctttaataggagaaaggattatagctttcgagtcattgatgctgtaag
taccatgttgccattgcaaaaatccctttgggcaatgggggaccgaggcattgggcttaataatgtacaacgcttcttcaaaatggccatcgtccgt
aaagctatagctaataccaggaaggtcgggttcaaaaaagtcctcgtttaatggatcaaagaaatcctaaagttttggtaattagtatatgtttat
aaaagagcataaaaaaaaagacatacaggtccagtcattactgtttgtgatttggaactccaagtaccgactagatccggatccgactggtctgcc
tttgtcaatttagcgatccaaagaaagctgcaaaagaaaatggaaagaggaagaatcattgtcaagcactttaagaagggataaagcctgagt
acaacgggatactcccttcaattctttgagggtggtgttggttgttgacaagagaggctaaggcacatataggtgggaatcatcgaatagcgttgt
ataacggtgtaccttgtataaggtctataagagaatttggcaaaataattatcactatagaaataatgaaagtaataatagtatgtaaagatgga
tggatagctggatattacaaagatcagtaggtagggatttctatttctatttctatttttatttggaaaaatacaccggtaggtgaataattaacgat
atttctattatacatacaggggtccttttatcctagaaagactttgcctattgaatcttttatagcataactaccgattcggttgatttgtttgggat
ggtacttgataggccggcattggtaccataccaggaatagaaacggtagagggcggggcgttcataaccattccaggaggtggaggtggagga
atcatagcagaaccaggagggttaaaaggcatattcatcatgggcgccatgtttggcattggtgagtacacctgaggggttgcaaacggcattaa
gttgggaaggggagcgctagccgcatttgccgttgctcccataacgggaagaggaggaatgggagtaggagcgatattgggagtaactgtacca
gaggaagcagtggtagagggaggggcagctgtaaatccagggggaagagtagcttgaggtgtaattgcaactttgtttttcttggcggcagcag
ccaattttcgttcagccaggtcaccatgtcgttctccttttccttctcgtttatatgcataggagacggtgatgggtttgttcattaaaaactggttgtt
cattgcttcgatggcagcatctgcagtatcaaaactatcaaaattcacaaatccatatccttttgagcgaccatttttcgtcgcgaacaatctgtggc
gctttgatcagttggcctaaagcagaaaacgtatcatataaaacgcgctcatcaaccagaggatccagattaccaataaaaagattggcaccta
ccaagcttcccacatttttatcttggctggacttattaatgcgcagtggctttccataaagcttaatttgattaaatatttggcatgcgtattcagcat
cacgttcgtttacaaattcgcagaaaccaaaaccattatgactattccgcacgcgatctcttggaatatggatattccctaactgttagtaaacaat
tactgaagcctatttatcaccaaattcacttaccgacaggaccagcctgcaaacacagctcaaaaagaattgaatctgttacgcgctcatctaagt
ttcctaaatatatagtcgcctcttgattcttttcctctcgtgcagccataggaaattctttacgtccttcaattccctgctttttttggtgtttgctgagat
ttcgctctttgttggttaaggtggaaaaaaattgcgattatttccgtattgcgtatttatattttagtgagctatgctgaagaacgttaagctgaggta
tgtaaataacgattcaaagataaataaataaataaataagtaagaaatgaggaaagaaaagaaaaaaaaaagacatctatttatatatttcttt
ctttttttttctgctatgtttgacttgttagtacggtttatttcttaatgtatgtactatccctgcctttgtagtgaaggaaaaagttccgtgaagcatg
aaaccgttctttatttatactcattcttttaagttaaaaaagagaatctagcccaactacttgataatcgcttgtgtttacgtttgacttttttgtttacac
ttgtgctttttccctgaaatctttggctatcccaaatgctttttattctatttgaaaagtactgttttttttttaaaaaaaaagagaaaagaaacgcgtta
aaaaaaacgcccaagaacgaacttcaacaatctcacctccctcctaaagtaacaaccaccttgttacccaagagctaaaagttgttcttacgggt
atgcgaacacgcagagtttttttccttttacagctaaatccttttatgtcgattttatgagcttaaaaaaggtttaaatgtatgcaaaataatttcatca

tataagcgaattgaataatttgctttacaaaagaaaaagtccgatatcactagaccgtttgaaggttttgtgtatgtttatagaatcagagattcga
aatttgatggattatatgtcgaataggaaaagaaagatttgttttgtttcaagtttctttcattagcacgttcatggaactttatgtttttgtttcacctt
attttcgtttgaatcaaagaaataaaagattaacatcagaatgatgactacagttgaaaaagagtctgtccctcgtaaacgaagagtgattagtc
aggtcgcgcaggcttgtcttcgatgtcgacaaaagaaaataaagtgttcaggagaaaagcccacatgccaaacctgtatgaataatagtgttga
atgtgtatggcctgaccgacccaacatgagaggtaaacggtcctctccatcgtttccgaatcacttatcctccaaagtgaacagtatcgcgggcca
gcaacatacacaccccgaattggataccataaatttgcaaatcccttcgtattttcctgttcattcgtttcctagcacagtttctccatcttcaactga
accgatggacttttccttaccaattacaaatctagaagagcagcaaaaacaactaaaaattccttccaaccgaaagttgttacagatgtgggaaa
tctttctgaaaacctcatatactgaactgtatggcatttttaataaagctagtataacttctcagatatcaaaaggttctattaatccactattggctc
tttgcatttgcactcatgctgctagattttctcaagaagaaatcaacgttttcaagtctccttcagcagcgtctgatttttatgcaaaacatgcgttct
cccttctctcatttcaacttcaagacatttcgttaattaacatatcagcattattgatgctgtgtttagtcgagcttggtgctggccgaagctctaaag
catggctattgttaggaatggctctacgcatggctgattcattagatttgggcaatgagttcagcgaggattctttctctagtttacgtggtatatcca
actgggctgaaggtgagcagcggcgaagaacatattggtcctgttttatgattgaacggctttttgctacagggttcatggctccatcgaaactccg
aaccatttctctcaatcccaataaaacctcaatccagcttccttcccctgaggctaacttttgcttttcccagccgatcgttacagaacttttcgatgg
atctatgcctcaaaacaaccttgaaggtcaacgtcaaagaaatagttccacgaacagagtaagcgactctttgagtttcactatgggcagccttat
ccgattgtccgatatatggagtgacatttctcgatgggtgcttcgtggtggatattcacaagacattatacctccttggatgccacaatctttgtttca
acaaaagctagcgtctttagaagattggttaaaaggcctttctcctcgattgaccttgaccgacgaaaattacagtgtttatagtgttcctggtgact
tttctggtggttgttttatttttatgcacatgttattccatgtaacgtatgtttatctactaaggaatgccttggatttgtttcctacgaatggaaagcaa
gtaacggaagtatttgcatctgtttcagagcgatatgggcaagctgttcctactgcttggatggaaatgattttaactcgtgtaataaattccgcaa
acacaataacaaggctttcaatagaaccactaaattatgccatgactccttttttttggtttttctgcattaacggcttccactatacatatgcttaaca
gattttgcatacaaaatacaaacaacgaatatcttgatgctttgcagtttactcgaatcgattacttaatcttacgtgagcgttccaaatactggact
tttaataagggaatgctacaaactttcaaaatgatctataactattatcgatctcattatgttgaaaagcaaccgtttataaaatataaaattccag
ggttccctgcgtccatttagaatatggaacaacaatggaagattcgacatccccttaaaccgagaatttccattctcaagacactatttaatgcc
ttccaacgaatttgtggatttgagaaatgatttagatggggacaacggtattgcaagccaagatgtttctgcagattttgatggtactacggagag
cgagctgtttataactcaaaacgatctgccagttgaagaatttcaatggcggaataatctatttggtactgacgacagatctaacttgtttgaactc
ggtcgtgtttaaagcgttccctagtactaattgttaatatttgtataattaattctatttaatccttggtttaattctaatagacttttcttttttttttgttt
aaatattttacaaatgacggcaaaactgatatttattgagaataaatgaaatgctcattattttcaagttaacagtactgttctgaagctgttatcat
gcaaacaaagactataaagttcataaataaaacgtaaagcaagtatgaaatttagttgtcttcaagcaataaaagatcacggttcaaatccttag
gagaaacggaaggaacaccagataaatgcaaggttaattccaggtcgcctaaaaggcaacgaatcacatgagaaacacccttgtacctgcaa
tggccaaaccataagcataaggacgaccaatgagtaccattttcgcaccaagagcaagtgcctttacaatatcagcaccacatcgtataccaga
gtcaaaaagaatttcaagtttatcaccgacagcatcaacgatcttcggaagcattgttaaagaagctacaccgccatcttgttgacgacctccatg
gttggagacgatgataccttgcataccgtgctcggcagccttttggcatcagggacgctcataataacctttgagaacaatagggccatcccaatg
ctctcgaaggaacttcaaatcctcccagtcgtgagaaataccaggaaaaataatgctagaaaattcacgggcagccttgtgtaaatcttgttcga
cctcaacaccatgttcttccttgaagcgcttgcgaaagacgggatcactaaatcctagggcaacaccaacttggtcgggctttaggaaaggatcgt
aaccattgtccatgtcagaaggacgccagcccaatatatatgtatctaaggtgacaacaagaactttacagccagtatcctttgcgcgcttcaata
gactggcggtgatgtcgttattctcgttagaaggccaataaagctggtaccagcgttctccagggccgctacttttttgcaatttcttcaaagcttaag
gaagaagcggtacttatgatatatggaacatgttccagagtagctgctctactagaaccacgttctccttctggattaaagatcatttgaacgccg
atgggagcgagagcaatggggaatgaataatccataccaaatactttagtacttaagtttgggaagccagacttgactaaacgtctaggaattat
agaccatttttttgtaagacttgtcgttcttatcggttgtctcacgtgttcctgcagaaccataaatatagccggtagcatctttagacatgcggtcgat
ggctaaaggctcccatgattgaggatcgacgctgatgctaggtcgctcaaatttgagaccattatcataaatctctgactcgtaagttttaggctct
gtagccttataccaactgtaattacgatacatggggtaactaaaaatcacttgatgaaaaagactagtataatcaaacagttataagccaatata
gataggaatagtaaagccttttctggttatgaaaggacgttcgttattaaaccacctctcacttttttgattgattcaaaaggttgacagaatatttat
gcttccattgactcctttatataatgtaagagaatgattgcatattacggaaaagaaggttatgataaaaaggcaagcttcaagatgccggaccat
tcaatagggcagtgttcatgatgccggcaattcgatagggcagtgttcatgatgtatgaattgaatcaaccaatttattctttttttctctctttgttttt
caaaagtattttcgctgaattcaatcctgtatatatatatttttttttatttttcttccacagtacataattatttaaatatcgtatgcgaaattcccatttt
gttacgaaatgatatgatgtcaattctcattctacaacgtcgtggtttatggcaacaaaagccggccgtagtatgaacctagacattcaaggcata
aaaaaaaagaaagagaagaaatcaatgaatagaaagaatcgagacgaaaaggatcttagtcggataaactaaaaatatgccagtttagaac
atccagtgtttttttttttttaaattgacacattcatgagcttcatccacacaggatatacatatagtaaaagcgcttatttgtcctttactttttgttttttc
atatcagtcgcgtgaatttggaattatcatattcgtttttcatgatatccatttcgcttacatattgtttatttgtcccatgacgaaactgcccacattc

ctttcggcgtctacgtcacatcccacagtgacacgatgatatggttttaataattgtatgaggatcaaacaaattgcccgtgtgtttttgactgataa
ataaaaacgaaaacattagtgagtagataaaatttttcttttttctgaagttggtccttcttattattccatatagttcgcatagtctctttctaaaactg
ggacagctatcaaatgctcttgagcataatctccatctatacttttttaaatttcgatgggattgctttgccaagatagaaacaatcgtaattgtttcc
agtgtagagcaaaatgtttttagttttgagcctttgatactctttttttatgtccaaggaacaaagctcatttgagaatccccccttcacttgcatacgaa
tattaaatttgtccagatcgataataaaagactttaaaactgaaaataagcgtatacatacatcctcgctataaaagaaaaacttctataagcaat
ttatgaaatacgttgtatttattgtctccagtcttttgtaccttcgaatgatcaaaaatgccagggaagcaactgttatgtttcgtttttcttgatataa
gacacaagggtctatcatcgcagagaactattgatccctttcaaagtgttctgccaagcgagattgaaaagtaatatcatttttttgaaaaataaat
ggtatgtgagttccaatcggagcaagagaagagtatcctacataattagaattaaaaaatttttgtaaatcactaccagttgcacagtagctaga
accgtagaaagtaggggtccttagaactgcaaagatttttcgtgtttcagaattctatagaaaaggataggttagcttttcgaactattggtacatt
gttttcttcaattttcttctcgactagtgtttttaggaagacgtcattatatgatttcttcactaagtgaaacgtcggttgacgttagtacttggagtta
cttaactaccggttgaattaggtattcttagtcgtcattcgtgacattatagtcgagaaatataatatataaagagactcgattcatacgaatctcc
atcgcttttattgaaaacctcatttgattgctatttgtttttgttttcttagtattcatcatgccaggaaaagctttgctagtagccagtagttattatgg
tcccatctatccagatggcaaaaacacaggcgtacatttctcagaacttttgaccccttacgaagttttccgccaagcaggtttagacgttgatatc
acttccgagaaaggcacttgccattttgacgacaattccgtcgatgagtccaaattacctgaacatgtaaagaatgtccttcatgataagagccac
gaattctggaccgccataaaaaatatgaagcgtgcagctgatgttgactattcagaatataatatttatttcgttgctggtggacatgctgccctctt
tgacctaccaggtgctattgatttacaagccattgccgctcaaatttacaaaaatggcggtgttatagcagccgtctgtcatggtccttgcatccttc
ctttcatttctgatttgactcgtaataatgcttcttccattgtcgaaggtcgtaatgttacagcctttaacaaagccggggaagagagtatgaacatg
ttggacattatgcagaaaaagaacttggaaaccatgaacgatgctttcagaaaagctggtgctaaatttatcgatcctgcttctcccaatgatgat
ttcgttcagagcgattctcgcgtcgtgaccggtgtcaatcctcaaagtgccgcttctacagccaaggcagccctccaagctttgaaggcataaaat
actcctcttacgattcaattgattatagacgtaaaaatattacaattcatgaatgatatgataattatttttgatcataaggccagagcgaatagaa
tcgtatccaacaaacatatagtattgtttgtttaattttcttcacattgattcacgtaagcgtatacaattcgttccatgacttggcattgatttgtaaa
agccatatggcgaaaccatggaaccttccttgtatgtatgtattcgtctcgtccatcgatccactagaatccaatctttgagctttagtcgtggtggt
aaggcaaaaatgtgagaatacaacccccatcgtcgcattcaaaaagtggtattataagaaaactctgcatccaaaatactcatctttatatgtttga
acgataaaactagaagaccaatcctatagcatttcaacctttttaaggattcatttgaaggtttatgggttgtttataaatgcttataaaaataaat
tactaaatgctggggttccttttgaccaacccataatggttcatcccttatctccgcatcctccacaatcatggtagaacgttttcctgacccctcttg
ttgatcatcagctaccttaaaaaaccagaaagtggagaaaaacgttctttctcctcttcgctaataaactgtaactttaaattaacaagttcacata
aaactgcgattcaaacaccatgctacacataggcatctagaatcaacgattgtttatttttatttttatcctttttgaaaaatgataaaacaaaaaaat
gttcacctgtttctatttcatcacttggtgatcggaaggagtgaaataaaggcataattctccgcaaatacaaccgatttctccgcacttcaacgga
tgcgtggtaggctttctatttgttccaattgtggagaaaatgatcacatggtcttctccagcgaacgttaactgtcacttttgatctgcgcaaaacag
gcattatgccttaatagatcgatcaagattctgcatctccagattcgctgaaattcttcgttacaacgttacctcttttatctcatgattcctccttatc
cgtttacttttggatctattaaacttttcccctgtcaaggataaacctatgaaggaataattctactcctattcgtctttattacgtatctgagattctc
cgtcatgcgatacttttttactttaaagaaattgtataaattcagtctattttcaactgttttctctacctatttttggtttggttcttcatcttgagctgct
caactaaaacttagtttgcgaaatctaaaacaaacattccctaacttagctttacccatttaccctggtctttttcatagattacggttcataatattt
ggtttgtgccctgtcttttgcgagttccctctccttttttcataatcttaccaatttacccttaatatacctttgattttgccaggttttcacgtttcatataa
cttggggttaattttaagcgaatcaccaacttaaataaagcgaagcgagaataacctgtgatattatcatcttttgtcactcggatatcatattattg
tcaaggttgaataacaaacttttgataatacgatttcttaagatcgttgtttatttgagggttaatttgctatccaaatttctttattttctaatagttatt
taagcctgtttagtttatgttaagtaacttgttttaactcatcatgcggctctcttcatatctgttttcaaagtccttcttcctcttattcctctgttccctt
ccatctgtgttattagctgaagactcagcaagttcaaccagttaccgcgcagagccgactcccgtccctcctcaatcgggcattccacagcgtgtgt
caatctacgagccttaccgcggaggcaattgccatggctaccgtgccaaggacatttcggaaaccgaacaaggtgttacgggtaccttggaactt
attggctccccttgctatgcttacggtactgactattccgctttatacctgaatgtcacctacgaaacagaagaccgtattcacgtctcaattcgtga
cgtgaataacactcaattccaattcagcaaccgccatgatgtttgggacgcacccctctaccactattcttcctctgtcgataaatcaaacatcctct
ataatttctccttcaatgccgatccctttgaattttggattaccagaaaaagcgatggcgaagtcttatttgacacaagaggacacccttttgattttt
gaaaaccagtacatcgagctcaccaccaacatggttgacaattacaacatttatggtcttgctgaaaccattcacggcttacgtttgggcaacaac
ctcactcgtactttctgggctaatgacgaagcttcccctcttgatcaaaacatgtatggtactcatcctttctatctggagcaaagatataagcccgt
tgattccgactccaacagtgaccaacccacatatacttcttcctcccacggtgtattaatgcttactgccaacggtatggacgtcttgctacgtccta
aatatcttcagtatagaatgattggtggtattatcgatctttacgtctatgctggtagtaagaaaccccaaaacactatcacacaatttgttggttct
attggctttcctcaaatgcagcaatactggtctatgggtttccacatgtgccgctggggttacgaaaacattagcgaaattatgcagattcgcgaa
aatatgcgtaaattcaacatcccaattgaaacctttggagtgatatcgattacatgcacaatctgcgcgattttactgttgatcccatatcttactct

cgtgaacaaatgattgaatttttcaatgacattgaatctacacatcaacactacgttcccattgttgatgccgctgtctatgccgctaacccatccaa
tcgttctgacgacacctatggaccttactatgaaggtgttgagaaggacatcttcctcaagaaccctgacggtagcctttatattggagaagtatg
gcctggtttcactgtatttcctgattttaccaatcctaaagttcaggattattggaaagccggtatacataatatgtcctatgcttttggctctaattct
tctgattatatccccttttagcggactatggctggacatgaacgaaccttcgtccttctgtgttggatcctgtggttctgaactagtcaacctgaaccct
gttcatgctcccttcaagctccccggtgagcctggttaccttgctttgaattatcccgccggcttcaaccttactaatgccaccgaatatgcttccgcc
agtagcgcttctttaagtcaatattatgccactgcaacttcttccatgcaagtcgtttatcccacagctgtcccgcttggtgtacaacctaaatttgac
atcaatcatcctccttatgctatcaataccgaacaagggaaccatgatttggctaaccatggtgtcagtccaaacgctacccaccacgatggaac
actccgttacaacttgttcaacatttacggatatggagaaatcaaggttactcacaaggctttaagtgatttacaacccggtgttcgtcctttcatcc
taagtcgttctacctttttaggttctggagtttattctgctcattggctaggagacaaccattctaactggcctaatatgtttttctcaatctcgggaat
gatggtttttaatatgctgggtgttcctatggttggtgctgatgtttgtggcttccaagatgatactgacgaagaactttgcgctcgttggatggcaat
gggcgctttttctccttactataggaatcacaaccaattaggcagtattcaccaagagccttatctttgggcttctgttgctgaagcttctcgccgag
ccatgcacatccgctattccttgttgccttactggtacaccttatttagacaggcctcttatgatggaagcacactaatccgccctcttttctttgaatt
ccccgacgagcctcttttagccggagctgatcgtcaatttatggttggtgattctttgttagttactccagtcctggaacccaacacaactacagtaa
atggtgttttccctggaagtgaagacgttgtatggtatgactggtacaaccacacttctattgagcacaagccttatgaaaataaaactatggatg
cacctctcgaacacatcaacgttgctattcgtggcaataaaattattcctatgcaagtccctggttataccactcatgaaactcgtcagaatcctttc
aaccttcttgttgccctcgacaagcaaggaaatgcttacggtaacttgtacgccgatgatggtgtttccatcactcccaatgctactctctgggttga
ttttgctgctaaatccaacaaactctccagtgtttcttttggcacctatgaagtagatgtaccattggcgaatgtcaccattctaggtgtctcttcttcc
cctaaacaagttcatttcaatgatgacaacatcagctcttatacttattctgaatctacccaagaattggtacttagcaatttggataagtttacttct
accggggctttgcaagcaactggactatatcctggtgaaatttcaatcattttccatagtaccgtttccattctttccaatatctaccatattttgatt
gcataattaaataatattttatctttttttgttataaacttcgttcacatttccctgtaaaactcaacctttttatacaatccaatttcaatagggagatag
attcgagcgtgtagtagcccttaaatcatgttaatagtagttcgctaattgttcttattatcgtaacctagcagtatgaaattccttatttctcttacta
ccaaaaccatgaacaaagcttttgtctaataaaaatgcatattgtgggttaaatttgtcattagcaatttctgagttttaaaaaacaaaatagaata
gagtaaaatacctgtcgaaacatgcatctcggtagtttattatgctgacgtgttattcgcagcaatttttcaaagcaacaaagttaacgtcatctta
cttttcaaactcgttcatatggaaacttttttcccatttaagggtttataaaggtgaaaaggtgagagagcttcttgggtttgatctgacggaaaactt
ggaaaagtttcatgaagaagattaatcaaaaaaaggtaggtaccacaggacctgtcagtgaagatttagattcagcaaaagaatttgaagaga
ggatacgagagtatgcaaaaacgttggaagattttggaattcgtgaccgagtcacggggttttgcgcgcgaagatttaggattaatggaaaattt
aatgaacggctcatgattacttctcttatggatcaactgatgtatcccttgaacgtgctgttttctagaagaccaaaacgtaatgtgatccctatggt
aaaggaatttgatgctttattggatccaggtgccttttttattagtaattggacatgaaggatcgggagctcataatttgctcaaagttttgagcgga
gtagtcgaagaaaatcaaacattagaaggagagctaaactatgatgggttggattaccgcacaatgcatagtcaatataagactgatctaagtt
atcacagcgatgaccactcgtcatttgcaaccatttctgtgcgccgtttgttagagtttgtctgtgcttgccgcctccctgaagtgaaaaagcccgga
gtctctcgtgaaaagacaattcaaaggatctgtgagattatatgcgatgcatttgaattgaatagctttttttaatcatcgagttttgaaagttaatag
tggaggtgatcagaaacgcatcggtatcgcagagacaatgtgtgcacggccgttatttcaatgttgggacaacacactgcgtgaattcgactcgg
tcaccgctgcccacgttctttcaagaatcaaaatcatctcgcgcgtcttcggaatgactctgactgccatttccaatcaactttctgacaagatctttt
cgtatgtttgatatggtaacagttttatatgaaggtgagcaaatcttctacggtccgagttcccgtgtaaaggattacttttttaaatctcggtttcgtt
ccacaaagtcatagtactgttggtgaattcgtcacttccttgttctatccagggcttcgaaccattaataaaagccataaaggctttataccatctac
tcctgctgaattccgtcaatgctggcttgaaagcgaggattatgcgcacttaatatctacaattaacgagtatagggaatatcatagtgacgtttcg
gcatttcatacaaaggattcatccaatactcccatcgtaaagtggaaacgcttctttaatcggattccttgtcccgttccttatagattacaagtcttg
gcctttgctaaagtaacgtacttccactatcttcatgactatgcttttcatttaacgtttatttttttcttatatatttcaaggctttatgcttggctctatct
tctacctcatagaaaatacctctgcaaccctttattctcgaggtagtttactttcagcatcaatcatatttactgccattcaaacaatgtctgaggtag
atattatatttacgaaaaagtctctatttgctgaacatcagattcagtccttatatcaaccttcggcaactttgtttggctcaatcttagtggaatttcc
tcttcgtttggtatttgttgtgatgtttgatatagtcgtttatttcttgagcggtttaagagtcaaggctggtgctttttttaccttttttctcttcaccgttt
taattacttttttgtatggcatcaatctttcggttcattgctttactttccactacagctgagattgctgctttgataggtggtatcgctgctatctatttc
atttcattttgcggttccgttatgccaatcaattatataggatggtggtttcgatggcttgcctatgccaaccctattcagtatgggtatgaatccgtc
atgttgaatgagttcaaggatagaatattcaattgttcagcgattataccaaatttacgtttccctctacagaacaatatatgtccttctccttccagc
atgccaggaattccttatatcataggctccagttacttgaatgtcgttttcaaatatacaaccgacttttttatggaaaaattgcggtattattcttggg
tttgcaatttttatcttgttgctatctctggtagtagccaactatatcagatatgatagaacgagtatggttattcctgaatatcaactgagaaaact
atacacgactgtacagagttcatgggcaaataattcaagcgaagcggcgttaaagcagaaaaaagaaggcgaagctcatagggcaatggaca
tctccacgtctttgagaacgacggatgaattgtcactgtgttggaaagatttgtccttttacattttggaagatggagtgcagaaatgtgtattacaa

aagctcaatggttatgtaaaacctggatgtttaatggcattggttggtgaaaataaatcaggtaaatccgtacttattaaaatccttttcccaacgtg
gtgtatcgggaattgttgaaggacaagtatctttggacgggataaaaaattccaaatatttacggaaaaggattggttatatttcgaacaaactaa
tgtttgttccccagtatactgtgcgagagactctccgattgcacgcttcacttcgtcaaagtgctgacatatctatgtccgagcggtatgagtatgta
gataaggttatcgattttctgggtctattagatgttgctaggttcgttgtgggcgatacaggtggaggtttatcattatatcacaaaaagcttacagc
aattgggattgagttagttgcaaggccaggatctattcttcttctggatgaacccgtctctggtcttgatagtcagtccgcttggatgcttgttgctac
acttcgaaaattagcaaatgcaggtttgtccataatgtgttcagtttcgcaaccaagctcgagacttcttaatttatttcattctataatgattcttga
tggttatggtcggactgtctacctcgatgaagttggcagctatgctttgaagctgacaaagtatttcaagaaaattcatggaaacgatgaaaatag
tgacaaagatccggcagactatgtactaaagtgtgtatactattcaaacgaaagtgaagaagtggactatgcagctgcgtgggaatcgtcagac
gcgcataaacgtcttataccggaattagacagattaatgagtagcgagatgagtgatcaagaagtacgctccgaacaggagtatctaagtagta
cgcattaccaaacgtttaagattatgaggcgaaatttcacctcttactggagagattctacacttctgattagtcggttggcatttaatacgctggct
gggttgcttatcggatttacgttttataaacaaggcaatggaatacagagaacacagaataaaatgttctctgcctatatgttaacaattgcttcta
cttctcttattaacggattaataccaaaatttattcatttacgtgatatttatgagtatcatgaagagaactctgccacctatagccgtcctgcttttat
attggcattcttcatcacggaagcagtgattaattgttgttttggaacaatattctttctttgttggtactatccaagtggctattatttaaatggtcac
aataccccttttttatggtggttacgcctggttgatgatgatggttttcgctttgtattatactaccctcggtataggcattgctacagtttcttctagttc
gggtactgcttcattgctaagcggtactgctttcgtatttgtgcaatatttcaatggtatggttcaaaagcctagccaactagtaggattttggaaat
ggatgaatgatcttagcccgtataaatatttccttgaaggaatgattggaaataatctacataacgtcccaattatatgcgaacgtactgaaatgt
acgtggtagatcctcctatggggtatacctgtggagcatacttttctgattatttacaatcctctggtgccggcattatttataatccggaagctctct
caagttgtgagttttgtccgtacaaaattgcagatgaactgttggctggttttgggtattattaccatcatcggtggagaaattttggtatccttatag
gctatgctgcctttaatttgggttttgccatagttatctatgagattattcgaagcataccgattcatcgactccttagtcaggtcctgcggaaacga
gttcagcgtactcgtaggaagagaagaaagtttgaagaatcaaaaagttagatataagatttcttttccgctgattcgatactgcaaaactagga
aaatttttggacaagaaacctaaaaacaagctagaaagttggcttttgttatttttgtgtcatacttgctttttgagtagcgattaaagcaaagaa
aaatgctaattttggaatgaagcgatctttacgactttagaagtaagatatctgtgcaaatctgcatctgtaagttttgaacaaaagattatttcga
acgcccatgcttttcaacggaaacagtaaagacattttgtgtagttttaggagttagaacttgattaaaaatatcaaggtggtaacacttcaatttt
ctctttttacttgttttgttcctttgtttttttgcttactaacatcatgcttgttttaagtgtaataaccttcgctaaccccctttctaacgaaactttcgatcg
gcttctctgactgcaaaaccgagagatgtattactaatgacgcagaaaacagaagaatataaataggaggtgttgctccctactaaagttctgta
taccaagaatacagcctttgaattattgttaacagtatgagttcgaataacggtattatcttgagaaagcatattgatcctgtcgaaggatatccca
aagttggagaacattttggtttagaggaacgtccttttaatttggaagctgctaaggtggatgaagagcatcctttgcttttgagaaacatttacac
ttctattgacccttacattcgcattcgcatgcaaagtcctcaacgtaagagttatttgccatctttggatttaggacaggtgattccaaacttgacgtt
ggctgaagtcgtcaagtctgcagttccagaatacaagactggctcccatgtggtttttatgagcggttgggaagaatatacttttgtacccaaaga
cgctatgaagatggtgcagcctatttccaatccttacaatttgcctttgatgacctttgtgggtgctttaggaatgcccagtcagacggcatacgttg
gacttaaacatgttggaaaacccaaggcaggcgagactatctacatttctgcggcttctggtgctgtcggtcaagtcgccggccaattggcgaaat
ctatgggcttatacgttgtaggaagtgcgggatctgacgagaaaatcgcccacttgaaggaattaggctatgatgcagctttcaactataaaaat
gaaagtgttcatgatgctcttcctcgtctctgtcctaagggtattgacatttactttgaaaatgttggaggtgaaacattggatgccgttctcatgaat
gccaactttcacgctcgcatcattttctgcggagccatcagtcagtataacaatcccaatccttatggcttgaagaattatgctcaaattcttacgaa
gagtcttacgattgagggcttcattgtcatgaatttgatcccactttaccaagaggaatacttccgtgaaatgcctaaattgattgcggaaggaaa
gctcaagtataagtacgacgtttataagggcttgggttcgattcctgaaggcttgattggtgtccttcaaggaaagaactttggtaaggctcttgcc
aagattgctgatgagtagatttttatacttgcctttcctttgcttggttactgtttatagagtgcttacgatttcttttatgaatatttctactatttccat
aattctttctcgtttttgtttagtacagtagaagagtgtattacaaagagctttgttcgtaaataataagaactctttagtatgattccaataaattcg
tgttcctatgctttcttcatgaaattaaaaatcaattaataagcaagtaaaaatgctcttttataagcgacagaatgaaacggttgatttcgagatc
cattttcaccattctagtgttccatgaatgagatggaaagtgtaagcatcttactacatattcacatcacgcatagtgcacgtaaatgtattgtcatg
aaatagctaactgttgcagatcttgatttcataggtaaaatataaataacagcgatgttatatccaaaagggcatccgccaaatctcaaagtaag
aaggaacaaagctttggaagtatggcttttgctcctaggcaagataatatgaaaactatttacttttacgccatggattagttgatcacaagaccg
atgaacagggcgttcatcgagatcacgatcctatgttaaatgaggaaggcatcaagcaagctgaaaaggttcgagacgaattaagagatgcag
aacttcctgtggagatcatttttgttctcctttgcgccgggctattgaaaccatgcaaattgcattccaggattacctgaaagaaggccatgtcccg
gtaaagatccttcctactttacaagactgcggcgactgggaatgtaacgtcggaacaccaactgcagaattggaacagcaatttcctagatatga
cttttcagcctgttacgaggacaagttatatcccaagaaggaaggaatccacaaagcagactttgagaccagtgtactaaagactcaacagttag
ctgaatactttgccagggtacctcaaaaaaatttagcagtcgtaacccatggtgtttgtatccgtctcttttgtggtttccagaaaccaggggaaac
cttgaatgctactcccaaggacaagaactcttttagtccttgccagtatggtgggtatacttttcattattatagcgacaaaacctggagatttactc

cgcttgaagggaaatcgtaatgatagcattactcggaagtactctaattatttttttcttttttttttttgaaccggtctgtgacacttcagaccccgttca
ttgttgacgaaattatgattcttctaacggcctgtctatgaatttgtgcacaaaggttggaattctttccctaataatgataattataccctatagatg
atactactatagtatggtaatggatctattaaaaggcgtgtttctgtttttgttccttttaaataaaaaaatcgtattaaaagtataaattataaaag
caaaattaatggaaacgttctcaatatatattcataatgagcacaaaagagtcattgaaaatcagagtagctagcaattcaagaaaatcataaa
agcaaagaggatacatcaaaaaaattcaaataagtttcaggcaataatactaaggaaaaaaaaagttagtatgtaatactcatgaagcatcatc
cattaaacgaaaatgtaagtttcataccacattgcaggaggcttgggttgataccaataagctccactggtagtaacagtaggcttggagggagc
attgttcatcaaagaagaagagctagagttattggcgttgttcatggtgtccatattgcagatgaatggaaaagttcgttctggccaaaaaacaaa
agtaaatgtttcgtaaaagcaaatcaagttttggatgaagaattcactttgaaagactcctatttataccctctatggaaggactgaattagttagc
cccgactctctttgtttttgttcctattctgttcccattcttcacaaacaaagcgaccattatcgaacacgtcaaagtatgctcgtcatccaattctaa
agcgcaattgtaacaaaacataagctttcaaagacataatggctttgattatccacaatgcaaaagttcgtttgcgagttgcaaatacatgatcaa
acaaaaaatgatacctgcttatgtttacagatatcgacgatagtattttggttataatgcaaaagctgaaagagtctttatggactaaacgaaaga
tttcccttcttgtcttaaatatgtaagcgtcaaaaaagctgtatgatggatgataaatacaagagaatgcggacgaaaagatgcttgttttcccttc
tttcttatataaagtttcaatcagacaggaaacttggtttatgtttccttttcttttactttttctgctttttttcaataaaacctgatgatacgaaactga
catgataggtattttgttaatataatacatattacaatagaccatcataaaatcatactttcgaatattatcagctgtgataagactaaaggataat
atattacaaattgtaaataaacgatataaaaagtgatacagaaatcaagatatggagtcatccgaaaataaaaaataaactttcagttgtctgat
ctggtctaattaagtcgtaaaaatttttttaggactgttcaggcactttgctgaaataaattagactaatgcattcgtaacccgccagaagctgaaa
tcacctgtccagtgatccatcgactactctcatcagcaaagaaaagcaactacatctgctatatcttgaggggagccgaagcaattctcaggcggt
gtattttcttcaaaaaccccagctctttctccaagtccctataacatatccgtgtcaacggctcctggattgacttgatttacggtatgaccttcgggg
cctaactcgctagcccagcaccttgtgaaaccttcaagcgcagattgctagcattgtacagagattgttgcggaaggccttcccttccagcaatact
tccaacgttaatgatcctgcctcctatttttgggaaaatacggagctatttttttccgtcatgatgtaggctgctcgaacatttacataaaaagtcttgg
taaaacttccaatgtcgccttccctataggttttggctgacctgcgtaccctgcattattagcaaggttatgaacgatggaaacgaaaacttgaact
gtggcatcaacaatatgtttagcacttgaaacatcacgcaaatttgcctgaatcttgattgcatctgctgaggtgccaaaaccctttatttttttcac
caactgttcagttgcatccatgctgctgtcagatgtgaaggtaatgactactttagcaccacgacgtgccaatttttcagccactttgctccgatac
cacatgagtcagctgtaacgattgctacattatcttagagggaaagaatgttcattagcattttccagatagacagtaaaattgggctgaaaggta
cgttgattccatctatttatgaaaaactcttgaagcaacattgtcgtcgcgctatattacacaatgattaattgtgtatctgtgtgtcacggtaaaaa
aactcacatgttatgggaatgtttatcaagcagaaaaaaataagtaggacggaattgtctatttccattggacgacttggtattacgtaaagaata
gtaataacatccagggatctggtaaactaaatgaaattcttgaaaccaaccttatttagcctgatcagttgaatctatcttccaatctgaagattca
gactgtagacgcagatacatatgaagctttccttataatattaatcaaaagaattattattccatcatcacaagcgtctttgtttccaattgcacgat
tcttgatttctgtatcacgcttttaactgtttatttacatattcgtaatatattatcctttagccttatgacattttgtaatatccaatgaatattcttctat
tactgcgtactgtaatatatataagattaacaaggaatctatcatgacagaaacaagacatgttacttcatgggtgacgaatccgtaaaaggaaa
agagagctgaataaacttacataagaaaaatgggttcaatcagaaaaagaagcagataaagggtactcatatttttttttttagaaacaataagtt
cattgatgaattgacttagaatgttactcccacacgaacgtataaagcagtgttttcttgttaaatatccagacaagtagatgagtaattatagcaa
aagctagtatataatatcaatgtcttggattccatcgctttacgtcttttatccgaaatcccatgcagaatatttaattcttaggacatgaattattga
attatgaacgattcaaatatgcctgaaaacatttttttttttatttcaaagagttacaaacaattggtagaattatataggaagtattgataaattcc
atttgaaaagcaaccatcttattagtgatatgatcaatccacttttttttgtgtatgaagtaattttcatcaatctaaggcttctttatttttacaaaact
aaaaggagaaaatgaatgatgcattctacggaacagagagtaattatgtatcatagtcaaaggagtaaatatcttcactataacttggtacatac
cataaagttcaagcattaccaccaatctttgatttttaaaccaaaaaaaaccttataagagaccttcatgcactatttgtctatattataaagatct
ttttctttcgtatattaacatagccctaggacgaccattgctacccatgacgattatttacgtggttattactatatttcttaaagggtgaactgcttgc
tttacaagttgaataaaaccgaattcgctttaatcaaattatatttcataaacataattctagtctaaggaaatcgtcctcgtcctctattgttgaga
aatttagctgcaattgaacttttataagcctcattaaaccctcgtccagttctaagcgtcttgcaattgaaacacttttgctgatcatccttctttttca
attgtttttttacaaaagataattactgatatgagttgctatccagtccacaacaatactccagttgcaaaacaagtcgattcgatctacgaaagtca
tcttgatcaattcctttcagaaggagaatataaaaagtttaatcttccgcatttatacgatcatcagcgtattgaccactctattaaagatgtcgaaa
atgacccctcaaggggatatgtgaatttaaaggtttactcggttcccaatttgaaacgacctaacgttaatgaaatcattggtaaagtagacttcg
aacaagttgcttataagggagacgtatttggtcctagttggactacctttgggtccaagttgaaattcgtattcctgatgcatggtcggattatgag
caagtaatctttgaatgggattgcgataatgagggtctagtttacacagaagatcgtcagccagctcaagcattcagcggctctgaaagaaccga
atacattcttcctgaacaatggcaacgggatcacaatatccatattttctatatcgaaatggcatgcaatgggatgtttggttgcggatctaccgac
caaattgccccacctgatcccgatcgttattttgtgctcaaaaaagcagatctcgtagttcctaatttacaagctcgagcattgcgctgtgatttcat
gatactacagcaaagtgctaaggaattcccatcaagctcttggcaaaaattcagagcaagacagctctgtaacgaaataatgaataaattcctcc

ctgaggaaggttcttctattgaagaatgtagatctcttgcgaaactataccttggagagcatatcgactccgaaaacgttgaagaaacaaatact
aatcaaacaaaggtgtatgcagtcggtcattgtcatattgatacagcctggctttggccttttgcagagacaagacgcaaaatagtacggtcgtgg
actacgcaattaaatctgctggataggtatccagagtatcgttttgtctgctctcaagctcagcaatatgaatggttaaaagaagaccatccagaa
acctacgaacgactgaagaaatacgttgctagtcagcgtttcttgcccattggtggaagctgggttgaacatgatactaatcttccttgcggtgagt
ctctcatacgtcaattccttttggccaacgcttcttcaaatctgaatttgatatttattgcgacacttttggttaccagatacatttggttattctagt
cagataccacagatttgccgtcttgctggtatgagtaggtttttgactcaaaagctttcgtggaataacattaattcttttcctcatactactttcaatt
gggttgcactggatggatctcaagtcctgtgtcatatgccacctgcagatacctatacggcagacacaaacgtctcagacataattcactctgtttc
tcaacacaaaaacttagccaacgatcaggctggtctactagtgtttggaattggcgacggagggggtggacctactcctgaaatgctagaaaaa
cttcgtcgatgtaagggagttgctaacacagtgggacttctacctgatattaaatttggaaattcggttgatgatttttttgatggaatcttcaaacg
cacgagtaatgctgcaacattaccctcatgggtaggcgagttatattttgaattccatcgaggtacttatgtgacacagtcagaacttaaatctgca
atgagaaaggcagagttttcactccatgatttggagtattttgctactctggcctttattcgcattcctaatttcaaatatccctttcaagaaatcaac
caactatggaaaacaacttttgttatgtcaattccatgatgtccttcctggatcctgtattcaaatggtttatgacgacgcgatacctatgatgcagaa
cgtcttccagtcatcggaaaaattgatcaaaaatattctagatcagttaggattcagacaaatcacaaatcataatattttgcccgattaccttcta
agcactttaccttggaatgtaggaggtgtcgtggacgaaagtgtacaagcgagtcctgtatccttttatgaagcaaataaaaacccaaatatttta
gcacgttcagataacacagttaaacatccagctcgagcctatgagtcaaatggatgcttggtacttcgcacggataagcttttagttcgaatttcca
aagctgggttaattaagagcattcacgatttagagaatgacagagaagttctcgatctaaaatccgggattaacaaaactggtgccaatcagtat
gtaatctttcaggatactcctttgagttttccagcttgggacactgaaatttttcgctagataaatatcgactccttacagaagggaaggcgcaact
ttatgaaacaggacctcttaaagcctcagtactcgtagaaactcctattagtgaaaatagcagtataaaaaccatcatttcattgtcaggttttaat
aatgatgctgatcgtccaagtgtcgacttctcttgtgaagttgattggcacgaagattacaaattcttaaaagtcgagtttcctgtggacatccatgc
ggaatatgctagctacgagactcagtttggtatcacacgcagacccacgcactataacacgtcctgggatattgcaaaatttgaagtgtgtcatca
caagtttgcggactattccgagtataattatggagtctctataatgaatgattgcaagtatggattttctgtgcatgggaacttaatgcgactctcat
tattaaggtctccaaagcaaccggatgctcatgctgatatgggtaagcattacttccgttattcacttttgcctcataaaggtggacttagtccaga
aatcgtaagagcagcttacaagctcaatagtctctttagatttgtcaacaagaattctattgagacaaatacagaagctttggactttatccgagtg
gaaggtgatgaaagcataattttgagtaacgtcaagaaagctgaggatgagaatgccattattattcgtatttatgagtcattaggaggtaagtcc
agatgcagattgacattgagaaattgtggaattaagagcgctaccaagtgcaatattttagaagaagacatagggcaagtcaacttacaaaaag
atgaagctgattgctccttgcagattgagctaagggcttttgaaatagcatcatttaaactgactttataaatttacgaattagatgagccgaataa
gattgttatgatttttttagtttacactgtttgttataaaaggaacggtagcaaaattagacttgtagtagttggttcgcataaacatcgtaaagtgag
ttggtcagcttactaaatcataaaatgttgaatgttaaataagaaaggaaaattcattaaaagtgaacatgagagagaaatcgtatcttaattgg
atcaatttgtagtaaaacgaatatcggctgggtaagaaatctttaattgatgacggatttggtccgttaaacgcatcattcgaagactctcgccatg
ggggatttcagaggcttcattcaagtttttcattatacattcaaaaactgcatcttgttcgtaaaagaaccctgtggcatcaaaggaaaaatccatg
atctcagaacttccatccggctttttgagggttaatgtttgagggcgaaaacattttccagaaatgatcaattgaaccccattgtcaccatcgactc
gcaaaaaatcttgagtaacaggatcacgatccattgaagtacataaaaccgcgatagcttgagatttgggaaataccaaagtgacagcagtaga
ataatcgccaacgtcatcattattatcagtaaaggtgagagcgttcgaggaaactgtaggatcgtttttcccattcaaggggtcgtcaaataaaag
gacctgtgaccaagtcagaggatatacacccatatcaagaagtgcaccggcacctaaagaaacattgcacattctagactcattgggtagttcgc
gaaagcgcgaatttaggcaaaaatcaataaagagtcgaaggtattttccgcaaacacgctcttcatgtaacagctgctgtgctttttttcacaatag
ggaagaaacgaatccaaaaaccttcagcaaaaaatacctttttttcgcgagccaactctactaggtcaagggcttcgggatagttgatagtcaat
ggtttttcacataagacacccttgccagctagtaaagccaacttgacagtatcataatgctgaggatggtggttggaaacgtagacgatatctaca
ttgctgtcctgaaccaattcttcgtaagagccatatgctttaggaaaagaggagctacccttgaagcgttcagtgaaagcagcggctctttcttggc
tatttcgagtagctactgcaacaatttcatgctgatatttatggtgttgctgagcttgaactaggtcttctgcgaatgaagcagcaattaggccagc
accaaggaatccccagcgaagtacaggtacgttttcagagttttgtgcaatcgtcatgtttaaatactgatatgtgctaggaccaaaccaaagag
aaactcaaaaggaaaaagaagataaataagagaaaaatcctggattatagctgcaaaaaaaaggcgtataccgtatgaaaatgagaatttga
ggtattgaaagctttcagcagaaacgaagattcaggaaaccttgtgttggaatcacaaaatgcaaattgtaaacgattcctatatgtaagtaaaa
atatcacaaaaaaaaaaaaaaaacacacaaagaaagtcctaaattttagaacattccttttaaaaatcggtcatcatattataatagcaccggga
aaatgatatcactgtaagctcatgatatgaggaaaagggatgtgggattatttttataggttatataatataagcgagattgattcctacatagtca
aatgtaaataaagaaaggaggtaaacagcccttccccttgccttgaaaaaaaaaaacaaaaacaaaaacaaaagacaaacttgtctgtgaaa
agtttatgtttaccaaagagccatactaaaacagtagaattcatgagagcaaggaattcagaacgacatcattggaaccagatattcatgttgag
ctaaaggaccactttctgcttgtaaacattttcaagcaaattggtcgttgataaatttatcatttgaaaaaaaaaaaagcgatcaagtatagtttgt
ttggtttttttttttttttcaaacgggaatcaatcgtagcaaatccttttgaatcgtaggtcctgcatgttttactcttgatgagttcacaaagagaaaa

atgtactggtcgtttcatgtacccagcgaacttttcattcattcgttttctctatctcttcaaaatcaggttgcttcaaaaaacctttgtcaaagaatct
tcaacgcccattggaacgggaaaatttttctttctttctctgtttacttccaccaaaacaaacccatcaacccccgcaatccaagacatccttgtaaa
ctttttagtatgatatctgttttgattttccagaaaaatacctggcgtacataaagacggaatgtctgaatttccgattcgaacggacgaaattccct
ttccgtccaagacaccacagcacggctttgttatgactgcgaagctgcttcgaccgagtatagccgtgacgtaacaaaaatttcaggcgaccgaa
gatgactaatttgggatgaaccagtactatatatttagctcatttcaataaaaatacttatcatctaatttacgatatttacgagactatcttaaata
aatcaactgtgttgtttatttttttatttttttggtttatttaggatctgatattgattgttttctatcgattatattgaaaaaatgtcgaaccaacaactcg
tcttagttaccggtgttacaggcttcattggagcccatgttgctgtatctttgctcaacaaaggttaccgtgtgcgtggtaccgtccgtaccatggat
aaggctaacgaacttgtccgtttgaaccccgagctcaaggacaagatcgagtttgtcattgtcaaggacattatggctccctatgcctttaaggat
gtcatcaaggactgtgactatgtctgtcatattgcttctccttttcatcgtcgaaaacatcacaaataacaaggatcaactcttggaccctgctgtaa
atggtacactcagtgccttggaggcagccgtcactgaacccaaggtaaagcgcgtggtcatcacttcttcctttgctgcgattggaaacttcaccgt
cgatccctccaatggatatacctatactgagaaggactggaaccccattacttacgacgaagctgtatctgctaacaatggtattgttgcctattgt
gcctccaagaagttggctgaaaaggctgctcgtgaatgggtaaaggaaaagcaacccccatttcgatattagcactgtcaaccctccttatgtgttt
ggccctcctattcaccccatgaacagtatggactctttgaacacttcgaaccagattttatggacagtcatcaatggttccaaggttcaaccttcga
tccaacacgtagaagtcgatgttcgtgacgttgccaatgcccacgttttagctcttgaaagcccacacttgagcaatggccgtttgcttgtctcttgt
ggtcctttctccaccaatagcataagcaaggttcttcgtgacagattccctgaaaagaaggatgtcatttccgaaccttctgatgttcccttcaatga
gaagcattacactttggacaactctctctccaaatctctcggtctgaagtactatagcgaagagcaaacttacatcgacactgccgcgaagctttg
ggagcgtgctgaacaatttgccaaagctaagtaattttacgaatatatgacttggttgactcatctgactgtacttttgattccatttcgtttttcttt
cttcgtttagtttcttttttcttgccagttaaatgtctaatgacatgttatttaaatagtaataggctgtactgaacgtacaaacaagtaaagcaaaat
ataaacaactcttgtatcgccaaagccgaagccaaaatcaaacaactgtaaacaattcaagatcaaacaaaacttttttaccattcaacaactgct
ttttctgttatatcacatactacggcctaaaagacgatacccttcgcttacaagaattccatccttcgccatccttcgccatcccttatctatcctctcct
ccacacttaccttcctaaaacgcacatatctatggactaaaaaccagctgccaaatatttcgcttacgtatcatcaattaaaagtactttaagatta
atcttttctgctttcaagtataggccactgtttttggattacgattgagattgaacttcttttaacgaaatctggaaggcagtatgaaagcagtagtt
gcgaacggacaacgtgagatagaatttgtaacaaacgcagaaaaaccggttccgaacaagggacagatcttaggacatgttttacaagttggct
tgaatccgattgactggaaaatcgcatacaatgttccaattccgaagggtacgattggcggaacagactttgtggccatcgttgaagaagtcggg
gaaggagtggacgcatccaagtacataggagctagagtttcaggttgggtccctggatttctctcgatttcgggctctgcttgggctgaatacgttt
gtacggatgcaagacttgtattctttgttccggacagcatcgtgtcttcaaaagcttgcgcagttcccgtagctcttactacagcttcacaaggaatc
caccagcgcattggattaccaatgcctaatcccgatggttctgttaatccgatacgtaggaaatggtttttggtttggggaggcgcttcgtcagtcg
gtcaatacgccatccaatttgcaaaactgggcggttgtaacgtagtcgcaacttgctctcctaataattttgaacagataaagaaactcggtgcat
ctttcgtttttgattaccatgatagtcacgttgttgaaaaaatcaagcaagctacaaatgattcggtctttttggctatgatgccatcagtcttccac
atactattacgaaatctatcatggcgttcagctcagaagcaaaagctgctaaattagtcactgtgttagggcctccggagaaccctcgtgcagaa
gcagtcgacacgataactgtttttagtttactgcgttcaatgaggagtttgaatttttggtgagaaaatggtaggtaacgatgaggattatgaac
acaccgcaaagcttttcgagttggtgtctacactattagaaaaaggcatcatagttcccaatgctactagggagtttcatggtggtttggaggtgat
tcctgatgctttaagagagtttgcatctgggaaccacagtgctgtaaagtttgtcattaatgtttaaagtaaatgataatttttttgattttgttattctt
tatttcatttttaggaaaagtttctatcgaatcaacttttgtttaaataaatgaaatattcactctttttttttttccccttaaatctttttttcgatgtaaaa
agaaatggatccaaggaatggaaatcatagacaagcaacaagtcattatcgtaactatcattcattattcattcataaactgtagcataaggata
agaaaacaaaaccaagaaccaaaaaacataaaacataaaacataaaacataaaactgggaaacaacgattcataaatccattgccgaaatct
agagaaaataaatatccatgcatttagaaataaaagtatgactttattaagcaaaaggaaaaacgagaatggaataacagcaattgctttcttct
aaacaagttggagacttgtcaacataaatcattgcttcttgctagttacagacgttcccgtggactcctccacttcttgtgcttgaatcactcgaatg
gtagacgggccagctttctcatcaatctgttcaaccaagttaacaaagtccataccctgttcttcttcttgggggtacaccgaatttgaagtccag
gaatcatgtcgacaagtagacaaatgattgcagtgacgacgaatgaccatacagcaactgaggtaaaagcggcaaactgatatcccatctgttt
ccaatgatgaactatccatccgcccttgattacagtggtcccatcggaagcagcgacatttggatgagctaaaacacccaagacaattgatccca
ggacaccgccaatgccatgtaagttaaatacacgaagggtttcatctataccaagccagtcaccaatgtcgtgaagtagattgcagacaacagc
agtgaaaatgccagcaaccgcagcaccccaaggataaacatgtccacagccgggtgtgatgccaaccaaaccagcgactgcaccttcgcaaat
tccgacagcagagatttttcgataacgtgcataatccatgatggcccaggtaacgcaggcaaagctagaagaaatcagagtgtttgtaaaaatat
aagcagtccgtaaattaatggcgagcagggtgccagagttaaaggtgagccaagaacaccagatcagaacgactccaagatatagcattgttg
gattatgggcagggaatttgggaatacggctgcggccgatagagtatttccagctgacggatccccatgggacaagagtagttgagctacatctt
tgagaagaagaacagctatctagcgaacttgtccagtcttcgggattggaagggtcacgacggcgacccaaaacaaacgagtaagctagagca
gcaaatccagaagaaatatggactgggccgccgccggcaaagtccaaagcacccatggtataaagccagccactcgatgaccaggtccaatac

gcttgaggacagtagacgaaggtaatgtacaagaaggcgatgacaagtgaggggacgaggcggcctcgctcagccatggcgccaatcagaag
ttgcgcagtagtgacggcgaatagaccaccaaagggaaagtagacgatggcggggattgtagagccagtagtgtaaggggagaaccagacat
catgtaaacctccgagagaaagggatccataaaacgaagagccaggcgcaacggccaacgagtacccgaaaatataccattggatcaagatg
acagaagtaacgaggaaagattgcacgaggatggaaagcgccgagcgtttccggaccataccgccatagaagagggctatgccaggggtgac
aagaaaaacaatcacacagcagagcaggacataggacatgtcggcaggcgaatacgtattagacatgaggttgctagcctccgacatagaag
agctggcatttcgacgaaaaagaggaagcgaccctgcaccctgtttcgtcgcagcagcaacctgttccaacgcatcatgatccataccttctttttt
ttttttgttttgttttgtctttatattactttaccttaattgacttatcttccaatcaagctcaatgatccagatgaaacacacacacacacacacaaa
aaaaaagcgatcgctcaaaaaaggaaaaacaacgatttctcgtcctcaactcatctatgaagaaatccatttcaaattatataacaccgatcatg
ttgtttatctctagcgactcgagaaaaactatcaaaacaccacacatttttcctcttcctacaacccttaaaatccattccattcaattggaattcag
atatcacattagcaacccaatgacttgagagaactccaccaccttccgtcaccacttcttcaacccatgatgataggattccatcagataccattgc
ttatcgcttctcggttttaatcaacctaaaatcctcacttgccatggcgaagcttcaataacccaatagaaggatgatgataaagtatgagcagga
taagggttgttataagatagattgaacggccaagatggttgatttatcaaagtttgagatatggtttatggtgatattaggtttgatgaaatcaagg
tgagattgcatggctaggtatatatagaaggcgaacaattagcgacaagaccagatacagaattacatagagtaaagcgtgcgttttgtgtttat
agaagaaagaaaaaaagaggtaagttctaggaggaagaggagggagaacgagagacatgtcggacggatgttaatgattgttccagtaggct
tttctttttgttttgttattttccttcaaagagtttctacacaagattttgtgttgaaccatagtttttttcgtgtctttgattctccttgtgtttctatagatt
tatttgtcttggttgctttccctacaatgactttattttctacgaaatcccaacatgactattccgatcccttggacccttgggcccagaggaattaa
aattggccgtcgagcttgttcggaaggcgtttcccgaccacaagtacagtttcaatgtcatcactttgagcgaaccggccaagtacgagtacttgg
gatggaaacagttcccaaatgtgcagcctcgacctgatcgagttgcgtttgtggttgtcttggaagacggagtttcaggcgttgtggaaggaaaga
ttaacttgacgaaacgatgcattctggattggcaacaagtgaccggcgtttgccccattattacagctgataccatggaacaaactgaaacgcttg
ttcgcaatgatcccaaagttcaagaacaatgcataatatccggcgtacctgccgaccaaatggaccacgtttactgtgatccgtggactattggtt
acgatgaacgttttggcaatagtcgtcgtctccagcaagctctcatgtactatcgatccaacgaagacgattcccagtactctcatcctctagacttt
tgtcccatcattgattccgaagcaaaaaaagtcattgccatcgacatcccctctgtaagaagacctttgtccaagcataagccttccaatttcaacc
gcaaagatgccgaacaagaatatggtaagatgcgcgaagtcaagcctatctccattacacaacctcatggtgtcaactttacgctgaagggacg
atacattgaatggcaaaacttccgctttcatatcggattcaactatcgcgaaggtatcgttttgtccgacatcacctacaacgaccatggcaatgtt
cgtcccctcttctatcgtatgtctcttgctgaaatggtagtcccttacggcaaccctgagtatcctcatcaacgaaagcacgcttttgatttgggtga
atacggtgccggtttcctaaccaatcctttggccttgggatgtgattgtaagggtgtcattcattatttggatgctcattttgtccgtcatactggtga
agtccaacatgtgaaaaatgctatttgcatccatgaagaagatgatggcgtccttttcaaacattccgacttccgcgatcattttcaaaccaccatc
tcgactcgcggtgtcaaactcgttgtctctcaaatcttcactgctgccaactatgaatatatggtctattggatcttccacatggacggtgtcattga
atgccaactcaaacttaccggtattctcaatacttacgctatgaaccccgacgaggacaccaacggatggggtactcaagtttatcctcaagtcaa
tgctcacaaccatcaacacttgttttctcttcgtctcaaccccatgattgatggtttagataactcggttgccatcaatgacgctgttagcggagagg
gtcttcctggatccaagcagaattattacggcaatgcctttacctcgaaacgtaccgttgccaataatgtgaaagaagccatcagtgactatgatg
gctctacctcccgtacttgggaaatttgcaatcccaacaagttgcatccttactcgaaaaaaccagtttcctacaagcttgtctctcgtgaagtccct
cctctgctggctcgccccggttctttagtctccaacagagctggctttgcccgtcatcacatgcacgttactccttataaggatgggcaactctatcct
gccggtgactatgtacctcaaacttctggtcagccttccaaaggattacccgaatggatccaagagaatcctgatgaaaatgtgaataatacgga
tattgttgtgtggcacacttttggaattacacattttcccgctcctgaggacttccccgttatgcctgctgagcccatcagtctccttttgcgccctaga
aacttttttcctccgtaatcctgctttggacgtccccccttctcgcaatgtcatgacttctgaggtgaaagccaaccaagagaaatcttcccaccatgg
tcaagacttgctgaagagtctgacggatgctacatcaagacttgcatttggtgagacctttttgaacagaatgatggacaaaagaaggattgtca
gaactgtcattaaagttataatcacagtatggatatgaatgatttttttgttatggtttttcataaaaattaatgtacacaaaatgaaatttcttattag
agacaaactaacctgttttccctgattctgctatctgtattcagtaatcgttcatatccgttaaaaaaaaagtctttaaagagtagaaataaatgca
cataaatgtggaacgacccagcaatctttttgccgttggtaactttggcttagctttatgagagtgtaaggcataccatctttcactgagatcgtaac
ttgcttatagagcaaaaagccatcaatgactttgctttgaatctttacagaaatcttgcagtccttgcttgtagttaggttcgcgaattgggaaaacg
cctttataactgctaatcaaggaatcattggataggcactagcttattattaaggatagagtcaaaaaggttatgcaacaagaggaaaatgacat
ggctcattaacagagaatccatttgctctccagtgatctataccacgcaaatcgtatttttttccaaagctctttcaaggcattcacaaaatgtttcaa
agtagcctcatcattgtgtaaaggcgtaggcgttactctcaagcgttcagttccctttgcaactgttggataattgatgtgatggaggtaaatattgt
aatcctttataagatctctactaatcaatctcccgaactctggatgtccaaccataatggggactatatgagattgattggaaaggaaaggtatcc
ctgaatcagtaagcatgtcttttaatttacgtacggcagacttttgaagggctctttcagtttctgaagccttcaaatactcaaccgaagttaaggca
gcggcaacatcatgaggagggagactagaagtgtaaatgaatccaggacaaaaagaacgtatgaaatcaacgaaagatgaagatcctgccgc
atatccacctgtagcggaataagatttagccaaggaaccagttataatatccacctggtctgagatgttaagagcagcagcaacgccagcgcctt

gctctccatacattccaacggcatgaacttcatcaagatacgttaatgcaccgtacttttttgccagtttgcaaatggactcaataggagcgatatc
gccattcatgctgtaaattgactcaaaggcaattacctttggagatgattttgggtatctgttcagtttctcttctaaatctttaatgtcattgtgcttat
aaataacctttttccgctctgctgtttcgaatcccgtgaatcatggaggcgtgattcagctcatcactgaagtaaacgcagcctggaagcctttgtgc
caaagtagcgagtgtagtttcattagcaacatacccactgttaaacacaagacaggcttgcttctgatgaagctgtgctaaagaattttccaagtc
aacgaatacttggttatgcccggcgatgtttctggagcccgttgaagaaacaccgtaccgatcaacaaatgcatggatagcgtcagcaatttcttg
gttcgttcgcattcccaaatagtcattactacaccatacatcaattacttttttcgtgatcattcgtatatgcctttggtccttgattatttatgacatggt
tgatgttgcttagcaccctataggtacttgtttcttttctttttttgaatttccccatgaaacgctgcatcataattgaacccaattttcgattcgcttgca
aacgactttatcaattggtgaaacggtaatgcaccgattttctttttttgagtcttgatgcttcttgcacacaatagcatcttaaacacagataaattg
aagtaaaagaaaggctcctgaaatcttcaaattgtaaaatccaaaccgtgagagtttttcacaattcccaaaaaatcagttttgatgatgcttttg
atctttcgcttaaagtaactttgtttcaagaattccttactgaagcctatataaatgagtagaattgagtacgaccataagaacgcagcaaaggga
attatcttataagagaagaatttttgcttccaatgctttcggatttaaacgaccgaaggaggttctcttgcctaccaacgggttctcagagttaaaat
acagatccattattattagttgaaagaacaaatttaagagcagagcatttatctatggtagagattgagtataatattggaaggaatgcccaacg
atacatgaacatcctttaatcgtgccgtgccgtgcaacgtgagaactagtggatatttagacgcatactcttcttcctcttaaactagttaaaaattt
cttcatgtcctcaaaactactgtctcgagttcaatgtaaacaattgcggagcaagataatagagccctctggtttgcttccaagtttccaaggtcat
caagctataggttggtcaggatttactggagtcgattatcctttacaatcgttagagccattgatacacgaggtcaggtcgaattcatcgtacgcaa
aacctgtgttcgatttaagggtatgctcgtctggaggtacggcgacggagtcgactttggcagagctaggcatggtctctagccgatcgccttacc
aagtaagcaaagcaataaacaaaggtataaacaataaaaggatacaatttcatgaccactcgcttatagatttcgcggaacagctgacttctgg
acatttgggtgccaaaaatggaaaaccccaatccttaagtatagcaatcgtggaagctacagagatcacggaagagggagagcttgttcctgga
gcttcggtaggtgtgacacctgaattaattcaagtagctgaaaaggtgattgtcgaaataaatactaacagtccatcgcttcgagggatccatgac
ttgtatgtgcctgctttacctcccagtcgaagcccgctaaacctatgcacctcttcagataggattggaaaaagtacaatacctctggatcctaaga
aagtgattggaattgtagagggatttcatgggaattttccaaatcgtacggaatcaggaactagtattaccaaagcaatttcccagcatatcatag
aatttttaagcatgaagctcgtcgaggaagacttccagacaatttacatccaatccaatctggaattggtgccattgcaaactctgttgttgaagg
acttggtaattcttccttccgtaaccttcaagtttggactgaggttttacaagattcattcttaagactattggaatcaggaactgttcagtacgcatc
atccatgtctcttcgtttctctcctcaggagttggaaaatttttacaaacattgggaattttacaaaaatcatattattcttcgccctcaggcaatcac
caatagtccagagataattcgccgattgggatgtatttctttaaacacgcccgttgaagtagacttgtatggacatgtgaatagcacctgtgttatg
ggaagtcggatgctcaacggtattggcggatctggagattttatgaggaatgcaaagcttagcattatgcacactccttccgtaagaccatctaaa
atagatccggtgggtatttctaccatagttccaaaagtgacacatgtcgatcatacagaacatgatattgatattgttgttacagagcaagggttg
gcggatcttcgtggtctatcaccaagagaaagaggaagggaaatcattgagaagtgtgctcatcctgtttaccgtcccatcctgatgaattatttta
ctttggcagaatctgcatgtctaaaagcaaagatgggacacgagcccattcttttggataaagccttcaaaatgcatacttcttttcttgaaagagg
aagcatgaaaatttcatcttggtaatcatgttaatcacctgtcaattgccttgcaactgacagcagtgatgattggtgacaagtataattgactattt
acgaattttgactttgtagaaggtgaattgtaagatatataagcaaaggagaatgtctaaaaggtttacgatttgtgatccgtgaaggctatgact
aactttcgttgcattttcaagggtattgtatcacaaaatggattggggcattagggacttcatattaaaaaactggcttgccttttatatcttctggtt
ctatcacgtactttgagcagctcaggaagtgccttttaatacgtttcggtttttgttggaaatctggatatgttttatttctaaagaaacaaaaagta
atgtactagtataaataaaagaaatccaaaaaaatatcttcgtctatttgcttctgaaatttaacctttgtatcactatttgcttcatttatacgaaat
tttactaacaccatatagggccgggcaaaactatctgagtaggttctccaaggttttaggaataaaatttattggaattgcttatatggaacagata
tcatttgcaaactcatagatggacggcgtcgaaaagcccaagaaagcctgtgacttttgccggagaaaaaaaattcgatgtaatcgtgaacttcc
cagatgtcaaaattgtttggtgtacaatgaagtatgtcattattcaaagagattgaagcggtacagtctcaaaatgaaatgtgatacacaagcga
agaattggcagcctttacatgaatcggaggatagtcctaattacgagaatagtacgtctcccgatttgagagataatgattcacttcatgtgcgcct
tcgaaacgttgagaacaaattagacaagctgttaagtcttgttgaggattcctataaaccgtctaatggattccgacctcgagattttccctcgttg
atatctcaaattcgagacgccagctctttagttgataataaattacaggaatactccaaattatttaaaatatctcccgcggatacaaatattgacg
acttatttgctcattcttttccaacttgggataaagacgttcctgatttacctgagcaggaatgggctattgctcgtattcagtggtattttcgatttat
taactgttggtggcctgtattttacgaaggagacttcatggctgaactgcagaagctatatctggatccaaatcaggtaaagggtgtttggttagtg
tcattttatgctgttcttgctttggcgatttcaagaagtaaaattgaaaatgatcaaaaggtttctgactcatttttctgtgccgcctggcatttaattc
agaagcctggattcttcttgatacccccaagtggaaaaaattcaggcacttatcattatgatccaattcactgctcatttatcacttttcactctatgta
aggcattatgtggtcaagcatgcctaatgattcgagacttaaatttgcatcgtgctagctcaactaagaaactgcctaagaagtctgctgaactct
atcgacgtatattttgggtttgttatgtctttgagattactacttctttggtctttggtaacccttctgttttaagtgatatggacattgattgcgggtat
cctgaggcagagaaagaaccgctatatccaaacatataccatggggatattatcttcattgcagaaatttcacttactattttgaagaatgaaatc
cgctccaagctatatagcagtaatacaccttctgttgagggtacgcgtttaaaggttatatggtctatctttgaaaagatgcaaaattggcagaatt

ctttaccgttggaaatccgaaattatttcagcagtctaaacaaaaatgagaacattttctttactttaaatagcgatgagcagagacttttttcggcc
tgtatagaaatctatctctcgtactgcaacactgtcatatttcttcaaaggctaaatgatacggaagaaggttccatcatctgcttagaaacggctc
ggagagcagttgatgtattaaagaatttttttcgtagtgctagatcctatctccaaaaatgtttgctacctatggatatttctctataatccttttacccc
ttttataacattattttctagcacagtgagtgggaaagaaagtaatcctgaccaacttctagaagatctaaaccgcatgtatgccgtctataagttt
tttataaaaatgcgagaccttaatggccagttagcacaaaagcttgcatcggtcactgaaaactttattcatgcagcggagcattacattgctttac
aacctgcttttactgcagatgcttttgagttaaccaatttcttgatttaacttatttatttatttatctttcgaattcggattggagtatgttcaaagggt
ttactattgtttttcttggtgtatatatatgggttctttacttaactagttactaaagcatggtgatttcatgaaataacttttaattgattggttaatttc
aactgattatccaatgcgttgtaaaaaaacgaacatatttcctaaagacttgataattacctttttaaattaaacgaacgtagatattggacaacta
gcataaaacgaaatgtaaataacaaagagaagtataatgaacaaccaaagctaagttagtataagaattcatgatcgctttcaattgttttcacg
ggtccctggaagaatgttttacctccgtatttaggaaaatagtaatatacaagacaaaacaggcaaacaaagatgaaaacgacgatagcccaat
tcatttccatttggtttggatgttcgtaacttggaaaaaaaagcattattgctataaaccagagccatgcaactgaataaattgctaggggtttact
aaactttccacaataaaatttacctaaaaaaatggttaataaaaaataagtttgatagcatgaatcataccgggttgaaggcgatcaaataagat
tcttgtcagcataggcaatgaatagcaaacaaacagagcaatgatggccaagttgaagacagaagtgatggctgcttcattcaccaacatcagt
aaaccaatcagaaaagtgtagatgtttacactaatgatcgcgtttatcggaactccatttgaagtgatcttttgaagatacttactagcaggaaga
ccaccatctctggaaaaagcaaagacttctcgtgtagctcccacgcactaaataaaaatggaatgttagaaagtagaagcacgtatatcacata
ccaaagaagagcagttcaggcaaaggcctataattaaaatagatgataccccaagacaacctttgactcccaaattatttaataaaacttgcata
acgggttcacctgtagaactattcataatggcctcaaaatcaaaacccatggtagcacagaaagtaactattacgcaaaaccccaaaactaacg
ctgctgataaactagatataagagcaattggagcggctacagaagcattcgtggcttcctcggcaacggtagcacatgactcgaaacctgataca
acccacactggagtggtgaatgacatgatgaacgcccagcctatatttttccaatctgagtaattgtggaaatgggtaaatatatgactagcgctc
gtcctggtagtggaattagaggaagctgcaaggctgataataaaaatcaatgcagtggaaatttggaaaaacacacaaaacttgttgaaacgg
gctaaatatttcgttggcatagcaataaggaaagagcaaactaaacagaaggcaagataaatgccgtactgttcatactttgtaggggaaaaac
tagggcttccaatagaaatcgtagcaatgagaagggaagaagcggcgtaaatggtggaagcaaagccggttccataagcaagcatactcacat
aacccaaaaaccaactaaggaaggctctatacttttgggcgaaaggtacgctacccaataatataagctgccggaggtaggcatagaagagg
ctagttcactcatagaaatggcaatgggaagtaaacaaacacatcccaagaaccaagaccaaaccataccgcttggaccacaattcatactgaa
tgagattgagccagatatggaggggctagagcaaatgttagactgagaaaaaaacaaatagacacctaccaaagacccattgcaccaaagga
ctgaccaaagacactcaagtaagaaaattcgcgttggaatacgggtttatagcctagacctataagcactttgtcatcatcagtcagatggtggg
attcaccaacttcgatatcttttgagccttgactatggacagagcttgctcccttggtggtttcagacacaagatccttttggttttttttcgatgatgga
actcatggctgaaaatagactatttttacaacgaaagcaatatgaagttagttcaataaagcagagcaaagcaaagcaaagcgaaacgaaaa
gacaatgcaacagaagccgcaaatgttcaactgtgtgtcaacgtctctacccaagccttcatccaattttgtttcaatttaacgattgacaaaccac
aggtttaagtcaatgaagcgaatgctgtttacaatggatggagccgacccttttcatcatttatataggcattttctgtagacagcatttgataaagc
cttacgacagatattgatatcgcgatttcccttcttcattgttcagtaaagttaacagccataataacacgacattaaacggtttaagctttcatgttt
gccattgtatttctttctacaattgattattacatttttttccttacgttctttatctaaagtgataactactgtttacatgtgaatatctataaagacac
cgaataagtggtagtttgaggatatttggtagcgataaacaagagtccacggaggtataccgaggatgaaacaaggcaatgtacggggaactg
gaagggtaaggtgaattctgttcctgaacactaacaccatgtatcttcaaatttactatatagtgtcgttttaaaactaggttggtctgtagtagaat
tcgaatgaataagatgttagcaacaatgaaagctttcgtgtatgctgtaacgttgagttttagcgttgtgaacgctggatggttggctgatacaaa
agaacaaaaaccgttctattctttagcagatgaatatcaaaattttgatgatgagtatatacccaaggttcatacattgtattcgggagttagtact
tttgggcacttaccttatacagaatgcttaaagagtcgaggaattgattacgacattgcatttgtaggtgcacctttcgacatgggaacctcctatc
gaccaggggctcgctttggccctagcggcatccgtgaaggatcccgtcgtctcgctccatcattgtaccacgttccactagatgtgtatccctttcaa
tcgtgggccaaagttgttgactgtggagatattcccatgacgaactatcatataccgaatgccatgcaggaattggaagaaggttattatcacttg
cttgctagaaaaccggcttcctttacaaatgatgaaggctatgcccggaacgagacagtcttgccacgccttttaaccatgggtggagaccacac
catcgtacttcccatccttcgggcgttgagtcgtgcttatgataagcccatttctgtcatccacctttgacagccatctggatacttggaaacctggtat
tttgggagatggtatcgataacaatggtctcaaccacggcacgtacttttactgggctagtaaagaaggtgtgatgagcaaggatgcaaacattc
atgctgggatccgttgtccccttttccggtttacaagactatgaggatgatgtgagctgtggattcgaggttattgaggctcgcgaaatcgataagat
tggcgtggagggtgttataaagaaaatccgcgatcgcgtacaagataatttggtgtatttgtcaattgatattgatactctagatcctgcttatgccc
ctgccacgggaacgccagaaatcgctggatggtccacccgtgaatttgtagacatcattcgtggattggatggattgaagtttgtcggtgctgata
ttgtggaagtgtctcctgcttacgatgttgctgacttgaccactatggctgccgcaaacatttttttggacatcgttagcatgcttgtgagaactcctc
ttattgcatccaaaaagacccttttctaaaacgaaaagtgattgaacagaccgttttattttacgtagttatgcatttttccttaccaaaaaaaatgt
ggttattcaatatcatttacaagatggatgattgccattatgcatatccaaaacgataataaaaatggtttcatttgcctatatagaaattatttccg

gataagcttctataattgtaataaatataatggacaagacaaaaattaaaacggctttttttcggaagaacaactacaaggtctctgagcgtttgag
cttggtaagcttggaattcacttttacatagtcaggtagctttgcagtcctccaaagataccaagcagcgattgatcggtatggagcacaaacttca
ctttgctccaaaacatatttttttggtaggtacacttctcaaatcatgtaagtatctatatccattccggataatcaagtcgtctgctggcatgatgtct
ggtcgattgagggaaaaaattagcaacatctccaccgtccatcgaccgattccttttatttttgtcaatctttcgatcagatcttcatctgtcaatgtt
tctgcttctttcctagacggtacggttccagtaagagatgcttctgcaatgctacgtatggtttctgcctttctagcggaaaatccacacgaccgtaa
agtctccgcatccatttctactatctttttaggagaaggaaaatggccatcgactcctagcttttgaatcgttcaaatatagtgtcagctgccttctt
gtgcaattgttggcccgcaacggcttgaatcaattcttcatatggctccttggatgggtgttttaccactggccgataatcgcctaccaattgaacta
atcgctcccaacgtttgtcaattttggatagaaatgtttctgcttctgtgctagataaaacaactttctttttgcttcctcaactacgttgaccgtcatt
taatttttaacccctttaccaaaaagcagttggaattagcaagtatataaataactagcttgcacgtttaatgttggtaaatgagatggaaaccttgg
agtggcaaaaattccttcctacgtgtccttttttgtatgcttatatttgatgaacaagttttaaaattcagtgtactggtatgaaaatgctactatatg
ttatgtagagcgcagatagctatttaaggacaataggaaagacccgtatttgaaaagaaggctttttctttagttactactaaaaagttgaaggta
ttcatttcgtaaattgaaaaataaaaagtgattcctcctatttttcgaaacatttcgtctaggctggaagcattaatcattaaaacacgagtaagca
ataatactctactgtaagcatcatagtaataacattgactaacgtatacatttagcaaaagtcatgtagaagtcattctattccatcatttctatcgt
aaagtataggcagctaggaaagaaatttaaagatgtctcaatacttcaacaacgtgttcaataagccattccaaagctccaggttcagatgagtt
tcctacattgtgagtagcaccaggaatgactccgctgaaaacgctgttggaactttgaggacgaatggcttgctgaaatctacggacaagttctcc
acgatcgacatcctttgagaggaattcatctttttcagacatgaacaaagcaagttgactgtatttacaagtgccagtgatcggtttcaggctgcca
aatgttttggcaaagtcatcagaggtcaagtcagtggagaaaaaatcatcgcgaccacgaacagatactaaatccataaaccgatttgcagaga
taggggtgtcacccattacgtggctaatcttgcttctaggcaagacatcgtctccaagattcttgtcaatgtactcgttttgtacccaagcgagtaac
ttgtgtgtctcgtcaatgccgactgtgttgtagcaaccttcgcgatcagacactgaagcctgggcaattgcagcagccaaatggttatcgagagaa
gattgtgaaaggtagtacaggacattttgagatcctgttgaatggcccatcaaaacgatttttctggtattgtattcagaaccgccgagatgagca
aagaactcaacggctttatgcaaatcttcgtcatcacgaacaagacttcctgttccccatccaatgtaagacgactgggtatggacttggataaca
ccccaaccaagtttatcaagaggttctaccaattttgggacgtagggaaccgttactagaccgtcaccaagtcctccaacaaaaagaagcaagtg
acggtctttgcaagaagaagcggtttttccgcttgagccagcaaactcaaacgcgatgagccttgggtcatattgatgaagaattccaggaaaag
aagggagatgagtaggagtagtagaacccatattaaacagagaaaccaaaaatttttaaaaacagcaaaaaaaaaagaaattaatagcgatt
taataactataagaaaaccactgaaactgctaaagaagatgttaacaaaacttgggtatgttgttgagaatacacagaattcttgtagaataaag
tatgggacttgatcaggaaatcagtcgaaaactgaagtaagcagtatcaacaaatttttgaaaaattaggtactggatatttgaaaaagcgcca
gagatgggaacttttggattgaagagtattgaagaacagcgctttttggtaaaaaggtaaaaagaaaaaagaaaagaagggtgcaataggtttt
ttatttttggtctctatactctatattctctctctttctccctctctctctgtttgtcatttggtttgttttattgggtagtaaacaaataatttggaacaat
gacatatgaagagggtaatcaaacaaaaggaaggatcatgcatggttgggtttcgcttccttttttactttattatttcctactttgaagctgtaagtt
cctgaaatgaaaagttttagaaggagtctgaactttcataaagtataccatcaacgactggcaaggcagtaatttttttggaagtatagaagcttc
acgaattgaaaaaggttccacaatgagtttcttgctccttggtagactagaaacccgttggaaaagggtcctacatttgtaaacaaatatcataat
gaatatttactatgatattaagaaaacgagaaaagagaggcatgcatttagggtatctgtggaaaatgaagaagagaaatgtctctataaaaaa
tacataaaaagaaactttttctttcttgcatacctatgcccaaggagccgtaaaaaaaatacctcaaattagctttcgaacacctcaaattcgacttt
gttttttttttcttctcttctaggaattagaaacttaacctaattcttttgcttattgtgaccaaaaaatgtatgattctgcttcgaattctcgcattcatcc
ttactgtttatttacatgatttcgaaaaattgataccattacgcgcacttgggttagggttctcatatggcatatcaaatttggtgggcgattcaaatc
ctgttctccaccactgacaagaaaataacattaaaaaaaaatggttgcgttcacgcctgaagaggtccgcaatttgatggaaaagccatcgaac
gtccgtaacatgtcggtgatcgctcacgttgatcacggcaagtctacgttgactgattctttggttcaaagagccggtattatttctgctgctaaggc
cggtgatgctcgtttcatggatacccgtgctgacgaacaagagcgtggtgtcaccatcaagtccactgccatctctttgtttgctgagatgtctgaa
gacaacatgaaggatgttaaggaacccactacgcaccctgacttttggtcaacttgattgactctcctggtcacgttgacttttcttccgaagttac
tgctgctcttcgtgtcactgatggtgctttggttgtcgttgacaccatcgaaggtgtctgcgttcaaactgaaaccgtgcttcgccaagctttagctg
aacgtatcaagcctgttgtcgttgttaacaaggttgaccgtgctttgctggaacttcaaatttccaaggaagaactctaccaaaactttgctcgtgtc
gttgaatctgtcaacgtcgttatctctacctattacgacaaggtccttggtgactgccaagttttccctgatcaaggtactgtcgcttttggttccggt
ctccacggttggggtttcactattcgtcaatttgccaaccgttatgccaagaaattcggtatcgaccgtaacaagatgatgactcgtctttggggtg
aaagctacttcaaccctaagaccaagaagtggtccaagtctgccgttgatgctgatggcaacgaaaaccaacgtgctttcaacatgttcattttgg
accctatctaccgtatcttcgatgccgttatgaacggccgtaaggacgaagtttttgcactcttgaccaagcttgaggtcaacctcaagcccgatga
gaaggaacttgacggtaaggctctcttgaaggttgtcatgcgtaagttcttgcctgccgctgatgccctttttggaaatgattgtccttcaccttccctc
tcccaagagggctcaacaataccgtgccgaaaccttgtatgaaggtcccatggatgatgagtgtgctgttggtattcgcaactgcgatcccaagg
ctcctcttatggtctacgtttctaagatggttcccacctccgaacgtggtcgtttctatgccttcggtcgtgtcttctccggtactgtccgttccggtatg

aaggttcgtattcaaggtcctaactacactcccggtagaaaggaagacctttttcatcaaggccatccaacgtaccgttcttatgatgggttctaag
attgaccccattgaagactgccctgctggtaacgtcattggtttggtcggtattgaccaattcttggttaagtctggtactttgaccacctctgaggtt
gctcacaacatgaaggtcatgaagttctctgtctctcccgtcgtccaagtcgccgtcgaagtcaagaacggtaatgacttgcctaagctagttgaa
ggtctcaagcgtctttccaagtctgacccttgtgtcatgtgcaagacctcggaatctggtgaacacattgtcgctggtgccggtgaattgcacttgg
aaatttgcttgaatgacttacaaaacgaccatgctggtatccctctcaagatctctcctcccgttgtctcctatcgtgagtctgttagcgaaccttcca
gcatgactgccttgtccaagtctcctaacaagcataaccgtcttttcatgaccgctgaacctatgagtgaagaactctctatggccattgagactgg
taagattaaccctcgtgacgatttcaaggctcgtgctcgtgtcatggccgatgagtacggttgggatgttaccgatgcccgtaagatctggtgcttc
ggtcctgaaaccactggtgctaaccttgttgttgaccaatccaaggctgttgcttacttgagcgaaatcaaggactctgttgttgctgccttccaatg
ggctactaaggaaggtcctatctttgaagagaatttgcgttcttgccgctacaacattcttgatgttgttttgcacgctgatgctattcaccgtggtgg
tggtcaaatcattcctactgctcgtcgtgttgtctacgcttctacccttttggctcaacctattattcaagagcccgttttcttggtcgaaatccaagtt
tctgaaagcgctatgggtggtatctactctgttcttaacagaaagcgtggtcaagttttcgctgaagagcaacgtattggtactcccttgtacaaca
ttaaggcctaccttcctgtcaatgagtccttcggtttcactggtcagcttcgtcaagctactggtggtcaagctttccctcaattggtgttcgatcact
gggctcctatgagcggtgatcctactgatcctacttctaagcctggtgctattgttgctgaagctcgtaagcgtaagggtcttaaggataatgttcct
gaatatactgaatattatgatcgtctttaaattatctagttttgggcttaacttaagtgaataaattttgtgcattttgaatctaaataaaaatagttg
aaaatactttaagtcttttgtgcagtagtttttgtttttaatataaaaataaccagccacatattaatcattgctaacctcttatttccttctgtacgtga
ccctaaaaaaatattgtattaacaatattgatatgatgtctgtcctgcttgttagggtgtatacctcagcatgttggaaaacattttgtaatgaacca
actagttgttcacctaactactttctggtaatatcctgtggctttatatataaacaagcttgtttttcttcagaaaataaattcagtaaagccttcaca
tctctttggaactgagaaagaatgagttcccaaccagactcacgagaaaatgagtctcagacgaatgaaattacgcgatctcaaaaaatgagtc
ttcctacggatggtcctggagggaagttggacgtttctgtcgagaagaaaccgtcgagtgaacctgaacaatctaaaacgaattcacagagtga
ggggatcaaggaagttcgtgtgcaagatactgatgcatcaaatcaggctctagaagttcctgaaaatatgcaagctccagtatctgacgataaag
ttaaggaagagctcccggctattaaagtggttaaagatgaaaaaccgaaaagcaagtatgatagcgaagtattatttgaaagaaacgagcgtct
tgtggatttttgcaggaaatatctccctgggctaagtacagaagcccttgatcttgcgttgagatggaaagaaatctttattcagtacttctctgact
cacgcttggtccttctgaccggtttattatcgtttttattcggctactttaggtttggtttttgagtctattcgtcgtcatggctatttgcattcagtatc
atagaataagcagccgccgtgtacgtatgagctttcgtgatgattataccagataccttgctttccggagattggagagtaacccagaaagtgtga
catggctaaacactttcttgcaacaattctggtacatttttgagccttctttgagtactgcggtcattgaaatagccgatcaggttttgtccgaaaac
attcctaatttccttgactcaatggctttatcgagttttactcttggtacaaaatctcctcgtattgaatatgttcgctcatatccaaagaccgaagaa
gatgaaattatgatggattggaaggtttcgtttactcctgaggacctaagtgatttaactggtcgcgaaattgcttcccgagtcaatccgaagattg
ctttggatattaagataggaaagagtgtcgctagtgcaaaaatgcctgttcttgtggaaaatgtctcttttttctggtcatcttcgtgttaaggttaaa
cttatcgatgagttccctcatgctaaaaatgtgggtattactttcattgaaaagcctgctttctcttatgtactcaaacccatcggaggtgataagctt
ggatttgatatcaacaatattccaggactcacttcgtttattaatgatcaagttcacgagaatttaggacctatgatgtatagtcctaatgtatttga
attggacatccagtcattggtaggttcctccgatcttaaagttgctattggtgctgtagaaattcatttaaagcgttgtgaatctttgaagggtgacg
tcctcggttctattgacccatatgttgttataaagaattcattcggaaagaaaattggtacttctaagactgttcagaattccacttctcctacttttta
atgaaacgttttatgctattatcaactcatatgctgagaacttaattcttgaggtttacgattttaatgatcttcgcaaagataaactgattggttccg
ctactattcctctttcagctttagaagccatgcctgcttcgaacgatgtcaaaacacccgttattttgaataacaaacaccgaggaactttgatttac
gatactaagttctatcccacggttgatgttgacgaagaagcttctgaaaaaattgagggacctggtatcgtacaattcactgcccatcaatgtaag
gatttgagtaaggacccttctaaacgtcacactgcatatgccaatttaatcattaatgacaaaattatgcacactactcgcaaaatcaagaagaat
aataatccttcctgggatgagttttgtggtactgttgttcccaatggtgaaaaagcaatggttggcgttcaggtttttacagatgaccacagtcgtcc
gtttggtactatcaatatgaatcttcaagaattggtttctgctgctaaaaagggtttaagctggtttcagttcccaaccgctaatggtggaagagttc
gattatcagcaacatggaagcctattgaaatgtctgttggtgaccctggttctctagttgttgctcttcctataggtgttatgcgcattcacgtccgtt
catgtaatagcttgcattcgaagcttcccggtaaaaaatgcgatgcttacgtccgtgctctctcctacagcatggaacaaggtcgaacagtggtaa
ttaaggatagcttaaatccatactgggatgaatatgtttatgttcctgtcatgacaaaacatgacacttgccagcttcaagttatgcaatatgaatc
taatggcgctgataccgttattagcagtctctctattcctgtgtctaaattcattcagcaaggcgaaaacggatcattccttgaatatcatgagcccc
aagagcttaccactaatttgacttcattacgtggcttacaaggcaaatccagtattacttatagatatgacttttatccttggcttctacctctgaac
aaaaagctcctcaaaattctccatcggataaaacaccatctgtggtcgctactagcaaagagactttggaagctaaacctgagaccgaaaagaa
tcctgttgcaaagaagcaacccgctaaacagatttccgagcttttatctcctcctgaagatgtgggtgactgtctaaagtataactctgggtttttgg
cttttgatataatttcatgccaactttctggtaattataaattggcaatcttccttgacgatctccctcatcatatttatatgtccccagacttaaaagc
tcacaatggcagtatcattcatgagcttggtcgcacatttatcaggcaacttcaattttctgaatgctctttcaaacttttagacggagaaaagatta
ttggctctcaaacctgttctactaaaaaattagtaacagagggttcttcaaaaccttttcaagttagctttcgatagaaacgcttccttttcgattgctt

tcagatttacaccagtagtggtggaactggatgaaaccgagaagtatgaaaacatgggaaaaatgattgtcgatatccttaatgctactgatctt
gctagcgctgattccaatggtaaatctgatcctttcgttttgtttgagctccaaggcgaggaagtattccgtacgaagactatcaagaaaaacctta
atcctgttttcaatgaaggatttgaggttgagcttccttgcaaacaaacaagccattttgtcgccagagtttttgaccgagattttggaaacaagga
tgatcctttaggaaactgccttgtcgatttaagtaaacttgagcagcgccagtatacaagttttgagttacctctcgatagtaatcaaggaatctta
aacttgagaatttattttgatcctcgatgggtattgcgttccaaacgtgcaggcagctcttcttttgccgaggatatattgggacagactgcccaact
aatggctaagccattagagggtatatcttctcttagtgaagctgcctttggtggaataaatgctgctgttgacggagttacatctgttgctcaaataa
ccaacaaaatgcgcaaagggttcacgcgtggtttaaagaaagacaaatgatgtctacacgttaccttgcagcatatttgagatgttttaagaaat
gctttaatcatataacgtttttagtttaatatatataatttttttgacttgctgtaacagaaagctacaatatatatatttactgtaactccataatat
cataaccagtaaaataaaagtaaatttcaaaggatgtcacggatttagaaaagattcaaatgccatttaacatacagattcaattagcagaagtt
aagagattatgatttgaatagggaattgacatatacatgagcccataagagcataagcatacagggatgaagaaaatatagtataatagagtaa
aagactgaaatcgttactttcaaggatatatgtaggatatgtcatatgtttcgcagctgattccaaaaaatgatgcgggctttgttttttttttgtgatt
acaaaagggagttaatttttttcacataaggggcttatacagacgtctataagactcccaagtaatcttctttcatagtagcaatggcaaactataa
aaaaggttagtagatttaacaaataagatttttgagagacatacaatttcagtagcatccgttctagtaccgactatttttaatcgaacattggatc
ctcgttcgataacctgatcttcgcctgaataatttgggggattggcagcagggtcaaacttcatgtctggaggtacaaggtgcgatgagacaaaca
cactcaaaggacctatatcggcaaagaaccccatcttattaacagtagtaacgacggcatctaccacttcgcctctaaatggtctccataagaccg
ctcgatattttacctcaaactcagcataaccttgacctggaactacgcgtcctttgtcaatatttatagtattgctgtcaagtacgcatataatataa
ccatattgtccagaacacgttccttcaacatctgccaaaagctttgcttttaaatagtcctgcatccgagggccaaagtagcttggatgtaacgtga
tcgtaagagaaagttcttttaagaagaaaggcatgtcgtcaattttctatattactgatttcaaaccctcagactctctagaaacttcttactttatg
gattgttacctattcaatgaaattgaacaataatgctttcaattctatagggccaccaaaccaatcattaaaaattagtcataaagttactatacac
gtaaaaaataccacgatttcaggccctttgagtgttttcttgaagaactcaagaagatgctctcgaatcgtgctgttgtctccattaccttcttttcg
taatataacaaaaagtattgttatagagagtaatattactatggaaaaacttaataacaaaattgaataccatgacaagagatcaagtatcttttc
tattcttcagttgttttcttctttaatattttacagtgtatatactattctcggattcaaagagacctctttattatttatgaaagctctattttattattag
tacagaagcaaaaagtcttttcatgaatatcactgataatttaaacaaaaatgccggaaaaggaaataaagcaaacatgttttacgtagtcataa
atatatgatgcgtcgttgtcaaaacgatgaagggaaaccatgatagccatgcatttcgggacagatttttgtgctttaaatagtctatttaggcata
catcatagacaatcaagtagcaacattattctttaatggtttagtctcgcaaaacgatatctttaggcttattgtcacggaagtacttcttcataactt
cttcaatgatccagcaagctccatagtcaatcaccatagtagatagcaattgtatttgaaaattaaaaggaagttttacaagttggagtttagaatt
cagttcgggaataaactctgtaacgccagcaatagcaacaaatgcagttcccaaaagtccgtaatacatggctttgttttcacttaaagcttcacg
gaaaggacgtccttgatagttgactgcaaatgttgatacttgttgaatcaattgcaaaaggtagattgcgctgttcaataatgagggctgaaagct
ttcttccaaatcaacattttccaaaggatcctcatatacatacacgcatcttgtaatatagatcagtgtaatcacgtggacaataaattgcgccaat
acagatccaatgatataagtgttgaatatacggtgctgaggtctctctttcgaaagtgtctccataggtttagcccttgatacacaataaaaacaa
acggacataagcataccagaaattgtatactgagtatcaccgaatttaataccgtctaagtgaagaacagaaagagaataagcagtaatcaaa
caattaagagccagaatcttgtgcaactgaacaagcgcaaccagagtgcaacgtccttgacgaacgatgttaatgacagagttggtcactgcta
atttggatgtaatcggagcagcaacagaagcatcgcccaatttaatcttcggtgcatcatcatctgaagcctctgccattgtgtcaaacattttatta
gccaaattggcacgtttttcagcagtgcgctcggtttctgtcagtccggtatcaccttccttctttttctttcaaaccatccaaatatttagtcaagtttt
cttgagtcttttcgcggtgaggattattaggtccaggagggaacgcatgacacaaagctggaggaacaggaggagggggaaggttgaagcgat
gggaaagttggatctgcttctcgtacacggacattaaattgctcatgcgagcccgttcctgcatctgcatcatatcttcttcagaagcgttcaataat
gcaataccaacatgagattgtttaagagcaccaacatcattcgttccatcgccgcacatcaaagtgacatagtcgttgtctttcaaagtagcaatc
attagctccttctgagcaggtgaaacacgagcatatacccatgcatgtgtcaatacagacaacaatacattggggtcttcaatctcagaaagagc
ccgaccagtgacacaaaggtcaaacttcttatataaagaagcgtccaaagtctttgagcaatccataggcatagttacagcatcatcaacactctt
ccattccatggtttttccagaggtttcattgacgtccaaaattaaagtaggtttttcaacgataccaacttgttcggcaacgtagacagcagttaatg
gattatcaccggtgatcatcatgcacctgtgagatgagttatttaacatttgaattgtagctttagcatcttcctttaaaggagagttgaaaaccaa
aaaacctgcaaattccaagccagattctatttcttcacgtgttagatcggttaccttattttctgacacaaagttcttgaaatacttgctggcaagag
ccaaaacacgagatcctttacgaccgtattctttgtaaaccttctcataattttcagggaccttattcaacatggtagcaattacttcaggagcacct
ttaacggatacaaatgttctatgattaccaccagcgacacgtacattcgcaacagaggattgccgtttcaaggcggacgagaattgaaagttacg
agtaatttgaaccttccctttatggaagattgaagattcaggagggataacaacattattcttacttactgaccagcccaaagcttcgacggtagct
ttttccataggatcaccaacagttttaggggttctccctcttgttctaacaacactaatgtatgcgcggtagcaatagccaattcggtgttagtagg
gatactttccaaagtatcaaggcgagaaggatcttctttgtttaagccagaaacaccttgaacgaccatatgttcttcagttaaagtaccagtttta
tcaaaacagcaaatgtcgacatgtccagctactggaatacggaaaggctcagtacagtaaatgtaatacttggacaaagcagccaatgaagcat

tcactgctaacgaaagttccataggaagttcagaagggacgacggacgtaataatcataatacagtctaacataagcttatagcggcttctctcc
gtttgactaccaatatgccaaacgtaacctgaagcagcaattgcaaacaccatcaaaaagagaataaagtaaagcttttcccaattattttcggt
aacctttttcagatgaaaaaaccatggtacggacaagagaaccctggcttgtttcaaaaccagtacgaagtacaagcgcagggacaccaccatcg
ggagtttgaatttttgagaattgagaaggagtcacttgaagaacccgggtaccaccattcaaaaccgcatttttgtcaacatcgccataatctatta
tagcctcctctggacgcaattcaatagattcttttaccaaaggagtagactcaccagaaagcatagcctcgttgactacgcagactccggaaagt
agaagcatgtcgcaaggaagtccgagatcttctttggtgtgtacaacggacacaatgtcgttgggcaaaagatcctcagttgaaatagccatcca
tttcttgttacggtatacttgaatatcatacgcctgaatactcatggtacggaattcaaccaaagtacgttgacgttgccagacgactgaacattca
agagctacaatcataaacattgagaaaagagaaaatttccaatattcatctaaacaccaaagaacgcaacaaaaaatttgaaaaacaaagaa
aggagcaaccgcatgttctttaaataaactagcaaatgagggaatagggatatcgaagacatttctaccatattgacacatatacatttcctcttg
aaccgaattcagaccagagctattctttaaaacgccaatggtaagaggaaaatccataggaaaagttacgttggtaaaatggttttcagcattctt
atataagtagcgctttttttggaaaacgaatgaatactggatgtgttgaccatcaggaagaatcgttttctcaattggttccacgctactgctatctc
cagatttgctaggaatcaccagaatatgcgaagcatggtctacagaattggtctttttggaagtcaaaaagcaatacacgcgagtactccactcg
ccgattagccagaccaatacattcaacgttccagcagcaatgtaagttaagtagcgaacttcatcggaatataaatgattcttataaacatatgcg
acataaggataaacgaacaaggcaaatggccaaatgtacaaatgaaacaatgcgggaagctttatataaagctgcccagacttgatgtctgga
ctactcaccaaaccagaatttcccatgagaaatccttctttttttgttccactgaagcaattcacttgttcagttggtgaatcgttcttagaaggtagc
gctgtactgtcagttaataatatatccttgattttcgatagtattatataatatttctttctagcaataacgagattaggaaacctccaaagtaacta
gatgtgaacgtagtctacttgaactttactagtatttattcataatttatctaaactaagaaaagggaccattgacctttttcccttatttgacgtatgt
aaacctaatactcattaacgattataattcggatttttttatgcgagttctattacttttttctatcgttcatcctttaataatctccttctttacgtataat
ttggtgaattctgtgctctaactacttattaaaccgcttttctgaccttgcatattgtatgattgtctaagcgaaattatcaagattcatttattgtgga
atgtattacgaaacattaattggaatgaagcttacaccaactggaacgcagagaaagcctgtcttgaaatctatcttaatatctatcttccttttggt
cactttagttttcttgaaatatggcgccaacaagaactctttacgaaaaaactatcaagagcctttggatttagacgacattatattgcaaaagttt
cgacctaagtataagcaaattgattggatttacaatgaaaagtatagtgatacgtttttagtgaaagagaacgagtctttatatcttcgtgatccttt
tgatttaaatgaactgttatttttctgacagtgatcttgtgtataaggatcaacgtatcgtttatgacggatattctgtttctgcagacgctcgatatgtt
ctattaagtgtgaacaaaactcagagatggaggcattctttttttgcttcttattatttgtacgataccatagaaaaatttgtgagtccgcttgttcct
gaggaagaaaatctgcgcgtaagcttggctgtttggtcccctacaggacatcgattggtaagtaaatacttattatgatatgtattaatcactaatt
cttcctttctataggcctttgtgtatgaaaataacatacatgtactcatgggaaatagggaaattatcacccttacggttgatggaagcgagagtgt
ctttaatgggttgtccgattggatttatgaggaagaagtcctctcaagcccttccacaatatggtggtctccagatgctcgtaagttggcattcctca
ggctaaatgaaagtgctacaccggtttatcagtttccgttatatactactgaaagtgatacttcaagttatgaatttaattacaatagaaacattca
aataaagtatccgaaagttggtcaaccgaatccaactgtttcgttgctatttaccgatctggaatctgatgatacatattcgttgcattcttggaatg
accaaattttcgaagagactgtggtacaaaatttgctctgggtcaatgactcaagcgctcttgtccaatttaccaatcgcaacagtacttgcaaaa
aagcagatttattacacttagagacaaaaaagattcactcagttcttagtgagtgtcttactgatgggtggtttgaggtgcaacaatctgcaaaga
cgctgcctgaggacaatccaagatatcaagtatgggccaacggatttttgatattatgccttatcaggattacaatcatttagctttcattccttta
acaaatcatccccgtcttttgacttccggtacttgggacgttaccgaagggccgctatcaatagatgtttctcgaggatgcttatatttcattgga
acattgaaggattcttcagaacgccatttgtactatgtttctttggatgatatgagagtacacaatgttactgatgatggtgtacaagatggttacta
ctcgactagcttttcaccttcaggtaatttttatgtattgagttatcaaggtcccaaagttccttggcaggagcttcgttctattcagcaaagcaactt
tacggtcccaattgaggataatgaacgtttacatgaattgttggcttcttataatctaccgcaaatcaaatatggcaaactcaatgtgaataatact
ttattaccttatatggagcgaaagcccacaaatttcaatccttccaaaatataccctgttttatttttgcttacggtgggcctggatctcaacaggta
tccaaactcttccgtatagacttccagacttatctagcttctcatccaaattttgagtatattgtggttactgttgatggcagaggaacaggatttaat
ggaaatggttttcgtcaatctgtataccaaaacctaggtgctttggaagcgatggaccaagtgagtgctgctgaacattgggcacagtttccttttg
ttgaccaaaataaaatagctatttggggctggagttttggtggttatttaaccttaaaaacattggaagcttccaacgtgttttcttatggtatggca
gtcgcccctgttacggattggcgtttgtacgacagtatttacacggagagatatatgaaccttccaaaatttaataaagatggttatgagagttcga
aagtgcataattatgagatgcttaaggagaaaaagcggtttttagttgcacatggcacaggtgatgacaatgtgcattttcaacacataatgcatc
ttatggatacattgaaccttgcgaactgttacaattatgatatggctgtttttcctgatagcgcccattctatcagctatcacaatgctagtcttgcta
tatatcatcgtttgagtgaatggatctctatggcttttcagaaccacagactatgatttcgcagtttttccgttcaaaattcaaaattcatataagtcg
aaatttttttttgaccaaactctttggtgctgcgtagcaacgagacagtgaacttttttgtcgtttccaaggtttgattatggagtccaagaatcccggt
ttagctgttccaagaggattatttttttgttatattatttaagaattagtccctgaaagaaatacattgacacgcaactctcgtttgtttatgataaat
acgccgtaatgacttgatttatgtgctggagtttcatttagtaattgaaatcctgttaattggccccttttatattcaatgctcgataatatcagtatact
attgatatgcaatcatccaaagtacctagtaaatcttagtatgtaagctatgtgatgattgtgttacagatatagtatcaaagagtggatggatcta

tgttgaaagactacttgaacttttttagctatatgggcttaactggagagaaatctaggctatggtttgcttgaatctttttataggtaatatatgaa
cctcaaaatcattgaatatatgtaaagaactaacagtagattttaccatagtagagaatgctatgagaaaacgaaatctcaacctttagttagcg
attctataataaagatgattatctcaatggaagttcactaaacttactaattattatttcttgttggatacaatttgagtaataaatgctcaaaactc
aactagttcttctattactagctacgtatataatataaaaatattatttgaaataaatcctaaggtctttcctatagaagaaagaggaataatttgtt
tgttagaaatatctataagaaaaaaagaggaaaaggaagcatggaaaaggtagcaggattgatatcaaaggatactgttcggtgggtgagctc
tatagtacagggaagacttaaatgtttggatgtgcgagcacgaaatgagtttcaaaaacaacatatatatggatctgtgaatattcctagtgctag
tattgcaggttgttggtttcaactgccagcgaagcaagaaggatttgttgtcttagaacaagatgggtgctatattgacgatgatgaagggagttc
gtgcgctgagcaactacagctcaaaggctggaaaattgaaggatcaatccgtgctagcacggagctttggcaatggattgagcaaaagggctgg
atggaacaaggagaaaataggagagtattatttgatcccagtcctcatcttaaagagactatgccgatgattgaggagcgcctaaataacccag
aggcacgagtgctggatgtcggatgtggatccggaagggacttggcttggttgtgctcgagagaaagcaaaatccggtataaagttacaggcgt
ggatgcagagaaacgagctatttatagattttcaagtttatttgaaacattagggcttaaggactgtatcgaacatagacaaatcgctaagttgga
tcctgtaggcaaatggaagtgctacaataaagaaggaaagagagatttaaatattccagagctctcaacttcagaacttttaaaactatttggaa
catccctggctacaaaatctggtcagcaggatttaaagtatgacttggtcgtgcaaattcgatttttgcatcgattgctcttaacccaaacagacca
gttactttatgacaatggattcctgtttctttgtacttttgtaaatgatggcatccataactatgagtatcccaaaggtcaagagcatcggctcgagc
taggggaggctgcagaactcgtacggtcttcatcacctgccatgaaaattctaaaagaagagataggttttattgaagatggaagaccagttcaa
gttttacttgctcagaagcaagtcaatgctccctaaggtgttcctccatactatatacaacaagagatcgtcctaaaaagggacactgtattagga
gctttacaatcgttgaatacataaaggaaattccaaccaactatgaatgaagacttcatcttccatagagcccattctttctatccatagcacttttt
ggcttgtgcttgttgtatcacacgagtagcaatgacttgtcctgaggaaattaagttatagaatctttaatagaattaattgatggaaatacttgttc
aaatacgaaattaacccaattgtcgccaattttcatcctatcgcataacgcagcttaagatgatacttgcttcttgaaaggatgaagctttgcttga
aagaattctctgtatttttttattcttttttctaattatctaattgctttaccaaaaatgactggcaacacatcaatttatgtacctctaccatcgaaagtt
aatattgctttcaagttgaccccaaaaaacttgcatttccattccaaaaattcctagcataactcattagatccgagtgttcacaagttcttactgct
agtttgcttattcttctccctcatcactgtataacttaatcatactcccactatgccttcctcatctacgaaaccttcaattcttttagtcggctctttac
gccatgcctttaaggaatggaaatctcttaacgagtacgccgacttaaaggtatgccatccaatttaggtacttattgaaaactctttgatttcgtta
actagatagtacctgcagagctattatctgcaatacttgctaacatttacccttaggtattctgcgatgaaagtcgtgaagtgttctatgaacgatg
caaaactgagtttcaaaacgtcaaggctatccttcgtacctacaacagtaagttcttcatgggtgtatttgatgaagatgtcattcagcatctcccct
catctgtgaaatacatctgtcatgttggtgctggttatgaaaccgtcaatgtcgatgcttgctccaaacgtggtattcgagtcgcgaactgtcctgtc
gctgtagacgatgcaacggctgatacggctatttttttgatgattggagcattccgtcgctttaataaaggtctctttagcttacgagatggacattg
gagccttaacaatcagccttctcatgaccccgaaggaaagacacttggcatcctcggtatgggcggcattggtagaacagtcgcaaaacgagct
cgtgcttttgacatgaatatcatctattacaaccgtcgtcctcttagtgaaaaagacgctgccggtgctaagtatgttcaatttgaccagcttttgac
cgaatcagatgtcttgtatctgagcttgcccttaaacaagcacacataccatattatcggcaaagacgaatttaagaagatgaagcgaggcattg
tcattgtcaatactgcccgtggccccgtcatggatgaggaagctctcgtcgatgccttgaaggaaggtatcgtttattccgccggacttgatgtattt
gagcatgagcctcaagtgcatcctggccttattgaaaacccagatgtcatccttcttcctcatttgggcaccaactccttggaaactcaacataaga
tggaagctttttccatcgaaaacatgaagagcggtgttctacatgataagtatgtgcttatgacccgtttttccttttattaacgtatttctaggcttat
tagtcctgtacccgaacaaagagaaatgtaattctgaatccacgtacaaatccgtggaatatcgcaattcttttgatccttttacttttcttttaaatt
gcttcttgatcacttatactccctgcttactatatgttatccttgaatgatgttttacagtaataaattctggtttgctgtcataaattattaatgttattt
catttcaaaaactaaaccaaccatccgtcatgcattcctcgaaccaaaaccaaaagcgcttctcatgagtatatattctataaaagtaatagctttt
ctagacaaccaactcatgtgaagcgcgatcgtacactaaaaccaaataaatatgagagtagcgtaggacatctttataagcagttcaattcttctt
tttcttgttcttgtttttctttttcttaggtttcgcaggtgcatcattcttttcagtatctagagatataatatcgcgatccatatctgttgcctttcgtttct
tggagctatcattatgggatttgctcggagtatttgctttgcctcgaatcattttggataatctttcctggtttcgtcgctcacgctctgttgtctctaat
ccctccatcttgtatggagcatcagactcaggctcgtcaacgttttcatcttcttcggcggactctttttttggtgtcttccaactctttattaaacaatc
caaagctagctcttccagcaacgacaggctcaactgtaccttgcgtttcaccattatcctcagcagccgatatcaaacttccatagctggactcata
ctcgaacttgcaggcactcctgttggaaggaacattagaagcttccttcaatgaccaatgctcgtccgtcacaacaggcttagacaattcctcttct
gcttgcctaggatctatccctcgagctttttgcataaactgtcaattcataaagttaaacatcttttccctattgccgtgaccataccttcatagacat
tagtttggacgacattctggctaattttatggggaaattcccactgaaattgtgaagtcctttctgctttgatttcttcacattctacctcggtcaatcc
tggtatacgaagagaatagggaagtagaacgaaacctagcgaggagttgaatactaaatgatttttttagaggaataaaagaaaagtataagat
aagagaaattttcaagtactcagctgaattatttggtacatggtcataaggaggtcccttagttcataaacagagcttcatcaatatcactaaaag
gttcaataggcgcagcagctttgctgaaaggtagaccttctttgaatatatttccatttttttatgactgtagctccaggtatttcgtactcttgatcttg
acagcgctgagacagaacatgtactgagagtttgtttgtcgctttaccgtcgtagtggatacgattgatgaagaagtcgtaaaattcttccttcgtg

atggatgacacaatttcagcttgtttttctaatcgagtatagtcataaaaaccatcagaggtacgaagccagtacatagaactttcctccttcaagt
tcgtatacttttccaacataaaattaatcaagcttgccttgtgatcattgaattctttgtcggaaatctttgagaatgattctttcaaatgatccaaaa
gggcacggattcgtgtctccaaataagaactacttcgttcactttgcacgaaaacagtcatatacacataaggagtagactggcgaagaagcgta
aatacaatatagccaagctgttctttagttctgaggatagagaaagaaggttccttcataagttgacgagcaaggcgcgccaatgctccagacctt
tgatcgtccataggcgcaagttgcaaagcatacataatagctgaatttttgtcttgctcgttaggtactactgtcttataaatataattgcttccttca
ggaaggacaactgctctttttacgagttagctgggatgcaaatacgggcttgggatttagaaggttttgagcagtctctataagtgctttggcatcct
ccttgacatagtttccatggaccaaagcttctatgaaaatttgatcgatgaattcgccaataaactgggatatgttttcgatgtttacacttttaatg
gcttctcgaagttcggagttcatccatacagggtgctctgtcagccatgtgagaacactactagatctaggataagcctccaaagcatcataatcc
ttaagttcctgttcaagtcgatttttttataatatcgaatctttgagaatgaattttcaaatcgcgcataacagtaattaccttctccaataaaacatgt
aatttgtcagtaaatccgctaagatacagcgagacaccgcgactagacggtaataagacgaaagaaagtccggctaacgcagcaggatacgaa
tattcattaagggcatcttcaacaagtcgaacgtaaagagtagttataacgctgatctttggtgactttctagcgacaggagaaatgaattgaata
aagacattagcctttggaacccagaacgtatcatccttcttatgccataaacgaacaaattcgtcgtttcgaattaagctaggagattttgctttatc
tttgataggctgtttctgtacttctaatgaccaagggataaactcatttggggcgggaagatgaagctcgctaggcggcttgcaagtacgaagtga
atctaagaaagctgtatctaagggttccactaggtactctaaaccatagaactcctctttttgattaaaatctttttcgagagagtgagaagataaa
ataactatgaaattgtccggtcggaaacaatcaattacagcctgtataccatccatgtcaaacttggtaaggactgaagcagaatacaagatttta
tctctaggatagttatgttgcattttgcttgctaccgaatgtgcatattgggaagcatatgtcttttgacgagttttgaattgagcttctgacataattc
gagtttcctcgaaaagaaaatggtgagctgttgtgtggtggagcagttggacgtattcaaaaagaatacgaattactcgctcatagtcagcaaga
ccctgttcagtaagggaaatggagataacgatgatatctgcatcttccgtgacggatatggatccagcgactaaggatgttcctaaacccagcttt
tttaggtatgccaagtacgaaccttcaccttcatgtcccaataagtggcatacatagtcagccgggcggcattcatactgagaatactgtccaggg
atagggaaaagaatgtcgattcggcgaagatttttcacaggcttcatatagcatattttacgaagctgctcttctttataggggttcccaggatgcc
ttggtctagaaacagacttgttcctaataggtgaaaataacttaatagcccattcttcaagagtatctaatggttcacgaccaatgataacaagttt
catcaaatttgcagaataatatttatcataaaacttcaacaactcttcacgaacatcgagacccatgtctttaggaacatcaccgagtgttttcaca
ttccctgtgttgaatttgctgaacacatggtctgggtgacttaggataccgtataaacgccagaagcgccaatcatcagattgaagatttttggagt
gttcagagtctacagccagaatttcacgatccttgcattcttccaaaaacaagggatcaatgaaaaactgggcaaagcggtccaatgctccatac
aatgcgtcatgtgatacttcgaaataataattggtgtcgttggatgccgtataagcatttgacattccattatgggtttctaagtactttctatactca
ttttcatttggatacttttttcgttcccataaatagtagatgctcgcaaaaatgagctaatcccaaaagttcctcaggattactttggcttccaatatga
acatcaagtgctgcactcgcattatctgtttcaggatcccgtattaatagcacttctaagtcattttctagttgtataagtcgatattcccgatcgtcc
agacttggcactatttgtttatctgcgactactttcacctgagaagctgcagtcatgtttcactctcttataggaatatttcttcaaaaaaactaaaa
aaaatgaaggaataattcctcaaaaaaattcaaatttggtactttgaagacaattgcttttcctacgtttgaaatacgtgttatatttagcaattaat
gagcttgaagtattacagtaaatccttataaggtgccccttatgctgcattggtaaacaaatatgataaaataaaaatttgccaaacaaacagaa
agaagatgttacaagacaaaaacgagcttataaaaaagactttcgaattactgtaagtatatatctaaatgttttttttgggagcaaagggagcttt
atcgtgcaattctccaataaataatgtcgcctggttgaacgacataatcttttccttaacaattgtctttccagctgctttacaggcttccaatgtac
catattgcagaaagtccttaaagtcggtaatttcgccagctacaaacttttttcttaaaatcagtatggatagctccagcagcgtcaggagcctttgt
atccaagggaaccgtccacgcttggacaatattgtttccagctgtaaagtaatgcataagggaaagagctgagtatccagcttggatgatgcttg
gtaactgactagaaacttgtaatgtggagcattcctcttcaagttcctgaggtgtaagcagaaaaagctgttcttcgaaaataatagagagagga
agaacggaatctcctggactaaacttttctacccaggattcaacttttgaagaggacctttttttttctgtaaaaaatcatcttcatccatattcact
aggtatacgacaggcttggcggtaagcaaattgaatgaattgagaaacccaacttcttcgtccgaccaagagcacttagaaacaggacaaccat
tatctaaaacgcactgcaaaacttttttgcgacttccttgctttagcaggtaccttagaagatcgactttctttcttaaggaatgactctacgaact
cagcatctttcaaaagaagttcttcttggataatctgtaaatctcgaataggatccactgtttcttcaacgtgagttacatcgggttcaggaaatgct
ctaacaagctggaatatggcgtccacggttcgaatgttggacagaaaagcatttcccaatccctgacctttacttgcattccgtactaatcctgcgg
tatcataaatactcaattgtgctggaattcgttttgctggattcatttttatcgcaaagcaactcgtacctgggatcaggaacaggaacttttgcaga
aaccggatcaatagtggcgaagggatctgaaataaaagttagtaataaaaccattcttagtgaataaatttttttgcttttactcacagttcgccggt
ttgccaagagtcgtcctggtgagcatttgactaggatattcgagttagtgaaatagaatcaagcataatttcgaaaaagtacaaaaccaaattgg
attcaatataaagaaaatggagaaacttccttcgtaatatctctactcacttacaaaagcgttgactttcctatattgggcatcccgacaataccaa
tttttaaatgatttccaggacgtcccaaacgacgtcgggatggttctggctttgcaagaaaagcttggcaatttgaaaacgatcgaaggacttttg
gtcgtgctgatgcacacctattctgtaacactatccttgtaccaaagtaattcattatagaaagcaaatttccaagtcaaaagcttcttcagttggtt
tttataaaattctggttagattactaattaattaccgttcaaacgaaggatttttttgggacttcattcaatttggttgagatggagattcaaattggtg
atagacgacagaacctataccaatatgggggatttataaacattttcgattataatgtgaatcaatttgaaagtgcagactctatcgccgaaatat

atatccaagacggccaggtattctttcgcaatattcagtctagggccacatttcaaaagctccggttgcttccttcgcctagtgaaaaaaagcttttt
taccatattccgttatatgaagtatgactagacttgctatttccataacgatgccttctactgagtgagtgctaacttttagacactgtatattaatga
cataaaaactattattctacccggaagctcgaattcatcttttgagggtgttaataatagctttaaaactggaactacgactgtaagatgacgatac
taccaagatatgtgaaatgctaatttctgatatagattccaaatactccacaaaagccttctcaacctcaattatcctccctcacagagcctagggt
aaacaagccgtatatttttgacacaaaatctgaaaccaagcttcaaccggtatggggaaagaaaagttcagctccttacggccagctctcgcaca
ttgctccagaaacaaccacgcttgatttagaaaaagaattgtttgctcacgacgttccagaatctcaaccaaatgaaaaggattccaaggatacc
atggtgaaggaaccatcgacgcttatgaaacccgaggaagagagagactccaaagaaaatcaagatactttatcttctgtggaaaactctgattt
aaaagagagtactggagctgatgaagaaaaagtcgctgaaatgaagcctaaccgttcatttgaacaaggggctgctcatgaatcggacacaac
gaatgaagaagaaaataatattccttcaactcctgcaggaataaatgatttaacaaatagagaaacttcagaaaaagaaaaccagcaatttaa
ggaaggaaaagtaccgcctgaagaagagcaaggaaaatttcttcacgaccaacagacacatcccaatgtatcaggatcagaagaagatttcaa
tatagaaggcaaggaaaacattgaggaaaagttcccacaacccgtatctgccaatctatcggacccaactccagagagaaaggaggatattga
agaacatcaaaaggaagtacagacaagtcagcaaattttacaggaaacagaagaaaatgaatcgaaagatttagaggtccaagaacaagag
aaagaggaggaagaaattcctctgacgaattatacgtttccatcatcttccgcttccaatgaagaacataaggattctcaatcgcaaccggaagg
tataagtattgttacctctagcttcaatttgacgaaacctatgcaagcttttgcaagaagaaaaggtatcaaaatacaagactctgttacggatac
aacagactgtattatccttggacctcctcctcttcgtagaacacataaatttttactagcaacttctcttgggaagccaccagtttcttctcgatatat
actggattccatgaaagaaggtacgctactcaattaccatgcttatttatacgaagaccaacaggcagaagaaaaatggaagttttctttaaaag
ctgttcacagaaggaaatgtttacaggaattaaagttttatattactacagctatgcggaattccatggtaggagattctatccaaggactgtactc
tatcatgaaaacatccggtgctaaagtaagtgacatgaatcttttatcaagacttttatattattgacacatatctaggttgttgaagacattcaag
aagctcagaatccacaagttatcattttaggcttaccagctaatgatgaagagggctacaacatgttttctacgggtttacgagtttataaaatgga
gttagtagctctctctattcttcgtgataaaattgattttgacgagtttattattgattattctcaaaggggcacaacttcaactggatcttctggaatg
tcgggacgaaacagaaaacgcagttctcgatcttctttcagcaagtcccgatcaaaagaacaaaagacttgaacatgatttttatagaaagagat
tttattgaatgaatctttggacgttgagagaaagtagactatggtagcgatatcattcaagaaccaacgtttttgtctgtaaaagacacaaaaag
cattcatgaataaagacgtatttcaactctttttattgtagttagtatctaaaatttacttccttcctttccttgaatttgttataccggattgttatacg
aaaaaaaattcaggctcaaggtagatgaatttttttaccataaaaggaaaaagaaatagaaaacaaaaaaatcctcttcaactagggctcttgtt
ttttttttttcctttctgctttttttgtttgtttacattccgttgatcatactcattgatgttcacgcaaatctttcattgatgatgtcatcggacaaagc
tttccccaccttgacattatttaaaaggcaacctgcataaggaaatcacaccttcatgaattaacgtagaatgctctaatttcgtataggaattctt
cgttatcatttgtttacattgtactgacggttggttgtcatttgtttgttttgtaggtaaacactacgtttttcaagctttttccacctttacgagcttttt
ctttattaaataaaaaatccatcatcatcaccttttgagagttccttttttttactgactgattctacttttctgaaaatgcaatctccaaagagttttcc
tcacttagaagatcgtactaattctccaggagtcgttggttcttcagatgattatgtttacgccatttggatagtccctgcttattcttcagacattga
aaagagatatcgtaaatttaccaaatgggccttgtctcacgaggatgagtttgaagacatgcaacttcctactgctccccatgtgacgcttgctcgc
ggtatcaacttaaaaccaggtcagtcttttgttagtgttttaaggcacattgcttcaaaaaaggtttcttccatggacattaaattcggaaaactcgc
tgtcggcgatacatactatgaacgtgtttatgttcaggttgaacgaactcctgcattaaatgaactccaaactgctgcttatgagcttgcagacgat
actcctgataataagattgtagaacccttaatgccgcttgtttacgcaaagtctgtaaatcattattatggtacatctgaccctgtcgaaacctttct
tccatcagctctgtgaaatgggaaaacccctcattccttgaattagtccaagtgaacaaaactactcatcaaggaattatatgtgacagaattgag
ttatcttgaaccctttttatcgtttaattttggtttcaactctggacgttaacttctctttcgtattcctttgtgcccttgtttgtctacgattaccattgta
cctttcactttgtttttcatggctgtatacgtctatggtcttcatgcaaactcaagcaataaatagtacttggacaccctttttttaataaaaaatcttct
tctatcttcattatcttcacgtcttaaattgttattcatttatattttattttttcccttctaacacaacaaccacttcattttgtaatttctcatatttctcgg
aaacctatctttcatcttaaatatcaataaatattctgtcctttcatatcaaggtaaacggaaacgtatgcaacataaagtaaaaaaataaaaaaa
agtaacgaaaacaatcaagtaaagacttttttcaaatgcctgcaaaaatccaaaaacacctgaactttccgaatcagaatgattactataatcatg
atcacctacgtatactgtatgcgtaaatggaggcttgggtcccgtgtgtttgaatccggtaatccagcggaaaacagagtcatcatctgtttcgttg
cttgcagaaaaaataaaatcaaagtctgcaccataagacttataaatgtcttctgcagccacacgtttggatactttgctggaacgacaaacgac
cgtgtcgttctgaatcgtagcatggcaaggaatatcaaagttattaactgactcacagcattccttagccgcccaagaagcaaactccgaatcttc
tgcttctctcaaatgtaaaacgacactggcatctttttcttctacatagcttcctggtgtacgctcagcatagtattcaaaaatctcagtaacagtctt
catccaactgagatcaacattcttcatttcattcttccataaagaagctatttgctgctcagatggaggcaaggtatcagaagtcggaggtgaacg
tgtgaagcagccattttcagcaacaagacccaatcttggaacacgctggaaaagttgatctaactcttgtcgaccaagagcactgacaatatataca
ctaaattcttaggatcggcagtcaaattggtcaaaaggtttatcgttctctgtaagccacttgtcacactctggttttgagaaccccaagacgtaat
agtgccctcaaagtaaaggaaaataagacgcttcttagcattacgataaggatcgaggataagatctgcactgaaggtaagcttgttcttatcac
ttgcctgctgttccttccaagattctttaatgagagtagcaaatgtaatggcccaagaaagagcatcatgacgaagaataagattgcacattatttt

gcttctctcttcacattcaccaggagacatagataaggcactgtagaaggcgttggcagtattggagtaatcccaaggattaacaataatggcatt
atgtcccaaaattgctgaactaccaacgaactcactcaagatcaagggcctatggcgttcgcgttgagcatagatgaactgatgactcgtcaaac
ttattccttcacgcagagaattgtcaataagggcatcggaaatagtcatcaaagccaaaaattggtatatgttaatcttttgtctcaacaaaataac
agggacatggcgagaagcaatgttggagtaggacgaattaattcgggttacaatgtcggatataaggggcagatgagaattatcttgaagggat
tcaggagcgatttgaagaaggatagtgttttcccgatactctgggtatctgtgcaagaaaatctcaaaagaaagaagcttggagcgaagaccgc
aaatgggatcaagtttgtcatgtgacaggatgatatgctttcccttaaaacgatctcgcaaaacacgaatccagtgttgaacttgggtgctagaaa
gttgcttatctagagcagtggggtcgatggaaatagggagggcgacaatttctacttttcgaccatccaaagaaacagtgccatccttgcgaatgt
cgatattgatgagacgcgaacaggtttggaggaaatgataggcaaactcagggatttggaaaccgaggatgtttgcaccgagcataccgcgaa
ggatttcttgacgagtagcaagacaacggctaacttcagaagagggaaaggggatatgcaagaagaacccgattttagctgatggaatacgttc
gcgaacaatctgaggaacaagcaggaggtgatagtcatttacccaaaccatgtcaccttcgcgatagttagcgataattgcatcggcaatgttttg
gttgaccttgacatagttggaccaagaatgatcttcataggccttggatttgggattatcggggatttgatagtggaaagtgggccagagaatattt
ttacagtagtgattgtagtgaccgacaaaatctgtatcggaaggataaacgacaatggacttatgaccattgcgataatcatcagcaatttttttct
ttactacatcaggaagagaatcagtggggacaccagaagtaccgatatagacataatcgctaaattttcctgtgcggtctgcggcattcacagca
ttataaaagctagcatttccgtaggaattggggaggattcgataactaattttctgccaagcctcggcgtcaaaggtcatacggcgggaattgaga
tttgccccagggccagtagagaaggaaagcgaacgggaggcacgacgcgcaaacgattgcatatcgcggtcactggagctacggcgtttgtaa
gaggctaagacattagatgggggaggagattgatgacgagagggaggtaaagagagaccttcttcatcgttcaaggcttgatgccggcgacccc
ttgatttcaataaccgttggaggttactaagggagtcatctaatttaggactaccggtgccagttggggtaccagcgtggctgcggagtttactcat
ggaagcattagaggcatggagggaggaaggtctggaagaagagtcaacttcttcagggagatcagagagcacggtaccaccttcatcctcttca
tcaccagagtcggcagtattatcactccgataaagacgatgataacgctcatcatcagagtcttccacgtcctcttcttcttcggagagaatggcat
tttcgtcgagcggagcgtcttcgatccaatccttggattcatcgcgttgaaggaaacgcgaaccgagcgcatctctaggtacggtatcgaaggag
aagcctaccgtagaaggtaggaacagattagcaattagaatacgtcccatgtaaagaagataaattaaggagcaatattgatacagccactaac
gttctgcggataaaaaaaatcaaagaatagatcaactacgaaagagaaatgaagcggataaaaaagtgtttgggaaacggcaaagtagaaaa
tcgagtcaaaatgtactgattatgaggaagatggggtaatgaggtcatctattcttctagaaaatttcataataatatattggaggatgcataaga
atacataagaatacagggaacatgatagaaaattaataaagaggcgagtagcaaggaagacgaaggaaaaggaggatggataaaaagaga
aagaggaagaggaagagaaagagaaagagaaagagaaagagaannnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnn
nnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnngaagagaagaagaagaagaaga
agaagagagaagaagaagaagaagaagaagaagaagaagaagaagaagaagaagaagaagaagaagaganaganagagagagaa
agagaaagagaaagagaaagagaaaagtgctataggttgttgtagctgttggtgttggtttttcttggaataatttttttccgttttcattggatttgt
ttatagaaactcgatttttttctagggtatggtgctatgctaggccttttttcttacttgcttacttgtgtagttgagtggtattgaacttgttcattggtc
gaacgaataaactcgtctgtacatgtttagctattatattcagagaacattattagtagttagttgctactatagtatgtgaaaatacaaacagata
ttccactcgatttaattcatactccacagtattcttccagttataaaaatatgtattctttttttttttttttttttttttttgtttcggggtctattatttagg
tattctttctttagtttgcttttgtttacaatcaacgtttgttttgctacctttcccatactcgttccttcatctaaaacacagacaaaatccgtcgtcggt
aacaatcgcaagtaacaaatatggaaaaagaaatgatcgggtcttcgaaagataaaatcatccttaatactcaaaaacaatttcgatccttttctt
ctatcttttttctttttgttatacttttcatttctcactatttccttgtttatttgtttagatttcttatcgtcgggtcatttcctctttttttcccttatatgcga
caacccatttaggttcttcgtttctttcccctctttcacccatttaccaaagtatcccataatgtgaattgacaaactttcgggaaaacgctcagcga
catcgggaacgcaaaccttgttatttcgggatctctttcctacgtcattgccgttccagtagaccggttctagtagttttgcaaactttctattgatga
aattcccgagcttggggttgttcttgatacaaaagcggggttactacattcgagaaagtttctgaggtcacctgcttcatgatgcaacgatgacatg
tttttatctcgacgctttgttactttgggtgatgatctcccttgggggcagttacattggctaaacagtccccttcctcgaatattcttgtacttacaca
cacctagggggtatcacatcacactagcatatgggcagggctgttaccctcacttcatcagatgcttgatttcataggttttccacactattctaaaa
aaaggttatatataggggcccattcccacctttttctgcatcgataactgcagagatttattcttattcagtccgcgatttatcaattctattatttattt
gattttgcttcttgtatacatatcagtgaactagaagctaatttctttacgacatattgactttgcatttatttttgatataatagactaactaagctat
cttttatttatatttttttgtttatttttcaatttaacgtgaattcgtgcattatggatcatttcaaggatcaagctgttaaggcctacaacttcgccaagc
acgaagtttcctctcgtattgctgaaaaaacccaccctgacgttggacaaccttttcacttgtgctattttcggttgcggtggtattaactttggctcat
ctgaaggtccatggaacaattctgaaaagctcgaattggttcttggccaccgtcttaaggtgattgctcttctttctcctcacaagtcctctcacgaa
cgtgtcttgaagcaaaaggcccagactccttacgcttcctgctacaacactgttcaagaattctactctgctgacgagtatttgaattacttgactga
gcatcccggtgaactccctcatgctttcatcattggaattcctcccgaaaaccatggttccaccgcccctggtgctgatatggaacttgcccttctca
gaaagttccctaatgccgctcttttcatcgagaagcctatttctgccgccccggttgaagatgcctttgccgttgctaaacaaattcctaaggagtct
atcatctctgtgggttatatgctccgctacttgagggtagttcaaaaggccaaggaaattattcgggagaagaacttaaaggtcgtcagcaccatt

gccaaatacaactctgcctacattcacaactccaaggtcttctggtggactatgtctcaatctggaggccctgtcgttgaacaaggtactcacttct
gcgatttgtctcgcttcttcggtggtgatgtcgatactagcagcgtgcgtgttcaacgcgtcaactgggatgacgagtgtggtcaattgtctgctatg
cctgttgacgaagagaaggatattccccctcatgaacgtattcctcgcttcactgcagctgtttggaagtacaagaatggtgccgttggttctttcac
ccacaacattacactccaaggtactaagtatgatacttgcattgaagttcaagctgatggctattaccttcgcattgttgatctttacggtgatcccg
ttctctacgttcgttcccctgaatctgacagcgaacaaaagtaccacttccctggtgatgatccttaccattctgaattcaaggctttcttggaagct
gccgagggtaaaggacccaagtctgccatccaatctgacttttggatgcagtcaagtcctatgaacttaccaaggtcattaccgctaccaagtaa
aaataaaattaacatctgcaaaaccatgatggaatgtatggtatgatgtttaaggttctaaatataatgatgataacgttttacgagaaatggaac
catttcgcaatatatgtatgatatatagaaaataaaatcaaggaggctctgtcgctcgtttttgttttagacaaacaattcgtaatagcagtagcgc
taatagcaagcagattggatagtcttgagtttgagtagttacaagaataaagccatttcaacggtgagcgtaggatggaatgtcggtacgtagga
ttacatgacggaggatggctttcttatgagaaggagaggatctagagagtttcaccggaccatgttgccattcatttcatttcattttaattgaattc
aaatgaaacaattttcttttgaatttcgtcgctattcattttagtaaatcactatttgtcattgtagtattactcttaatataatgaatgttacttctag
ctgaaaagaaaaccaagggcattaattcacagggagagagacttttaattttggagatgttttattgttttcaattcgtgaactaaagagacgcac
catgagcatcaacgtactttgagatcatctactacgacacccaagacgctcttcacttttcctatgcacaagaaaatgcatagtatggtttgtttaa
aaactttccataaagcaggattcttacagaaagatagcgaccacatttaatcacttcgttaaacgaataccaaataaaagtttatttaatattaag
aagccgagatgcgtagtttgctataaagaaaacaagtaccgatatctgatctttcctccgcacatcatttttctgggaaagtgaatttccaaattgt
ggatttttcttgtagcttgttgctctgtaagtaagaaaatatcaataactttggaatatatacaaaccccagctgttcatttggattggtattatcat
aatttcatactgttggcagaaacaacttgaacgatttggttggttgatttctttttttgacgggttttcgttaattgatttatctttgttttttttcctttca
tcttcatcttttgtcctctcctctcttttgactgtgtctttgagctagctgcaatttttctttccaatacctaattatgcctgttacaattaatattcgtt
acaaatatctgctgctcgttacattggcaaccgtttctataggtttgttcatttatggacttacacgaaccgatatgcaaacgatcaaaaaccctgc
gagtttaagttcacccaaaatccacgaatctaccagcaacagaaagtcgcttttcgtaaaggcacctgctaaaaacagtgcacaatgcgagtcta
ccatttcatttcaaaaaaatgttttgtttacctttataagcattactttgaggggttaaaaaggttgcgcttatcggctttcccgaccatcctaaca
agggcgacagtgccatttatgttgccgaacgtaaactcttagaggcccttgacattgaaatcgtctatatatgctctagcgaatctgattatagcgc
ttctgaactcaaacccatcgtccaagaaacctctcctgaggagtttgcttttactttcatggtggaggtaattttggtgacttataccccgatcatca
acagttgcgtgaaattgtcattcgagacttccccaaaggccgctttatctcttttccccaatcgatttggtacaacgatgaaacggtcttgcaagag
acggcgaaactttacggtgatcatcctcaaatacaacttgccttccgcgatcgtcaaagctatcagactggcgtgaacgggtttggtaaagacaa
cgaaattattctcacccctgatattgtctttttcctgggtatgcttaccgatattcgagaaaagactcccatcacttctgatgtcttaatccttgctcgc
cttgaccgagaaggcgggcaggaacactcctccgagtccttatatcatgagggtttgtcttccgccaatgtcacatactctgtcgaggattggcta
aactgggacccagaagacgttaacaagccaggtgctacttttgatattaaaggacagtcacgttttgtatctggcgcacagttcttggcttcccac
aaagccgtcatcactgatcgtcttcacgcacacatcctttccacattaatgggtgtccctcacattgtcgtagaggattcaaaaatgggaaaaatc
acaaactatcataatacctggcttcatggctgtacttctgatggtgtaagtgtcatcgtcgattcttccgataaagccgtcaagactttactggaatg
gaaagctaatcagtatatttaaatggaaaggagaaagtattgaaataggtcaagaacttttgtatccttcctgaggtctatctgtatgggttttttt
cttccctgttctattttccgtaattcgatggtcgtcatttacaaattgattccacggccctcaatctgtgtaatggttttcatctttattattattattatt
atttttcagcacaagagccatcttatcgactctttttttttgccggatgttctctctatgtctaattatgaatcctcttcgctgcccaattctaaaactgc
ccttactctttctttctatttactttcatttttttctttttctttttcactccatatgtttggaatacttctttatatggttttgtctgtattatctctttccttcattg
cattcatgtgtccttggtcaatgtttgaacttttttaaacttctgtagcattcgttttcagtgatttttatgttcaaaaaactaaaaaaaagcgaaagcc
ctctgtgagcctgggtatcttcgctgctttcacgaaaacattgaaactgccttttaatctacttaacataacaagtaaatttatttttttttctttttttt
cttttgttacgagtgtagtattcttttctctcatcatgatgatactttcttcagcagtcctcagagtcctacactgtgaaaaaagtgaaccttttcaatc
tgacaacattgagtaaaatcagtactttagaaaatggcagaattagattttgaagggcttaatatgtttgaagagccagaagactttcgtccttct
actcctccgccaaaaaccgttcttcatgagcgaaagacttttcccaatgggtatgttttgttccatctgtaaaaaacttttgtaagtacaaagatct
aacttagtaaattagaccaaaagaagttgaactacaactcgtaggatcgcattctctatgggcgcactacttatggaatagtggtattgtgctagc
aaactacatcgatgcgcatccagaaactgttcaaggaaaggttgttttagagtttggagcaggtgctggcttgccctctattatatctgcttttgatg
gtgctaaacacgttgtctgctcagactatccggatccccctcttatacaaaaccttgaaagaaatatccaaagcttcaatgaagtaaacggtaga
gcttctgctgtcggttatttatggggatcagatattcaagacctgcgaaattatgctggtctttctcaagatcaatactttgatgttttactgttatcag
atttgatttttaatcatacagaacaaacaaagctcgtccattcttgtaaagcagctatgggtgacaacaagcatgccatcgcttatgtgtttttcacg
caccatcgccctcatttcgctgacaaggacctgctctttttcgaaattgcaaaagagcatggttttttggtagaaaaaatagtggaagaaaagagg
gaacccatgtttgagcatgatcctggcgcccgcgaagttcgtgcgactgttcatggttacacgatgcgtttacttcatgagtaaaagcttacagcta
tgcataataattggagttctcaatcccaatgcttttggaattttgaacaatatccgctgtgaaataaggtagtggacctgattaatgcatatggtgct
tttagtaaatgctgcctatttgctgtaaacagctcgttcatatgtttataacggtactacagttttgaaatttgggttctgtttaatttcataattatctt

tgctttttcctgatctccaacaagatatggattcgtgtttcgaaatctttatgttattatgttgccaaaaagtatttgcattgcttcagagtcagtttttt
ttcctattatttgaaaagagctattcttctttgttccaggacataaaatgcattgactgggattctgcaaatgtattttgtgactttgtctctcaagaat
actgaatgctttttctcagaatgttgacctaatctgaaacttacctctacatttttgattttatttaacttgtttttgctattgacattgtttacgacggtt
tccttgccaaattcttcagtgatcactattcacgacaaatgattaaaaacactttgcaatgcatgtttgagacgtttattctttcgtttatactttcaaa
gattgcgtagaattttcaaaagcttcgttttgttttcaattcattctactataaacagaccatctctctacagccgctcatccgctgactctcctctact
actcttattttgtactttctcaaaacactcgtggtaagtaaaatataactaaagaaagactttcttaaaagttgcttatacttataattatgtttaaat
cctgttatttgttgcaagtacaggaattgtggatatcaacttgatgatgatattcatatgcgcctttcaggaattttaagcagtgtactggatgattg
cgatttctctttcattcatttattcaatgaaaattagaaatttcagtttcagtgacacgatggttacggtgcaggggtcttgaaagttgacgtattctc
aaatttttttcatatttgttttaagtgactttaaccaagctttctattatccacgttaaaacataaaatactctttactaaccagtcattactttagtagc
gaggacaaaatcaggatctcgatagaatggtatttgttgctacatgctatgctgtctgggtagccgtttcttctttgttcatcctttcagcatatcagc
tagatgttcataagttactctcgaaactaatccccaaattctctccgagtgtcacaaaatataatgttgcttctctattagcatttctttctgagaaat
cattggaaactgctagtgtcaaaggcatagtctcaatcttcgcagaaaaattaggagcttcttcttctcgtttctatgatataatattcttcgtggata
tgctaggcttaggctccttgctttctttgatcgttgtaaatgtaattggagcctatcgtctagacagtgtaaaagcgaaacttatgtcttcatctgaag
cttccaccaaggatggcttttcattgacaaagcacgtcagtcgacttttagtcaatgatgcatccggatccatccttcgctatccttatatatcatatc
ttccaaattggctgctagcaaaaaataacactgaaagattggtttataagagtcacctactgttgaacgtcttcgctccaagcgacaaatctgcaa
atcatcccgtaatcatatgggtatgtggccgtaataaggctgaatcagtcatcatacctcaactggcctcgctaggttttgttgtggttgtccctaat
tatgcacaacctcctaggtactctgtttctgaatccatcttgtttgttaaactttgtattgagtggatttcagagtgcattcactccttcaacggtgatc
ccagtcagatatttgctgttggtgaagacactggtgctgcagtagttaaggaatgtctttctaaagagttacctgcggacacaatacacggtatgtt
cgctctagcgccaagagataacgagggtttacaatggtctattaagcaatctattcctacattcactttaattcctggaataccggaaaacagttct
gaagacgctcagcaaaccgaccctactttgcacaagaccatgagccttcatggcgctgttccttactattataagtttacctctccgaggacgctgg
caactggagacatgattgctggatggtttaaacatctaaattcttcaaagaaactaaactaaatccgttcagacaagtgccaactcacccaggta
atttctcttattcatgtaacgatctgtctttcagtttttgatgaagggtatttacaaagtatcattaatgtaatcttattcaattcaacctactgtgatga
agctgtctgttttcaaaattttaatgtacttttttttcgtatcatttttcttgcagaagaaagcaacggattatttttaaaatatattttctttctttacat
aaaatagtagtcgtttgaattcgtaagctcacgcgtagagtagatcacaaaggtgcgaaagcaatgtaccagtatatgtctgaacctcaaatttcc
ttttagtagttggatcttcatgctataaacccaaaaaagcgaatggattttgaaaatttaacaaaagaaataaaacagaagcttgaaaattgcctt
ataaaaagcggaaatgatgcatgcatacaagagaattggtaaatagttcgatgagtgatttccaatactaatctcacttgaaaggattataagta
atgtaattaagctatttgaagaataccccttcaggtatcacatgggcaatcttattgaatgaacttgaattagcagtatgtaagagatcataacaca
gaattgctgatgttctagtagtacactgagcggttctatcatgaagatcgtaagtatctcagatttaagctttaaaaagaaggaaccttgtctaact
ttgattgcttcccaggattttcaactctagagtcagtgaaagattctgaatctgacgtccaattcgagaatagcttcgaactggagtgtgtggatta
cgattatcatcctcttcctactttacatctaaaagacagacggcaaaacacttgcgacttgatgttacattcgtcttacttcttgttatttcatagtcca
ttcgatatactgaaaaatgtatgtttataaaggatcagcatacaagaaccgaaactaactttaaattcaattcagtcttctgttcgattttccaaga
caaacttatacccgaaatggtttttgaagaaaaagctgcagttcttacctacgactcattttctacccacccttggtgatgataaattcttctcattta
tggaaaaagtattagaaactaaggaacatgaggtattctggattgtgagcaaaagtccagttgagcgagtgccacaaaatggagaagaaacaa
gttctgtcttagttcgaccagttgataaggttctcgatcaaaacgaagaattagtttacgattcttcgagccttcttacctttcagtttactggaagttt
tgccgattatcctgacatgttggactgtgggcagtatctcatcctgccgtattggaatacattttgggaaaaggaacttcagtggcaggaaggaat
gattggaattatgtcgtccatagagaaacccgagcaaggggttataatgagcaagtttgggcaactggccgagttaggtcagttttacctaccta
cgtaagtcttgactgtccaaatggattaaaggaaattatattatctcctgacaaatccaatctagctcgaaaaaccatacctggggaacaaatagt
tgtaacttcgttgaaacaggattccgattgccgggaacagtacttggtttcttcagatacagacctcatatcgagtaagtataggaaaaaagaaa
ataaattctaactgtgcttagtttcgcagcttaattgtcccttgaattcgaactttctgcggaatgatttaataagttttaaaaacttacgtgcgcata
ctcagggtcatatcaaagtcttacctttgcagctttatgtctttttaaaccattcttcttccatggaatcagaaagtaatgtttgcagtctttcttttcgg
attattgtaatggaccagtttcatgacaaaatttcggcctctttacatccaagaggtacggagcatcagcaagtggagattcctgatgctttaactc
tgaatgaacagaataatgatcgccattttcaaacaattaatcttacggatatgtatcctgattacatttggtgtgatatatacatgaatcatgaaaa
tgtgattagcatacagaagctgtcatcagtttaatgactttacgattgtttgtttcacaattttaatcattgaagaataacaggaggacggcagaaa
tagatattcattaatgaaagactataataataataataaaacaaaagtgtaaacgagagaggaaaaataatcagcgtagattaacaggataca
aaatagtttggaaaaggatagcaaacatggatacagatacaatcattttcagataaagcccattggactagagaataaaccatggacaagacg
aaaattatagagaaaagtaaaccatcctctactttccttcttcggactgtatgttcaataggttctgattaccattatcgttgggcccttgttctagca
agcggttactagagatcatagcaggtattgcactcgtggcataagtaggcagattttgagagtgcttagctcgaaaaagcccgaaagcgtagttg
gaggcaatcaagcttccaaaaaccagcactaacgaaaaaatcatggtcttataggatatatgagtgacaaatgtatctatgatttcagccagaat

tttggctactagccttgtgttgcttgttttccgcaaaatacagacccgtaaatcatcacaaacatcactgatggctttacttggactgtcacattcgta
cttgttatagtctctctggcaccccatcgctgtgtatgcaaggagctgtcgttctgaagttatatagtttcgtatatcaccttgtatggtaaataccag
tgaaaataagaaataaagaacaatcgaaataatacaaacattaaacaacagctgcaaatatccactgactacgatgggaatgtcacgatgtac
atgtacccagtctgtagaaagactggcatctgcatgttctttccggattagttgagaagaagtattggacttccttctcaatggcttttcagcattttc
ttttccctggaataccaacatgttttttggcttccgcagttttctttttgacattgttttttttaaaggctttttttcttcaggcgacatagatatatcgatc
aactcgttttgattatccatcttagttcgtcctttcaagttaatttctgttttctgctttaatggagcaaatccacctaaattttctgctcctgcgtctggc
ataggaatatcctcattatacgtctccatttctgactaaaaaagaactgttagtacaactctttttttattgaacatgaaaagcaaaaaagaattgat
tccagttacccttacatacaggatatcatgaattttcttccaagtatacaacaacaccgaaagagaagtagaaccaaatcctattctaggataaa
aacctcgctaataaaactaatgaacaaaaaaaaacatgtatatttacgaaaaagggaatggaagagggctttcgcaaaaacttgaggatggag
gacgaaacaaagtctttgcaagatgaatagcactagctatagaaatgcgttttaaggattctgaaaaccattggtaaggataaaacatggtttca
atagaaaataaaaaagcttaatcctgtttgatgatcactacttgttttgtttgtttactacgatgtaaacaaacgaagaactcaaaaaagcaaacg
aattattctttgaaattcctaaaaagggctctgtgaaaaaggaatacgaaaaccatcctctttgtacaaaacaattggatttgcttgagcgttagat
tctcttaagagagcctgtttcttcagagagggtataggaaaccagattttgagaaaatgtcattgtctatgatctattaaacaaggaatttttcaga
ttgttacgggtgaaagtttcgttaatagtttccaaaagtaaacaaaggatgtttacatttacaactcgacactatacaaggctacatctacaactga
acaggaaatcatcaagatgcttttgttttatcttctgcgatccatcttaatagtgattaacatgctgaatctgccacgcaaagctcattgcgctaagg
gggatttttggagaagcaaagcagagcttgaagcgagcgaaaaagcaaatgaagaaaacagatatcgtatctcttctttttggtctgtagttacc
aaaatggaagaccgatctctgactggtttagacggtcgatacattgttttagacaatgataaactatacttagcacctctgacaagaaattccgaa
aagatggtatttagattcaatctacatcatcgcggatttctggaaattaagaggtgagtacaacgatttccctattcattgagtcagattggactaa
cattatattctagtggaaaacgtgcctacattccagaaaaatacgggcctttgatatatcattcagatcattggacaaatgggttctccattgatgt
gcaaaaagaagcccaagtttcctcttacacaccatttgtgttacaatacctcaattctccatggttttcagcctgcaaagtaagccccggaacatgg
caggtgtttgtaggcaaaatgaatgagctggagcatgggatctgctacccaatgcaattgataatgaaacgagaagatacctggttacgattcag
ttttagtcaccgcaagaatccgctggattggattctcgtacaagagtatacatattggccagacggtaagccaggaacaggctcagaatctgcca
agggtagtagctttggagtcaaacgataaatacaattttaccaaccgtttaagactgtaagggaacgacgactttaccagaatctactacctctaa
tttctgaatccagatactgtttgctagcaatctttcaacaaattttatccaaaataaatcaagtgatagtggtactttattattattccttctaacgac
aaccgtagtaaaaacccaaaatataattatctgtacatacatacatgcctgatcgaatttcactatgaagttccagctttcctaatattccccaaaa
aatccatttattgttttccttggccttttgtttgcctgccttcttttcccattagtcgtttttgtttgcgcaggaccttgttcgggttgtttagaaggaga
aaccgatgaaccattctttttttgttgctgattagcggactccttttctttgggggttcctcgttttgcttcgttatagcctgtttttctgccttttgttttt
gaggagctttctgtggagagttatcagcggaggccttcttttgaggagggacacccttaccctcaccctcaactttcttagttgattcatctttttgct
tcatttctaggtttttggtcgaatctgtcctagccttcttgttaggagaagtagtagctgtcttagtttctacaatcgactttctctttggagattctttgt
ccttagtagatgcacggagtttcttaacctcctcttccaaattagggttattccagagtggaacagccatactttgagtagtcttaacatgaacgctt
gaaataccctttccaccgttagggacaaccttcttttcacacaagtacttgaggattgattcaatattatcggcgagttcttgaggagtattggcagt
gtgtccgcaacggatcataaagctactgcaaggagacgcacggaaataagtagcattgtaagcagaaacgacttgcttcttcaattgatcagcat
tattactgctaatacgaacaggaataggggccttgtcttggaataaaaggttttacccaatacattaggcaacatagagatgatacggtcatcag
ccaaaaaaagatcgaactgatcacgaagctgtcttttctgctcaaaagacttccatttagcttttaacttgctaagtccaatgactcgagtaacgac
accggacatgcctgcttcactgaccaaatctttgtaagttctttggggatccttcacaatcaagcaagcctcataagaagaaggaatgatagcgtg
ttttaaaggaattttaaaaggtatcaattttctattatttgtaataaatttcaaggtagccaactgtagccaaacagtagaggtagtatcttcttcgtc
ctctaacaaatttgacttttttcaacttggaatcggcattgtcctcttcgctcttcttcttctcgtaatctaaaagagcagcgcaaaccttctctgcctat
tcatgccgttagtaagcttatttatccaaaaaaaatttgcttaaaatttttttctatttgagtcatctttgagtgctaaaaacgtccaaatagaacttа
tttttaaaaacatacaggaatttcatctcctaaaagctgttgaagagacatttttcaaaaattcaaccaaaatgcctgaggttggtggtttgcactg
tacaaggcaaattctcagaagggctataccgacacatcaccaacggtccaaattttagactgggtaaatatacatttatagatagaaatattttat
ttattatgaatagcaccttatacaaaaatatagcttgcttgaaaatttcaatttactttgctaaactaacatatttttctgtttttattttaatggccgtt
cagcaagcacagagaagcaatgaaatacataataaatagcatttttaaagagttcagttcagattcagtatcacaaaggtaagtcaatagatc
gatggtactgaattcattgcagaatctcataggtaaagacatttcgaagaagagctgctaataaatttatatagacatattaaatctttttataaaa
tatagattttccaaaaaataaatgttatgacacgtaaagcgtgattcaatttttggcgagttttccaaaatcacttgacccatatttaacgaaccctt
ttattgtacagtcaatagcttttagccttattcaataaattcattggtttctatagttgataagcaagaaaatagttcttcgagatccgactgtgaga
acttgtaactttggatgaaccgtttcaatttcagtaacgtgcggtttttttctaagtaaccattgatctcgttcatgctcttcacttatttcttcagctcga
tggattatcgaaattggtatcccggccatcctagcaacgtttaatccgtaacttctggaagcaattccagggaccagcttgtaaagaaacgatata
ttttgagcattttgatcccttccttccagtcttacataccccatgtggtagcttcgtagtcgatgactaaattgcttttccaaaacacccaaaccagga

taatgagtgacaaaaagtaggtatgggcgtatataataattcaaatggtataatactgcataggaaattgcctcaccatcaacggtgctcgttcct
cttccaagctcatcgaaaattataagagacttatccgtagccttgtttaagatttcgttggtctcatgcatctcgaccatgaaggtggacatattaag
aaaaatattgtcagtcgagcctaatcgtacaaggatagaatccaataaaggcaaacgagcacttttcgcaggaacaaagcatccacattgcgcc
atcaaagatgtcaaagcgagctgcttaactattgatgtcttaccacccatatttggccccgtaattaacaatgtttgtatacctttagcactgagata
aatatcatttggcacatagggctcatcagttagcaactcgatcataggatgcctactatcttccacatagaaatcgtgtattgtcaactgaggccga
acatatccagtttgtgaagatacacatgcgaaagaaagtagacaatctaacgaagcaagagctacagctactcttctcaattcattgtagtaacc
agagatcttctttaagaaggatatatagatttcttcacatgaaacggccaaagcttccttatgttgagccaattcaaggataaaagcttgcaccttc
ggagtgtgataacgtattagacttctagtagcgcttactcttatccagtcttccggtatgtttttacagcctctagatagctcaatgcaaaaattcat
gtttccccaagtagtataattcaattcttgataattgaggtagtctcgaatttcctgtagatgtatattcaattctgtttcgaccatcaatatacccatc
ttgtgttcacgaactttcaagatggactgagagtcttccgaagaagagtctccaacagaatcaaagtcgtcgacattttgaaacatctccaactta
ttattctccgcagctttagcatgagtaaacgaagccaaaaactgatcgactggatatagtattgttggaagctgctttacgagagagtttaacaat
gaagattgaaaagaattattaggatttgaagaaaaagcaatagaggccctgtaaaaccctttaaaatataaagcaattctgaaggagaacact
aattattagcaaaataaaaaactgaaataaaaagaaagttttagtaccatacctttgatagtatattcttgcaagacctttctctaaatccggtag
ccggtgtaagagtttgcgcaatatttgtgtattttcattgaatcctgttgagagctcttcaaccgcatctagtcgattgttgatttcattagcagataa
aagaggagctttaatccattgctgtagcaaacgctgtccaaatcttgtatacgtatgatcgagtacccaaaataagcttccaattgaagattgatc
agtttgattagaaaacacctctaatccgtccatggtttgtttactcaaaatcattgaagaaaagtgactgaagggctgataaaagtcagacatggt
caagatattttccaatgaaaattcagtcaaataagagatcgtcatttctaagcaaacaatagacaaagtaggtaaagattttatcttttccaagtg
taagtctacgatgacttgttcataatcataaaattttgacgaaaagaaatcgcacacattttgtaaagaagcttttgcagtatgttggtttacatttt
gaatacaaatctttcttccaataacttgctccgacgtgatataatgattcagtaaagagaccgattccgaagagagttcgtttgaaaagaggattt
cgcaaggttgaaagtgggaaagccttgtttgcaagttggttcttaatatgtcatcctcaaactgatcgtatataaaagttccagaagatagttgggt
acataaaaaaccgatctgcaccttgccgaagggggctttcttagaaatgggattatccacaacgcagaaaatgtactgcgagtcttgaatagaac
cattagatctttgatcgtaccaagaagtactctcgttaataaaggtgcctttggtatacacgccgaccacatcgcgttcaaaaagtgtatttcgact
attaccagttgacttgaaaacagctgtttcagtttgtcgagctacagcaaccttcagaccagcatttattaagcgctccaaatgaaaatcaatacg
gtaagaagggacactggcgtttaaaaagttatgctcatagtagcaaccaatgccaagcgcctttgacacggtttttgcatcatcaccaaagaacc
gaaatttataacctacctcaatagctagaatagagtccttatatttttttctcaactcgatgtattgtttttccaatggtgtatatatgtccttttccttg
gattctgaagaacttctgcttcgagcacgctttctattttcttctggaaaatagccttttttctctttttttttcttgggttttacgtttctgcagctttatca
aaggtacttcatccatgtcgtcggagtcctcttcattcctagaaacacccattacatttgggtgaatttcagctagactttcatctcctgatgaagaa
ttctcattggcaataatgctttcccaatcaatcctgtttttcgaggaaacagactcatcttcattttggctagtggagtctttgcattgcattcctcctc
cgtgataagcaagcaaacagaatttgtataactaaaaaaaaaaaacaaaaaaaaacgaagtgtatgaatcaatatttaggtggcatacaacgg
tgaagagccttccaaccaaaacattcgcaaagttatatagttttcgaaggcagaaaaatctgtacgaatatagaaattaaatattaaatgtctcta
atttttgagaaccctcaaatcctcattccgccaaaaggtcgcgaagttatatgttttgcctctgggatgagttgacctttccatctaccaacaccttа
gaacaagggaggcaaaatgtcattttacgacgaaattgagttggaagatttcacttttggtaagttagatgtctaaaaaatgcaattgatggctct
ttagctaacggtttagacgctgacttcaatttgtatacttttccttgtccttgtggagatcgcttcgaaatcagtttggtaagccttttgaacgctgaa
agaaaaaacgtaactaattgattaggatgaccttcgttcaggagaagacgtagctcgttgtcccagctgcagcttgattgtccgcgttatttacga
cgaggacgagtttatggaagtagaagaaaatccatctgctcctgtcatcattgctgcttaagcgaattcaattggttttctgctttgacatatttattt
gcagattgtgattgtttactgttgatgaatgaactttgcttttaggggaaatccctttttcataaaacattaggaggaaacaaagtttttctacaggaat
gaaaacatataacttttaatgaacgggttataaaaatatccttttcaatggatgggttctatatcaggattatatctggggaaaaaaaagctgcttct
atcaataagaagtttttaacgatgccgacagtcagcatacctaaccaagttgcttcgaccatcaagccttcggcttgaaatctgacaaagaaatg
agcccacttattttgttggtttgccctggcatttaggaatatggatttatatcactctacagatcgatccattgctacatggttgatgaattgcttccca
atttggtggtttttttgtataataaaatttttttttgtttctttttttattttccagaattgccttgattactattgcatatctcataaatatctttgtgattttatt
tttgaaaaccaggtcacaatgcatcttaaaagaaacaccagtctatcggttaaaaaactgttaacgtattcgaaggagactgtaaaaactcgaa
acaaacaaaaacagtcacagtttcgtatattagaatacccaaagacgagtatgtttcaccaccgccaacatgcgtgataaatggagaaagaaac
gcgtgcgccgtcttaaacgtagaagaagaaaaatgagggctagatcgtaagtgcttgtttatatcaaaattgagagtagaataggaaggctaac
tagagatttagtaaataatcggatcgctttaaagctgtttctatgataacgagcggctaaacacattgtgtcttatggacaaattttacgccaaaat
gggctcaatgatgtcgtctttgttttcgcaataaaatttttttcatgatcgaataatgttttctgatttctaataatgtagcgtaatgaattgtagtgaa
gtgtagcttaacgtctcgcgtaacaaggcaaagaacaggcatacaggacagagcagttaagctgcataggattcaaggtcgtgtcagtattaaa
ttacaagtaattacagggtgaagttaagttccgctatagctcatatttagggaaaaatccattttattttcaagtttcttataatgctactaatctttttt
ttgtcacctaacttaccaactacggttgtatggtgtagcggctagcacatgagattttgattctcgagatctgggttcgactcccagtacgacctatc

ctaaagccaaaaatcaaatttttgatctctatcaccagataaaagtttggacttaccgacgtttcgggtattcaaaacgcacttagatatttctcac
aggtatggtcgttcgaatacctctttttttggtaagtggataaggaaagcttccttttaactctgcataaataatacatagggcaaaagcctgaagat
atcaagttcagtctcgtgttctagtggtatgatttctgcttcacacgcagaaggtcccgggttcgatccccggcgggactatttttaccatttttttaa
aggtagtaattaattgcaatgatacaggcgagctgttgtaaacatttgttgattagcatatgcttataaaaagaaaaaatataagtatacacggat
acgctattcaaaaagcgtggcggtggtaaaaggaaaagatccagcttgtaaacgtgattttccttaaaagacgtgaaaagaagagtgcttctatt
tgtttgctttaccaacaaaagaattgtcattaaacttatggagcgaaggcttctatacatttacatgctttttgtatgttctaatatatgttctaatat
acgaatccttaagacctttaaaaaaaataggaaattgaattcaaagtatctctcataattaaatttttctatattaaacatcccaaaagaaaaacca
ccaatatcccaaattttaaaaaagaaagccaaattaaccgctaaaaccgactttatccttttttccatttcaaattcgagcacgacttaattgccgac
gaacactatcaagttcatccaaagatgccttcttctttgctttagacatgcgtgatggagctttcttccgtcccagattggggccatacgacgataa
gaaatcgtccaaaacattattgaattgattgtcatgaatcaaatcatttacgtctttttgttcgggatcatagagctcgttatcatctttcatgggaac
gtactcctcttcaactttgtcgaaacgatcatccaggaaggataatccttcattgcggaataaagcagagctcgacatggaaccggaagattgtg
cagtcttggcttttcttcttggctttgacttctgagtggaaaccaagtccgggacttcatctcgtctttcttcctcttcatcatcttcagagaaggtacc
atcactgctagctgcttgaggctgcttcttttgttctaatttaaatttatcaaattcaatttcccactctgattttcctgcagctagagcagcttgctcat
tatacccttgttcctgttcctcttccagttgttgctcataaaactcgtcttcatccacttttccactagtaatcaggttttcgaattcatcgtccaaattt
gcttctgtactagcatcttcctcatcctccatatcagaatgctccaacaattctagcacctcccgtaagcgtgggtccatatctggttggaaaccaga
tatggcatctgggacactttgctgattctggtaactggcttcaatttcagtttttgaaggaagcacctcttctggcaatccactgggttcttcctcttta
atgacaacttcatccttttttcttttgtccattgccttttccagcggatggtgctgcaatccatgtggcatcttgatttcccgtaccacgcaagtgttgca
tgtaatcatactctgtatcatcaaagaaaataccatatgcagctgcttctccttcattcgagcgcaccgtgtcaccatattcttcatccaagtcttga
cgattcaactggcgtgcagatttctttagcgcatctgaaggcaccaaaacacgttctgttgcttcttcattgtaatattccggatctctctgggaacg
atgaactaagtgaaaggtttgtgccttgtttttatcaacaaatttttacgtccctaatacacacgagttagctcatatttctcatttccggtagttttt
ggaagaaaacaaccaaatcatctctttatgaacttgttgcatccatgaatctctctccaaatctaaaatttttcttccacaagtatcgccaacaagca
atcattttccattccttaccattctttatgctactatccaaaatacagtcactatacaatcaattcttaataaaccacgaaaccgatggaaccaatgc
cgcaaatttcgcaaatcgactggtttttggaaaagtacacttttccatgcatccaaagtcgagtagttggaaatcgcatatagtgagttcgtttggg
gacgttagctcttttagcgatagtgtgcgatgaattagtgaataagcaattgattaaattggatttatcgatgtttggtgaacgctttgaaaattgaa
cctatctttttgagtatctttttgcaataaacaacgttggctattcattcccaggaacgagttttcctgggaaaatttctaccagtgtttgtttactgtt
tagcgcgcaagaacatgcaaaataattagcgctaagctacccgccccgctttaatttaaagcctcgctaaattgtcactaaaatttcttcaagctc
actattctgcgtgactgttcttccgcttcgttattcagcaatttctcaatttctaaggagaggccttgggctaaacagtgaaactaccaaactgcaaa
tctcgcctttgtcgtgaaaaatccgacattactggcaatttacgagaatattttacaaatattcttataaggatctttttgaatcgccgaaatggtat
gaaaatagcgaagaaacaacgggatttggtcaacatcggatggatttgaccatccttattggaattggaattgggtaggaagctaacaaagtta
ggtgttgcccaagtcaagaaataacgttggactaggaagagctatccaagcggactttacaaaggctcgtaaaaaccggaaaggaggattgaa
acataccacggaatttgatcccagagccaaaaagccggccttgcgatctgtaactcaggagagtaatctcgatgaattcctaagcacggcagaa
ttgggtggtgttgattttgttgctgaaaaacaaaatgtgaaggtaatccaaaaccccgaacaaaaccctttttgccaactgtagaagaggcaaa
gcaatcaaaagcacgccaagagcaaaacaaggatcgacttactattcctcgtcgtcctcattggaacgaatccactacacccgaggaacttgac
agaatggaaaaagaggcgtttttagaatggcgacgtagtctggctcaattgcaagaggtagagggatttgtcgtaacgcctttcgaacgtaatctt
cagatatggagacaactatggcgtgtcatcgaacgatccgatgtggtcgttcaaattgtggatgccaggcatcctttgtttttccgttccgcaaattt
agaacattacgttcagggagtggaccccaagaaaaagaacttttgttggtaaacaaggctgacatgctcactaccgaacaaagaaaatggtgg
gccgcttactttaatcaacacaacatctcctatctgtttttctctgcccgtttggctgccgaatcaaacatggaggaagctgaagatgctactggtgt
tcctgaaagcctgaaagcctctgaaacccatacggaggatcaccgcatcgctacattagacaccttattaggaatctttgaaacctatgccaaca
atcttgcaaaagataagagaaaattgacttttggacttgtgggttatcccaacgtcggtaaatcgtctaccattaacgccttagttggtcataaaac
agtctcggtttcttcaactcccggtaaaacgaagcactttcaaactatcaatttgacagacaaggtaaccttgttggattgtcccggtttggtttttcc
ctcttttgcaactacccaagcagacttggttttggatggtgtcttgcctatcgaccaaatgcgtgagcataccgggccttctgccatgttggctcaaa
gaattcctaaagaagtgcttgaaaacatctacactattaggatccgtactcgtcctaaagaagagggtggatcaggtgttccctcagccgaagaa
gtcttgttcccatatgcccgagcccgtggttatatgaggtcgaatcacggtactcctgatgactcgagagcttcaagaattttgttaaaggattacg
tgaatggtaaattaatctatgtccatcctccacctaattatcctgactcggacatggaattcaataaagagcatcatatcaattatctttcttcagcg
gctgaagatattggcaggaaacttcaaaacataactatgaaagataagttggctctccgtgaaagcgaggagattgacaaagaatacttttcag
aaaatcctcacgtccgctcctttgttcgtggaactgctgcagccgatattcagggtatcgaatataaaggaagaaatatgactcaatcgtttcagc
gtcgtttaaatgatgatggtactccaaaatatccaatgaacgcccaaggaaagccattgtcacgtcgcaaagctcgtcaaattagtactcaggaa
gtaggtgtatctcccgatgctgttctggctgcttcttccaagaaacataacaagaaaaacaagcgtacaaagcagcgcagcggtagagtactgg

atgacttctaaacaattttggatttagctttttattttcttttggggttttttttggcatgtctgtttaatgatattattgggtaaataagggattctttcaa
ggttctacacggtgttcctgagcatgttgtatataatgtagagatattatgttaataaaaaagaagatttgattgtgaaatttggcagcgtttcttttc
ctctccactatagatgattggccttgtttttattatttttgatttctttttctttgtttacagggtttaaacagcaggataaacgtagtaatcaggtctctt
ctattgttttacgcttcatgttaatgacgttcaaatgatcgtaggtgtttgtttacttttctgtggttgccatagtaacctataccaaaacatataaaca
aacaagaaccttgaaaactctgcaacagccataatctggatcaaatagaatacagaagttcataggaaaaggtcgtcaaaaatggcttacgttc
aacaaactcaaagcaaagaagcacctgaaatcatggtacaaccacttcatcaagggagcaaaagtcttcgtaaacaaatattggagcctcgatt
tagtcgggaaaagagcaaggcagtaaccagtcctacggataacctaatgagcccctgcacggcaaaactgcaagctcataagaaaaagtacta
tacaaaaggcaagcctgttgtgacatctttgaagcagacactattagaagccagagatgacaattagctttctatgtctccatgctcttttaaggca
acttagagatttagacgggtttttaaaagatcgtgttgtttgttttatgacttatgatatttatttaagacttctttttggcaaatcctcacttttcgtcc
actctctgtttagtaccattcatctgtacttcgcacttattgcttctcttttcggccttttcttcggcaactcgtacttttatttattctaactattttaaat
gcacttgcaatgtatagtattagacctccttcaattgcttctttgagttgtaggtgcctattagtatcgtagtgcaccattttgttcctcatagattgt
agttttcttttacattcttatttgtttgttttggttttttttttttttttggcattacaaaaatcatcaaagcaaatcataattccatttctataaaggcat
ctcatagaagatgccaaaactgccatgaaagaaagtcatataaaagattcctatattctcgaaaaactcaacatgaattacatacgtaaaaata
aatcaaattcgactagctcataactcttctttactgtgttccacatgcatactctcagggaactcgcatgcgctgttccttgactgatgtcctcgtaca
tttgtatttatacgaggaacgcgtagctgtaatccttgatcttcaggatcaaagtcggacgtatcatcaccactatcattacttctagagcttcgggt
gctaatactttcacacaaagcacgtccagatagctcatcatcaaagtattcattgtcttcttgaataaactgcttaactgtatttggtatagaggga
acatgggaatccaccggtagttcatcagcaacataaaccaaaaatcgagaatgatatgagacatgattttcaaagttgagttcgacttcatcaaa
cgttacaggctttacatcacatggtaaaacttcgtcggtaatcacagctgcggatgtaaaattaactagataccattggcgagaatccatgctggg
gcttatctgaggaagaccattctcctttgtagtttgttgatccaaacagatatataatattgacggttcaagtatcaccgcccgtaagcgtcgaaca
cactgattgtttaaatcattatataacgaagctagtttgtgttgtacggcgtttgtattctcaatcagagtatttaatttattcttggttgtctccttaat
cacgtccaagtgattagctaatgccgagtttctatctttcaaaagcaaatgaccatcacttaacaattccgtaatgtcatactttgtaacttttcttcc
agtaagtgtattaaataaatcttcccattccctcaatactgttttataatctgtctcaagctgataacgatgcagcactgcttctttgttttcatagatg
catttacttaaatttatttttgtcgtcagtaggattcggggaactcccggggttcggattcctgggacagagcagcaaaatactttagcaggcttgct
tatccatgtccaatcctttgtgggtatagagggaggatgcaataaaagatcgaaacaagattctatactcaaccgaagatcaggcgttgagcttg
ggctaaatgaaaacatgtaatttttcttctccccgctatcacccttcaacaaggtggaagcaaaggtttcttcatacctccgattaggatggctaaa
gaaatttgacaaaaaggaggtaagcacatcacaatcagacagcgaccgattatgaagcccctcttcagatagcaattgggaaaaagcagaggt
tatatgagtcgaatcgagatacaaacgatgggaggaagtaagaaattctaaggctcttgcagtttgtaaatgcaaaatagagcgggcatttaaa
gaatgaggaacacatggttcttcaccaaaccaccaagcaggagaaccaagatggttataggattgttgactaaaacgagataaagacgatgga
gaaggatgcaatcgatcttgagggtatgaggctgaaagatggggctccgaatcaacgagagatccgctttcatttagagattgaataagcacgtt
tctggcaaatggaatcccatttaaggctaccagaaaaggagcgattgacggaaacaatggacttggttttaaaactgatccaaccttttcagaaa
gccttctgcgcttctgaggggaaggcagaaagaatgaatcatgatagctaggaagagaggacgctaaggagacattagaggcgacaggaacg
aggcggtttttttctaaatggccaccaaagatatattcagcggctccttcaacatcattatcgcatcttgctagtgcttctctagcgtcgggttccggg
atgcccatagactttaatgtttctaattttgcgtccaagtccatcagaacaagctataaacagtagaaaaaaaaggccaaaaaaacaaaagaga
aaaatgacaggtctattcagactgaaccaagcttggaaaagaagttccaaaagaattcgtcctgaaatgtgtttatgcgattgaagagagaaact
ctaataaattaagcgtaaaaaaaatttcttctaattataagcgcgtaatttgatgcgcaagagccactgtcaatagaggttcacgtcgaattcgat
attttgagtcaagaaacctttaattcaatgcagaatatccgtgtgaaggtttataggacgtttttcctatatgatgtacacaacactgtaagtagatc
cttgggaattccagttctgttgaatgctgtttgaatcagctaattctagacgtagcgcacacagatatagcaaaatgtagaaaaaaacaagacaa
agacagttcaagtcaaaatatttagctattgttccaggttttaatttgaaacgaatggtcttggtaatggcgaaagaatcagctactgaggtcattc
atattcagtagtacttctagtaatgaaatatgaattgaaaattataaaataagaaatgaaaaaagaaatgaaaagtttttatctttaattaaatat
gaaaaaaaattctctttgacatgcagagtgttgatatgattcgtagtatatttgggttaatgagccagaaatctcatgtaacatttgtaacaaaatt
tttgaaaagattaaaatataccagaacgaatactctgccatgtggaatcctggagaagaggtgttctcacgagaactcggcctttccagggaaat
catccttaatggtcattcatcaaacaaaaataataactctgccatctcatttcttctaaagaatgaaacatataaaatatgagaagaaatctgcttt
gggttttgcattgttgcaaaagacattacttataaggatgtgcaattctgcatgggaatccttttctgctatgacacgacaattagcttttactaaga
tgtagtattctaaatcttcgaaaccaagagcgtccatcctatgatataatcaacatcaattggcagaataaaaaatgcttttcagcaacataacac
cgtgctagacttttcatgatgggaaaacgaaaaaatttgtaagcttatttcttacttggtcactagcatccatagtaaaataaccacttcaagttaa
acttgtcatatattgtagcattttgcgaaaactagcagataaaggattctggtttccttcattttagtataaataaaaaagaagaaaacagaagca
tattttccaattgaatttcctatcctttcaattgtacctgtcgctcctcggaaaacaaaaggcaacaagtaatcgcactgcattcgatacaatagaat
aggtacgatatcctcaattaaaaaaggagtcgacttggcacccaaagcaaaaaaccataccacagagaagagaaaagcacaacatgacaagt

ctcaatagcttagcagattaaattgaaagaaaagaaaagaaaagataaaaagaagtattttacagtttcaaggaggaaggagagaatttgtac
tcaggtttaagctttctcgacgaatcgaattgattgacattcggtcttgagtccttttttttccttcaccagtttatgaatagtgtcaatggatacaacct
ttccaaagcctaccttctggttggattcccttatttctcttttagagcacatatgtactgaattgtaaccctgcagaatattcccattatttttgtcaaa
accatttgaataatcttgggcaattctaaaattctttattcatcgtatccttttttctcagttgtctttttcgatggaatgatactgaacattgtaccattct
tcgaaatccacagagactttatggaagagagtgatgttgatcgtgctcgtatcgtcttccgaacaacggtggatatacgaattctgtttcttacggc
ctgtagacattcttctaatgtttgctccttaagtcatcttgggaacaattagagcttccttgaattgtggtcaatcgagataataaaaaaatggaggt
aatactctttaaaagtaaaaaattgaacctttcttggtagcaagtcaaaaaccagctgtaaccaagtttcatcgtatgtggtttagattctatttagg
atgttttactacggcaagcggaaaggagaggaacaaatcgttgcttctgatattgaagaaaaattcgtttgttggaatagaaaaagtaagcaatg
gctttcaacgagtttttaggctttcacttccaaattgaaccacgtcaacaaacacgaaaaggaggagaatgaagccttgaaacttttttgagcttat
atgctttaatacaaagcaccgaaccttttctatagtctggaatcatcttgaccttatgtaccaaccataccatcatcttgatcaagttccaatagctct
aagcttcgacatccaaaagaaaaacacgaaaccaaatctatttaaataaaagcatcaataaaaacaaaccttcatgagtcttctgctgggaaaa
cggtttttgctgtctttgaatgaacgactgtcacttgtggttacctataagaaaatgagtcagctaaatgatgaaaatgggatccttggagtctgag
tcgaagaataaagtacgaacaattccaattcttcatctctttgatatatacagacttcctgaataaacgtgatgcgagacttttaacaacattttata
tttatcattttaaacatcaaaaacctctatagtacgattacctaaaaaacgattcctgaaccattcgtgagtaagttgaagccaggcctcgtattttc
acaaaatctaagcaaaaataaatttttatttacaccagttacaaagtaagaaaaattttgctccagcagtgactcgaacactgggcctcttgctta
ctaggcaagcgctctaccactgagctacaagagctttcttactccgttagagataattccatatatattacttgcgtcttgttaatgcatttaactag
ctggaatacttggcaatccctaagtgcctacaaagttccgttgaaatcacaagtctaaaacatcagctcgggcagcattgaccgaacagaaatga
ggagcagttggcagtctttctctacctgtttttttacctttggaactttgctgacaaaatccttcagtagttaagtaacaatcagaaaagaaacaggt
aggaggggtcgcaatttaagtttcagttttacgtgggggcatctgataaaatcaaagaacattgctacttggattagtagttgaagcaagaactgc
aaaggaagaattgtacgctgccttaaccaaacagatttgcatcaaacgctttttttccaaggaggttgtcggcgaactgctttttattatatttcggcc
agacttgaaaaggtttggtaaaaatgagaccaaaagcagacttgagtccactcctgtcagagaagtcgtctatccaaaatggcaagggatatat
cttattgatgttgctctggaatgcacccaatttatttttaattctgtgtggatccattcaatatataatagatgttcgtaaacgggcactcaatgttcg
ctttaatcgtttttggactatccggcttaaagtagcccttctatttgcacttatttggtgccatatgtatgatgctgctaaaacaaaacattactcttgg
aatgcacattcctgtactacttttctgtttgctctctttttacatcttacggaacaatcaacattgcgagttcctatggcttcacttttgctgttttacgc
actaaaatgtatttcttctcttaccatcattttgctaaagatcaattttaacttcccttatatctccaagtttttggcagtagcgactttcattctttcgct
gcttgctctgctagtggaactttacgtgcctccctcaaatcgtgtttggtatcccgaggatgcatacgaacttgaggagactggattgtgtccatctg
gacttacgtatgccaatatcttttcaaaaatctttttttcttggctaagtcctctcatgaaatttggttatcgcaactatctctccgagtcgaatgcttg
gtcccttccccatggcgagcgatctagagatttaatatctaattttgaatcgaactggatttattattccagtaagggaaaacaatcctctactctgt
ggaaggtcttgtttttaactcactggaaattgattgttaaacttgtttgcttaaagtttgctcaggatattctggcttttgttcagcctaacttgattca
gagaattatcttgttcgtcagttcttatgctaactcgcaaccacaacctgtcgctgaaggtctcttgcttgccatgtctatgttcttgacttctctttgtc
aaaccatactgcttcagcaatatttgcagatggctatggttctcggcatgcgttggagatctgaattaattacttccatttatcgcaaagctcttcgt
ctttctagtgctgctcgacaaagccgttctattggtgacatcgtcaactacatgtccgtcgatacccaaaaggtcagcgatctcactatgtttttattc
attactatttcaggacctttccaaattattctagctttaggaagcttgtatcgtttgctgggtcttagtgctctttctggtgtcgctgtgacagttctctt
actgccctgtaatgtttttattgctaatatttttaagcgattccaaaacattcaaatgcataacaaggattctcgttctagattgatgaccgaaatca
tcaataacattcgaagtatcaaactttatgcttgggaaagcattttcatgcaaaagcttctaaaattgcgtaatacaaaggaacttcgtatgcttaa
gaaaattggttacattaataccataggcaactttacttggctttttgctccaaatctcgtttcctccgctacttttgcgacatttgttattctttacggg
aaatctcgaactttgaccgtcgatgtggttttctctgctttgacactctttaatctattgcaatttcctttaaccatgcttccggttatcgttagttcaat
attggaagctactgtcgcagtgtcccgtattttcaatttttggtgtcttccgaattagatcctaatgctgttcaaatttacccggctgttgaagagcc
cggaagtatctctttggagattaagggaggttcattctcatgggacgaacgtgatggtagaaaggtcgaaaccgttctccaaaatatagaccttca
agcgaggaaaggtgaattgacctgtatcgttggccgcgtcggaatgggaaaatcatctttattggaagcttgcttgggtaatatgtacaagctcag
cggttccgtttttcgttgtggcagtgtagcctatgctgctcaacaaccttggattttaaacgcaactattcaagaaaatatcacttttggactagaat
ttgatgcagacttttatgaaaaaactattcatgcttgctgtttaatacgtgactttgaaatatttgctgatggtgatcaaaccgaagttggcgaaaa
aggtatctctctttctggtggacaaaaagctcgtatttctttggctcgtgctgtctattcaagggcagacatgtaccttttggacgacgttttgtccgc
cgtagaccaacacgtcaacagagatttgattaacaacctttttggtcctcgtggtttactgaagtctcgttgtgtcatattggctaccaattctttgac
tgtccttaaggaagctgcggcaatttatatgctgcgccatggtaaaattgtggaatccggtagttttgctcaactttctacttctcctgattctcaact
tttccagttactttcggattacagtatgagtgacagcgctaaccttagtgaaagtcgatcctctctttctctggctccctctgctagcggatattctac
tgatgttaatagcctaagtcgctcttcaagcacagtcagtaactatcctaaagcagtgctcaagaagagtggccgtctacgtgaaaagctaactg
atgatgatcttggtaaagttaccaagcaaacggttgaaacaactcaaaaaggaaaagtgagatggcaagtatattggacctattttaaagcttgt

tcattttggtttattgctttgtactttatttgcatcattggtggtatcgctatgaacgttggaactaatgtttggcttaagcattggagtgaaattaaca
ccgacaatggctttaaccccagaccttatttttacttgtctgtttacgtactctttggtttattgtcttgcggtttggtttcctatagtagtttggtaatca
cggttcattgtgccatacgtgcttgtaaagcacttcatgatgccatggtacgctccgtcttacgcgcccctatgagctttttcgaaactacaccaaca
ggccgaattttaaatcgattttctagtgatgtatttcgcgtggacgaagtaatttctagagtacttatgtctttttttccgcaacctttttccaaattatttt
tgtggtgggtgtcatttgttactccgctcctatgtttttaatattggttgtccccttattctttttgtatcgttacagtcaggtgtattatactcgtacatc
gagagagctcaagaggttggatagtgttactcgtagtcctttatatgctcattttcaagaatctttgggtggtctctccacaattcgtgcatataaca
tgatggatacttttacatctgaaaatgacattcgaattgatacaaaccatagattttggttcctatatttctgttccaatcgttggcaaggtattcgtg
ttgaggtgataggtgcaactgttgtcttcagtgccgctttttttgggtatcctttcggctattcgaggaagcccaaattctggtctcgttggtctttcgtt
gtcttacgctgtcctaattactcagagcttgacgtttgtggttcgtcaatctgtagatgttgagaccaatattgtgtctgttgagagaatgttagaata
cattgccctcgagagcgaggcaccagctattatacctgagcatcgtccttctgatgaatggccttaccagggtgccgtcaaatttaatcactatagc
gtacgctaccgccctaaccttccattggttttggatgacatcaatatcgatgtcaagcctcgtgaaaaaattggaattgttggacgaacgggagcg
ggtaagtctacattaactttggctttgttccgcatggttgagcccacgacaggaaacattgttttggatgatttaaatacgtccacgattggcctaga
ggatttgcgatccagattagccattattccccaggaaaaccaagcatttgagggtaccttcgagagaacctagatcctaagtatgtgcatagcg
atgccgaaatttgggaagctttagaatctgcatcattgaacggattcgtatccagtttagaaaatgggttggactccaccattacagaaggaggtg
caaacctttcatctggtcaacgccaattgatgtgcttaactcgtgcattgctaacgccgacacgtgtcttgctattagatgaagcaacagccgctgt
ggacgttgaaacggatgccattgttcagcgtacgattagagataaatttagtgatcgtacgattttgaccattgctcaccgcataaacactgtcatg
gattcggatcgcattcttgtattggatcatggtaaagtagtcgagtttggtcctacgaaggaactacttgaaaagaaagattcatacttttattcttt
gactaaagaaagcggtttgatatagaaaaagaaaaaaaaaagaaaatgcatcctgtttatcaaaaagtccccccccctctcttctcttctaaaagt
tttcgggtttatctttcagtcttttatctacaaagatcgaaaaatatttgtaatctattcgacaatggctctttcaatttctacatgaagagcttttattt
cgctaaatttaatgttttggactgttggtaaagaaaaatcccactggataatttactctgtggaacgatttggatatggtatggatcaacagtcgtg
ttgcagatacataatgatttttatggtataatatttttattgttaaattttgttagacatacgtatgaaatagtcaatgaactatgtttagctgggtaa
agcttgtgcaaggatggatttatatgtatttgcttatgtatatatgtgtagaatatactgaagaattccagcaatccatagtttgtagtctcctttgtc
tttaaaaatgactgaacgcaaaacaatcggttgataaaaccgcctgaataaaacgaactacgtttttttaacatggtatacaattaatatctgaaa
cggttggattacatatctcaatcgggctttgttcttgttacattaatcgccgttttcatttatcaagttttctttgtttacaaatgccgctaatcaatttct
ttcttccttgttcatgaaaagcataaaagtcccatatagtaaatacgaaggcatcttggacccagttcggttgtaaaaaagtttaaaatataagctt
ttctattggaggaaagcaaaattttctttctattgttctgaaagtttaaacaaaataagcattcaagctcaggggtaacgatattgcatctttatttttc
taaaacggcgttctatgctttgttgtctaaaactatgaaaatggcgatttatgaagcttggcaatttttactatataagaactaaattctcgtcaatt
ccaaagccaaagaaagaattgatctactgaatttaagtgagcctatagccgctttttatagtgaatatttttgagttgaattggtttgtttacagtaa
attcttaacgtgcaggattgtcattttgagttggtcagatattttgttttgctattaggactctattctatatataacttattctttttttttttgaacttttt
gatcatattgcgcttttctttggatttactagattgcgctaattttgttgggttctttttgaaagcgaattcttggctggcagatatcttctgattattatt
tcattcgtttctgttattttatctcttttacacacattactttacttttaaagcttgttttccttccattctttttattctcattttgtttgcaatgcttccaat
cgcaatcttttatcaggtttatgcctacttctctctagtgctatctgtacaagtgttttatatgcagatgcgtgctcgtaaccttccttgcttgctactgt
tgttttgggtctgtatctgctcactcatctatgccgtacaatctgctatatggcatgacacatctgagccaaaatggcttggctatggtttttgtgatct
cacgtctcgaattatcacaagttcaagcattggaattccagcatctgcattcacactggttctctacctcgacaaagtcattcgcagtgatcgtcctt
taaaaccatttcaagactgggtctttcagattttattgtcactcgtattccctttagttattatggccctcatggttcctatggagagcaaccgctacg
tagtcatctgcatgaatggttgcatgcctgccttctaccaaacagtgtacacactaattttcttttatcttcctccttgtctactttccctcggtggtttg
ttcttcgtctctagaatcctttactattattggcatcgccagaaggaacttcagcaattctttcaacgcgactctcaactcacttccaagcgctttctc
cgtcttctcctcttagatgccgttttcttcttgggttactttccactcactctttaccttctcattgttaactgtaagggacataaattcatggccgttgat
cattatttgatgagtctttggcatcgtgttccagtcgatttcttccaagcaacttctatttacttgaataactggattcctcccacagttctcattgttat
gtctatctttttcatcacaagcggaaaatggacagataaagtcgccatatttctgtggtctttggtcgttcgctgccccttcattaaacatactagcgt
gggccgtcatgcccaattcaagttggatagcgagaagagtgccgaaactactctcgcagagcggactatcgattctggagatttgaaagaaaaa
tgtctcatcttagagagacaatggagcaaattgtcggttccaagcgacgactcgagcgaatcccaagttcccgccaaatatgtctaacgcactac
ctattgttaagtctatctttccatgacttaatgtgttcactaaatctaaatcttcaatatttcttccaccaccagcataggtggtaggaatggttaccc
actcgcccagcttcttcacaagctcctcgtcaataccgcggcataatccctccacatcagccgcgtgtatcaaaaattcagaacaataggcagac
agcaaatccaagttctcttttgtaattccaaattctgtcacggtctgccatttgttgattgctgcaaaccatccacctccttttctacgacaactagaa
gcatatctcgttaataacttccgggtccctctttatgaattttcaactaatatttgcttcaaatcttacctaacatcgacgacaagacggtctttgcca
actagattcgagatggttttcaatctttccaaatcaaactgaccatttggaaataaccaagatgtgacgatcacctaatataatgatcagtatttat
tcagcaacctttcaaaataatctttctttttttctttggttctcttgatgacttttttgtaatgacttttgagaggaagcactctatcttccagtgattctaa

atgccatgatccagcattttagaactctttttgttttaataaaatcatgtttcatctgagaaatcttcgacgaaattgtacttaccttagaagctcctt
gttccaaccaaaatgttgcatttgtattattgattccaccgccaatttgtaagtgtccttagaagcagttcgttagttcaatagagccatagcaacaa
atatttctttttcaatcaacgaccttacctggccaggcatggagagctgtctttgcagcctcttcgcagttaggtcccaacataataacatggcctcc
tagcaattgattttccttgtagagctgagaatagtagttgcttggtttcaaagatacatagtttgtttgtacactagcgtcatcttcaagagttccacc
aacaatttgttttacttggccttttgtgaatatcaatgcaaggacgaaatagtgtatgctgtggcatattttgggtttcttttattgaatttttatccaaa
taattagtttctttcctataaatggctttctttaccaaaaagagggtcttccttgaacagttgtagaggaagtggcagaagatgctgtatttacccttt
gccaagttcaccttcctttgtcgacaggaagaattgaaactgaattcagtcatataaaagaaaatatggaggagcaagatgctttattgaaattgc
aaaagcattttgaagcccaatttggtaacgtggaaggaatattgcctgttcaggttcaaagttcgaatgaacagtcagaaaacgacaatgaagg
aagtgatgaagaaaatcaagaggaatcagagcaaaatttttctgaggaagaagaatggacacctttctcttcgtcctcttccattgtaagaatatc
tcatcaagagaaggaaaagccgattgttttgagtgcacccgggaaaagctcgtttttaagaaaatgccaaaattggaaactgaagaagatttg
aaaatcaaacgaaagaatgaactgctcaggagaaagtcctccagaggcgaagaaaaagacgaaacccccgaaaatgaagctgaagatttaa
agaacgacatagagcttcaaaaacttcttcgagaatctcacttacttcatgaggcctcttcacgcacgggagagacgaatcttgtagcccacgga
aagattcgacaaaaagttatccaacaacatattaaagagctaggaggaaaggagaaagaacaaaagatgccaatggctgctagaagaggaat
ggctcaaaaaaggaaacatgttgatcggattatcgagaaggaggccagagaaagtggtacagttttggcaaaaaaggcaaaacaacccaaaa
agcaaaagaagggatttgttcctggaacttttctttgcctggaaagtttgttggtggaacgcttcgtcttccaaaaaatatggcaccttagaagat
gctgatagaatgggattttgctttttgcattgtattcatagatttggggctttattggtttagatatggaaacagacacggctttacagctgaatattc
atttactaataaaaaggttttttttttggggttttttttctttcatcatagatcttatttacttggaaatactttaatagtatatcctgtttacattcatcctta
ctagtttctacagcaaacagtctctttttaattagaatatgcaattttctaagttaaactaaagaaagttcatgctcaattttcttgtaaacgaagaaa
acagaaaaaaaggcgaaatataaatacagtaataacgatcggtgagaagagcatgctttaataaacaaaaaaaaacagtaaaaaagaaaaac
aaataaaatagttagctctggtaaccgaaaagcaagcgattgaattgattcttttcaatggataatcaatggctctaaaaaacttggttcaatgag
atttgagaaagtgttggttagcgaattgttcagcaatttgatcagtggaagcagtatcccaaaagatagagtcagcagccaattcacttttcaaat
cagttaagcgcaaagaaggatcatgtttttgttgaggaagttcagttcgatcagtcgtctccttgtggtaagaagggaacaaatgttggtcaaattt
ataaccagtttgaacagctatacattagttagttagttgttccatgatgcatatccaagagccgatgaggaaacccatcaaccttcagttcgttgac
acgttagattcaagcaacgatttgaatgacttgacaaatgtctttgggcactctttttacaagtcaagtccattagaagctttcaaattttaaaaatt
cttacccttacgactatatgggttagcattcattcacatgcaatcataatggctcgctcaatcaatctaaaagataccaagagtcgtttggcgcaca
aatatgtgccaaagtttttattacttacactctagcaccaacatcaaataatgacgtctgtacaacaggaggaagaggttcattagtagcaacagg
agcgttgttgttcatattgaaatgcaaatcaactcaaaaaagatcagtaaattaactggaaataggagtcacgaaaatgaaaaggaaatcgttc
aaatcttcgtgttttcaagagaattgaattttggcttggtgttggtgggaggacaagttcgtgtcgaatggtttcacaaacaagtagcatgttcatcc
tgttacctgagaatttaaaatcattccattctaagaaattccagaggccaaggaaattcgcttaaatcaactttaattatgtctatttacttacgaaa
gaataataaacaaaggcatgaacatggcttctataaacatgcaatgggaaaatgctgacagcttttgttttcttggtgcattctttggagaagggc
gcttttgtcacatgggtcgcaatggatatttatctgtgctgagttgtatttgtactaaggacacagtctgtgctttccctaaaggattagctgctgctc
atcaggtttgttcttggtttcttgtttaacttgaactacattcaacgatattggatgtgttgaatgccctattttaacatttggacataagatagtaaa
gcaaaatcttgggatgcttgaaaggagaatcaaagagacataaattggtttgtgaaaagaacctcgtttattgtaagaaaagaaacttctattga
tgagaaaccatcgattaacatgctgtttcagcaacgtcctcagaaatcctacaacttttatccacattacatgcaaggtcactttagaaagtagta
tcgtgcgtgagggaacttctgttctcgtagtttaaaacgtgtccaatcaattctttttttcttctttaactagaccaaatctataataggtgatagatct
ctcttaagcttccctcgttgaaaggaattgcgaatgttcctaagtggcgttcaagagttaaccttagagagaaaagacaacaaagcccattctagt
aaagatccttttaatttgtaaaggcttgaaactgtcttgaataagtgtaactttgatgtgtaggattcacacacttcaatacaaaaggagacattcc
aagaacgaaaatccaagtaaaagaattctatataaaaaaaaaacatctgaaattcatcagataacttgtactcatacagggacaccgtataact
atgcctttctctttcgtctgtgcctagaaatagacggagcctcttttcagtattcccataacttttgtagctccaaagaattccataatatcgccaaca
aaccctagatagttttcctatcataacaacttccttctcatgactttatctgttcttgttttcaggataatcctgaatacaaaagaacagcgtctctct
ggaacaactgcagtcaaataaaggtaaaaaataaatccttctttttattcaatagtccaattcccttgtaaagtagtccatgatcctatataagtag
cttttatttccttcatttgccatggacaagtgtcatccctctccgccttcctagaatctttttttttttcattaaaagagcaaatcaaaccgtttttgttctt
ctgttttattatttcgcttcaatttgtcaccaatttcaaaaaaaaaactttgtttgtttgcttgtctttacttccccaaaacaagacggttctgttctcta
gaaacagagaatataaatgctgatacgcattgaacgagattattctgtttctggtgatcgataccctcagttttctacaaatttcccacttgccttac
agccatatgtctctgtgaaagactggaatgtttttattcatacgctgaataaaaagttgtgtattgccttttgtccttggacttttggaaatttattgga
tatattcctttctataataactttatatgcttcagaatttgtatttggaagcgtgcatagaaagcgaatagcaaatattgaggcctatgtcgttgaatt
tgctcgccagcatgatcttttggtagctagtcttcgcaacatgggatttttaaatatcgtttttcatacaaaagaaaatgtcgcaagaagtactacgt
tacattcgtttcaggaaagtgtggaaaaccagtcagtgcaatccatgccttctgccttgacgaccacaccttcaaacttatcgacgattagccaga

atccaagtgctggtttgaacgaatggacgaattcgattctttaaatgctatccagcatattcatgtgcaagctagacatccgtaagtgttcattttta
caggttgatatttttccttttgaaagcttggcaatgacgggggaagagaaacatccgaatattgagagtggttcttagtgccgtttcctaaacatgac
tgaactagatttccagtgaaagtcgacgatgtttggtggaaagcatagcatgcatggaaaatggaatccctaaaaattattctactaactgtgttt
gcactacagaaggaatcgtctgttgtcaatttttcatgattcggaatttattgaccgtgttcttgaaagctatcctaacttcaaatgcgttgttaacga
acgttgtggaacttggtatgtgaaaccaattcatgcacctatttctgcatattttaagagtacagatggccatacaggacaatggtcctttagcaca
cgtcgattaaatctgcacctgcttgacgtattacatacctatggtggaattgtcctcgttgattctacgagacgtggcaaacgaatgcctgatgcgc
tatcgaaaacagttcccatttggattgctacccttaacaaatgcgtttttgagagactgcgtccccatgatctaaaaaatcgtcagcttgtctttttc
ctccttatcttccagaaactgagcgatctgcgatgagccagaaattagatggctttgtggatttactaatgaattcaggaatcaatttggagttcatt
tcttcaaaattgcagaagcctatgcgtccgttgtgggccacgccaaacagcactctttcttccgctcaatttgaagactaccatacagtagtactcg
tcacagctagcaagcaagtgcatgacggttattctagagagtatggatttttgtatgtccaaggtgctgcagatgatgaagaagaatgggcttccg
gacttggtcctttggtgttttggaatcacgtaaaccaagttttatctttttcagaggaagattatgctccaaatgttcaaaatttgctttcaaaagtttc
cagtaatgacacttgtatcgctgatgcaaatttggtttcgaatgccctcacccacctaaaaccgacaaatatatttatcggagatcgaagtaaattt
tcttctttgacaaataaaagaacttttctagctgtaaatttctcttctcaggcattgaatattcctcaagaaatccattgcccgatagattctggtaag
aagggtgctcaaaattttcgcaaacaagcgcctaaacttttgttaacactaaatgaatctaaaccctcatggatcactctagattccttatttctatt
ggatgatcaatctggaaaagaaattgctccttgcttcgcattgctgcttctttctctgttttatgattctgatctgcaaaagctttcaatgcctttaaaa
ctcgaaacctcacagacacaccttgataaacatcaggtaagacaacgactgattaagattatcgaaatgcatccaaaaaccaatccctctcgtgc
ttttctgattgccgtgaacacattattattgagctcctcttcctaaacttgctagactttataatcaatatacacaaagtaaagaacattcataaattt
agaagattaaatcttacaataaaaacaaaagcataaacattgctattgtttgtaacctgatcagaacttatttgcaatgtgttgtatatttctgccg
agcaatcttaaagcatatgccgtaagacaaccgcttcccatgattgacaatttaatacaatatggagaattatcttaccgactttcatggacaagc
gatgtactacataaaaaatccttgatgttaagaaataatcacaagcaattctggcagtccttttaacgactccctatcccattttgcttacgataaa
gcgaaaccaaaatatcggcatgtcgtaaaggatagaatcacatttgcaaaacaggctataaatcaatttataacatgttgaatatttaaagaagc
aaaaactggttaacagaatagctatgcgtggattctgtcaatattgcatgtaaagtgagcgattatgacactgaaaatatagacgatttcgacaa
aagtcttattaaaaaaattgcaatctttaacaaaggagcacgcggacgtggagagacaagtattcttaagtagtaatactgctttgcaattctgttt
cttcatttgtatttatcggtgaaggaagcagtatatcatccctctgttgacaactagtaagtgtatgtgaaatgattgctttttcaattgagctttcag
cttaaaaaacaagaaaagttattaaaaatgtatgaataagccaacacacaatgcttatggccatgacaactgatgttgcgaaaatgttataaac
gcaaagcacaaccataaggatgaactataccacatagacaaccatccaagcggatcctattccttgttggcataatgaagaatacttaatatttat
aagatgacgccgcttacaatctaacacagttagacagagtaaccataacaaaatatatatccccaaagaaacaattatgtccaaataatacccg
attaattgaaataaagcatatatatgaaagtaacgtggaccaagcgaaggcattgaacaacgatattgtggtttgaggcagttacgctgaaagg
aaaccatcctgtgaagcattgagaccactggattcagttccgatcgctttttttttctcctatggcttcaaaagcggttgaattggaaggctgcttattt
tcttctggagtgtacaaaggaagtctcttttcgaaatcagcgttgtaagaattagcatggttgcaagctggaggatccatcgatccttttcggttcctt
tttgactatttccataagaaagaatatgcattgatgaagtagttacagagtaggaaaagagaagtttcgttcagattgcaaaattcacaaatcga
gctcaaatgcgaaattcagcagaaatatcagtcaatctttaagcaattataagttttcattatgaaaacttacaacttaataaattagccccattcg
acaggaattgaggaaaaaagattttggctccagtaagaaatttcgcatcgcttacgcagttttgggtcacgaaggcaagtaacagatttcatagc
ttcgcatttgtttatgttttcattaacaaagctaatctgcttttttttttaaaaaagcttttcctatgaaagttgatttattaacttttactaaaagtata
aaagcaaagtattgttaccagactgattttactcatttttcgcaaattgctttcttcatttccatgttccaccagacagtatgcgaacagaagttcaa
cttgaattcagagaaacacacacgtacttcgattgaaaggtacataaaacatgctttcaatacagcgaagttcatctcctgtagaaatcttgagac
attatgcatactggataggtcgagacaggatcactgaactagtgtaagaccaaatagatgtgaggaaacttcgcttgaccactttaaaaactaca
cgctcgaggaaagaagtgaggtttcggtagtacaaactcaaacatatagagtttcgctacatcagaagtagtaaacactagtaatattagtaaga
ttgcagtaggatcaagttcagttcatgttcaaagcgaaatcttttcaattatgtgttttcaatactcgtatcaaacgttctactgaggtttttccagttt
tagctggtgagatcttcccaaattcatttatacaacccaaaacggtagtattcacagatcaataaagacgatgttttatttatttgttcgtctcatta
actagcaaattcatcaatgaattgctgataagttgctgatttgcttatttccttttttttattatttagggataaacagggaaactattcttagacaaga
aaagggagtctaaaacaactgcttttgcttcacatcacccagattgcattccacatatctctagaatctagtttctttttgtttgttagtttgctcttca
ataagaacattgaaatttactgtccaacatgtagagcgatattgtgaaattgatttcgatcgttgaagtattccttttcttctataatgcgcatgcttt
aaaggataaacaaagttctctaggccccattgaatatggatacaaaggaaatgatcagcttcttcgtacactgctccaagagcctatctctatgta
ctccttagatcactattccgagcttattaatacaatcggaaaattagaaaaacacggccagtatggtaattgctggttctattatcaatacatcaac
tcgaactcgtacttggacccatccaacgttgaagattatgagtggatttctgatttgaagccatctgcgagagaaacgagtatgaattttgtgatgt
tcttgagactttagctgagagtaccaacagttgttcattagccggagtttatgcctcttatcgactcttgtattgtccaaacaaagtaagactcccca
aacgagtttggaattgaatttgaatattttggacacgacggacttttcaagacaattttgaaagagcccatatctatggaaacacctagattgttat

ccaaaattaaagaaggcattgaacgggttacatcattctattctacacaaacaatatggtgaagcatgatgctctatcaatacattgccaacaatt
caaacgttaatccgactttcatctcgagctacgaatggataactaatttactttctcttctaaatcaaactggatttacgtttagcaaaattggaaac
ctttgccaatacaacggataaacaggagttagctgagatctacacttcttattagggcctcgttgaagatttacagaattttcagattaaacagtag
gttgttctcattgctttatttcgctactaattttggaagctattttcctttctgtgtgactttgattccaaatgctttttcgcatttcgcactactatttatat
atcgatgcaatataaatgctcatataatggaattaaaaaaaaaattaaatagtaaataaatatattcgttttttttatctccatagttttaactaacc
ttttgaattacttgaatcaagcgtcgcaagttgtatcaacatgttttagaactatcatatgacataatcaaaagaagaaaccatgctaaagtttgag
gtatagttctatacttttggagtattcataaaatacaagtcggaagaagggattataaacatctatacttcgtcagcaatcagtcactgtattcga
gctaggaactctggtcttaataatataacggttaaaatcgaattcatcttctagttaatttattattgttattagcattaccaacataatgcttctttttc
ttttttctttccttctctgtaaacacatatgaaatctttcttcccttgacaatcgtagtccaaagtaacaaacaaaatcaggagaaataaatcctagta
atattgtaagttttcaccccatacacgtaggaaggcgcaaccgagcgggcaggggcattagcactagttaaacgagattctccaataagtaggtc
gtataaccatgtaaacatgcgtgaaagatcttgacaatattattggtttccgtaattaatcaatgactatgaattttctttttagttgtatacgctgag
caaaataaataagcgatagataattgttatgttcatgcttttcgcctttgcaagttttctaatcgttacttttgttaatgctagccagctcaacagcaa
tgattataatagtgctttaaaacttcttgtaaattggtttgttaacgacgtttttggggatcagtggatcataagctactcagaactttactcaagctt
atataaccatgatttgcaacaactgaactactcgcttcactacgattcgcgagataattatgagaaagtaagctcgccttttttgaatctggctactt
aagcagacaaaaaaagacctgatcgatgatcttgtatacccagctcatttcggttctgctgctggctataatggttacacgcagctaagtaatgagt
ctgattttgctttccatttgcttcaattattcggaaatgatactatggttttctctaaacatggtcaatatacatccaacgataacttataagttattta
tcaagatttgggcagcaatggagtctttacgtcaaggaacatgaaaagcggttgaactgtaactcaagaaatactgctgcaagagtgcggtgcta
tgcttcagctggatatctggatcgtaatcctaaacttttcttcggcgggcctcattctttatgtttgggaggggctgctgtgcttcatggagtcataa
aatgcatcattttcctcccaaactttagttgaacaagtcgatgtctgcttaaatgtttgcaataacagtaagatcagttgcattattacaggcacag
aactagaacttggctataattgggaagagcacttctgcactagcggaagagcaaacgcagataaacttcgctagagctgaagcgaggagtcggt
agtacaaaattcaacccttaaacagaaaatgttaatgtgtgagtctggtataatttagttctctcatggccgagcaaagtgattgttgaaatcatca
attccaattcaaatctgggtcttttccgtaactgaaaaagcacctgcatctgtttttttttttcatgtatgacttctcaattacggtattaagaatcaaa
tatccctattaccataacatttgaaaaggaaattattgaaatagtaatatagctgtaaacggtttgttattactagatcaacattcaacgtatcgca
gatatatcagcgtattactaaattgacatattttatgcatcctttcaattttcttttgatgctttgcctaggcgttttatttttcagtcctcgaaacttgtct
tgtaaaggagcagctgcttttgtttttccatgaccttcctatacaatattttctcttttgattctccttaaaggtaaaaaacacgctaattgcgtccttc
aaattcgcaggtatgctttcattatacttgggatcgcatttcaaatagtaccgaatatgaaatttttgatgatcacctatagtagcacggcactaac
gtaaagtaggatcctctttttgttgaatattagctggaagcggtagcgcaaactgatcatttcaaataataaaataaaataaattggctcagcaaga
aaactcgcttcccttatgcgacagtttggtcattgaagggctgtgctcggttaaccattgccaattaccacttataattgtatgaaaataataatgat
aaataacaagtttaaatatttcgcgtttgtttacatctttcaaaatcatggcgtccatttctcgaagaatccattattggacgactacttttcttctgat
ctttcagtagcttccggcattatcgtcggttcacttgatctatagttacagatgttatgaatgctcgctttttttattgacaagtcataagaacgttcatc
gattcctactagattttacgagactcaaaggcttagttcacagagaaaaggtttgtaaacggctttgctcaattattataaatttacttactatgaat
tctcgatgaatagtaaatcataactgttgggtatgttttgagttgaaatttaaacataaaaaatacatgaataacaacatcaaattatgggtatctg
ccacgattaaaaaaatcatagatgaaatttccaattcatcgcttagtagctgggtaaaataaggcatttagacttcgtatcttggttcatttggact
ctgtatattcttcctcattgtaacagaccaattcattctgtgaagggcgccatatatagcaaggaatcataacttctgctccataacggattatccaa
tgtataaagtcacctacgtttggagttaaagaaacgggagtccacaatgtcactgtagttaaatatgccgatacaaaaggacgcaatgtaatcat
accgacacaataaaaaagagattgttttaccaaccttatggagtacttcgatttcatgtaagttgtagatgtatatgtttggtataaataataaatt
gcatacatccaaattaaattgttgctcgagtcattcaaaaactcatcaatcaaataaaaggatgtttcaaatatcccaaacttccaatagattaatt
taaggacggtacggaacactacagggataagtagcaagatcgtacctcccgaaactaaattgcctcgagttagacgccatactccaaaaccgaa
agctacaaaatatagtaccagacgctcaataaatatatcaaacgactccttgacatctccaactatcgaaggagtgcaaaggcttgaatctgtgt
cattacaagatcctgtccaccaaaagaaaaatggagttccaaaagcagagctaatggtgagtagcaaaagtccatattgcgctgggagaacctt
tgatcgctgagaaaccatcgcataaatccagtaaatagcgagcaaaaggaatccaaaggtaaatattaaagggctgtagtaaggagcatctttt
ggagcagaatcatcatcaagactagaaatgaaacgtttatagctccaaattgaatcaagataattatttgatccattctttgagactggtcttgaa
gcaaagcaaaatgtgtttgggacctttcctcaaattctatatagcggtggtttgggtgggtaaagttggatgcaaaggtgaaagtatagacaga
accgccgctagaaggaaatggaccagtcaaagtatctctctcatcagggcggatgtattgggatatagaaaactttccgcgttccttaataatctg
ggaaaaagggtctttcatcgcttcgctatcaccaagagctactttccattcttcggctggaaagtaagtgacagcaatttcttcagctgcattgtca
aagctatcgaaataattatactttggacgtttttcgtcggcatttacccattggcaatcaattctgaactgaaagtttttaaaatcgtctttgacatta
tcagaaggaacttcagaatttgaaataccaagctcaagatctgctttaatcaatgtaaacagcgtataccaaatgaaaataaaaataagcctcgt
ttaccaaactgaaaatctcgcattttgagaatgttatttcctaagaaaaaagtttgctgaaggcaagtaagtaatgacgaatttggaatgtattccc

ctcgctttcgcttaactttagtgcttaagtgagataatttcatcccttatgctttattccctttctgtccctttttttcctgcattctatgaaatcattttata
ttcgctgtccttgaataagggaaacaatggtaaagaattgttttctcagcatcgtgacaccttgacaatgaggattgtattccactgctactgtttct
atctgtttatttctttatttgtttgtttgtttatcatcattctagcatcatcttctcatcacaacagctactacgaaaacacccgtatattacagcgtaca
ccaagtgtaagccacctacatcatccctttctttatctcccctcaattccatacaccacccttaccaaaaagcgtacacccagcgtatactaagcgta
aaccaaaaagcgtatattttcacttcgctaattaaggcttgttaacaatttttatttttgaacgtgtctgtcatgaaggttactattcgtatgaaggag
cgcaatgtgcagaacctccttgggccacgagcctattgaggaaacgttatgtctttcagatttaatggaacacattgggccaagtaggtatagtaa
gcatttacctaatagactctctgtagtagttaataatacattcgcagaagtattaagtgacgatggcagaaacaacatatccgtagatgaggtaa
atgaggctatgtcaactaggactagtttaagacctaactctttttcaatagccataccaggtgctgctaagttatctttgctcatcataaacctaga
ttatatgtgtttgattttgacgaagacattgaagattatatgtcaaaaaatacacaatctcttaacaagagataatgtatcgtgctacagcttttact
acaaaaattctaccgctttctttataatatctacctttttctattaaagcttcttgagctgtctctatctctttctctgtcaagtcaagtcaaccagtgaa
acgaaacgaaacgagacgctttgcttatttatctttttttaataatttttgttgtttttagtgtttaacgtatgtgatgtttgctacgtgcaatgcatacg
cccgtaattgcatgacccatgtgttaagtgctcagtccaagtgctaaacgtttttttattctttctagctttttatgtttgtttgctgctgcaaattaaatc
cgttactcaactgcagtgttacgattgtttagaactacaagcttcacggatgttatagccttttcatgtttacagtgtttttgtgtttgcgttttgtcctt
tgagctcacccatccaactgtcgaacatgaaatacaaataaaattgaaaatttatacgaattgaattgattaaatgttttttttttctcattcttacca
catccaaaccctcagatttgtagaaccaactagtttgcatcgtctgcctatagtccaccgtggagaatccaagtatccgtttttcttgcaaaacttga
attttcctcagctttttctaatgaatgtttataaatattcaagtttttaaataaataaataattctgacaagtatacttcagtaccaaagaaatacatg
caacaacatgcaaacttgtaaaacaaatccttttttttactctacaatttcgtcattttctttacgacttttctgttttttcctaatttaattcgttttatttt
actgtattctattgttttgctttttgtgttctattccttgtgttgttatttttcaacattaacattgtcatttcgcttatatattagagatgacgtcccaagtt
gtctctttgttttgtatacaatgtttagcagcatagagtggaaacaattagagacgaaaaaaaaatgtgaagttttatgtcttatcgcaagtagggt
caacactaagtagctgaaaagttcatgagcacgacaataaacaagtaaaacaatgaaataaatgagacaagtgtgcttgtgacatgaagcgta
tggatactatttcttttattattcggtacgaatatgtttaaagaactcgttagctgtctacggccatacctaggcgaaaacatcagtccccgtccgat
cactgcagttaagtgaaaacatctgagggtcacgttggtactacggttggagacaacatgggaagatggggtgctgtgggcttctccattactttc
ccttttaaacaatccggtttgcgggtctatacaagtaaagaccccttctctaaaacgatattacagtagggtcacttgaatccgacttttacttttcttc
catgggttcaaaatgctatgaacttgtaataaatgtaggattccacgaatgtttacaaacatctaaaaaaaagacgaaagctgacgttctatttct
acatcgtacaaaagtgttcgactgattagacaatcttaagagttgtcctctttgttttcgctctgtaatcattgtaacagagtacgcgccaattttgta
gataataagaaatatttttttgttagaaaattaataattccatgcagtaccgccgcaggtagatagatataaaaagtaacggcttcaaaggtagttt
cctttttaattagttctacttagaatttcaatttttttttgaaaagaaaaattcgccaagattttatacaagagagcatttgttaattgacatcgattct
caggaacgattacgctccgtttacgacaaccatcttgtaaggttctaagatttgtaattaacttgccattcaaaagaaaatcaaatttaaatttatc
aagctctaaaaaagacaaataacaacaagctttgtccatatgtatttttttttccattagaaataaggtttatatctggaacattacaagatatacga
acattgcccaatcttcctaatggataatagagagttgatgctattgtactgtccatcaatgtcagtcatgctccctatctagtagtgcttcgtacttgc
tgtcactctttagaataccggtttcatttccattttgactgcgagacagatattcccagctgtaacgcagaattcttcaagtgtacaattgtcgttttt
atgacaagcaaggtcatcttttacgagatttgcatctgggttatcaaggaaaagttcgcttttattgaaatcatctaacctacaaaccgatacctgg
ctggaactaccacttttttatgataaaaatagtacagggaatgcatccatttcagatataaaagattcacctccgcctgacatagtcataattccgc
taaatccagattcttggaaagtaaacatgtttttgctgttatagcagcaccaataagctgatcggggatctcaagttcactcgtccgaaaagtgtct
gatacatttctacatcaaccgaaccagacaagtaacccgtatcacctcttcttcctcgatcatgagctgtagttaattatgaagggtcaatacaatc
ggtacctgtgcaatttttttcagtttataatttaccaaagggtatctatgaagctactttctgcatcgataagcgcattaaacgtctgaggaggagtg
ctaaggccaatctgcacatagtaacctacgcaatagtttcgtcctcccatagggatttgaagcgagttaccattatcgttgttcaaatttgatagctg
acgtgctacttttctaaccgaaaggaacagagaagaattcattcctgttcggtagtataaaacaatagagaaaaaaaaatagaaagtagcaaa
gattgtaagagaaagcatgagtatccattacttttcaatgagcacaagtatagcatccactctataaccatagacaatatatatatatatatata
tatatatatatatatatgatgacactcattacagttgaaatcatcttcgcttatctaattaattttgtaaaataagacggggatcgtctgtgagactc
gtttctctggttctgcttacgaagcaacatggatttcttgttattcccagaatttttagtatacattatgaaaagacagaacaaacggtccgctgag
acctttccaacctgaagcttatatcatcggttttctcaaaactgaaaaattaaaagactgtaaacaaaattgacagatgatctttccaagaaagttt
tgatgatgacacgagttgttatgttgaatgtttttgtaataactaattgcttaggatgctttgtttttggtgaattcagatatctttcattaaattcaact
ataacaataagatttccgtgaatttttcttagattctgtcaaaaaagcaaaccattcttaaacctgagaaaactttttttgctatatcatacaatcgta
cataactgtactgattaaactacctcggatatatagatgtcgctacggttcgttattagtatgttttaactgcttccatcgccattaccacttccacca
caaccacaaccacaaccatagcaatagcaatagcaataacaatttcaaaagtgaattgatcctgtacttgattttatgaaagaaaatggatgtgg
atttgcacttacaaggagaagatttgtcaaccaacaatgagaatttgtatacgaatgaattaggtattcctcctccaagacaggaaaacattactg
agttaagtcgctatttaaatgacttaagaactgcattcaatgaaaaaagctatctatttaaaaggagtgagttagaacaaggttttgaacgaattg

ctttacgaaccagggaaatgaattctgaaaaggattatcttgaacaaataaaacttgttgagaggcgtctgaatcactacaaaaatgcagagga
gtctaataataatcaacctccacaatggtttattaacttttttaatgatcctaatgttggaattcttgctcttaaaagggagatagtatccctggatgc
ccgtcaaaatcaacgactggaagcatttgaaaaccgtcaaaatcaacgactggaagcatttgaaaaccgtcaaaatcaacgactggaagcgcg
actnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnn
nnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnntcaaaatcaacgcctggatgcgcgactggaagcatttgaaaaccgtcaaaatcaacgactggaag
catttgaaaaccgtcaaaatcaacgcctggatgcgcgactggaagcatttgaaaaccgtcaaaatcaacggacggacgcaataatagaaagcc
ttcatagtatcaatcaaaaactgaacaggcaggagtatcgatatcatagaatgaacaacatacagatgagatccttggggaaatccatcgatgtc
gttccatatttaaacggccaagaaccagactttgatctgccgcagattcattcaattgaggatatcgagaacttgacaaaagatcaatgtactcgt
tatcttgacggctatggaattcggtatgggccgaatgagacgataaaattaaaggagcgtcttcgtaatgccgtcggattagagtccttaggagat
aacgagtttccttttatccgggtttcgttgacttcggaggtgcttctcaagcatattgagtcatattcattaaatgactgtttattcgcatgaacgatta
ctttatggtatatttatttttcctttttttccctggcatgaagaacttttttttattctatcgcctacattacgccaaagtaaagatccttagaacaatgagc
gtataagatcgatcagttactcttggaaactttgaacttacaagttttttctcttaattgagttattatatatttctaaaattgttcccttatatttattgt
cttccgtgaggattctgctgtttgaactaatacattcgttttataatgtcctcgtcattaatctgctggacgatgcttcgaatagatctctcctaattat
ttgcaactaattcaaaaatgtataattaatagattaccattttatttgcaagagattgaaaaggtgtagtaaaaatatagcttctggaagacaaag
taagcagttatagcgttttactacacaagaaacggcgtcggtaaggcgatgcaaaaaaattaacttaagctatggattttgtccttgaataatttc
aaggaacaggtttactatgatttctaactttgattcaaaagctttaatttaatattcaagtttaaaagaatcatatacgttggttagtctgagaaagc
tagataatctataaatctgttagttgaagtcttcaaattggaagattcgactggtgtgattaaataagacagtttcgaccattttatttaacgacatc
ttcagaaatactagcagatatacatgtagtcttacaaaatataatgtcagtaaacagctttagcacttttcagttatgaatttccattcaatatatat
tcttagattgtgagttaaaattatgacacattcaactagtaattctgttgaaataatacatataagcaataataaaggaactgtacttttaattcccc
attaaaataaacgataggtgattaacaatacctgtgaaaaaaaagacatgtaaaaaatgaatgaaaataaattaataaaaccatgttgatggag
gccttttgtaatgcttccacatacattgagtgtataaatcattgaatctgtaagtacaagaaaattcacagccttgcagttaagcgtctgagggtct
agtctcgttagtactaactatagttggagacaacatgggaatccggggtgctgtaggctcctccttttactgctctttttaacgttttgtctgataatt
tttttagtggttcccattcatcataattgagcttcttatcgccatactttctcacttatacaaaaaaaacatacctctgcaacgttctttttttattataaa
aaaaacaaagaatgaaaaaataaattaaatgaatgtggtaacgtagcaccaaggatttctctttcattcattagggtgaaatagacgggatttct
gggaggagatatcctatattacgattcccgcgtacatccagagtgggaatggtcctctttggtacgtagtaaagcaaggggctaggccaaagtac
cttctgcataccctcaagcgagactggtaatgtgggagtaccgatgatgtagacttaattgaagaggaagtttccaaggctgatattgtctttcatt
ctgctgctagtgatgaacatgtgccatcggcaagagcaatcgtgcgaggcttgagtcatcgccaagccaaggatcctgcctgctatattcatactt
ctcgtgcattaactctcgcggaagagactttattcaccggaaattatggagagtgttttgacaagatttacgacgattaggatcatgtagaggagtt
gaactcagtccagatcatccatcgcaaggtagataaagttgccattgtcgttccggctgtcatttgtataggtcggggaccggataagaagaactc
gtttccgttatttagttatttttcaaagacagaaaggtggttggaaaaggtgataacatttggcataatatccatgtgcacgatttaaacaagctct
atttgctattagccgaatctatcgtgaacggtgacggacgcgccacctgtaattgaaaagggatattacctaacagaaaatagtttttatgtgaat
cgagaaatgctgcagttggctgcgaagacctcatacaagaaaggctttattccgccgccaggtattgaatacatgactacagatgaaagtgaaa
ggaggcttctaggctgggaacccaacatgccaagctttaaagatgggctcgagaatgctttggatacggacgcacggcaattggacctcgtctag
aatgttataaaaaccttgatataaaaccatcctaaatctacacagatctgggattccatacttcttcgtgatcgtctctacctaatcttaacattcag
gggcctgctattgtgcaactatcttttgcaggcttttctcttacctttattctttccttttattgaagatatatggctgtcgttttgaaaggcatggacct
ttgactaaggtgatactaaagcggcagccaaaaaataagtggtttttccttgaatcaataattaaattcttattagctctattaaacaaattaaaaa
gaatcaggaattaagagtattagaagaataaataacaaccaacatgtgaattaaaaagaaccaactagagagtcaacaatccatatcatcccg
cgacgacctcacttgttcattgctcaaagccgcaaagccacgatgaaaccaatagggcttcaacaacaacggcctatgaaatgtgtttatatgca
aaagctcgataaaaataaatacaacgggaaacgaaggaaacaaaataaaacattaaaagaaaacacaagcctgcatagagaatatatgaaa
agacaggacatcatcataagaatggtcaagcatgagattcgtttccagtgctttcagcatccctagcctgactcggtttgtgacgtgtccttgaatg
ttgctcaaaacattcagatgatggttgtccggcagtattatcactacgattgttggattgattnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnn
nnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnngcgacga
cctcacttgttcattgctcaaagccgcaaagccacgatgaaaccaatagggcttcaacaacaacggcctatgaaatgtgtttatatgcaaaagct
cgataaaaataaatacaacgggaaacgaaggaaacaaaataaaacattaaaagaaaacacaagcctgcatagagaatatatgaaaagacag
gacatcatcataagaatggtcaagcatgagattcgtttccagtgctttcagcatccctagcctgactcggtttgtgacgtgtccttgaatgttgctca
aaacattcagatgatggttgtccggcagtattatcactacgattgttggattgattttcagaccctgctggcatagtgtttagtgggatccagttacc
atccgtcgagtcgtttctttccgacgacatcctgaaaccaagagcagcaataatccaagaaagcactaaagcaataaaatccagcaacactata
agtaccccgttagtaaacatatcaaattacaattccaccattccacttacgtgaaaaaacaaacaagaacatgtagaaagccgcgatgacaaga

acaatcgctagagcaatctgaaaccgtaaccctacaaattctttcatcgattccttttataaaagggacaaggaaaaagtaagaaaagaaaaagt
ccaatacgattgaaccaataaagcaccaaccaagccggagagcttcattctcctgtctgcgtcgtgcttcaggaattctcgcaatttttttccggcca
gaaaatcaaccacaatattgacatgaagaaattccttgatgattcgaagtatctgctttgtcgtgccatgtctacggacgcttcttgatggttgtttt
ctgggtacggtggagctggatcagaatgtaaacataagcaacctttctccatatcgtccaggtgtgaataggtgttttcgctgtatttcggcagaaa
gctgtcagaacttatagaagagctcaagcaaaaagattcggctagtttcgcagcctctaactgaatttctttttcttttttcgttcatttttcttaggata
gagtcatctgtcaccaatgcgatgggttaggactgcactgtgaaactagagaattatgacgcagtagaagggtcaaaaggcatgcaaatttctag
aaaagcgcctaaattaactgacactaaacgaaaaagccgaaaaagccgaaaatttctaaaaaaccgagaaatgagtccgcaatggcgatgac
cagagttttgcagaggtgaagtaatggctttgcaagtttcgcattccttcggtatccttcgcttaactatattacgttgactaaaaataccgctattct
tcgatgtataccgtcacctctccaaagtggcagtgttgtctgacgagtaacgtagtgctttgtttatgtggtctagccaaaaaaaatgaaataaaa
agtaatatccagttataacatgatttcatcttttattgccattgtactttgcaaagtcttacagaaaagagacttgtaaaagattttactcttgctcttt
aacactttattctttttttttttttgttgatcctacctcaatacaatgtcaagcttaccttactataatgatgatggctatggaaaaaacgtccagcaac
catttaacatcctcattcgcacgccgtaaccgttgggaacattgtaaggtgttctggtttaggtggatgagatcccggcggcgaaatagatgctaat
gacattgaaggacaagtaaccttaattttccaaagtacttcaaatggttgcctgagaaaatcgaaagacgtctactcaatccgatcatatcaagtc
gacgtaggttcttccataaacttgttcgttgggaacctaaagaaacactttcctaatcatcgaccaatttggacaaggatcgaggtcaccagactt
gcaccgcctgacatgaaaattgaaattgaagtgaaagcacttatgaaatccaattgagctaccaatggatgaatcatattgcagtttcttgcttcg
ggctttaccgagaaaatctggatcatttataaaaaattcgtttcatgaaatcttatgaaatattaagtacaattattcctaatacactttgagcttac
atcaaaagaacagttttgtagaattttcttttccatcatcactaacccaaactcgttacggtctttttttgctggtattttcttgagtagtttcaccttga
aagtgtcactgtaacctgtgataaagactacttacacagtatcttggatcaaatttttctcttattagagattaactctgcttaaaatctgataaatttt
agggttagttcaaggtaaaactagtatagtgaagcactagcctacaataaccgtgggctttcttctcccttccaagcagctatatactatataagc
aatctacacaaatggccacctgaaaagtccaggatctgccaactgtgattcatattgcgcacggaagagctatagagatgtatcatgagtggcag
aattcgtagctgattcaatcaattcacgtactctgcgagctcctgtttttatagcttatcaggttagcgaagtagtgagcgaggtatgttatattatat
tttctagtccctacttgcattattgattacacaattccttttcttgtcattgctgctcgacttgaaagactggccgcgaaatccaaaatgcgtcatgcttt
attatgttcttcaattatacatataaagaaagagctatgatgcagcaagtcgtggtaaactgtgttggcaattgaatgacaaatgtataaatcacc
taatacagtcctatgaatcggatgtggtaaatcatattaagaagacatacatcgaatcttgttttagatcagtgaattttgacaagccagtaaatg
gtttttttccttctttttttcctaagagttgattgagatgatacgtcaaacagtggaattagataaagcgtagacgtaaatatagcatatgagtcttgag
aaaacgcaaaaatgaatgaaaatgacgagcttggaaatcctataccttgcccaacgttggttggaatcaaaaatagacacagtagtattggtga
tatgccaggataaataaacaaattaagcacatatcctaaagccatgagaaacactcccaaaaaatagtagacgtcctacacaaacatgttggta
catgagaataccacaaatcaatcctcccataggtgtagagaaggaaagcaagacgaagtccggctttggaagggctacgccctagtatcagttt
taaaaaagaatagaatcgtaaataaacaagcataccttgctattccagcgaaaactccagtcgtcaaaacaagggtactgtatgtgcttaaagt
aaaatcaatgaggttattggctcggcgtgacatcgggatcgatcatctatatacatttatagaaacaattaaccctaaccaatataaaattcctaa
gactcgataagtctcaataaattctgtactaacaaaggtcacaattattaacaaagctgtcaaccaagaaacccagagcaatccgcgtattacat
aaacctttttttaaatgatttcgatagtgatgaggttttgtggagcctggctgattttatacacaaaagtacatcagggcaatacttaaaaatgagaa
aggaacttgcatgagaaaacaaaatctcaaactaaaaccttcaaaaagtttgcaacaaaagaggctaaataaaattaacataaccgaaaaaa
atagtgttaaaaataatgttcgccttcttgccggaatgatatccgagttactaatcttcgtcagcgtaatcaatcctcctcatccaattcccataattg
tgcttgcaaaaatttgagaaatgaacctattagcaaagtcgctccatagacaaccaagacagaacaatccggatgctgtcaataaacatgctcg
ccttccgaaaatgtctgaaaatgattcgtataaaggctgaaatgtaatattaataatccaatcggtaatatgaaacactctattcatagtctgagat
ttatcatcaacgtaagcataacctgtgattgcaaaaaaataaccaacgaggaatacgtttaaaaatagagaaatcagcaaaacgaaatttggta
ttctacgagtattatgggtagaagagtttccattaatatcatctttggttttgatttcaatgtgagatttggctgttggattaatagttgtttgtgaata
agaattcgaatctaataaacgaaatgtttcagagggaggtgctattgcttgtttttctggatcatgtaatttctcagagttcattatgaaaagaaatt
aaaaatcaaatgaaagaaagatcggtagtcgccaaaaatgattggataggagaaagacttagaaactagttgtattcctttcctctttttttttaa
ccttacttttcagcgagtacagattcctaagagtttatgtgttatcaccggctttgttagagcacctttttttagtgttgcagtaaccgaatttgttcagt
ctgcacgctcgtttactttgactatgttaagtagaaaaaagaacagaaactttttttttaaaaaaaaaacaaaaaaaaagggcgcaacacatcact
atctcttaatctgattttgggatagccgtcaaaggtaaatatgagttttatagtagaaatcgcttattgagcatgttattaaaacgaaaaactttagc
ggtaagtcctcgtaatatgacttagaaaaatgcccatatattgctagtattttgtctatcgatgtcaatgctatgctgtctgtgttacgataggtattt
tattaacattttgcatattactatatattatcatacaagtatattgctgaacgtttagcaaatgccataaggctaaaggataagatattacagatgg
taaacaaaacaaagaaaatacgattttagcaaattggacagccttcggaacaaaagtctttttgtgtaagtaggggaaaggatcaactatctaat
taaattttagcagtgtaattctccatactcagaaagaatagcacctatattcgtcttgtggtaaaggaaatttgtatccatcaatgagactttgcaa
cattcttcagaacagccttggaattgagtaacgtcgtcctctgcagcagcactagtataatcaccaccacgatgactaaaaggattatcagtatat

gacacctcaattttagcaatccctcttttagactttccggaaagttgttcagcaccccatgcaataaatgacgaaccaaaatacccaaaaagaag
catttgtgccagctaacacagtgactcctacgaccgtacctaaggttaaggaaaaggataaagtagtaccactcattacattacattaacaccaa
cagacaaaaggggtggcatggatctcttttgtaaatcagtagtaacattcatagatgaaagaaaggctttatgatatgtcgaactgtttacaaacc
atatttccatcaggtaacggcacactaaacatgttgtcaccgataaaccttttaaactcttttgggcccctctaagcgatttagttcgtagtagtttag
ctggtgttctatcggtgtagaaattgattgcctacttaatttagcaggcaacaatggagccgactgatttgccaggcttgaataaacaatattgcaa
gttacaactccgagagagagaaagattgactgcttcaacgctgagtataaaccaacagaaaaattaaggcaataatttgccgtgaattgaacat
cgttaataaaagtttcgagaatcgatttccactatttcaccacttgagatatcaggcttcgtgaccgtcttttgtgggtttgatattatcaccagttgt
gactatatatataagcttaagtatcgtattcattaacaatcgtttaacgggccggaatgaactattaacactattataatgaatttgaatataaattt
attcattatgcgattaaaggcagccatctttgaagatgtgactggaaactaaagaaaaatctgatctcctttcaaagaatgacaatagtgagcaa
atgtaaatttgattttgcgttaaataagtttccttgataaactaatcaacttttttcatagcggaattttgaagcttctcaatgattttgtggtattgtcc
tttattatcaatatctttaatgatcggttttgcacttgtaaaattactttacttacaattctaatcttcatgattgcttttgtcttgatatacttttttatat
agtttttttgcgaatcgtgggataaacaaacaggctactagattcggtgaggaaaatgttcagtcattcgtatttttacacattaaaagaagatcct
tggcccacggtttgtaattttacatgtactacagaaatcctcctccagatattcaatttgagacaatccacaaataagacagtcttctatactgactc
tgggacggacatttttttgcattatgattttgtttgcggcattcataacataacataacataatcacaactttaaaaacaacacctactcttatgtatc
aaaaatccagcttcaagtccttcaacgtaacgatatatgcattcttttaaaaattcttgaaaataaaaatctactgctaaattggttctgtttgtttgt
actattttcctcgtccattattacaactatttctgggatctttatgaatatttcgatagttaatttcaatgaaagtcatttctcatcactccttccatttct
tataaactggaactaaaagtctacaatttatggtactttattcgttgttgttcattagactggtaacatcactctctatatagcatgtataggaatatt
agtccgttctttccaagtatctgaacaacgagcactagaattcagtagaattgtacgtatcatattaaagaaaacttacaaataggagagaaaga
aaatccaagcttcccatattgtctccaatgataactaagtatggttgtggacagttagcaatttttttatttttgactgatcaggctaaacaagattg
actcttagtcattttcatttagttagtcagatccggacttattaccattcttctacgtagtactaacacgtccaattccaatagacaactttgtaattgt
acttattacttccacttgatttacattctcataacgtttgagatttctaccgtgacaccttgacaatcaaagcttaccgtaacactattctcagaagcg
aaaaagcttcaaatattctgaacgatatcaaagacaacagtgacctggtcaacttggggatgttgaaaatcatctaacttttttttttgaagcacta
agttatcttcttcatttttcaaactcttggtagccatcataaatcctatatttcctatcgatattccgtattgatgattgaaatacggtgtttttgtaaat
ggtaatcatcttttgttctctcatcacagactatttccttttttcttgatttcttgattctgataggtttatttctcgtgaactgttgatctcataggttgcat
gtcaactggcaaattcagtttttactgttccaatcgaaacttttttttgtagcgtaaagtgcaggggaaaaagcagcatctatagacttttttagagctt
ttaattcaattcttcaaatgaaaagtaacagatttatgattttgcagtttcaatagaatccttggtcattttgttacttttggacgaactcaccatcat
aaaatgagatttcatcttgcggtcaaagcttatagaaaataataatctgttgttattgattgatactatccattgatattttaagcaacttcaacaac
ttcaatcaaatgtaaacaagcaccaaaaacaacaggaaagtgaggagctaataagggccaggataactaacaatcgcaagtttctacggaaa
aaaaatacgcatgcttttgaatataaacataatcttctcgtaagacatctcaatctcaatctcaactggacactgacacgctgacaataacaacca
ttcaataaaatgggcatagcataaaaacattactttgtatgatcgttcaaaatcggagaacctgtgtctccaaaagtttgcatctctatttcttgctc
tcttgcagaatgcccaacagacttttttgaatgatttgctttggtagggcttttcccaagaggagaacttggcacttcaacattgttaggtgcagatg
ttggagtctcaacactagcttctagctcgtcaagttcaacggtatttgttgaatctgaatcaatcccgaagctttgattagttgtataaccgaaaatg
attgtcaaaggcagtataaattttctccacaagtatggaaatgttcttcctaagaaattctcaaagagatactcaaagaaattctcaaagaaatat
ttaatgagattccccacatgcttaaagttattccctagtactatagccaaatctggaaccatagatatacaccaaacgatgatgtccaatacaact
aaacactcaagttagcaagaaattcaacgtacttcaatttgcttttccgatgaatgcaaatcacttacgagaaattattacagaggaaataataaa
taaaactaaaatcaatccaccaagcaaagggaaaataatttttcttatccaaagataaatccttttataaactctgacaatttatcagaatatttaaa
aagtaaagcgaaaataaaagcagccgtataaagataacaaataaaacttcgaaaatatcctgcttctctcaatgtgcccgctggtgctagtcgg
ggacgtaccggcatgcagatgcaatcgaggatccagcttccccatgatctgtctgacacaggttctgtcatgcgtccatgcacttcattcgcatga
actcgattatcaccggattcgactctgctactcatttgaagttgtttgtaggaaggaggaataggtgtaaacaaaccctttccaagtcatcgtcac
tgaaataacaaacttctgagtaacttggcaaatccaattgaagcgagcttttcctcgcattgtcgtattcagagaaattggtgtcgttgggttccatt
ttttctacgttattgtcatttttccaagcttcgttcgtccattctcgcttttcactcataaatgaacatgaaatctcatgacttagtttagcacttttccc
ttattttaccattaggtagctctctttcttgctccaattaggggtttgttttgtgcaagagaatgtgacgatgaggtgggaaaagtcatttcttccgttt
tatgagacatgacgaggctttataaaagggctgctagtacgtatttgctgtatcccactatctatgagatttgacactgtaacgacaatcaaaaac
atccttatacaacttttgctgcttgcgtttcttttcgttaaatgataaacgttctcgtaacttgtgagaatttaatttagcaatatgctcttatgatagta
tattgtaatacttataatattaacaagacacctatcgtgtcagtgacatcatgactaaactgtgagaacatttaaataaacattatacaaaagcgg
tggatgttcctctatgagcatcaatgttacttaactcataaacacttgtactcgctgaagtcacaaacaatttctatgcttcttgcaaccactcactcc
ataatagattttaccttacaaaatagttaataacttttgaaattcattcactactctttttatttttatactatcattacatattacgatttctcattaca
agcaattgtcaccgatttgctacgtaagtttattagtttcaacagatggtgatttgttagttatcgttaatatgttcgatttgtcttagcggccagcag

aataataatgaaagtagcattgagttgaagaattgagcttttatgcactcagaatcgaccttgcttcttggaatggcgattgttggagagaagggaccatatcgtcgttttggaccatcgttaatctgctttaatcttgttgattcgcttgtacattaaaatgaaagaattctatcagaaatcgatgagttttcccttactgcagagaggacttgacttgacttgagactttgtgatttaacgatatcggtttggatcattaagacgtttaacgagttttggtacatatccttatgtggaagaactagggtttgaggttggctggtcatttttgtcttttgtcttcttctctttttgttgaacaaaagacgtgtaaaaaaacaacagctgtcttttggcgtttttgggtagtgtcagcaaagttggtttcagcgatttgttttaaggatgctgtagagaccccttggaagatccgatgcaaacatgacagatcccttccatcaagagcaaaagcaagagcaagtagagcattcacatatagaaaatgaagaacatgatcatccactgtcaatggaagaatttgactacggttctcacaaatctgaatgtctggagccgccaaacagtcctcctacaaaaacaagcatgggtgcgaaatttctagactggtgggattcttggaaacgagatttgtattcagtatggtggtcattgaatagaaagttgagtcgaatgtatcgatggatatgtagctttcatcggacccgtccgcttttatcaacgcactacgctgaagaagaatcaaacagtttcaaacaagatgaagtttatactgtggtcaaagacatcaatagtggagacgatctagttttgaatattacaaagccagttgatcctctaatactacgatcaaatataccgcctgtgcatcgtaaacatcttcctcccaagctctcgctagtagctaccccggggaacggtacctctacacagtgtagtggtattggaagactggatcaatccactgctgtctcaaaagactcagcttatgttgcaaagcgagttgtgtaacagtgatagctttgactgtcctggatatatttgcgtttttagctatgaagaaaaaaatcctttacgtgattctaatgcccatagtacgtcccttattcaaatttctcgagtttctgatttgaagcggcatttgcatgatcattcgtctcggtgccgctatcatcgttcgcttttggaaatctttccctgtccgagcaaatcttcgaagccctgtcaagtcagtttcaaggttgaaagactgatccataaggaactcgaggagacttttaactggcttcctggtattcattgtgaagcatgtggactcttgcatgaaaactggcttaaaatcagtagtaacgattgggacgaaatccgtgggtctattttacggtggattgaatattccagagtaatttattcataaaatcagactttcattccgttctttttcttttgtagactactaattgtttttgtttgaggttgctatctttatcttttggttttttttcccttgaaagttttgtttctgtttcgactattatgatttacgagaactattatttacgctattgcattgttttatcctatccctactatttattccctttttctttaaatatacgctgcgtttgacatgaatgacgaggttcagagttcagaaatatacgatacgtactatagccctctttttgtttttatctaatacataaaagtctattagatcgaagtggtcttcaaaaatctgtaacaagtctgacatgataagtagatataggcagtctcataatggagtgttcatcctcattagtcaattaaatctacactagacaaagaagcataaccagtagctacaccaccttcatgggaagaaactggctttgtacggcaaatgtagccggcgttaccattgtttatttcttcagctgtcttggtattccaaacaatggttcctaaaatgccaatttcgtcaacgacatcatatttttcggcgacacttcctttcaagatgtaattctgtgaaggaagagatttgatataacgcatcaaaatgtaggaatcccattcctccttaggaagtttgtttaaaaggtcaggaatatctttttccataggtgttgttaccaccaccttcacgttgaggcttcaaaacaaagtcatcagagttttcaagagcaagctttataccctcttggccgcggggcgtgtcattcagaggatacatatctgcaaaagttgactcaatggctttaagctcgtcaccatgcacaaatttttcaagagcattgctttcggcaagcacctgctgaatcttctttgagcctgccaagtgtgtagcaatggtaggacacttaatggcaagagaattctcaatcattaaacggatctcccactccttgttcgtagggtaatcatctaacgcataacctgatcgatagtaaacaatggcaacctcaaaaatgccgttaggagttttgtaatatagcttgttacttttcatcatctcgcatcaataagtccaaatggcgaatggcaacacgttttgacctgattttgaaacggctgagaaggtcatattccaaaagacgctgatcacaaatgttacgctcactgtctttcacgacaaataaaacaatgggttcaattctctcggtagcatgtaatttcgtagaagtgatccctttttgcttgttcacaataagcattgtaagcactagatataccactgcaaataccagtaatcgaagtgttaacagtgagatagttgtgttccaaagtctttttgtatagaccagaagaggaacagtaaaaatgcaagttggccatcattttgctaagacccccaaaagataccgaaatggtgttgaattcgacttgcttactgctaacttcttgatcatctttattcaccatataatccgatcggaagatacccagcgctaaaggctggcgtaactcaggcttgagtttttcattggcgtcaagatgtttcatatacaagtcccatagtttgtccataaacttgtcatacttcgtaatagactctaagtgagtcttgagaaattcaaaatcattggcaattttggcataaagcttattataggctttctgtacagaaactccttgtatgaaagcgtttctgggaacaggactagggaaaagcgtcagaggaacctgagtagcgccattcgtatcctccttttttgtgctgcatctacaaacagtaagccatgagcagtagcataatctcgcgctgccaaagacaactcttcaatttcctcagtactgtacttattcagttccatgttgctttcacttttctatgaattcctgtctattgcactagctaaatgcaagatactaaaccaacaactggcagaattgagattgtaatttctaagtaagtaaaaagaaaaagtctattttcagtggtattctctagaaaagaatgaaatgtgaattctccaaatctgtagagagatggaatggaaagctttactcgtacccaagttaccttgcttaagtaatcactaaacaaaccgtcaaagtgagaaatatattgtttcttttttctttatagatgttttctggaaattgtaggttcaaattataaatgacggtaaatttgctacacagaaataaagacaaatactaaagttatgctgttacattctaaatatattagaaagcttgcaaacagtaataaagtaatcagtatcatacactaagttgaaacgatttatacaaacaaatgaaactattatatgtcgaacaatactcgcatccaacccaaaaaaaaactatacaaaacgaaccacttactcctgagtagcgttgaactcaccaaacttttctacagcattcgtccataacatcttaccctcagttaaggctacgagggcattgataatgtcttcttgggaaccacgaacttgcttggtagtatcacgctcacgaagggtaatagagccattttcaagagtttcaaaatcaacagttaagccaaatggggtaccaagttcatcgttacgagcataacgacggccaatgttagcattcgaatcatcgaccttgttggaaacacccaagctacggagcttggcagataattgacgaacgacagggttaaattcggcgtttcggctcaaaggaacaataagggccttgatgggagcaacgacggcagggaatgacaaaacaccacgttgagtgtcttcaggacgagcccaaaagctatgttccataaggcagtacaagagacgacccaatccaaaggaaggctcaatgacattaggagtgaaagtacgggtgtgctctttacgctgttgtttttcaatagtaacaagttcagcatctacttcatgctcgactccatttgcagctacggtaatcttaccttgagaagccaaatgagcactcttaacttccttgatttcttgactccagttaagcatttcttcttcaacagccttggcatcgcgtttgaaacgaggaccgaacttcttcttgttgacttcgacaacatactcctcaaccacaatgggttcaggaagggcttcttgaacaactaaaggagtcttggtggccttgctgtgaacagttaaatcgtaagcactacgg

tcagcgcaaccaacgcattcaatccatccgtatgagcattgaatttcagcgtcccagcaatcgcaagcataatgggccatttcattgctcatgtgtt
ggcggaaacgaagacgagacatatcaataccgatcttttccaagaagaggctgatacgagccatgaaataacccaaagtggtgttgtcaacgat
acctttttcaacagcgtcaccaatagtaatttccaaaacatcgctctttccttcaagttgcacacctctgggcaaaagacgaaggggaatatgggc
aacttcatcaaagcgatcgtgttgcttgttttgagggtcaacgaagtgctctacttcacccatcaaaaattcacgaacacgaagaagaccactacg
aggagaaatttcgtttcggaaagccttaccgaccatggcactggcaaagggaaccttaccattattgaattcaagtaaacggttaaagttcaaga
attgaccttgagcagtttcgggacgaaggtaaccttgtaagcctccgctgggaccaatttgagtttgaaacatcaagttgaactgacgagggcttt
cgagttcaccattattagcgggattgcgaatatcatgaatcttcatgatttcaccgagttgttgaccatcatagttgtcgatctgagcaaggatgaa
ttcatattcacgaacaatttcatcatccaaacgagtgactttgatttccttcacctttttcttgcgcttttttcttatcatcggattcttcctgaactggag
cgtttgtagcgccagcttcttttgcacgggcttccttgtcacccttcaaacgtgcctctaagacctcttcaactaaatgatcagcacggaagatctca
ccagtagtaggatctttgcacatccagtcacaaaacttgtcaacgtgaccactagttttcaaaacgtcatgaggagtaagcatggagcagtcaac
ttcaagcatgctttcctcaattacaaagtgctttctccacaagtccacaatgttggtttgaagagcagaaccaggagggccataatcgaaaagacc
gctaataccaccatagatttggaaagagggtgaaaaaaagaatcgcttcttcatcaattcttcgaattgactgcgatcgaagggcacacttttgga
aatatccgccattttccttctgacaacccgtttaccaaaaagaacacaagtaccacgaaatgcttgaaaagaccgtatttttgacacctgcggaaa
gctcaaaaaccaacgcttttcgcttgatttgtctaaaggggagttggtacttggaagaaacaaaatccgtagtagaagagtaagagtatagcggg
acggaatgtgctcgttattcagattttgcatccaatgctttgaaacggcttaataaataaaaagtgaaaagaatggattctgcttggttaactttgg
taagtgttctgttatttcatttctttttatgagcgtattgagcagcaatatttttgggatcgtgtgtgaggcttccatgtaaatcaacaaaagttacaa
aatttgtaagacgaaacagtatttctcgtttatagagttacacaattggcttcttctggctcatttgtttttctggtttctttatatccaatttgaatatg
ttttttagaattatttatttcatttcatcccaatcattttatctttgtttttgtttacatacattttgcgcacccaaaggaaatagatcaacgtctcctttg
gtaccgctatatctcactaaagaaaattgttggtgctttgacatgctcgcgtttctcttctgcaaacaccaattgttgtgtgaggccctggaaaaag
gctctaaaaatccctttatagtacttaatacaactgaatttgtttacgagtcgtttatttattcagtatgttggttttctagtgcttttactactttgctcc
tcttttccttgtgtaccttagaatctgcctttctttcaagacttttccttttttcttcttctgtttaggcattgataccttatctttgatttcttttgcgttttc
acgcgattggcattttgtgtttttgcttcagcgttttgagtgataaaatattggctgcattttgtgtatacggttctcatcatctcatctcatcgtctgtc
tatttttattggtatatctatcaacctcgaaaaaaattgtttctttttagtagacgattgtcctccccccgatggcgttcactaaagttcaaagatgg
atacaatggatagtgccaaactttggatttctggctgttcattacttctatatcatccttttaataattatatcctcaattttgttattcacgggtggatc
caaaatatcatacattgatgctctattcttggctagtagtagcgtcactcaaactggtctcaatactcttaatttgatagatctaactacttggcaac
aaatagttatcttttttatttcctatcattagcgttcccatctggatgcatggtgctatttccttttgttcgattgtattggtttcgaaaaaaattcaaatac
gtgataaaacaaaatcggactcgtcgatgtcaacgaaagcttcgccagaagcaacttaaacaagaaaagcaaaatgaggaacagggtgtgag
gggcagaaaaattcaagtcttgcttcctcatcaagcagatgacaacttgaatccagctcctactttcggtaatcttgatatcacatcgaccgaaaa
tccccaagaaagtattttctttaatccaccgtccatatctccaaaagctaaacccaaagaacaagaaacagacgttcctgcaacgctttctgttca
ggaagtttcagacattgatttggaggatccggaaaccaatcatgctgtaaatttttcttctgagttttcttcaaagactccttatatagcagaggaa
attgaaatggacgatcttcatcctcgtttacgaagacagaactcggtcttaacaactttgatgaacactaatgatgacattcgtgaaactcaatcat
acagcgaaaaaggtttaccacctgtccccatgtcttgttgtctttctgatacgaatttactcaatttacaagatacccccgtcgattccagtctcccc
gcttccgataataaagcctcaataactatctacgaaccaaaaaggaaattgtatcccgagtcagtctcttctaaatcagacaatccttctcgggaa
gatgtccatattgcttttactaatcttcataaaccgactcttgagcgaaaacgtcaagaggatttaattgaaaacaaaaaattctttcaaaagaag
ccggcaaggtttagaaggatgagcgctcctatgcgctggacaaagtccctgaatgttaatccccgaagccttacgtttgaaagggtactttctagc
gcttttggcagaagaagggaaggaacgatttcctcttcccgaagtacggtaatgtctcttccctatctttcttacaatccaacggtcgatcgaaatt
ctgcctttgtcgcattgtcaagggagcaacgtgatgaattaggtggcatagaatatagagctctcaaatgtgtatgtactatggttttgatatatttc
atccttacaaatatcatcgttttcgttatttttattatttttctcttataccgctcatggttcttatttaataatcgactctcttaagttaaaaagaggatg
gtgggctctatttacttctatttcttcttttaatgaccttggatattcattatcaccatcatcattttccccttttaataaaaacatatttctcctcttaatt
tcttccctttttattattgctgggaatacaggattcccttgtttcttacgtttattcatttggttcttttacaaagttttaccattgagccaagagaaaaa
agaagctatggcttttctactggatcatccgcgccgttgtttcacccttctgtttccatctggatccacgtggtggttattcttcattttgcttggcctaa
atgctatcgacttaattttatttatgtcacttgacataaaaaacgagtccgttgtaggtcttcctagaggcattcgcgttgtcaatgcgttgtttcaat
cggtttgtaccagaactgcaggatttaccagtgttactttatctgaattacatcctgccgttttagtaacttatttaattatgatgtacatatcagttta
tccagtggctatcaatatgagaaataccaatgtctacgaggaacgatctcttggtgtatacaccttgatgaagaggaacataagtctttttttaaaa
gatcacttgactgagcaaatgagtcatgatctttggtgtatctttttaggacttctcataatttgcatatgtgaaggcggaaaaatagcaaatagta
acgatactgtaaggaagtttaagtgatgataagcaatgctaatcatttttaggattttacaatttttacagtcttatttgaaatcgtttccgcttacgg
aaccgtaggcttaagtactggttagtattttacagaaaagattcatgacattacgctaactatttttaggtctatctgattctcaatgttccctttctgc
aagatttaccaagttaagtaaactcgttatcatcgctctgcaaatccgtgggcgacatagaggtcttccaagagcagttgatcgtgctgtatgtttt

atcttattaaaaatttgatttaataatggctaacgcataaaatagattttattaccttcagaaaaaaacaatctaaaggaagaagaagatcatcga
cgacgacaagaattaagtcgtaccatcagttactcaagagcaagtgtttctgcttttagggattaattcaattagtcctaacagtacattttattgta
acattgttatctatctataatataaatagaatgttaaattaataattagaagttatattaacgctttaataaaattaaataccagatcgataaacgg
tttgaccaccatttcgcatttgtattgtgtcttttgatgctaaaatttgcagagccatttctaaagctcgttgagaataaccatgctatataagttagc
aaggaaaaacatattatatatttacttactccattcacgtattcacgaattagcatacgatagcttgcttgaaaaccgataggtaagcgttttttaa
actagcttcaatctttttcacttcttcagtaacttctggagaagcttgcgtagctgcagctagagtacttgttaagaacaagcgaattgcttctgttgc
atggacctctgttgctatactcgaaagagacattttagccagcgcttcagtaattcgtataatagcttccagttgacggacagtgataggaatgcta
gatcgtacattactgtcttgttccgactgatgcacttgttttcgaatggcaacaaattgacttgagagtttctcagcagcctcggcgctcaagattgg
ggcacatttactaaaatcgttagaaatatcagaaaaatagaaaaaaagaatcaacttactgtctgcaataattgatgtagcgacggaatttctcg
aatggaatttctccaattgctaaagtctccatcgattcttgcaagctcgtatgaagattgattacatgtcgagcaatactgcggtctcttgactcatc
gtgttcatctttaacaatataaatcatatcgaatcttgacaaaattgttgactggaaatcaatattttctccaggagatttcatatcgtcatatcttcc
gaaaataggattcgccgctgccaatacagacgtcctagaattcaagacagtagttatacctgctttggcaatcgatattgtttgttgctccattgctt
catggattgcaacacgatcctcatctctcattttgtcaaactcatcgatacaaacgattccgccatcagctaaaaccattgcacctccttccagata
gaattcgcgagaaacactgtctctttgtacagaagctgttaaacccgcagcactagagcctttacctgatgtatatacggcaataggagccagcc
gttctacaaacttcaaaaattgagatttagctgtacccggatcacctaatagaagaacattgatatcacctcgaagtcgcattccatcgggtaaga
ttttctttgaacctgaaaataacaaacacgcaatggatttcttaatatccatattgccataaatggcaggggcaatgctgtttgaaataatttcata
caaatttggagtacgagaaatttcaaggaattcttcttcttcttcttcactgaataaaggagtagatttggtgccatcatctatgttcagttgaatac
cgattacgcgaacgtatggatttcgaatagcaacagcaccactagatttgacagatttgttttggaaaatagaaaaaatatccggtaatcacacag
cgggttcctggagtaatctggcttgtaagatatcgatctgcattcaacaaaatatggcgtggaagttcaccaacgggaaccatatcaggggcttct
tgaagcttgagaacttgttgatcaataaaaaaagatttggaatgatcaataatataaggatccatgggacattccttttttctcgccatctaaaaca
ggcgcatcacaaatgcgaggaagttgaataccagtgaagcctccagaaacaggtaaagactttgtagcacgacaatttctacagactatatgca
gggaagtcgctcgacaagacaatgtagatgcaccgataatgataccggggatacgaaccaatttagaaatatgagaagcagtcaaatcacgaa
tagagagaatattggcatcgtaatgaagggtaacttggcaaactgggatttgaatagaaacactttctggacttcgatacagcaatcgttttgcga
ctgtggtaacagcagattcaaatagcgataaaagttccgttggctgactagaaagcaaatgagctaaatcctcatcaaagctaatcaaatgctta
agatcaacattcagtagatactggttgatcatcaaattgtcacgaagctgacttcgataaacaaagttgttgtcgatgacaaactcgtcaataaaa
cggatgaaacttttttcatgatttacattagagtcttcttgttgatctccaggaagaaccggggtatagtatacactactttgctcccaacctgtagc
agccattgtatgcagaaaaacgagagtaaaatccgagagattggaagaaaaggagaatgcaaaaaagaaagattaaacgactgaaagaact
aaatcaatttgcttgtctgattcagcgaatagaaaaatcaagttgaaaaagggattcaccgaaaaacaatagaaagacaggaataaaaggaaa
gatgtagagaaaagaacaaggttagtcaagaaagaaagaaaaaaataaataaaaacgcccttaaacggccaatttttttaccctctgagaaaaa
agcaaagattgacctgagcgtaggtatgagaagtaggatcgtagttgcactcagcaatgaaaatgtacatctagacgatcatggaaattatgaa
tcaattacttttcaaattctataaaaataacaaaatgaagtaaaaaaggtagcggtgcttggaaatctacgacgaccatggatgtcgacaatcaa
tcagatcgtgaataatcataactaattactggatcatgatcaaaaagaactttacaatgtaaaaagaacactacagtacagctaagttacaagat
ggactaagttgcaagttgttttaattatctgttgtaattttcaaaagcaagaaaggaaccttctctattcccttggaattgatccatacctctttcaag
gcaagacaggaaaatgaggtaaaaacacgacatagcaaaatttaggtcatcagctagtaacttttcaacagccgaatggaaaccccattggga
tagagaccaaattacgttgcaacaaaatgaaaaaaaaagttttagaaattataaaggggagatttcaaagaaaaagaaagaccaaagaaaag
atcacgagcagaacagaatgaatccttaagggaataaaaaaaggaactgttccttttttaatggaacaagtcttccttcaaagtaataccgagctc
ttcacaaacaggcttcagttccttcacataagctacgtattgttccttgcttggcaatttagccttgacaccttcaaaaatgcgaacagcagtaggg
aagtcgttgacacgacgagcagcacgaagagcttgttcaatcacatcggaagaagggacaatatcgtaagcaaaacaattgttaagaccacgtt
ggagttcaaactgatcctgaacggtggtgaaaaagtcattgtacctagaagagattaatacacgaacattgcgaatttagaagataaagagtga
cggtagtagcttcaaatcttctatcacagctctagtcgtaaatttcttgaaaacggggtaatagaattctccctttcacccattcaagtacttcccaaa
gctgtatagatcgatgcaagccagctttcggcctaaaaatctttattattcttcatgcattatgcaaaaaagcgattctaaaaaacttactttgtatt
aatctcttccaaagaagcagagtgattgctagaaaagcggaactgacctacagaaccaaaacgcaaaggggaaggtcgagcaatagcagaag
aggcagcaaaacgaccttgagattgaataagacgttggaaatttttcatattgaatcaattgaaccggatttttttacctacaaacgaaaagtggg
gagtgaaagaaggtgggaagttgagtattggatatggggaatttaaggatgaactttgagtatggggagtaggcatggtttaaagccattcctgt
aaaaatatttaaaagaaaaaagataaataagctttttattggaatttttcgacttttgaagctgcttcaaaagtcgaagtgggttgcagcgtttcc
aagagagcttggaagcgaaaactacgatacctgtctctaaagtccttaaactttaaagctggatgatgctacaagctaaaccaatggcttctaatt
gctaagtcctgttaagttaagtatccaagttgcaaggcaggatcaacatccacgagacagtacaacagacttccaaggatggaaagaaaacgta
aagcaggtcttaatcccacagggccaaggtcgtcgaacgataggttttgccgaatggctttcgtacccacatggagaaactgtacgatttaggca

agcagcagcttggatgtgcctcttcaatagagctttgtattctttttttcttttgctcacaggtttagccattttcatttccaaaggatcatttaggatcta
cacatgtttttctcgtcagactagtcttctccttaagaagaggcacacttcctcagggcacttttgaccaaattgactaataaaaaggcagcgaaa
aaattaataaagaaaccttttttctaggactgaaacgctctacaagctcttgtttttcgtctattttactcaccaaaatccaggtaacaccaggtcact
tgttgcttcgtgtagctacccagtcattttctatagtctgtggttggtcaaagcattgtactggagtacaaagctagagtacaatgctacttgttaaa
aaacaacaatgacaaatacaaatgaactcgagctggagcgccgttaattacctgaatggaacagcacaatatcgtcgtatagtctttttttttat
atttttccattttatcaatgtgtcgagaatatatactatgcctctccttagtcctgctttcgtcttttccttttaggatacctctattatggcattcattatg
agcaaggaacaagatttggtatactcttttcgctgtctatacttgaaagtattgagatgttggccgtttctgcaataattgctttgttgtttcttcgtta
cataaaaccaattagcagtttcatggaagaattaagaaagtccgtcgaaatgaaaaagactgcgccaagcctcaaatcgtgtatcattgcgtatc
tcatttacactttcctaaaagcaatgcgcagtgaagtaacgaaaatggtaggtcagtgaaataaattttcgctccgatagactatgttgtttacatt
aagacaattgtctcttctacacaggaatgtcaattgccggaggaaacagctaattttatataatattcctttattataatacccataattatactact
acgatgatatataataacagtgaatcaacgtaaacaaagataccaagagggaatggtgaattcaaatgatcgatactatatacttggttaatga
attatatagggcctaacttactagatgaagaaattatgtatagtttaacaatgacggctaacgaattcttcagttagaaaaatttttgacggccga
actaataaatttattccacaacatttgcattcgtatggttagtaagaatgaaattatagatatacttcttcaaaagaattagtagcttattgaaagtc
agtatttcaacactttaagcaataaacagttgttttctatttgtattataacatgaaaactccttagtatgataatcttgacagagaacttttttctttt
gcatgtgttcgttacattacagagattaattaaaacaatgcaagcaagaaagaaatgaaagatgaatgcaatgctcaatgctacttttaaaaaag
aaatgttttttgttttctttctcactctatacagatatgtttatatcgaggttcggacgatagaattctcaataaagaaaaatcgagatagaaaattg
actggtctccccatatgaaaattgtcatatagaaaaaaaaatagtatctacggaaaacacgaatatttatttataaaaataaaactatagttttttt
tctattttaatgtcgttttttttcataccgatgttttccttttgttttgtacttctcatttggtcttgggacttggtacagtgatcttaaccggaacacacatg
ttgaaaatccaccgacccagccttgaccatccatttggattggatctatggtaagtaaagaagaaaaaaataaaaaaacactgacatagagaat
ttgtactaactgaatttgcaaaggtatttgtttgaacaactcagtatccgcaccacaggatggaatccatcaaattttgagttcattcctggacaaa
cgcctatatcccaatggtcgagtgtgattgcatcaatcactctgtactatataattattttgagtggacaagcgttcatgaagaaccaaaagcccgt
gaaacaacgtcgcttgtttcagttgcacaaccttatcttgactgttattagtggtgctttgcttgctcttatgtttgaacaagtatttcccatgtttgttc
gccatggtcttttctattgtgtttgtgaccctcgtcactttactcagaagctcgtcactctttactatttgaactacttgacaaagtatattgagcttctc
gacactgtcttcttattcctaaagaaaaagcctcttgcgttcctgcactgctatcatcacggtgtgaccgctttgctttgctttactcagcttttgggtc
gtacttccgtgcaatgggtcgtcattaccttgaacttgtatgttcacgttatcatgtacagctactatttcttagccgcttgtggacgccgtgtctggtg
gaagcaatgggttacccgttttcaaattatccaatttgttattgacctcgtcctctgctactatggtacctatactcatgttgcctaccgcttcttcccc
tggttgcctcacacgggcgattgctctggctctttatttgctgctattttcggctgtggtgttctttcctcttacttattcctatttattggcttttacgcca
atacctacattaagcgtggtgctagaaagaatgccaagaaagctgctggcaagcctgatgacactccctctatgccttctgcctctgaagcagctt
tcgccgctacaactgcgtccaattcttccccctttcaccgctcgctcccgtaagctttagtttggtaaagtaggcccttgtgagcaggacgtgcaatta
atctaattgcttttctttaactatatatatataagtttccctgctattattttgaggtaaaatttgcaactgggattgtcaaatgtgcaacctcgtccaa
atcatgtttgcataccatttgcatgtttcatgacatggatggtctggttgttcgagtatttttcgatgagcaaacagctgcttaatgtagttattatgtg
tgtgtttaatcccactcctggtaatttctttcatagtagtttggtgcgaattcgtgcaaagtccttcgttaatgctgcttatctaaatgtttcccctcgtt
catgtgccttttgcaggaacgctcaaattcccatcggttaattaggttttcattggcgaaaccattgtccttctttttaatctttgcatttgcttgggtca
acttgctcttgttgaatttccgttgtattagttaatagttaatagagagagcattttcctacttatggtattcgtaacttatattgttcgtactgcgtgtc
cgcatttagaaaagaaggttatctatttatctgcttgacggaatccttatgtctcgttcatcctatgtttcattggaattaagttcttctgtttattcgag
catacgctacctaatttgtcggttgctaaatcttccatcttatcttttatgctatttcgtagaaccatatttaaatgcgtacgtcgtgaggcttctataa
aataaacggattggtttgcatattgtgagtacaaacagcaaatatatatcaactgttcatatggtttaggatggactattctctttgcctttgctctttt
aatcaaaggttgttgttaaagcttctaaataatcttatccgggttatggatataatagacaaaatttgattcattttatgcctttcattatttctgtaag
agaacattaatgtatcaagaaatcgtgcacaagtcgaaactgaacggctttcatgaatagtaacgtagtttattaggtagaaaggaaatactgca
aataataaaaaaaagaagaaaggaagaaaaaagaaagaaagtttataaagggcaaggagtactctaaagcttttatccttcatactcgtataa
aatattactggcatttacataccagtccttagacatccaatttgtttcagttagtccagaaagaagaattgtttggatgtttgaacgatatttgaaga
attaagcgaataaaagttagaagattgatttaattcttcatttggcttgagttgacttggtttgaatacatcctaccgaaacagcgcgaagctcata
taaagcataataaagaagacgtggcagtgttccaatgaatccttatcgcccttatgtattagcaaataacttagaagtgagcccatcgacggtccc
gcagccagattttgaaccggaaatctatatcaatagtaacgacatttttgatgctttgaagagcgctattgtaacgaaatatttgactacctttttaa
tacatcctctggaggctgcgaaaacaatatgccaagtagaagcatatttgtccaaagacaagtctgcgggctctatatcccgtactcgaactaga
gaagaagaagatgaacataccaagcagcatgatcttttctctgatgttagtgatgatgaacaagagattaatgcctattttgaaagcccatcactc
gataatactgtcaacgaggacctgaaagaaaagatatgcgttgagccttcgggatacgtaaacacctctgctcatgcgaacacccttcatacgttt
acaatttctccaagtcgctattccatcaaaagcattatttcctcgctatgggaaaaggaaggtgcaaaaggtttatggaagggacatactgtgaca

tttctttataatcttttatattccggattccagacttggctttctgcaacttttctggttttctttccattcccgatcctaacatcatgccgcccgtggac
tctgttcgtccattgtcgtcagtgtttgtgaaatccatttcatctgcaatctccgcccttgttttagccccctttggatattgcaaggacaaaaattattc
tctttccaatcacttcttcctcgtcattgtctgatccaaccgcagttaactctttcaattctcctcataaaacttccttatcgactcttcgttgtctaaaa
tctttgcctccatattgtccttcatccttaattttccctactatttgttatgcaagtctcccaactgctatttcctctttgttccctattgcgtttagaaact
ttttaggatcttcttctattatggattcttttgtaggcttcactacttcttctttacaatttgccttgcagattcctttggaaacctgtttaagaagagca
caggcccaataccaatgtgatttacctcctcagaccatagttcctgctggccgttatacaggtattactggtacagtttggtgcttactcagtgaag
aagatccaggtcgttttggaattgagggattatatcgtggttggagagttggagtttggggtataactagcgctctggctttgaacttttttgtcttca
aactttcgtgaagaagtagaattttgagctaatgggtcttactatgataatatagcgtcattatcgaaaaattataaaaactttttgtggaactaagt
atatgattgaaatatcatcagcacattaatctcaaaaagtagtaaagaaattaatatatcgaacaatttaattttgatatccctatattaagtttgc
atctttttttattgtaatctaataaaataacctttttaacttcattccttaaagctcttcttcttccatcgtaggcatatcaactggtttaatcattcccgg
aactgtcatagctttctccatctgtgccttttgttgagctgctatttcttgttctttctcttcaagatacaaatcagcattatcacctccaaattcttttaa
ttgaatcaaaaagtcacgtaaagctaacttgaatttgggatgatcttggttcaatgctaataccgtttggacgaattcttgaatttgcaaaggctgc
aaatgggggaaagcagtactcagtaagttcataatatactgtcttaagaacaattggttattcatgtcaggggggaattgagtgggatcgtataa
aggaacggttatctgactggactcaaccaagaagaacaaccgggctaaaatcaagctttgaagtttgaatccagatttgtggtcagagtctgtga
gaacatacaatatatcttgtaacaatggaatgtagtaattttggaagaaaatattggaaacgtctggaccgctattagccatattgttaattaactc
caaaagaatgttcaaaccggtctcttgaatgtctcggctgacatgcttgaacgaccaaacaatactgttgattaccaatttaaattgaggggcggg
aatgttcagtagagctgggaaacagttaaggttaattgctcttaataattggaagaaagcagctctatgctcaggatattcggaaaagtctttgct
aatcatctctaaggtacaaccaaataccgcatccaacacaagaggaatcttatccgtaagaagctcacttagctggttgacaatagtagtaatga
ggtttaaaacttcggcatcacgagcgtcaggaacattattatagtaatccaacaagactgcttcgaacaaggggcaatgagggtatgactaac
aagatcaagttcttctgcatgactaatgtaggcatcaacgagtttgaggacttccttttaatagttcgtaaaccacggacatggggtgtcttcgta
gcaatatttccttggacagcaacaacctcagaaattaagccactgaccactttgtacaaacccaacatatcaacataatttttcatgatttgtggat
aaaaacccgcaccgatagatgtgcatgcagcaacatttgtcttcaaaacgttggcaagcgtcttgacaatctgagggtctcccaaaatttgagcat
tttgagcagcttgagcaacgacattgtcccaagcttgattaggtaacgacatcaaatcaaagataagatgctcttgaatctgtttttgcggttgagc
agatatcatgtgaccacaagcctcgtaaaaagtatgcgtttgttgagcagttaagtcttcagtggtttttggtaaattacgaataatttcgttaataa
atggttcactttccccgacttgctgagcaacaaaatgccggcggcatttttgagcgattttgataaatgtatcacaggccatatcttgaacaccttc
atgatactcgtgcataaattcaaaaagtttgttaatgacagtctttaagaacttccagtgagctttcaagaaacggggatactgtccaacaacata
catgatgttagaggcgaccactgccttgttatctttgccacgtttcatttcacaaagaccaagcaagtctttaataacatttacaagaaaacgttttt
ccatttcttcattcatagcaccagaaatagagccaatagcccaacacaaagtattaagattctgccatgaccattctgtaccaacaacaattcgag
caagcttttcagtcataacaatttcagtgtcaactacatccaagtgtgtaagataaaccagtacctcacgcatagatttataaagggtaattgtatc
agtttccttaacgaattcacgaacaatttcaccttcgtcattttcaacaataagaacttcttcgggtttaaccatgctttctatcatgactaaacgaa
gagtagatagaatatctttgtaaatatgtttgcgcaagggcaggttagctaacatggcagggttagaggaaataagggaagcgggactggaaag
attaagtaagggattcatttcggacatggggagctgttgcatttcttcgtaaagctgggaaaccaatttaccccaatactccagacaaattttgaa
aatctcacgctcgttaattcgcgaaatattgagaagataagagtgagcaaccaaaaggatttcctgattctctggagtttccaaaggacgtagat
gagagctaaagaaggtagtcaagaacaaagccaagttttgaataaaatcttgctcatttgagctgctctcttcgtatgcttcacggaaatcagttt
gcaatggaagcattgagcttacggcattgatgacaaggtgaaacatggcaacaaacttattgttgtattgaggttgagaagtaaggccagcaatt
tcggtgagacattccatggttacattacgaaaagctggaacggtaaggaagcgactagtaatttgttctgtgatggccgtctcgaaaatgtaacca
agagggatccagctgaggaagcgcagtaaagtttccaaggtaactttaattaaacttggtttttgggcgcgttctaaaacttgcgagcagagttgg
aagatttcagcgaattcaccgcacatttggttcttcaaattcttggttttgctttgagtcatctgttcggcagagtagtcaaaaatctcttcacttaat
agacgaaggataatcatgttgttttcacagagagagagattggttttactagcttggacgatttctgggataaaattgggccaattgtgaggccat
tcctgtttcagaatttgaacgagtgttaagtccaatttatttaagtaggtcttttgttgctgcaaagaagtttcatcagctgaatttttgattaggaca
gcaacgataaaattacgaataccaagacgttgctctttaggaagcattttccatcgagtagtaatgagcctgtcaagtatagaaagagcaatgta
tttagtttgagggaattctgctttttccaaaatagcgtctgcttgcatccaagcatccggatgagcttgaaattgggtcaagactctttgggcctcttg
ctgttctgcaccagcacccatgtaaaacgtttgaacaatgcggtccaaaagacctacatctaactctcgatcaagagtcaagataccttccatgat
gaaaaatcaagaaacgacaaagtttttgttaaatctatgaaaaagatataacgaagaaaatcgaaaaaataaaataaaataaagacgagaaa
caatctttttcaattctcttcctgctaagaatgagatacaaagaataataaattaccaatagaaagataaaaggtcggaaacctaaaatttctcgt
gcccacgtatacaacgcaactacaaaacttgattaatcaagaacgtaggaatagattagttacctttggatgtaatttccggctacctaagattgc
ggcgaacaaagattcgacaatgctttgaaatcaaagatagtcagcgtgtgattaactaaaactctattgataaataattccctttttttcttctaaat
aaggtcaaatagtcaatttcgctttcagcttcttctgtttatacggcgattctggctacaatgagcagaacacaagagtttatgcaaaaaggaaat

aaacagacaagaaaaggaaaagatagaaaaaattcgggtaaaatcccgggaaaattgaacaaaaaaaatgcaaagatataggtgttgggtg
agagtaggtggtagcggcaaggctggtgcagcaaagaaggtagaagaacacaattaggtggcagaacgataaaggttattttgaatacggcac
tggaagatactggcttaataggtaaataaataattcaataattcgtgaacaaaaataaataaaccgttttgtttatacaagaaaactccctgaatt
attctttgtcatttatttactaaaacttctaagctttgatggtttctaacgttgtccttcaaaatgtttactttcttgacagtctcttgcgttcttttatgg
tttcaaagctgatttacttatggactgtacgaatggtcgacagccaaaacgtaggcttcggtcttacaatgagtcggagtaaatgagctacagaat
acgaaaaagaagaaaaatagcattagggatgagtaggtatgtgttgaacggacgtatttgtgtcgaaatcgatatattaaatttggttcttctaaa
ttgccaatatatattgtaaaattaagtaaagttacaacaagcggcgatgcccgagtggtctaaggggggcagatttaagaggcgagtacgccttga
accctgctgttgtaaaacgcgtgagttcgaacctcactcgccgcaaaaatatttttcatcccatcaattctcaagcatctcaaatcccatcttttagtt
ttttttgttttactttcatcctcattgtctatgcttttggtatgcttcggatgtttccacatttacctagcacttttcctcataaattttatagtacgatagt
gtatatgtttaaaacgatacatatcgtcttaaaactatgatactttaaaaatcagaagagaagaatcctttctttttggacgtccaatgttctttttaa
gtgtttaaaatatttttttgtaaagaacttgctatccttttgtgatgtttgggttccaaactcatcttttcagacgaaaaactattgacttgaatgacag
cattaacagccttcactgttggtttttaataatactatttttaacaaatctatttctaaggcttcgtggtccttttgaaaaccccagattttcgcctttcac
gaagaattattattatatatatttttttttaaaatgtaaacaatccaatttgaacagtaaaatgaatccagcttatgtcttcagacatccatttttttttct
atttttttttaatagaagagtcattgtacaaggttcctctaaattgcttttcgaatcaattcactaagattgtctgtaccatgtcaatctgacctttttcaa
tatttccggctattcgtatctattttctttggtaaatcaaatttttttccttttttatatttacggatattttactcccttcgcctgcacctactgaactgtttct
tttgttttgttttgtttttttttttttggggattacttgatctcttaccttcttactcgcaacgcttaccacataacctaacttgctttcattgccatcttttga
tagtcttttctttgccttttctttacttttatttttttgttttcccaaaaaattccattcaaaaattccttcttgtctcagatctaagaaaaaatgaccaaca
atactgacattcacgtttcctccaatcttcatcccgttgctccacctcatagtcctatttacattaaagctatggaagctaggaactatattatcggcc
aagtaccggaagaattgagtaagccaagactcgccattatctgtggcagtggtttaggtactttggctgctgacttgtctgagcctaaatacgaaa
tctcttaccatgatattcctcatttccacgtctctcatgttgctggacatgcctccaaattgatctttgcctatataggagaaaagcgcattccgacga
tggttttgtgtggacgctatcattcctatgaaggttatagcatggacgtcgctacgttccccgttcgtgtcatgaaggttttaggcgttgaaacaatg
atcgttaccaatgcctctggtggtgtcaatcaaaatttcaatgtcggagatttgatgattttgaaagaccatattgatttccctggtcttgctggtaat
cactctcttaaagggcctaaccctcacgaatttggaacccgatttcccgcactttcggatgcttacgatctacagcttcgcaaacttgcttacgatgc
cgtcaaggctcactccattacccgtcctatccatgaaggtacttactgctttgtctctgggccaagcttcgaaacacgtgcagaatgtcgcatgttat
ctattttaggtgctgatgcagtcggcatgtctactgttccagaagttattgtagctcgtcactgtggcatccgtgtgttggccatctccctcatcacca
ataaagctgttatacaagagagcccctctggcaaggatgctgtggataccagctctgaaatcatgtccaagggtgcagctaatcatcttgaagttt
tggaagtcggcattgccgctgcaaacgatattcgaaaaattgtcgaatcactcgttaatggcctttagatccactaaattacctttggctattccatt
attcgctattatttctctcgaatttgatgaaaaatgtcctttgcagcaagtttttttgttttttttatcctcctttgtctgtatatttatgtgttcctttgtgctt
gttcaatggcattctttcttggatctgtcccaatagccatagccattccttatcttcattatagcctttcaaattctccattacttaaatacgcttaatg
agattaaggcatttttttgtattttaattctctttttgctacgtcaatgataaaattcattccatttctcgtcaatataaaaaaccttttaatatttttccgc
aagctttgaggtagcattctcaattgtaccttgggtgagtgacatctacatccacctgtaaatatatacttagacgaaacgcgcaagtcgaagaaa
atataatcaacgctgaattgaagtagtattcgcaagttgtagctcatttattcgaaagcataaagaattctagccaaaacggaagaatttgaacc
atttagtaaaaaagactctatgaatggaaaacgtccgctttgaggtccaattaacgattcttcaagtcgacggactctggaaacagggtctgttac
ggtctatgaaaccgtatttgataattacagttgatgatggtcaacttataaaaacaaattatgcaagtggcacattccgattagcgtggggattca
ctcacaagctgtaagtaaccagggagtattatagttctaattggcatgtgaatgttctctaacagtcgattttagagtggtgaatccgaaaagcatc
gtcttgttacaacttttgatcagaagcgggcgaacgaggtttctgatggattcattggcctaggggccgtgtcaattgactcatttatgccttttcac
ttttctaaagatggtaggttatatggctgaattgatccattgatttcacctttttttcctcttggctagaaatcgcaattcattgccacctctgaaagttg
atttttgtattcaataactaactatttagaatataaaactcgagttactttgcgttctgccaatggctcatactgtgggtctgtttattgccaatttaa
gcggcgcaagctgtcgcctgaagaaatctcaaacgataagtcccagaaaaatattgcggtattcaatgataatgaattaaacacatgggagacg
cggattgatgattttggacacatgtattactatcttagtccgcagctttccgtaaattcttctattactttagaaaaactaaattctttaaatgatgaa
caactgcaaaagaacttttctggattcttatttcccgaaaatctgaagctcaaaatcaacttggatccaaatgtcatcagacacctgcttgaaaact
accagcttgctcaattcgtgcgtcaacaagtggctgttgaaaagggacctttacctgcttattgggagatgcgtttaagcgaagattatcatattta
tttcgttgaccatgttacgaaaaccactacttggagtgatccaagagatagtttattgcctggaaggccaattgagcaatctcaaagtttacatga
gtcgtacctccgaaaacttcattatatgtacgaaaggccagagatggccgtaaataacactcaattgcagctgagagtaaatcgtgctaccgctct
ggaagatgcttacgatattataatgaagctgtccgttgaggatatgcgaaaacggcttcttgtacggtttcgaaatgaagatggtttggattatggc
ggtgtttctcgagagtttttctatattttgtcacatgctctcttcaatccttcttattctcttttgaatatgccactcaggataattacggacttcgaata
agcccttcctcgtatgttaatcctgaacatttgacgtattttcgatttgtaggtagaataatgggattagctatcttccatcgtcgatatttggacgtc
caatttgttcttccttttttataaacgacttcttcaaaaacctatggtcatggaagactttagagatatagacgaaatttattatgaaagtctgaactg

gatccgtaacaataaagtggacgaatttttatgcctaaattttagttgcgaagagaacagacttggtgattctgttacaattgatcttatacctaat
ggtcgaaatatacctgttacagatgaaaataagttggaatatcttcgacttcttacagattacaaattagttcgttcaacacatatgcaatttgatg
ctttaaaagaagggttaaatgagctaattcccgatagtgtattactccttttcgatgaaaatgagcttgatgtactattgaatggtaaacgagacat
tgatgttgaagattggaaacgctatacagattacagagcctacacagaaactgatagaatagtcacttggttttgggagattataagtcattggcc
gattgaaaagaaggtatgtttatcagtttcacacagttcctaatattttagcaaaaacttttacaattttctaccggtacttctcgtttgccttgggc
ggatttaaagatttacatggcagtgatggaccaagaaagtttactcttgaaagtattggttctgtctctcaacttccaaaagctcatacatggtaag
tatccaaggtggttaataccggccttaaaattcttactaactgtgtagttttaaccggctagacatacctccatatgagtctaagaaagagttggaa
cgcaaactcacaattgctattgaagaaacatctggttttggaactgaataaatatagaaagaagcctggaacaatttacttggtattgacaaatgt
gctgtttttttttaatgatatttatttataataataataataattgcaattaagtgaataatatagttaaatataaatttttttaatcaagatgccgc
tttttattagggattgttgacatagcagaattagaatttaagaaatcggaactttccaaaatagcagaagcgtctgccatgctacagtccggggaa
gatatgttttccatcaactccgacaatttccgttttgtgggctgtaaattattagaaggtaccaaacgtgtatcttccaaaaaggacacaaactggg
aagcatcatcaatttgttgaatttcatcaacaacaccacttgtatcagaaacggttggttcaatctcatgtcttaccaatttttgaaatgtatcagaa
tcattgagttcttcaagcaactcagaagcttcctcattcaatttgttcacattgtcctgtttaattcgtgaaaatgtatcgtctaactcagtgtatgatt
catccgtctcagcgttctctaaattgaattttaataaaccatctcgtacacctttccagcttgtatcaaagggttaacgaaagaagatgaacgagt
ggcacggtcgagagaaggacggcgaaagaaaagagatgagtctgtttccggattattatgagaatcgatcttcgtactttctgaatactggttaa
gaagttcagaaacaccgctttgttcatagctaagacgcactagctctgggtatgaaaccgcacccgtatgtagacttgactgagatgcctgagag
ctcatactatctctttgagtgggatccaaagcatttcgaagttgattttcagtattctgttcttcagagtctgggtgagataagatttgatcattattct
catcgagatcatgccgactttgctcctcttcttcactatcgatttcaattacttccggatcttctctttcatctgttcgagatacgtaaaatccatcttct
gcttcctgtccttcgtcttccaattcatcttcgcttctttcgtaaaaaccttcctgatccgaagcttcatcatcagaaacgatgcattccaaattttgat
ccaattgccaattatctttctttttcttcctcatcttcattaagttcatgattcttctgatcgatcataaaatttttatgagtttcatagtcattcacatcat
tatcgacattcacaatttcatccatatcttcctctttgtggtcagattccaatgggaaaagcataccccgggcagaggtaggagattgattccatat
atttacaatggacaaacgcgagggtcgtctgggctttttgtgagaagattcgtgtatgggacggaatgaaaacggagaacaaccgttttcatatg
aattatgcttcataccatcgatccatgtcatgaagtcgtttgctgaaaacatatccaaactagaaccccctttgccgggggtcaacgtattgtttcg
aaacatggatggagcaaggaagttagtaaaaatgcgattccgaggataacttgcaatataaaaccgtaagctcgtatttaataaacgagagcct
tccaaaagtatatatacaggaaaaaacacccaattcgggagaaagctattataaatataaagaaataaacagaaataatttgtaaatgtaaga
gaccccaagatgcgtattgcacgttcactcttaagagaaaagcaagcaaaatcgagatcagtaatagaaacagacccttgaatcctaaatcact
ttttaggaataaaaaaaggcgttattagataagagtacaattgaccactgcgatcaacgagtgtctttcaattcgtttttttaccaagttggaattca
gagcaagtacatgaacactccctttttcctaaagaacaatagaaaataatcaagctaaacaagaaagatatactaatagaaacaacaaatgaag
aaacgtcttcttaataatgttaaacgatgagatgggaagccgacacctttctgcaacatgcaatttcagctattccactacggttcaataagaatg
aatgaaagaaatgacttccaaagatccaaaaggaaattgaatggaaaagtacagaagtgttcccttctggcaccgaatatttggtgaaaggtta
gttcgagaaatcaccaactatgaaagtgtcatagaaaaaaaaccaaggatgagaccaaatacacgataacatcattttaggtaatttttaatttc
aacatttacagtgctagaaaaaaacgaatctaaatcggaagctacgttctcagagtgcttacatacaatgacaaaaattacaagacacctctatc
tacgaaaaataagggtacaaatacagagcaaagatagaatggaaccgaatgttttatattgtattgcaatgtcaagacttatatcaactgttttta
agccttagtagccttggcaacagcaacattaacttggtcacgacgttgcttcttgagacgcatgacagcaaagcggtcaaagtcgttcaattggct
gcgaaccttcttggtttgcaagctcttagcccaggcagtagagttccacttgttgcagatctcttgagccttccacttcttggcaacaacaccagag
cgagcaccacgaggaacttgcatgacaataggagtaaggacaacactgccaagacggatgacttggcgagggaactcagggcaaggagagtc
aacaaggacctgtaaaaaacgttagcctttactcctgtgatgatccataaaaaacagcatccttgacttgactttgaaaataaccgcaaatcatcg
aaaacaaattttcttggtttccttaagcagacaatagtctttgtgagggaacacatgcataatcttgatgataaaaaattttcgctaaaccaggatc
caacttgcaccgcgttcccaaacaaattctaaagtaatgatttcttttacaaagctattttcaaatattcaagagatacctttttctgcagaaggaca
acattctgtccaactacgaatttttcaacttacccgtctgtggtcaacaacgtcgacaatagcagcaatcttgccggtgtactcacccttgttaacga
gaacgacacgtccaacctcaacgtaacgcttgaatccttccattcttgatttttggtggtgagttgttaggggaagaacaagttggtacctcgaag
gtttctactaggtaaaatgcgtgactgctttttggagtcacaacagaaacagtgagggtaaggcacactgaggaaaaaggtgttaaagttgttta
aagccatacacaaagtctccagaggctggttgcttgcaaagaaaagatgcagattttcgtgaagactttgactggtaagaccatcaccttggagg
tggaatcttccgataccattgacaatgtcaaaagcaaaatccaagataaagaaggtattccacctgaccagcaacgtttgattttcgccggcaag
caattggaagatggccgtaccttgtccgactataacatccagaaggagtctactctccatttggtcttgcgtctccgtggtggtatcattgagccctc
tctgaaggctttggccagcaagcacaactgcgaaaagcaaatttgccgtaagtgctatgctcgtctccctccccgtgccaccaactgccgtaaga
agaaatgcggacataccaatcaacttcgtcccaagaagaagttgaagtaaacgcattgcatggctggcatcgcttgcttactttacggctttggac
aaacaagctcgagtttttcactcttgcgtttgtctgaatatcgttgctcctgcacgactgcccctggaggcattgttttgacagacataaaagtgcac

ggttgtagcaagcttttctcaaaaataatagaatatctttatggctggaattcgttcatctacctttgtaattcgttgttcgaccacgttttgttgaata
gaattcttttcttttttctgttatttctatccaataatgatttcaatacgtttattcacactgtgtttgtattttcaattgaagtaaaatatcatcttataca
gtctcaagtttttgtcctagccgaaagacttttaatcaccaatctttgaaccagtccatttgcataatttttttttgaaaagtgaaacaaaagttcaca
gagatgagttttctctccagctttctgttaaaacatccatatgacgctttatttactaacgtaatttaattacctcactgcacttctttatactctaaaa
gttttggtttaccaaaaaagcagtcacggaacgatttagcacatcgtcaagctggtcaaacctttcctctgcaccaccatgactcaaaagagaag
aaataacggacgcaacaagcacggccgtggacacgtcaagtttgttcgctgcgttaattgcagccgcgctgtccccaaggacaaggccatcaag
cgctggacgatccgtaagtagattcattttaacaccctcggtattggttcttgacttataataagctttccttatctttatttagagaaccagtctagg
aaatgaaacaggaaaacgatactaactgtcataggtaacatggtcgaaactgccgcaattcgtgacatgtctgaggcatccgtttacagcgagta
cactatccctaaattgtacgtcaagttgcagtactgtgtctcttgcgctattcactctcgtgtggtccgtgtccgctctcgcgacggtcgtcgtatccg
tactccccctcctcgtgtgcgctacaaccgtgacggcaagaagctgaaccctgctactgtcgctaaaaacttgtagataaaaacaaatgcacattt
attttgagtttttaatgcgtccacactttggatacaatttccagaatctgtgtagttagtttgcctatatgtaattgttcatagaatcaagctggatggt
ggctgctgcaatacacataaaaaatttgatttattcatcttgcgcagttttcaaatatgtaatagtatgtcacagcatcaggaagttcccatgcaag
gtatcatgtatgttagagaattcgtctataaatcgttgtacttttccattcatctcgttcaaactgttccagcgtttcgccttactaattaataagtacg
taagtctctcttctttgcaagtttgaatcgttgttgcctggtttatcaaagactcagcggatttttgaagattgccttgttcttcattctcgctttcaagg
tcatcttgtccaaggctttctgactctaaagtctctttagcgcgcgtcaacgtttgatgccgcagggcgatccaatatccccgattgctatgtgtcatt
cgactagcattgagcttttggttgctccaaatatcgtcaacatgaatccaaatatgttgtgcgtcctgtatcggaaactcagtgtaaacagatgcta
gaccggtagaatgatgaataacgatataccagaaatcatcaatcgcatcgtgttctttagtctttctttttactcccccaccatgctcatgctcaagt
tcatgctttatttgcatttcataaacttgttcccatagtcgtttttttaattcaatatcatcatcatcatcatcattcattgcatttctgaccataaaattg
tcataattgttttgctcgcaagtattcccgcaatctcgactccaccgtattagaaaaattcgcttttgtcgctttttaaaaacacaattcacacatagt
ttccaacgtgtgccttcatcatgatactcggatccacttgaatgtaaatctgagaatgtgtaaggtccaaaagagcgcgaatactcttctccttcca
aaagattttgacattcactcatacagtacataattaagatattgcgaatcttcggtcgtaaacgctgtccttgttcgtatactaaatttggttgaacc
actgatgggacgtatactaacatcgagcccataaagtattctgtacttaaaaaaagatcattaaaaagggcgattttctctctgtcaagcggtcttc
caactgctatcacattcatggcacgtaaaatggatcctccacattccaaaggagagagtctagcggtccaccatttatcaaaagcttcgtagacat
ctgactcattcatctggctcatccatttgtcaccataaaacaactgatattgactccaaagtgcaattaccgtcgagatgagagtagcgggtgaag
ggcaaggctttgtcacagtcaaaaaaatggatggaatttcctctatcgatatacaggacccatcgtctcgccctctcgaagaaggaacccaatct
gaagaaggtctcagtattagtatctttcgcgtcagggaagtctctgttgacatacaattgtaatgtccaaagagatctaatatataactattattttc
acttgagccctctagataactctcattattctcttcgcgtagaatatcgtttgtttcagaagagaagccatacattccatgcaatagagcgatttggt
tttttaacggctccagctcccggtcatggtttatttcaacagaattggtatgttcatttttttgatttccaagaataggagtgtgatacatccatagca
tctgaaccgatccattgggttgacagcgatggatacagaagtgttctacaagcaccattgaggagtaaatttcgaagtaatgtcctctaaaatccc
attgaatgttatatttttttggtacagatgagttttcaattccaattcttcataaattagcaagttgtacccaaaggatacatatggttagtgctggcgg
aaagagacctagaggaagagatcccatatccatgccagcagctgctatagaggcaaagcgcatggggattaattgtgttgttctaaaaaatggg
tgggatggctttcatttgaagcccgatgatcacttggctgtctctgctagttttggtcgtttcattccagaatctattttgggtcaattagtctacggag
ggatcaatattcatccttccttacttccaaaatatcgaggggctagtcctatatactcaacgattcttcatgatgatgcagaagctggcgttactatc
cagagaatggatacaacggagtttgacagaggaaaagcactcgctcagggtattctttctcttcatggagatgaaaaatatattgatttaagaga
taaactttctcagggagcctcatcaatgctagattccgtccttaaccaatccctttacaaaagatcgaatccaggacacgggtcggaacgaacaat
ttttggaactctgacagacacaggggagtttagggaaaacagagatgctccgttgccgattcccgtagccagttgggcgcggaaaatatctccag
aaagcgctagcattgtctgggaaacgatgacaagcagacaaatatacaatactacccgagcctttgaccatgcgtggacttggattaacggaaa
aaaggtttttctgtataacttgattcctctacaacaatggctggaccagtccaaagctgatgtttctaatgacatatgtgactggaatactatgcaa
ccaggccagttctttctatatagaaaaaaggactttctaattaaaaccattgattctgctatagtagttctaggtggagtacaaagacaaactgga
tcatttgttccagcattagaatgggcaaaaacattcaacagcggtaaaggaggaagatttacctctcatttataatagtgccagcaggtttataga
tctcttcggtaagcataaacgaagatttatgctttcacctggacttcatgttactaaaaacagaaaaggcgagagcctccctttgctatctccctatt
cttcatttccttaatttcagattttattcttctttatgacatttatgcaacctagaaaattcatgcttgcgtcagtggtttcaaggccgtatcataggaa
ctgtataatttgttgcacgaaacctttagattcttaaagcttagtctccaccttaaaaactccgtactcatgcatgtcatggaaaaccctttcagacg
aaactcatgtatcaagccaagttgtcggttctcaaagttaaatatcaaacatggaacccgatcatcacggcgaacatgagctctagtctttaggat
gcttccctgacgatcattattgcatctcactagaggacaagcccaaaggacagagaactgtaattcaaccttgcccgaatgcgcagtatttggtcc
ctcaaccctttaccaaggcatcattcactaaacatgtaaaagaataaaaaaaaagtattgtaaatataaaaacagtgttacaactgaattcttgct
ttcaatgtgggataaaccggtcaaatcttttatgaaagaatccacctacaagttgctttcctttcttggcgaataaacgtaccatttggaagagtaa
tgaattacttaaaacaaaaaattacatatattcatcgatagtctatgttgcttgctcaatgatctgcaggtcaattttcagctttggtttcgagcttgt

ttctttctccagtccattccccgaaagcattcgtatactaggaagcacagctatagactgacgaacggaaactttctgttcttcacagcgacgtttg
acgagctcgatcaaacttacaagttttactgtggcatctccctctgcagtggcagaaaactgttttttatctaaaagttcgttccaaaatgttttcag
aagctgcttcgtgttggatctttcacttataatcatcattccgtcctgttcaccttcatagtagtctatggtaggtgaactgagctagtggtaggtgag
gaaaaagatccacgagacttgtgacattaattaactttcactaaaatgtttaaaggtttattttgttcgacttactttagtagaggaaagctcattgt
tcgaatggaacagaaactcaaaaatgtcaagttccacttggatattttactagctgaagaagagaactggtgaaaaactaacgtagaagaaaa
gactgattttatgattacgtaaaagttcaattgaaagctgaacagcagatcatcaaacgggcatcatacagtagcattaatgagagtatttgatat
agcagagaatccgctagtaagaaaaagattgaaaaggaatgtctatgcccataaggaggaacataaaggaaaggagatcattagttatttcaa
tcaaatggatatccacataatgctcaagatcacatcaatggcctggccgctttctttaattgtcgtcattccatctttatcaacgttccaacaggcag
catgagcagcatggacaccgcgagaaggatggtcatctggcaacttttggaccaacgtagaactaacaacccacttgtaagactggctttccttg
ttgagggcattcaaaacaccgtactaaagcaattaatatcaatccatcgtttcggttcttttacggctcacgtacaatgacagtttgatttatttcgg
cgctttttcaccatcatattcagttgcttgaagcacaggctttgcagcatcagcacagatttcttcaagtctcttagaatctaaaggcttattacgag
tgttaaaaaccaagtctttcaacaattttcctacttacacagctcatcgtgaatggaagtcgtttctataggtttatggagatggatcagtcgcagct
gacccttaagaaaatggcgagccagagaaaaacaaaaacaaactggaccgtcaattctgatagaaaaacaagatctgattcttttgttttttga
tctcgctgcttcttatcaaaatattcttctcttggttctacatttgttgacggggaaaagctcgtctttttctcttgtcaaccggtagtatgtacattattt
ttctttttttttaaaaaataagaccagaaggtctaacttttcgtttccttggtgcactcgaatggcatcctacagccgattgtaaactctcagtgga
gcagtgaaatacttagattgagcgagaagaaggggattttcatacatagctttgcatgcaatagttttaccagcattattgctgggtgaaagacgt
ctcatgctctaaagttggttccaacacgtcgacgagattcctctaaaacgagagaagtaagagaatgccagtatctgaatccacgtgaaaaatcc
aaaagccttgaatgctgattccaacccatgatgccaaagttcatctcggtaaacttgctttcgaaaaattcgaaaaacaaaagttatcagaagca
gaaggacgattcatatcgattatgtatacttaaaggttcctacctggaatattgggtttactttcataaccaaagagctgagaagttataatgctag
cccgtattcatttccaaacttttttcgttcgttcggcaaatgactttctctcatcctactttgcttttgacttgtgcaattcttgaatctgaattgtatattg
gctatacgtttattttgatgaaagttacgaaagaaacataaagcttcttttcatgatacttcctttctagtttgcactcgatgatgatatctttttttccct
ttagatacttcttaataataataaggagaaagaaatagacctaagaagcaagagaatgagctataaagaaagcaacatacttcaaacatcagt
aggaatggaacgaagcgtacagtatgaaaagtataaaccagtggtattgaatattgttttcttttttcaaaaagaaggatattatttaaaaggata
gaatggttctcatgacttcgctttataggattttcaatattttgctgactcaagaggtcacctctatttctctttttaaaaaatcctcaaaaaggaaag
aatgcatccaattgaaagcatatcaagaaaaggcgaacagcttcagaggtttctgttttcctactcgaagatttgacatttgtttttaacacttaca
accatgctaaacagtcgaattgccgagaaagaaaaggaatacgtttctgtatgtaaattaaaagagatttctcaagaaatgtcaaaaaaattgg
aacttctagctcaaagactggagactttaaatgatggtagtgaaggtatgtttcgactcaatttctttcaataaataggagccatggatacttgaag
accataaatatacatcttcgtctctaaacaatggatacttccggtttattgtgagtttaatgctgcgcaaaaggggctgtgagttacaaacgttcac
gtgtgttttgtgcctaaaatatctaaattatggtttaattatatcctctatttattaaagtttcctctttattgactgattgagccttttcgctgatgctaa
attgattcatattgctaatcgttaattttcagctgtgtcaactgttttagacaattggccttttatttttgagtctattcaattagcatctcagcatacag
gagctctagttcgaacccctcttagtgctgatgagaagcagccataaattcttcctcgagtcagtagaggaggaacctaggtgcgaacatctaat
gaagaaagagataaaaatatgactattcgttttctcgcttactgtcgtacggtatctaaatcaaattatctgtttttctagcctggccgtatacctaa
attcacaccgagcaacccttcttctgtcctgatttatcatcctcttgatttccaataaaccaaaagaaaaaatactgtggaattttcgtttctagtttg
cgctctttggttccattctgtacttattgcattaagcagtctatacgataagatctaccaaagcgagaaaaagaagagtgtctattaaccttctctag
aaaaaagcatcattttattgtatactttcttcatccatggagtcctaaccttcctgctctgaaatgtcggcccataccttaaccattcaagaatcaat
cttagaatctgcggtaattgacgattactttcctatatctggttttttcatccttatttttttatttcttttttcttttccttttgaatatcgaagatatattca
tctgaccttgaattgtcaccttacacaactgtaaaaacgtctcaaccatgtctgttgaaattaattctcttttacacgctgggtattctcacccactct
tccgtgaatggcaagctacgcgttccatcacaaagtctgctttaatgtatcctattttcattacggacgttgatgatgccaaagaagagattcctag
catgccaaatcaatttcgatggggtgtaagtcgtcttcaagagttccttggtcctcttgttgaacgaggacttcgcagcgttattttgtttggtgtcat
ttctgattcctcaaaaaaggattcatgcggttccatggccgactctgacgaatgcccggtagtcaaggccgtgaaagtgatccgtaagttgtttcct
gatttagtcgtcgcctgtgatgtctgtttatgcgaatacacaagccatggtcattgcggcgttctgtatgatgatggatctgtaaataacgccaaatc
cgttgaaagaattgctgaagttagtggtaattatgctttggctggtgcccatataatttctcctagtgattgtatggatggtcgtataaaagctatca
agtcaaagctcatggagttagatctttcgcatcgtgttgctgtaatttcttactctgcaaaatttgcttctggtttctttggtcctttcgagatgctgcc
ggtagcgcccctagttttggagacagaagatgttatcaacttcctatgaatgctcgcggtttagctcgcagagcgatactccgtgatttacgcgaa
ggagccgacggtattatggttaagcctggcactccttatttagacattctagccgaggctgcaagattggctgaggattatcctatttcaacttacc
aagtttctggtgagtatgctataatccatgcttctgccaaagcgggcatttttgatttgaagcagcatgttatggaaactatgcatggctttatgcgt
gctggtgcatctttggttttaacttactttacccccgagcttttagaatggttggacaattaaagaagatgacccgaagttaacgctaagactgcat
aattttctttttacgcagacataacttttcaaagtttaatcaagatacctattcaccagtatgtaataccttaatttttttaagtgacgacaagatgcat

acacttctccttttcagttgcaaaaagataataagcgaggcatagtttacaaactgtaaatttgtttttgcgttggttttttattgctagtaaaaaatt
ttgttgaaaaccgttcgaaaatgaatctgatattccaaatacttcaattctagggcgtataatacttttctttaccttattattactatttacagtaaa
aaaattgatttacgaaagaaaaagcgagcatagtcggataaatgcattcatttatttcaaacactaaacaagttcccaatatagtttacaaaaca
tatttgggctaattaattaattagattagatgaggaaaaggagttagatagttgcataaattgtcagcttaaagagatatatatcaatatgcaaga
aaaagcataacggaagtttctgaaatgttagtttatgggtattctagattgttaaattcatcgatctattttcaagtagccaacctctcaattattagt
cgcatatttgaaaacacactattgttacttaggttttgcaacacaacacgaaagtaagcgtaagtggaatttcttcttggaggaagattttggagta
gcagtccgagatgcatcattactcttccgtagacgttgttcaatttgtactccccgctgaccatattgttgttgtccaccactggaagttagagttaa
ctgtggttgagattgaggagcagcagtagaagaacctaatctcccatttctagcagtgtcatttcgaagaggttgaagcgacgggtaaggtgagc
tcactagtagttgcttcgaattgggttgcatcagattttggcgacttcgtgtatactgaggaacagcgatttgctgcttagcagcctcctgagcatga
cggtgctgagcagcatgctgtttaacagcactatattgccatccttttccattattaattaatgaccaatcgaacctaccgtcgtcgacttcgtttaa
acgcaacagtaagctgtcaaataagctgcgtagatagtcataatcaggtttctcatcgtaactcaaattgcgaacatacaccatgtattgcataaa
ttctttgggaaacccatcgcaaagttcttttaaaggagtcatttgctttttttctccaatttttttcgtatttttgtttgttggtggccgcctttaatccttgc
caaggaaggctaccccgaaggaagtacataaatacatgacccattgactcgagatcgtctcgtcgcgactgttcgcgtcctaaatgagtattgat
agacatgtagcgagccgtgccagacaaacttttgtgctcgttgtaagggcgatggatatgtgtcttcgggtcacgatactgtttggccataccaaa
atcaaccgcgtagattacattttcagcttttgacccatgtacaccgatcaaaaaattatcaggcttaatatcacggtaaatgaaatgtcgttcatgt
atatattgaatgcgtgttatcatctgcttggcaatcatagccactgtcttggggctgaaacgtcgaccgcaataatcaaaaagatcttccaaacta
ggacctaaaagatccatcaccaacaagttgtacattccttcttgtccatagtaatacacattcggaacaccagctattaattacggttaacttaaat
gctcttgttatagcttttgattttcacatacgcacacccatcaacagcttgtaagttaaatattcatcccgtaactgagggacctcgctttttcttgact
cctaaaccaataattttgttaacgatcattttcgcacatgacaaaacaaagagttttccctccaaatcgctgtccacttacaaattttagtgcaattg
gctgattattcaccaagttcacaccttggaaaagcataccaaacgatccttctccaatttttttttccaactctatagtggacaccaacaatatttgaa
tgcgacgatgttgacgacatcttttcagtttgctcaaaccaagaatcaaatactaatttttttattgtcttttcctatttcaaacgagtgtatggtttcg
ccaacgcaaacttttcgacgcacagacaaaagatggttaaataacgcaggaaaacagaagtttctactcaaaccaaactaagcccatcaaact
aactttcaaataaacaaaaatacagattaaatcttgcagttgacgacctcagaggtcccgaggctgtcaacaccgtgtcttgaggagggtaagta
gtgtattcccaatctcacattcccttattcttaaagggtaaaggtaataataaggattaaaaccaattgggaaaacaagtttcagatttcataattt
aagttttaatagaaaagaataaaatagaaataaagaaaagcaacttcttactcattttgcatctaataattactgtagtgaacgatggtgataata
agatttaatcaagacgagaaaaacggacttgaaaatcatactataagcattactaaacaaaatctcatagatatttgcacgaggaggcatttttt
aaattctttcagaagctatcacaactaagtgacatgctaacaaaccaagtgtttaagcttgttttgtccagataatgctttaaaagattactttcgcg
atttagtattttaattacttcctgcgtgtctccaaacttagccggtgaatagatcatggggatgcttccataaatttttttcgtcgaataaaaaggatg
aaagagatgtaggcttcgccaatccttcctggaataaaccgttaatagccgttaagtgtaaggtttgatacaaggcagtcatgcgcacttgcgctt
caatggctgcatcgttcttgtttttagtatccaaaacttcagaccatttatcattcaacacagcccttctccagattgtgtcttcataaaacttttttgc
ttcatctgttaatctcgtggtaagtaatagacgtaaggaaaagtaatagtccgtcatatcttccattcgaagttcgctctttctatacaaagaaaaa
ctcaaatactcaattaattctgtcaccgctaccacttggtggccgatcaaacttttaataactcggtgcattacctgtcgcgcaaggacgggaattg
gcttgccatctgttatttcctcaatgacggcttcaacgagctgatatttttttcccttgcaatcgaaggcgatgaacgacgggcataatcgtttttgca
atcatttttttggatatggatttgttccaacttttgttctatcaagacaaggtccttagatttggccgggcccttgggatttgcatacaagaaaatttttc
ctaatgacagttcaatctccttctttttcaaccgacttttcttttcttgttggccaactgcaataatctatgtgaggcaagctcgtaatttttttcacgcat
gtcatgcatccacgatacttcattatagcctcggtaattaaagtattcagtcaggaagtttaacttatgcttatcgctattcagtaactctaccgaca
ttccttttttccacataataatcatacaagacaaaagaaaactcttttccaaacttcgacagataatcgccaatttgctcatcgaattctttttttcgtaa
aaatctgataacacaactccacaactgaccggtagtctcgatatttttctgcaactcgcaaggcatttccgccttgaccaatttcaaacaaagtttg
aatccagaactttctatttattgtaaacgcttcttctaactccttttttattctcaccatcgtcttcatgttcacttaaccagcccagtctctcggtataag
cattgaaacacacttcagttaataccaccagttgaacttgcatgtttgacaaagcgtttcttacaacatctttatctcttgaaagaagatctcttcca
gaatcacgctctccttgttgaaattgaaataaagcagactttgtaagctcaaattgtcgcgttaaagctgtcaaaacgtctggggtagaagtccat
ggtactttattttcgaaggagtctgcgttcagactgtaaattccctgtgtctccatacgataagtcaatgctgatgacaaaatagccagaataattt
cgttggattctaaaacgacattcatgacttccactggaagctcttgaacccttgaggcagtgtcaatacaaaaattgtgagcttgcattataagatg
ttctatgctgtcgatatttcgcataaaccaattgcggacagagttatccaacttggcttcctttcctaacttgaaaatgattctttggaaaattaacg
aacggctcgcagtgctcatttctaaatcgatagttgcccagagggatctggcagcattgcacttttctcctaagacacgcaaggaaaataacaatc
catcacttatatcgtagggtatatctttaacgtagcgaaccaaattgttcaaataatttaatcttagatccaaatgttgtattaacgaaggaagtgc
aggcggtaaatgagaagaagacgatgttatgatctcttttccaatggaaaaaatgagactttcaatttcggaaatcttaggtcgggaagtagattt
ccagctgaaatctagcgggttttcgcatatataaccgtaaaagactgcttcttcaatctgtttttttaaggattcggtagtatttaactgctgagcatc

accgtggatttcaatttcggtaacgccggctttggatgtaacgaccaaacaggaaagctttgggtgacctagtgatgatttcgagtttaaagacag
ctgtttgcatccagaggcaataatatcaccagaaacattggatttgaaccgaataacattttcccgatagcaatacattgtattataatccacgtcc
atacgggcatttagaatgattacggcattgggggatacaagaacgaaacaagatccaaagaaaggatattggattttgagcagttgctttttga
ggaggtatagcttaaagaatagacgaacactaaatgaggatttgagatattggaaaagtcacacgtatagagagtatacttgtgccttgatccac
gtttccaagaaccgagaaaggttattaaatcaccatcttgagatgtgattgccgagtcaagaatttgaaagtcttcagcaactatatcagcttcttc
caagaccttcaagaacgtagatgcaaggtcaacgcgaacgtgctatttctgttaataacttaaactgttaaaagaaatttcataccttgacttcatc
ctttaaatcgtaaatatccactacacctgaagaatcagttacatacaagaggtgtctaaaagaggacgaaagaggaggtgacatgatagaaact
gcataagacgcaaatggatttttatcttcaatttttcgagacattttgatagcaatccaccatgagaagccactgtattcaagcaaatgtttggaa
ggccagcggagtctcgtaggttaatggaaaatagtcgaccaaagtttgtagatacaatatacagaaaaggatgagcacagtggagtcgtaagc
aatattcattacttgatagcttgagcttactttccactccttgaggctttactatgggttgagcgagagcatttcctatacaagtccaataggcaatg
cgtccacttacaggcatcacaatcaaaatccctggatctctatcgggaatatctgaagaaacaatagctgttagtggattaagcccgggatcatcg
gcatcattttcttcaggcaaaggaaaagtaatagtaggagggtcttttaaggtctgagaatgttgatagctaaacgcataacaagcatttttagag
tttaataatacatatccgagatcggggtaacaggttccagttaaggaaaggtctactgtctgttagttttggatattcttacaaaccatttgtttacg
agaagcttaccattagaaatatcagaatgtagccttttaatagagggaaaacatggtaataatcgccctttaaccaatctggatacagatgcgta
ataccattgtcaaaagatcttgtttcaacagaaatgcgtttagattgatcagaagcgagtgaatttacattctttcgctttccaaggattgtactcat
tgttttctaaaaaaacaatgtctttatgtgagtataggatccgttgaaagcaaaaacttttgagaagcaaggtgaattggctctgagatgagtttg
acgagttaggatggagttctcccaagtcagtttggttcaatggttctttcaaaatctctacaaaaaaattataagaaatagtaaattatattgaaaa
agtactggtgcccgaagatgagcacttctgaattactttcagtgtgtacagtttaaatcggacatgaaacggtaacgtatatgtttcattactgtaa
gagagctcactaacttttaatttctgcttgattttgtttatgcttttatagcaaatttgactgcttttaaactgttgtggtaattcgcaatgcttgaaata
atttcttgcattccgtttcgtactgaaaacaaacgtttctattttatttccgattatttcttcctagttccttttatgtctagaggaatagattgcttttgaa
cagagcttagaatcatattctcctccaaaactttcgaaattgtgaaaagtttgtcgataaaagtatatatgccttacaagcggttgattaaaaaca
actattaagcttctattgatatttagctctatacaaaaggtcgttattaggtttggtacgaactgaaaaaataaaaaggatttggagttttcgtgttt
gattataggcgattaaaggggtttctgtgtttttttggtttttatttatattttgtacattgatattgtataaaggagattgaatgggcttcaaaacgaa
acaaaaagtatttacagatgaggatttagaacaaattccttgtcctcttgatcccaaacataccattgcgagacatcgactagcttatcatttaaaa
cggtgtaatgccagacctattgagagaacagatccttattaccacaaagatttaaatttggattctgttgatgatgattcccagcaataccaattcg
aactttgccagcttccgaaagaagaagttcatgaatggataaatctatttatgcgcgttggtaatagcctttcctcaccagacactgaagtacttttt
catcctatgatgcatgctagatggtaagcaccttgaaaaataggtggataagtccaagtactaacttcttttaggaacgaatgcagtaataagaa
gcatgcgactcaacaggtacgcagtattctctcttgaaataaaattgggtttattgactaactcttcaaggcttccctattaggtcatatggaaaaa
tcatccttttttgagtctccagaaagtgtttattttgagtttggcgctggtcgcgctgaattatctcattatgtgcatcattgtcgacccaagcataacg
tttatattttgatagaccgtgattcgaatcggctgaagcatgattctaggatcattaaagactctcagttaaatgggtggtccattcctgaagtcatt
cgttgcaagattgatatcaaggatttcaagattcagcatttcatgagtcagcatgtgcgaaacgaatccggacctaagaaacctcattttgcctatt
ctaagcacttatgtggtgcagcaacagatcttacattgaattgtttaaggcatgctcccccaaatgccattcttattgctttatgctgtcatcatcatt
gccggtgggaagcactatctgtgcgttcacgttcacaattagagaaatgggggattcatgggattaaagcttttcaagtactccgccaaatgaca
ggttggggtaccaatagccttcgagagcaaatgcaagcttcaggtggtgctgacactcattacagtggtttgacgcatgaggaacgtgtccaaat
aggtttgaagtgcaaacatatcattaacactctacgaaagcttgagtgcgagcgtatgggttacaacgctcgccttgtatattatgtgaataccga
tgttacattagaaaatgtcgctcttttagcaactaaatagttaaaaatagtatgtaaatagaaataaattttgagtggtatagagtgagctttgttg
acaattttcgctgatttaactgaaaaggaagaaccaaattgtcattacaagaaaaaatacaacgtcttttaaattgaatgaatagactctttttcct
gatcaaatagaataatagtttgatgcctgaagtaaaagttcataaggctacgctaatcttcataagtagaaccttgaagagttatcagaatggttt
ttaaatgaatgtataatttccatagtactaaatactattgtacctgcaagaattcatttccacactgtcttaaagaagacaagatgcataatggtaa
agttaaaggaacatcttctgcataaaagtgaattcagtgttgagtaaacaaaccctttattctttttatctttttcttactcatttttagaaaagttga
ttttgtcaggacgtaggaatgaattcttcatcctgatcaaaacgaaccatctacaaaatacatacattcaaagggcaccaccaagaattgtatag
acaggatgtcaaagctgcgtgtgctagttggcgtgaaacgaactttagactacatgttaaagccgcgtataaatccagctaaaactgctgtagatt
tgaccggtcaaaagatgagtgtaagtgacttttgcactaagcgagtaatgctgaggaagacttgttacagttaatggactagaaaaactaactt
gaaccaattagatcaacccttctgtgacattgccgttgaagaagcgatacgcatcaaggaaactcaaaaagatcgagttgaagacactttagtg
gtgacggcagggccaagcgcatcggaacaaattcttcgtcaaagccttgcaaaaggaatgcaacgtgcatctttgattgatgtgggaaacaaag
agcttgaacctctttccgtagccaagttgttgaaggctatggttgaaaaggaaaagagtaaccttgtaattcttggaaaacaagcaattgacgatg
acgctcatcagacaggaggaatgcttgctgctatgcttggctggcctcaatttactagtgctagtaaggttgcgtttgatggtgacaaagtcgttgt
cacaagagaaattgacggtggtgctgaaacactttcaagtccattacctgctgtcattaccacagaccttcgcttaaacgttccacgatttgccaac

ttggctaagattatgaaagctagaaaagcacctcttgggaaattgaccccagaagagcttggagttcctatcgaaaacagactacagacgctctc
tgttgaagagccagtttctaagcgacacaatattatggtgaagaacgtagacgaatttgtcaatactttgaaggatttaaatgctttataataatgt
gatatggttcctacacgatgctcttctttttttgattcgttttatttttttcacaagtatttctttttttgctctttttctcttagtgcatgaatgcgcgtctttct
aaaccccttgcaggggggatttgttaaggccctcataaggcatttctacagatgaagtctgtgcataagtggttgattgttcttctagtttactcaatgt
ctactcagatagattcggtttatggtctctacatatataaatctatggacgttttcgaccgttcctcattccctatcattttctgcgtctctagcaaaat
gtacagtttttttggatctggtttgttatctcaacacgatgaaccccgtaacctttgtttcagaaaacaattagctacttttgattcgtattaaagttaa
tgccaccagtttttctgtcacgatttttcagttgaaaacgacaaagcttattttacataaaaaaatatatattcacttgtttagttgccttctatatatt
gcagataggtcattttattttacgctcttgtcattgatttttttacgtacctcttacctgtagcacctacatatagccaattccaactgttcaatcaccctt
agtttcctgttattaattcatcatttttgcttgattttctaattgttttacttattttgactatttacattaccctgtggcttttaaaaggatttatcttatta
gattacttgaaagctcaaagaaaacacgaacatcgtgatttttttgtgtttttttagagaggatacttgaattagatgtctcaaggtatttacaattta
gaatttcactgagcaagattgctaatctttagacgtcttcaagcatataaccagaaaacaggttcagcgttctcgatccaggtacgggacttcattt
acgtattcttagttatatgctaacccaaagaaaggtcctttagcggtcgctctgagcggtcaccaagttcctcatttccaaaaaaagaaaatggctt
aacgtcgactaccaggtcaagacttttggccttctctagctcctctcggtattcattctcgtatagtcctttgataattcgtgacggggtcaatgggta
tctcccgctagacgccaatgcctcaaatacttgggagtcactccctgagacagagttgcgacggactggggaagaacttttttggaaattacacaa
taagcacagcggccttaggtgatgaaaaagacagatctccctttacgactcgcccaaagaagcgacgatctctgggtgatatatactatgtccct
gttcctggcaaacagcatacatcatcagccatagatggacctctacaagcgattgctacaacaaatgatacgacgtttagtatttggtctgcaaat
gattacttttgtttgctgtttggcttaacaggctcgaagttaaatcggcataatgtatttgacatatttccaaaagcgttcgcttcatatctatcttcct
taatgatttccttttccgatagataacgaacatgagcgcgtcttattttgcggtgacgtttttcctgttaaaactgtagacgggatacgcgttatggac
ttttgggttaaagagaaggcaggcaaattaatatggattctcgagttcgttgaagagtcgtatatcgattttcaactctccagtgatgatcgcgttat
tgatttaaaaactggtgagccgctcgtcttggatttcctgccttcccaattgccaagatcttgggatgaacgtttatatttggctactcgtatgtcaac
aggattgatatgcccaagcatggtttatccccttttcaggaaatacatatcaatataccatatttcattatgcggctggtctgctttttctaaataagg
gtcgaaaaattgtttctctaaatgaagccgtttttgaatccatgcttggatttagtgacttactaacacgtgatatttcattaatattccctgactttaa
caaaatcttagacttactgctggacagccatttcctagatcctggcagagtcgtttcagagcttcatgttaggcacgcatactatcgcattaagtcct
acaatgctgatattggtgatcgtcctgagttggtacacgctgatggccatcgcattaaggtggattgtcaaattatatctgtgtctcctatttctgatt
accctagcgagccagcattcggtgtgtggcttatttttgactctgttgataatcgtgcttctaattatatcagttcaaaacgctcagctaaattactgg
aggaagctgttaagtcggatcagacaaatgacttggaaggacccgagcaggcaggagataagtcttctcctgaaatggaagggacatgggaaa
atgttccacaaaaaatctcaatgtataatactgtgaaggaattaggaattggagcgtacggacaagtaaagctggttagctataaatgtcaaaaa
gtgcatgaagtaattttaaaatctattaataagtcccggatattgttagattcatggatgcgagataaagagcttgggactgtgccaatggaaata
agcattttaaatttccttaaatataacccacatccaaatattgtgaagatgatatctttttttgaggataacgataattattacctattaacggaacc
acaaattccaggaattgatctatttgattatattgaagtaaggtcttcaatatcggaggttgaatgtaaggccatttttttaccaaatcgttttagctat
tagccatttgcatgcatttgatatagttcatagggatatcaaagacgaaaatataattctggagcaatcaggagttgccagattaattgattttggg
agctcaagtctcactcgaaaaggacccttgacacttttcggggaacagtgggttttgctgcccccgaattgttaaaaggggaaaggtatttgggt
aaagaacaggatgtttgggctttgggtattttacttttatacaattgtttaccgcgaaaacccgtattacaatattgaggaaatattggatggggattt
gaggattcctttcgaggtgtccaaggaatctgttgatcttatttatcgaatgcttgaccgaaatgttcaagcccgtataactattgaagaggcaata
cagcattgttggtttgatgatgttagaacactcgatctctctcatatacctgtacctttaactctttaaaacttatctattgttgttataaatataatgt
attaaatactactatgaacccattaataaaactgttttatgatcaaaagaaatataaacatccgtatacgtatgagcctgtactttctttcaattaac
ccttgataatattgctttttgtaaccgccccaaaatatctcccaagtgaagaacttcttcagacttcattccttgaatggattcctcaatttgactagt
cgcttcagataagactcttacagcacttgacggtgtaaatgaatcatccaaagacgatattaaattcgtcacatgagtagaatcagaatctacatc
accaccctccgacaggaggctagtaaatcgttttttattgttttcagctgaaccaattgctccaaatccaaatccttcatcgatgaaatctctttttct
accattaactgcatgggatgcatcaatgattctctgatcttgcaaggtaacatcttcagttcttggactattccttcgtaaaaggttactttcataagt
agaattaagattgccaataccatctgttgatgatttttcttctgatgtgctgtaaaatccttcaagattaatttcacgattatctacagtggatgagtc
aattaattcagctgcttccatcggaggttcgttgacagcagagacattcgaatcaacattgccagcaatgtcgatttgatcattaattccgggttga
gaattaatgtattcgctttgaccattttcattattattcgattccatgtttacttcattctcaaaacgtttatcgtcttcatcaacggtcttttcaataccc
aatccttcagctaagccattcaacgtattgttagtaccattcttgccatctcttgttatgatcgaatactccacagatacttgttcagcatcagaatga
agcgacggtttaccactttcggcaactgttgtttctgatgaattattttctttcttcttattggagccagccttcttgctctttttcttcgagttagcctctt
ttttatttgacttagaaacagtgcttctattattattttcccccttccataataccgttatcaatttgggaattttgttcattagctaaatttgtaggatca
gaatatggtgaagaaaatggtaaccgaatataatgatctttggacagttctattatcgtcttctgtaattcaatagggtattcttcagattcaaagg
acccaaaagtttggttccagaaataaacgaatgagacaacaatgtcggcagctttgctcttaagtccaatagtaatcaatggagaaagtttatct

atcaattcatttggactctgctcagcttcagccaaaagtctaagtataagctgacaaaactcaacactctatgaagaacaagttagaaaaagtctc
aagcgactttatgagttgacttaccaatttataaagtgaactgttctttaaagaactattaacgttttctaaataaaaccagcgagaaaggccttcc
gccaacccaaaaactgtttgtaaaagaaggctttttggaatgcttttcataaagtccgtaattgcttcaataaacaaacacttcagatccaattggt
cagagtcataagcttttgtcaatagtgtattataaaaataaattagtttgagataacttccacggtatttttcaaaataaacagaatcgaacaagg
catgatcactttcagctaaaaattgtaaaacagggactttcattaaagccattgcaaatgaaaaaattttgctagattcaaaacttaaatcctcat
atagtatacaaataaatggttcaataacagaaatcaaaactttatcttccccgtaaagatcagatactgtattactgtagtgaattagaagattac
cgacactgtcagcatcacttatactgcaatacttaacattccaactcaatagtttaagaacagttgaatgttcatttcccaaaaattcttcataggg
gatatttcgcttttgcttgtttttcacttcaaacaggaaagcttcggaggcagaacgagaaacctcgtgtgaaactaaaactctagcaagtattaa
gttatcattctttgaaagaggagatacacaattccaaaacaagcgaagtttaacagcaaggcctaagttactttcgtctaagagcgataaaatac
tgctataagcagcatgcaaagtagaaaacatagttccatctgtcagagacgccattgattgcagcaaatatactaaaggacttacaggttcctga
tcaatagtgtgcactaaaggatccattagtaccaattcattttctgaaaccaagtaagaattttcgacaaaaagttgaagatcataggcttctactg
tacaacgaaccatggaagcatagcgagtaagcctctcaatgtagacctcgtcttttcgtaaagatttcgtgtataaaaaattgcgtaatgaagtac
aaatacagcaaatagccttaccggtatcagttgatctttttatttccttttgtcctgcactagacaagcatttaacgaacgtagaccatacaacaaa
actatgctcatagctcatccccttcccttgttttcgaccttgcgggtttgactttaaattatagtttggtctggctaatagaattaaagagtttattggc
tcgatggtttttttggcaattggagcgaacccaacatggattgagcttaggtaattccttggtatcgattaattcacgctgtacgagacgatcgtttct
ccaaaagttgtttgaagaagaatcgaataatgcgattaaaatatcggctgcttcagacatagtttgatcgtttttcagagcggatttttcgattattt
ttaccaccaccgtatcccaaagtaacgaaagcatgggactggatatccctggccttaaacaagcatagatgagagcagttaaggtactcattgcg
gcgtttttaacagtcggaaaattgcgagtactcaagaccatagcaattggttggcataaaagtgttaaacgcttatttgcctgagtaagcgtttctg
aaagagagaattcgtgaatgagacgtatccaagacgtttgagctgcacattttgttaaagggttttgactgttaaaacagagttgaataatcttca
gccaggcattaaagtattcccatgaggaaatgcgagcaccacccaagattgaaataacagctgcccaggcatgagctacgtatacaccatcgtc
ttcttcagtaactaatcgctcaaaatgactagaaattatgtaaataaagttagtccctcctatttctgtatgaaagcttgacaggatcgaacgggcg
ataagcttatcatgatacagatatttgctcaaatctaaagccagcagcaatgctttttcacgaatcggtttagaagcgtccacgagacaagctagc
agataaggcgcccagtcagcgactctttgagcaaatccttttggatgttggcataatatcttgtttagcacggcgaggcgctcttggccaactacca
aggacgggaaaggcaaagtaaggcagacggttataatgcggtcgcataagggtgaaatagccaaaggacatttttggcaggacagaagatgc
aaatgctgagcagccaatgctttcgttaatttaggagattctaaaatttgaagtgattgctcaatgaagacgctagcggtatcgggttgaatgtgg
gaagaaagggttggatgccaaagaagtacactaagtagcttatttgcttgacagtttaggtgaaagtcgggtttgccagtgtttaagcaagcgctt
ctatcagacaacaaaaacgaacaaagttggtttaaaagaaggaatatgggatcttctggtaaattcggggtatatgtttttataaatgatgatagc
ttggaatagatttcaatacgcgcaggtcgctctacatgctcaagatcctctataccagaacgaaaccaagattgaatgccatctgacgtggtagct
tcttcagctagggatccatttgactcatcgtttaatacatctgtctgttttaaacgagaaagtggagtagaggtttttaagataccgcgtttaggagt
tccatacgaaggccggcttcctccaggagaattttcaagttcggtattgaatgcaacctttttttttacgggtcgaattcaaagtaggatcacttgggt
ttacaggttttctgtttggtgtggaaggatcatcagcaagtacctttgggactccttcacagcattgtctttttctcatcgcaacatcagttaaaaatt
caaatgcattccaatttcatggattcaaattgaccaaagcagcacaagctgtgctttatttacagatgtggtggtgagcagctttttcattgcagac
tctggataaaaaagtaaacacaatttttaggaagcttggctcaatggcagaaagcagtatgaaaagctcatataacatatagcgatttaaaaga
atttgcttgaaactagcctcgtctcttactttaaagtttttactttcatgttgtttttgcttgttgacacttactcgtttgtttacatagtaaaatagggta
ggtagtatcatgaaaggccttaaaaacgttgaaagaactgtatgagaactttcatagaatgaagggaaactcatatttggaaatttatttttcgact
tcatctattaaaagaggcagggcttctttgctgctacattgaatgccaacttagaagcgtatccattgtccataaaaatgttgattccttcaagaatt
aattccagataagaactctataaattaggcacattagcatagtagcatcttgtgtccattcgtactattaagactctaggtttggaagaatcatgtg
tgacttaggataataagaccaagttgcaatttttttctaaagctctcctctaatatatgatgtacttcaaaagaacccacttctgttgaccttttggttca
ttcagtagtggattagacattcgaaggatcaaaggacgattcaataatatagtatatttatttttttaaaagctttttttatgaaaatggaaaagaag
caatctgtatttgtacaagatttgagtatgtcccttcgcaaacaagttcatcttgtctgtcattttagagagaacacttgctgttcgttcaggtcttata
atcgaaacatagagcttcttgttatttcttttgatcttttggtattttcattcttatatctctctttttttttggtcgataatactttgaagcttgcggaaaat
taaggacctgtcattttccaaaggtcaggggcagtgttcttttagctgaagcatctttctattcttttgttttttcttttagaatgcggtaaatttatcag
cgactcattttcaaagttatagacgacttgacgattttgattctgaaagcgcatttgtttgagtcttcaagcaggtctgagcattaagcatagacaa
actgagaaactatgtccaacatattaaacccttggctagagtcatggttactggatactatgaaagatacagacgttcttcctgcccatgaatttaa
gagccttcccttacaattatctgaggtatgataccattggcatcttggaatttatatttcagctatttgaagatttatttattaacaacaaacgtagta
tttgacctatgagccttccattcgcgctaaattatcagatacaagacactatattgaagctgaattttctcctcaatgtattcaacatttgacaaggt
aataatggttttaaaaactgaagggataaatctgacagaattgcagctttactgataaaagacttacttctctaaaaggcggaatcttttcccttgg
acatttttcgattcaccttatacctcaagactcgtatctatttccatggctctacatagaatcatttaatttttttagctgtgaaggtgtcatattcggtg

aaccaaagcccatcgtctcctcaccgctttttcgttcgttactatactccccgtacctttagctcttgcaaatgagcttcatggatgttatgaacattc
agtccttcatatactcagggaacaagctgttaatggtataatcgaagcctatgaattctcatgataatttcctaacttatattttaggagatgttcaa
aagcttggaacactgtttctaccggtaatacatattttaactcggatttttttttaacttatttctttttatttagggatctattgagaaaccgaaaacag
aaacatcgaattccttttcggtggaaaactatgacttatttagatattgcacaatgtctcatcccagagggccaattaagacttctggaaactgttga
tggtatgtctgttccattatgtggttatgacaatctactaacagatataggaaatactaatcttgatctcttagagagcaaacaaattaaggaaaac
cttccagatgatattcatgtcaaggaagaagagcaaatggaaatttactcttggtcgtcttctccagagcctagtgctaatgtaccccaattgaccc
tttttgaccagcaagatcttcaaaggctggccgaagccgaacctgtctctgcttcaacaataagcgaaaacgaattgataagtaaaatagatcag
caaaaaaccaactatccatcagtttctgttccgggtcccggaatagaagaaccttctcgagtactatcctccgttgagagtcatcatgaagaaatg
ggacagaaacaagatcaacaagaagctccaactcagcaagctgctaaactttctgaggttgatacgcttgctgatgaaaataagccaaaacaa
cgagataatatacagctttttgacgctcaagatgactcagaagctgacttggaagaagtagatgaacttaaactatttgcttcgctagaaggtggg
aagactgagaagagtcatgaggccagacatgctaaccaagaaactttgaaagtcgaaaatccagtcattacgaatacaccatttagttttgaaa
agaacgaagacatctcccaacatgagctacgatttatccggcgaccatttccaaattacagctttgatcttggtattcaaaatgaacttactacaat
gtatgaagactatctaaaagaaaatgagcaacggaggaaaagaacaaagagacgacggagtcagctttttactgaaactccagtcgaaaggtc
acgctcagaaaacgcttttcttacattttatcaagattggatgcgcatagctagacatcggacagataaaggaaaaaaactagatttgaagaaat
gatacgacaaagcactatcaaatacaatagggcatgtttaaagcaggtgccggtacaaattggtttccgtcggacatgtaatattcattgctatgt
acattaatattgcattgacaaaagaaatccatattttgctaccacaatcacaaataaaataactaatagcaaataacttcatcgaagagaaagcg
ggtggaagcgagtgatcatagaagcaaattcatatcaaacatagaaatataaggtaaggaacaattaagtttttgacataaaaacgcatatata
gtcgtttcgtttagcttagcatgcgcaagtgctgctagatggtggattcggccaagactctgaaagattaacaccacgaggagcatttcctctagcc
tggttaagcttgtcttcaaggggtaacttttttcgaaatagtagtaaaaagttcgtttacgttttcagcagttttggctgaagtctcaaagaataaaag
attggcttcagcagcataggcttcagcgtcggatttctcaacagctctacgctcttgagcaagatctaacttgtttccagcaagtgcaataataatt
ccttctggagcttggcgctgcaattctttaatccatgattttgccttttccaaagaagactattattagaaacgttagtgattgctatccaagaaatc
attttaaatacttacagcttgagtaatatcataaaccacaattgcacaattggcattgcgatctgcaatttgaattgttaacattcgtcctttacagc
cattcaactgattaatacatacaatacataggagctagggatttatagcgttcttgaccggcagtatccctacaaacatgttaatactcaggaatc
ccagaaaacaaggtgaacaaacacggaaatattccttaccaaatttcgagctttacagatgtgctatcgtcaatgggaacagtttgagtcaagaa
ggcggctatggaatggtcattagcaaacaaattctaaagactaagaatcccttcgaatatatttacctccaattgtactttctctgtaatctataaat
aaagttagaatcttaccttacattcatacaagtgcttataaagtttatttcataccatcaaattgatcttttacgaagcgaagaacaagactactctg
agccgcaatttttgtaagcaatcgctcaaacaaatcaaaaaaactcctgtttacaagaaacgtacttttccaacagcagaatcgccaagaagcac
aagcttttggttcaccgtaacgacattcttaggagctggattacttgccatcttgaaagtcactcactagaaacaacaattgatggaaaataaacg
atccttgagataatttaaagatgatggtagatggcaagtttgtatacgctgaggcgtctcatgtcaggttctctctacgaagatactgaattcgagc
acattcccttaatacgattaaagcagaaacattcgcaacgttagtaaacaatatcacagacaagaaatacaatctcgtgaaggaaggggaatgc
aaagcgtagaccaaggatcatatagaatatttcttttattagacgggttggaaggaactctcaggatgaaagttggattgggttcatatgtaaact
gcttgttcatttgagaattcggataatagatacaacatttcttagccaaagtctttagaaaaggccttgcaagctattacataagttattacatgga
aaaggactgttttggaaaggtgaaattgagagatgttttgtgatggaaaaaagtatttgaatacctccaagtatctcattacgaaacagcctgacg
aaaacgaagaggcacatatgttttaatatttttgtgtttgaaaatgacttcctctgaatccgatgtagaagactacatgtctatgaaatttgatttta
ccccatcaaccttgctgagtagtgaagaaaagcgaaatttagaatcaaaagaacgaggaattcagaaaagccagagatccttagaatatgaaa
gttttaaaaaaggaatatctgaagtcgtgcctgaaaaatccgtgggttcaaaaaaggcattagaaatgatgaaaaagatgggttacaagtaagt
tctcagaaggaagcattggggttgtctttggaggaatgacagctgaaatacgaattgtaatttcttgtctgtttctatttcgttttattctgatacatg
cgttttccttttttgttgacttgcagtaatgtagctaatatcaatgattaggtctggctcatcgctgggtgcagaacaaaaagaagaaattgagcccctt
gtatgttgagaaaaaacaagacaagactgggattggttttggtaatgacaagaagcgtcggttggaggatattataaaagaagagcgactaga
ggttgaagaacaggaaaaatcaattgaagatttctccacggaaaaatcaaaagagtatttagaaaagaaagtggccattcagctttcttctgctc
aacacgttcttgaaaaactagaggccaatgagtttgaacagattggtttggaaatgacccctgaaaaggcacatccatactatcgttctttattgct
tgcgaaagaaaaagatcaagaggaaagagttaaacgaaaacgcctttctagccgtatcccactctcccaactggaaactgcatcagaattggat
gtctcaaaagggcatttcgaagaagatttaaacgcaacggatgaagagcttcattactttgactcactatcggtaagtcaatgtggcatccttaat
ctatgaatagtataccatggagattgtcctaccctgtcatgtctccgtctaggatagtgctttcttatgcctgtttcagtaacggaaaatgactttcttt
tctacctctctatgatatttgattatctttcgctaacgctgatttttaggagctggaaaaattaagtacggttttactctaccttcgaaggaagtacct
ctactgtctgtactgtggatttagttatactgatttggaagatttggataagaattgtccaggtatttatgaagacgaccatagttgatatacgatat
gaaaagctacaaatactgatgaataaccttctataatagaaatctgataaaaggtaaaattatgatgtacaatttccttttctgtatctgtttcttcta
tttccatcctactaccccaacctcttctttgccgattacacttacttacacgcttcttctcccagccactactgtacctaagacacacaagacttcaat

ttggaatgttgtaaattgataagttttattatttaaagcaataagcatacatatcatataaattggtcaatgctgtcgttttaaatggcaggcttttca
tcgagacagagtacttctttggatgttacgcattctttgtcaaaccaatcgcaattgtcggaagtagtaaacaaaaatgaagctctttcctttgata
aaaaaaaagacgaattatataatatggactctgacttcaccgagtctttttcaaccacgaatgatacatggcagccgatggaaattattacaagc
tccaagtctactttagaagatgaaaacacgttagatagcttttcatcccaacctggtgaaaacataaatcaagaattatcgacagatgctcaatac
acacgcgtttttcgggatgagaacgaagaccaaaagcatcagctggacagtgatgccatgaaggtggtcagtctgaatagcaatgatcaagatg
agataggcatggacagccaaatgggtattacaggtagtattctgactgaatcagaaaagatggcgtacgcgggcgtatgcaggttagcaataac
tataatggttgataacgtcgctcaattaacatcattttcttggtatcgcggtgaatgcaaaagcgcacttgaaaacattattgtttgggctgatactg
ttaccgaaaatctttatgaacatttgggtatttcaaaggacgaacgaaaaatgattgataaccttcagcgacattctgttttgctaggggaccttgc
caaaattcttgtatcgtcaaatcatgttacttctacttctgatattttagacgatgaggacctggttgatgaggtcatttcgtcagagttgaagacat
ctaaagaagtacggattgacgttcgctggacagtgatttgtgatcttttccttgtattaatatccaagtccatctatgatgcccgttcgcgagtactat
tacactacgttggcaaagttttgggattggactcgttagagattacaaaatttgaaaaatatattattgaaaccattgaaacagataacgttggtg
agttagacatgggatcaagctcgaatagtgaagctgttgtcaagcttcgtaagaaattctcaagacgtcgcaaatatgttttgatgggtttagcag
gcgttggtggaggattagtgattgggctttcatctggtcttttagcaccatttatttcagctgggattggggctgcatttactaccgtaggcttgggtg
gtgtcgcttcttcaggtttcttagctggtggaggaagtgccgccttgattactgtcggaggtgtcttatcaggaacgcatttaggaactaccggaat
ggcacatagaaaagctgatgtcaaaacttttgagtttcgaccagttcatgccaacggacgttcgaatgttgtcgtaaccgtctctgggtggatgtct
ggcaaagaagatgatgtacgcttatcgttttcttccctcgacccgatagtaggggacgtttttttcagttttgtgggagccagaagtgcttgcgtctgc
tggtcagacgatgagcattttagctacggaagttgtgacccaatcattgcagcaagtattgggttctactgtactggtatcattgatgggtgctata
caagtccctttaattctgacaaagcttagttatttaattgacaatccttggaataactctttggatcgagccaaagctactggtcaattactagcgga
tttattgtgctatagatatttgggagtcagaccggttacactagtgggctattcattaggtgcccgtgtgatatactattgtttaagagagttagaaa
agaagcaagaatttagcgtagtggaaaatgtataccttttttggtactcctgtcatttttaagcgttcgtcatggctgagagcaagttcagtcgtggct
ggacgatttgttaatggctttaagaaaaatgactggattcttggttatctatttcgagctacttctggtggaattggacgcgttgctggattacgaag
cattgatgatattcctggtatggaaaatattgatgttactgacttagtcccaggtcatttagcatatcgggaagctatgccggaactactgtctttgg
tcggatttgaattacttaacgaagaaacggaccttgtacaggaaccaattcctgaatctttacaggagcgacaatccgaactgcttcacgaagttg
aagcagaggaatgtcaaaaaaagcagcaagaactaattgctaatactatgaaagccaaaggacgtagctatacaccagaaaagacgtcggttt
atcgcagtcttaaaaaatctaggaagaaatacggttcatcttctaaacagtaaagacgaggttgaagccccataatatttaaaacgaagcttctt
actatttaattttcacgatattctagtttaataatgagattgtaatgtgcattaactatataacttttgtgtataattctataatatttcatgagttatcgt
gcggtaaaaaaaaagttgtgcatcatattcatcatcaccatcataataaatagttcaaaaggtcaagttagtcaattacttgcataagcacttgaa
cttaacatgacaaagagaagtaaaagtcattaagcaatatcactgcttagcatgaagccatagctcccgaatgttcgtaaaaaactcaacatgg
atgtttgcatattcgttaatagcattaagcatctcgctttggcggacattatcaaaaagttttgattcctcccgaacacgttgattaaatgcttcatga
ataatcgaagcttcttgaatagcttgctcgacagcctgtagttctgactgaacctgctctagtcgtttcagccgagaatcattgtgatcaactccacg
caaatcatcaaacgttttagaaaagctaaacccactagaaccaccagaggaaattttgtccctttctagagatagctttgatgaatattcttgcaat
gcctccacatcctgctgtttttgatcacgacgtttcaaaagctctttgagagactgggcataagactggacatcctttattgtgtcgagcaaaagag
ttagcttctcgatcaagaaagagtattcttcgcctgtttttgaagagcttgatgtacagactcaacgggaatttcgagtgttcggtctaatgaagcc
aatcgatcgaactgagtagaaacatcttcgtaatcagtctcgagagtcttctcaagcctaacaattctttgaattgaagtttcgaggttagaaatac
ccagcataaactgttgaacatgatcccgctgaatgtcgaattcagtaggctcttctttgagcttcgaaaaggcattcaacaatgagtcggaaaact
cgtccagcttagaagtagtatttagttttggttgaatgaaatagcgaacataattattccagtttggattctccaaaaaggcaatgaaatgaggag
agcgatgcaaaactggatgaaacgcacaacgagtgatgtacctatttagaagacttgcccttctattaataaaattttctgaaaatcgatttccttt
aatgtattctaaaaaatgttagtgaaagaatctcaaagaatataaggaaagtgtaggaaacatacctaatttgtgttttgcaggaaggggcgga
acaacacaatcctcattcaagcgagataatatctcttgaagcttgacgaaatcagaaaaccgacgtcgtactttacattctgaccgagtgaataa
gggtgaattcgtctattacgatagcgttagtattcatataacagaggccgactctttgtaaagttaaataccttggtaataatcagataagaaacat
gggcatcgcgtgaaccttgtagctcctttctaggttctgttacgaaacattctataaagggagtcgaactgggaggagggttctctgaatcgatgg
aatttaacatagaaaaaaggcgaatttaggatgataggaatatggaactccaaattatttacttcgagaaaatgttaaaaaggccgcaaacagt
gtacttaacaaaacacgaattcaaggaaaaagagaaagaaagtcgctaggagataacaaggtataacgatgcaggaagcgttaattcaaaac
ctgcgattaaatttgaaagccaaacgcctagccgtggatcgtaaaagagcagaagttacgattcgagtagttaatgagaaattaatcgtaacca
aggtatgtacatgcagttcaggatgtgttgggacagcaatttagtgaaagtgtcttgtttatatcagaaaagatgccaaatcttagcttgtaaagg
gagagcgttgaaaacgaggttggttctagtttccttggtatatgtgagatgagaggaaagttcaagcagtgtggaggaatttaagagcagtttac
gactaaaagaaatgttaaaaaagtaaaaaaaaaaaaaggtagaatttgaagcaatatccttttttcttgtttgtaacttatgacagagtgccagag
tattcggaaagatcgaacgcagttaaactggtataaatacggcaagagtatttcattcaatgaaaaggagtaaaaagaatcattctcaacgtcta

tgtatacctaatgccatttcctattgataattcaggtctgagaatatatcatcatatctcttacaaggactctgattaaaatagctcttctatctgaag
cagttttttcagctttcttttctttttttgcaacccgtaggattcaggaggaaaacatttcagaaacaaatacgagtctcactaagaagagtctttcaa
gtttcaagagaaagcattggaagatccatacattattcttttctttttaaagataaaaatctactagaattagctcttgtactcttattccctcaatta
cattcttcttcctatgaaaagtgcttgtaaacattgccaattaaagtcgggttttgaagaatttctttgagccggaatttttaaagctttatttttaaag
acttacaatgaaaaagatattcctatatgaatttttttcaatgacgcctgatacttggaaaaaagcccaaatttagatatgttcgacgcaacctttgt
atagaacaagaaagttcggtatgcggttaacgaaacatttttccaaataaaggaggttctgaaggttggttttgtagtcacacaagctgctgctta
taccattctcatttttatgatctactcagtactcagctattaccaaggttaataaataagtaaggaggggttacttgaagctcttcaaaacaaaatg
tatttcttcggtatccctttatgaaagagtggtattttctcctttccattgacttgaaaaagccatgtaaacaaagaatttcgcatacataaacataaa
caaacaaatacgtaaagtgatttcttttgtcttcaataatatataatataatggacctgtttcgatacttttttttagtttcaaaggaaaaaaaaataa
ataaattgaaaacatgaacgatcaacgccttgaccatggttcaagatgacaaacaaaagagttcagtctcataagaaaagtacaatgaaaaaa
gcagaaacagattcattcattcatcaagagaaaaaccaccaattaaagaatgtttctaaaatcttgttttttttttttccttttcacatcgcctactatc
gtccattagaatgatatacatcgttttaacggacaaacgaatatgataatgtgaattgttgtgcaagtacttttttgaagccttttttctcaaggaaaa
aacataaagtttcttttttgtttatcgaacaaaggcgttcatttcgaattctggctctaaaattaaaaccgtcctcactgtatgaaacagacgcatttt
gggcatacagaccaagcaggtaaacactagctcatagattcatgaacttgaattatatgttgacacataaactattgaaaaagggatggtgagct
tcagatgaatgcgacaacatgcaaaaacattaaatcgtaaacaaagtatatgaggaaatctctctttcagtgaaaatacctaggacaatatgtag
aaagaaaaaaagaaaaaaatcgctcgtgcgtaagagcaactgctttcacacgccttttttttttttggatttattggtgtttctttcctataaacaaat
cttaaaaagtacaaaaacataatctttcggaaaattctttctaataatgttaaaggaacaaattctttcaattaattttgtttttttagcctctccctct
gcagaaaaaatagagcaataggagaaattcagcaaaatgcgatttcatcaacgaaaatcacttgaaaaggatttcactctttagcaaaatataa
aataaagaaaataatgaaattgaaaagaattaaaaaacttgaatcaaattttgcgttttcctggcatgctcgactttaccaaacgctttcttaaaa
tattcaaaggcttatgaatccattagaaacgaaacgtattttggctattcaggtatttttcaaatacaaaatttaaaaaactaatcaaaaagtcgtc
tgtttgtcacggttacgttggtaatcgttctgctacatttccattacaacttttgggctgggatgtggatgtcattcccactgtagaactgtcaaacca
tgcaggtttgtttctcccatacaatgctgtgcataaactctgacatttccaggatacccgattgttaaaggaagaaccttagaagctgctcaaatca
tggacttgtacgagggtgtcagccttgctaacccaagtggatacgagtgtcttttgactggatattctcgcggaatggaatgtgtaaaaaccatctt
ccaaatcgctaaacttgtaaaggagaaaaacccgaatgccttttggggtaggatatttcaaaagttttgctacaaccaaccttcatactgacactt
tttttagtattggaccctgttcttggagataatggaaaactgtacgtcgaggaagtaattcttcctctataccgttccatgctgccttatgcagattta
attacgcctaatggatttgaggccgagtatgagtttattcttttttataggattatctaacaaatatttcctagggtcctaacaaaaatgcctgtgaaa
tcattagcgtctgcctacgactgtgttcaatttttgcacaaaacatatcgtatcaagcaagtcgtgatttcctcatttttggcgatggaaggaagcac
caaaaatctttattgctttgcttcttccatcgagtcaaagccattctatgtgaagattcctttcattgaaggcttcttttgcggtaccggtgatttgtta
acagcgcttctcgcagctcacattgcttccaatgaattcaaagacgaaacagacccgttcaaaaaggctgttgaagtttcattaaactcagtgcat
gaagttgttcaacgaacagcttctcgaattagctctctaaatgtaaaaaactatcacccagcgtacgccgagctgtcgataataaaaagccagca
aagcatactttctccttcgttgttattatcggctacctacttcgaataaagttcaaatcatcatctagaagctttccttttccatacgaggatcgctatt
ccttttatatttttggtcttgtttacgaattttcctattttacttagtaatctaatatgaaaaactttatatttaaatttattgaattttcagttctcttttct
tgttacgtttgattccttcttaacttatgatgactttacatgcttaccaagactaacccagcttaccatccaccatgctctcgttagactataacaaca
gatttattcacgatcttctgacagaacgatttcaaacgtaagaaaagaaataaaatatacttgaaagctaacccgtaagtgacaatccgtcgtca
attgatcaagttgtcacggatttcgacggagtgacctttcatatctccactccagagtccaaaacgaaaattttaattagtttgtatatgaaatgctt
ctctgaattggttaattacggcactttggatctactcaaccaaatctatggcccttacgtccatagccctgttgagactggatacaactttagtatcg
ttatcgatttggaacaattaccatctacccaagaggaaagggagcaactgattatttctgcttctttgttaaagcgaaatgcacttgctgctccattc
catagtgcttttgctaagcaggcagagttggctgaaatggtaaagaaagaccccgaaagtactgttttattgaacaagcagtcagtttctcaaaa
ctacatggctatccattaccgtgatgaggaaatgattgtcttatggcccgagcacgatcgagtcactgtcgtcttttccactaagtttttggaagaa
gcagacagaatttttggtaaagttttcttacaagaattcgtggatgcccgtcgccgcccttctattcaaactgctccacaagttctattctcttaccgt
gagcctccttttggaaatccgtaacgttggcggcatccagaatgaggacgaagatagcgggttcgtaacctttgttttatttgaacgtcatttcactc
ctcaagtccgagaagactgtatatcgcacattcaaatattccgcaatacattgcattatcacattaaggcatccaaggcctacatgcaccaacgca
tgcgcaagcgcgttgctgacttccaaaaggttctaaaccgtgctaaacctgacgtgaaaatcgaaaggaaaactgcaagcggtcgatcttttgta
catgcttaaacggtggaaaaatacctatctttgcaggctttttttatatttgcttataaaggaaagtctgcatcacttttgttttatccatttttgcttgt
ggaattgtccaagaaaaacccgcaagctgaaaaagtttctcctactttgttatagtttacctttccacgaattttgattacgcgcttatgtattatgtg
agctgaattctttctttctaatgaattacttccatcgacccttgtttgtagagattaagctacgctacaagacgggtgtataaattgaaataaattca
atgtttttttttttaaaaactctgaaatctctttcatcaaagcagatacaattcagtattactttcttatatttgtattacgcatagaaaacatccttttttt
ctttcctacttgcaatttattggaaacaggtgtgaaaagccatgctgcttgcagttctcaaggacgtagtaattcacataggaaaaaatgtacagg

ccaaaggtcaaacttactatttttattaagttgctttatgcacgtttgaaaaagtaaaagaggagttcttgattcaatactgaaacaaccgttgcag
aaaccctagaaaacatcatattatgtatcacgataaaccctattaatcttctcttattatcggttgataaatatgttttgtcaaaatgtctatagaga
gttgactgtataactgtgatacggaactctacatttcacgaaaagaaagtcgacggcgattatcggcttgatttccctcatatttacgctttcttcttc
tgcttgtttctgtcgagtcatctagatcataatttacagaacgagcattgggacttgtgagagaggagagtgagaataaacgatctgattctacat
aatctgaacgacgtcgtaaatttgatccagtagttttcaacaatccgtcgaagccacgtattatattccctgtccctgatgtcttctccagatagtttc
cttctaactgatacaaggaatcttctacttccatcaaggaagattccagctcgtgacgcttttcgagcatttcgtgtaattccttttttacaactttcat
agtacgagggattggctatttcatcctaaatggtttctaggtaagtattctcagaacaagacatgttaatcgagggttgagtacggctaaaagacc
atatttttctcgcattcctattgaactaatgacgagagtgttactattgtttctacttacatttttttttagattttatactggaatcagacattgctgtac
aatgttgtgcacaatcaattctgacctttaagaccaagcctagttcctaaatttttttctttatatcaaactttaaaaggatctacttctctgtacttcct
ttttctttcttatgcagtttcgttggagtcttgaagtatttttcttaaagagaagaatatgatatcgtagtaaagcaaaaacaaacatctctttttctgt
tgtagtatatcgatagaagtataatcataaaaaagtgtgtattctattttaatgttgtttatgaattgaaggtttgtagttcattccctccaggtttgtt
tgtccttcatgccatattcgttgataagtcaatggtttttgcagtaggaaccaattgccaaggctattgaaaattatgaaaggagttgaaagtgtac
agctctttttttcttctgattccatcacttggatttgcacttaaaggcacataacaaatacatataggcagtactaacactgaccacaagggatagta
gatttcacaaaagataagatacttgatcacaaaaagtatgtcaagaaacatgtaaatttacaagcttcttatgacctttgagagagcaattgagt
tttgactagcagttgtctcgtgcagtccgaagacaaactttgcgacgtttgaaagaattagttattttcaataaaagctcatgaatgaaatccatag
aagctcataggagagatttttgtaaggaaagacgccttagtgtgtaccttagcgcaggaaccatagacagaaaagacctggtcctagtccaacctt
ttgtaatctcaaacactttcaaaccatttttactcaattttggtttcctgaaatcgattctcctggagtcggaacacttgcatcattttcttcctctcatc
caatgcattcggtttgacttttggactagaacgctgtatttatatcgatctttttttatgaaaagaatttaatacttaatttattctcaagattgctcct
ttttctcctttattcatgcctgctatagataataaacgtcttctgcgtttgttaccaaaatctaaagaagagcattcagaatgtgtctctcgactgcgg
tatgaggtaatgttggacaaagttgaatcagatggagaaggaaattctcatgtacgtccgtatatttggagcatcttgttgaactcccccccctcgta
gcgctgatgaatacattcattatgtacgtcaaggtccttctcctatggctcaaaaaatacaaaacgatgtatctagaaccttagttgttgagacgag
gtttcactcccgcgtatctcaagcttcactttcccgtttattgaatgcctatgtctggaaacgaggtgccatctacgtccaaggtatgaacgtactcg
cttctccttttctatatgtttgcaaaagtgaaagccaagcattccatcattttgatcgactcttacagcgtgagtgtcctcaatacgttcttcctaatat
tgatggagtacatagaggagctaaggtaggtgcttctttttctctttttatttctaattattattgcgaaagctaatcctattaacctgtattagcttct
tgataaatgccttgaaacggtcgattatcctctttattctcatcttctttctaaaggcttaattgccaagctgtatgctctaccttgtaagtagatatga
ttgattattgtcttttgtctttgatcaaaagaattttatttttttcttaaatgatctgtgctctgtttgctaacattttagctatccttacttttgagtgcatgc
acagcacctctgtcagaagtattggcaatttgggactttctgtttgcctatggaacccatctcaatattctctgtgttattgcacagttacttctgcttc
gtgaccaactgatcaatcatccaaggtatgtaaaaaaacaaaccagtgatcgtggtatagaaagtaccttcccgaaactgatccttccttttgaaa
caagaatgaaatcaaggaatgtccgttattttccttctttcaattcatcaatttccttcaacttttgcttttctttctgttcactccgtttcactatgtatc
ggtatctcccctttacgcatactaacaattagtcctatgcatattttacgcacttttcccgagttagacgctgaaaaaataacgggactaaccgttgtc
cttataacgaaaataccgcaggaactatataatcttttagcgcgtcattcctgggatccagaagcaggcatagtgatcgaccgcttagaaccaaa
ccgacattagggtagggtacactaaggaaccagtcacgctgtatatgacaagaaagaaaagaggcagattaacttctttagcacacacctctca
ctcgcgttgcacctcaaccagaaaacaacaaatttaagtcaaaatgggtcgtatgcatagtaatggaaagggtattgcctcttctgctttaccctat
gttcgttctcctcctgcttggtgcaaggctgatgccgaatctgttgtcgatcagattgtcaagttctccaagaagggtatgtccccttctcaaattggt
gtgactctccgtgactctcatggaatccctcaagttcgcttcattactggtatgtttaaacagagagaaaaaagaatagcgagaaaaatttttttgc
tataaaaacccgactttggaaaatgaagatactaacccaactataggtcaaaagatcatgcgtatcttgaaggctaatggtatgccctttattact
tagattaatacgcctctgcttggttctgtgtgctgacagagtgataggtcttgctcctgagctccccgaggatctctacaatcttatcaagaaggtag
gttatcacacagacaaacctttgcaacgattgtcttgattgttgcaatttttctatagttactaacgattgcaggctgttaccgtccgtaagcacttgg
agcgtaaccgtaaggacaaggactccaagttccgcttgattctcatcgagtctcgtatccaccgtcttgcccgttactaccgcaaggtcggtgctct
tcctcctacctggaagtacgagtctgccactgcttctgctttggttgcttaagcttatcggcgtacggcgaagtgaattcttggttgaaatttgctttt
gggcttcaaaataagattgtttcataaaaattctgcagattgtaagccgtgcttggtaacagtaagtattattcgaatagatcgtaaataaagagt
aatgcaaactcaatgttaaagtataaatagaatgaaccattacacacgtgtttgtaaacattgtctagctgtgtagagatatgtccgtgaatttttg
actttgtatatatatgtaaacaagggagatagatgacttttaccgttaacaactaccggaagtttcattaaggatagcagcatatttacggggtgtt
agcccttaatcgtctctttccttttctctctttttttggttttttttttttttccttctttgtatactataacgtctatgttttattgcatttcgcgaaactgcagt
agaatgaagatagcaaattagacacctttttttttttcgtctttctttttatttgcatcaatgattatgggaattgcatattcacaattacaattgcgttttc
atattctttttgctttgttttggtctttctttattatgttttcccagttgtttcttatgatgtttctttcttaggtccttttgtgggattcaactatttgtcaga
gcctattgtttctgctaatacctcatatcaattatataaacagtataggaatgggtcgtggactctaatatctttaccacttccttctttcaacgatttt
tgctttaccactattcccgatgacaataaatcctacctgcccatttttgaccgattgaattcttctataactgtccacgaattattttccaatacttctt

atgagctcaattcgcataatcattcatctacctcttctcatttgcattctatttttttgtgatgattattcccctttttctttacggtttagttaatgcatcaa
atctgtctactaccattactgaactttaccggtggaatttaacagatccgttttctgctgctgaatatgtatattcttttaatggtaacgtctcttccgtt
ctgccaacagcgagcgatgaaattgctgtttacgggaattttacacgtagtacacccttatacctactgatcagatccaaattgcaaaggttggtt
ttcgttcttctactttattatccgaaagctctaccagtacttctgtcatggatttatcttgttattcagacaattctttgtttatttgggatgtgtcttatcc
aaattcggtgtctcttaattcttgggccctttaccaaattgaattttattccatccgaatctttactgacgatatagtttccttttcagccacctcgtttc
atttgactaattcatatgataaacctgtacctttgacatacaaacccgctgataattctagctttataagctgtagtttcaattgttccctagattcat
cgaaacaataccacgatttctattttcctgaaggttggaccgattatgaagtaaatgtgcatctttacaatgatgctcctggtgccgatttagtcgct
gttaagggtattcaatttttttcaaaagaacgccgtctcttattttgataattcctttaatcaagatgcctgtcaattccctggttacaattctctttcaa
agcataccgggatttggaaaccttctacgcagaatgcttctatgccttattggatttcatctccttctttggaaaatgctaccgctacattcatacca
aatataacgtactcatcaaatgtttcattggatttaatggtccctggttgtcattacgatgatacttgttcttatcgaaatgatgcggttgttaaagtt
cattacgctgagaatgcgtctccaagccagaaggtgatctctcagcggtattcttataataagtatatcagagtatacagtggttttgtgcaagggt
cttcttcttcctttcgaccttatgtggaaattctgcctttcaataatagtagcttggttgctcattctctccgttgtgaagaaaatatatgggacgaaa
ctagtaagggtcttgtttttctgtcattttctcatccgaataattctatgagaccaagcaacatattcactactgatgatatttcaagcgagtttgtga
acgcagttcaaaattgctctttaggtatatgtattggtggtgactttaattcgaaatatggaaggaatctaatatatataaattcgtctaaagtaccc
aagtcgtttccaggctggggcatggacggagcggttacggatatacttgactatggaggtgtaatgtatatatctggtttatttcaatcacttagcg
atcaaagtcaagttttgaattatgttgctcagttcaataacggtatttgggaacctcttggttttggcactaatggtgctgttagacgcatacgcact
agtatcctttatgagttgggacaacctgttacatatatttcttttcaaggtaattttaatactgtttacaacaaggataacacgacattaacggtgga
tgggtatgctttgtggaatccttcgtcgcaaagctggctgggaaacactgacctgaatccgtatttctctggaactcttcaaagtattgctacaaaa
aatgattcaacgataagattaggaaaattaaatgcgcttgctgattactcaacgaatagtatcatgtacttttcgactcctaaagccgctacttcttt
tgttcctgattatctgcgctatatcccttcagatttgcaccttcaatcggtcacaaatttttttcaaaacacttcaatggttatttttggcgaccataaac
caaagcactcaagataatacaatttcaaaaatttatatgcttaacaagactggtgtttcattcccaaaacaaattttggaatcaaatgagtcaattt
caaaagttactgctattgcagatgaactttacattttatttggtgactataaggatccttaccttgaaaatggccattatcgcgttttcaatgctaccg
ctaatacgcttgtaaataccacgtatctaaccaaacttcgtggtaaaattgataccatttttaccatcttatacccaatgttcttttactctttttggagg
aaatataagtactcttgacaatagttgtcagggactatgtcatctaaactccgtccaaaaaacgtggcagcaagtacaatacaattacagccgtg
gtattgtacacagcatggaatatatgaacgatgaacacactaagcttttagtcggcggagacttttcttttgaagatggaagaaaagaatatttga
tgatttatgatactgaaactcaaactctgtttccttttttcaaaagatctttctattttgggcccagtatattacacagctagatatcccaccagtgcat
ccttcaatacttcctcatttctgttatacgggtatagcactaggcccaacgttccctactttattagtttagaggggagtgaaatcgaagatatttcc
aatggactatcattgaatcaatcaaaaataaagtctttgggtgtattcgacgttaatgcatttcctgatgtcccaatgaatggatcagttgctgtcgt
atcaggactgcttactttagaaaaccaaaataggtttctgctgcttatttattcaataatacctggtttccattgttgacagctgttgatggaaatg
gcgatgtacaatgtattgatgatgttgttgtacagttttcaacattacctactattcgaacagtacatcctccgagacccgacaaaagtgtcaaaag
cacgcgccacgttgtaatcatcagtctctgtcttagcatggttgtaatgttttccataatgttaatagctactatgtttgagatggtcttttgctttttgc
atccacacccttagctgttggtgattatgctaattatattcagttcgaggaatcataaacccatgaaaagtttatgagtcaactgtaattcatatat
tttgttaattttacttgtttcgtactaaattcgttcttttggttaaattaattcgcttctttttttcgttcatttgaaaggttgatttttgttcataagatgaa
attaaaaaaaaatatttcattacattaagtttgtcttttcacaagtagaatagtagtacatgcatctaatgaccgtagcaaataaattcgtagggcgt
caacctttttcatttaagaagaaagcaattgttgagagcttggggattttaaccgaggaaattgacggcaaagaaatgtaggacaagacttgaga
aacaaaactctagaaaggcgctatagaggaacagttaacagctgaaggaaaagcttctatacctgaaactttcaaattaattctacttaccgttt
atttgaggtaaaaggagaccacttggacttttcatccttttcatcttgagtagtcaaactcatacggaacccgacagttattacaaattgaccgaca
caactaataaatccagagagaaacgagttgaaaggataggttcctacgagaacagcatagatgaattgcaatccacccagaacaacgagaaa
agccaagaaagagtcaatgatttttaaggaagaatttgtttttttgttgtaagaggcaaagaaagcatccagagaagaagcattagttacttttgg
tgccatattggttttggggaaggtggagttggtaaagggattagttggtaggtagaggataagtgaaatgtagagaaagtgaaagttcaagaga
aaatgaaatatgttattcttttaaaaagataactttcaatgcttaggaaatgactataacgaaaagagaagcgttatagcatcgtttagtcaagac
ccatccaaagggtgcaacttttcacttgatgaaataaataattgaataattttagctctgaatattttactatgtattctttcgttaatttcgttagaa
aatgaaattttagtaaggcctcatgaaccatgaagttgacgagcattattcgtttacagaactgcgagaacaggatgtagagtttatttttcttttctt
tttttcaaaatcacatggctctttaagatggaaagctctgaaacacgatctattcatcataaacttaagactctatcataaacataaaagtttaaca
ggtagaagctataacttttgcgacaaaaaaaccaatttatcttagaaaggataaaaatttacctttggcttaccttgtctatcaacgctgggcaatg
tttggccatttttggcaaaacggtcgctatagcacttaaggaagaagccaaaaaaaaaaagaatatttctaccacaagattcaagcggataattcg
agtttatttttagtaagagtagcaggtgactaaaacaggaaagagatactgcttattgtgaggattgtcatgccatcaaggaaggattgctcatga
aatcgcttctcccagtgaattcaggtaaaatcgttccatcaaacaaataactcattattcaaaagatggagaaatcctattgaaatagttagcagc

gcaatgtgagctttagatatatcaagtcaaattttctttgagcacttcataatctgtaagtaaaaagtatgtgtcagatgaacttttaggattttaag
aagagtcgtatgagacagaccgcggctattcactatttagctaaaaaaatcccactctcatattgatatcgacttgtagcttggttctaagaaaca
agttatacgagtttctcccttctatttattatcttgcacataggactagaccctatgcaatgaaaatcaacagagaaggaattcttttgagggctgct
gggctgcaccactttcatgactgacaccaacttcccgttgaaaactttatcagctttgaattttcagtattgaaccaagtcaacataaacaagaaa
acacatcatagtagttgatgaccattggaaagtctccccatctacgttcatgttccagtccacgaatttaataagatagaagtgttgatactgtagg
tataaagatggaaagcgtcaaaaatctttaataatgtatgtaaaccaaaggtttcctgaacatgagaaccaacgagaaattttctcaaaatgtaa
atccatgcacgtaagacgatttggatgtagcaagtagtgtaaagtagcatagagcttcatcctactaatgtcaatcccaaaggcgcttgaatctta
ctcagtccccgcatactttcggcatctatccatgccaggtctggtactctctctcgcgggtcaatacaaagttaattgctcagttggtatttttagtag
caaatttcgcaaaaatgtctttcggactatgataataaacttttcaaaactcttatacgtgtcccaatcgtcttcttggatgatgggacgcctaaagt
aatgaaaatgcccaagccttccatgttagaccagaatgtatggtccggaaaacactaattacaagaggaaaggtaatcatgaatcgactattttg
caatttccatctttctgaaaaggtttgcatacgttatcaaatttcccatactggtttcgacatgaacttttcccagttaagaacaaccaacttggttac
caagtgtgaggcacatagaaagctggagctaacaaaaataataaaaaagtagcttctactatggctttttttttttttttcgtgacacactatgttag
attatactatttaagcaacaaaacagctccaccatgggcatgaaataatcaagcaaagattagctatgcgggagataatcattgacctatacgaa
acagttatcctgtacctttcggggaacagatccactaacacccataagataataggtttttggcagaactatcaaacgttggctagtggaagctag
aggagtcgtagtcttgagactcgaggaaggtgttttcttcgataaggaaggtaagaggtgaactaatacataaaaatatatatatttgcttgctttg
agattgccgcttttgcgtgtaatttatttatttttgtaagtatcacatttccaaagtcttaaagatatccttaatttaacggataccttttgtctcataatc
tttcatcttaattttgaatttgtgtctccttttcaatttggtcttcttctgttcaagacaacgaaaactaatatgtatcttctatctaagacggccaactgc
cggttcattcaatttggtcaatttcaaaatctcgttgtctcttgtattctcttttgttgtcctggcatctatctcgctgttactggtttgggcgctggagg
cggtcatccgtcaacatttcatctcgcagacgttaccaacacactattatatgccttgtatgccctctttggatggcttgggggtccgcttttaaaatt
actgggtcctcgctgggctttggcagttggtgccactggctatcctatgtacatcggtggtctttggttttatgatcgcactgggaagcaggggtttc
caatatttacaggcgcttatcttggagtagcagcaggcttactttggtctgcgacagcatatgtcggtcttgcctattcgtgtcaacaccaaaagtct
ctattcgtgtcaacacaatggactattctcgctttgggtagcactgtaggatccctaattgcctttggtctaaactaccattcaaaaagcacgggtgt
tcctgaagcagtatacattattttcatcattatcatgtttatggcagtccttttggcgacattcttcgtgaaggatccatctagcgtaaaaaaatccg
acggatctttcgctcttccaccaagtcaagtgattttggttgaagaactaaggggccttattgctgctgccaaagattggcgtttattggttctcttac
catctgcttttatttctcaaagtacagtggcctggcaatctcacctaaattcctactatttttcattgcgtacacggtctttaaacaatgttttatattg
gtctattcagttgtttcttccttatttatttacggccgtcctagacgcaaaacgctttccacgtagaaagcgcggtctcattggactttctatacaggc
aattattcttatcgtctctttttctggggagcttgcctggattttgaaaaacaaaatcgatctcactaatacttcgcccagtcttgattggaccgatca
tggctatgggaaagccattgttctctacttgcttatgggggttcagtattgctcatctgtcgtctctgtgcaatggtgtgtttcgcttttggtaaataat
cctactatgtatgccagttacgctggcttgtataagggtacccaagctgctggcatgtgtgtttcgtttggtattgatgcaggtggtgtttcttttaaa
aaccaagctatcatttatcttgtatttatgatcgtgctgtctttttcgcaactcagcataacagcagtttatggaaaagaatcttcagtcactgaaga
agagcctttagagtctcctattgtcatagaaggctcggatattccttttaaatatgagttcttatgagagtgaaaagaaggaaaaccttgaaagctc
tctctaagtcttacttctttcaacaatgcttcttataactgatgattcccatgacttttcaccggttttcctgttatgtaaatttactaataatgaatga
taataatgctttccttttcttcaacagacttttgctaccattgcattgccaaaaattcacaccgttcattcaaaacaaaccagaaacaattcatttta
ttttttagaaagatagatttatcatgccattcagccatacttatgaaaaaagaataacccttcatttcatgtaaacatacccaatgattgtgacttg
ttgttacccatacgcgtataataaaattttgtctactgaaagaagtcaccttctaccaaccacatctaaaaggagcgtggttgagtgaagccaagt
tttgtttagttgttttggcttcaataagttaagatgggaacgtttaaaaaagagaaaagcagattgggccgtgacggcaccgaaaaaaagcccgg
taatttgcgtgtaaaaggtgaaaacttttatcgtaatgccaaggatgttgccaaggtgaacatgtttcgtggcggcaaagctaaatatgatgcaaa
aggtgagcttgttcgtcccgccgaatttcaatcgaatgaagttccaaaagctcgtattcaaccagatcgtcgttggtttaatagtactcgagtaatt
gcgcagcctacgcttactcagtttcgtgaagctatgggtcaaaaagcaaatgatccatatcaagtcttgatgagaaggaataagctgcccatgtc
acttttggaagaaaattctcacattcctaaggttcgtgtccttgaatcagaacctttgatactacatttggtcccaaggcacaaaggaaacgccca
aagatttcagttgattctctttccgacttagcaaacgcatcgagtgaaagacaaaatgcgtatgaagaaaaagaagaagaacgaattttggcga
atccagaaccagaaagtgatgttacgatggctgctcgggatgctatttttaacaagggtcagtcgaagcgcatctggaatgaactgtacaaagtt
attgactcgagtgatgttttgttgcaagttctggatgctcgtgatcccatgggaactcgatgccgatccgttgagcgctatttgaagaaagaagctc
cccataagcacatggttttggtattaaacaaaatcgatttaattccgacttctgttgcggtaagtaatttttgaacgtgcactgaaaagttataatt
cgttggttgtacccattgttaagtcaggactctttcgtgtgctctaagcacagctatctatcgaatgcagtctgttacaactctgggatagtagacac
gctataccaattttatgcccgttttggtcataccggtattagcagtatagtctttttcaacgttgaatacaaccaccttgtatggtgactattatggttg
tatttccaaggataagacgcacatattttacctcggattataacttttcaattaggtttctgaatttcactaactctttttttaggcagcttgggtcaaa
attttagcaaaagagtatcctacaattgcattccacgcttctattaacaattcttttggtaaaggatcccttattcagcttttacgacaatatgcttca

ttgcattccgacaaaaagcaagtttccgtgggcttagtcggatatccgaatgcaggaaaatcaagcattattaacactcttcgtaagaaaaaagt
atgcaatgttgcacctattcctggcgaaacgaaggtatggcagtatgttacgctaatgaagcgtattttcttaattgattgccctggaattgtacctc
ctagttccactgactcagatgcggatttgttgctaaagggtgttgttcgagtggaaaatgtcagcaacccagaagcttacattccaactgtcttaac
ccgttgtaaaaccaagcatttggagcgtacatatgaaatttctggatggagagactcaaccgagtttctttgtatgcttgctaagaagagtggccg
tttacttaaaggtggtgaggctgatgaggcctctattgcaaaaatggttttgaatgactttatgcgaggcaaaatcccttggtttgttggacccaaa
ggtttatcatctggcgaggatgatgcttcttccaaaaccgatgataagtttaccaaagaaacaactgaggagcaattacaagaagactcagaaa
atgtaaatgacaataataacaaagaagatgtagaagagtggaatggaatagaagaatcaaaggtgtcaccagctgaagaaagagcggctgct
gaatctgctactgatgagtagattactcttattatgtctgatacgaataatcatattggttttggggaacaatggcaaaataatttaatcttttggttt
tcacggttttactgtatattaataatatttgagttgagttctaaatgttctaagttttcgtaaaggccacattggttttaattctatattttatttttcttcg
tttgtagatattgacactgttggtctaagtgccatgggactagtatttcgtaacttatttatattggaagggcttcaatggccaagaaaagcaaatc
gttgttgaagcaaattgttgtgtactaaacatgtaacgatgaactctatttattcaaatgtttgaggtggataaattttcattctgtacatgttttctta
agaaaaacttttgtttattggtgtcacttttcgtgctatgtaagttaccataaaaataataaatattaatcaactgatacggcactttcaactagcaa
cataaagatggagatgaaataaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaagaaatgctaagttaccttgctggaagccctttttcttcttgaagcaa
ctttgatttttttctttcaagcaatccggtagcatgatttagttacctaaaaagttacctttcagggaacaaggtttgtttacacattatgagcgtttgta
aaaccagtagactttagaaatgttgttataagtacgtgaagacctttctaaataagatattaacaacatatgcttttgctataatttggtttttatggt
tatttgcaggtaatttttgcaataaattccaacttgaatatccttttatgtactaagacattttgtaggatctaatctcattcaagacgcacttgttttgt
tttcaaagaagaagttttgatttttgacctgtcatacagtctgagcaacgctagcggtcgttcctttgatgtttcttgaaagataaaacacgtctttta
tccttaatatcaatagttgttttagcagttgggaatttgacagcctcttgtgggtatatatataatcatatgtgcttgtgctgtataaacgagcgctgg
tgtcaataaagctcctgattgacattacattgaaaatgcaaatcttaaagatcctaatctccacttttcgagccaatcttgatattccagaataggc
atatccttaaaaaacttgggctttcgttatggcactatagtttccaatcttcaggactcacagttctagtagaagtgatgtttgttatgacctcttttt
ttcgagtattaaactataaaggtaattgattgcacgggtttcatccgtaacaaacttttccttgacttcaaaaggctcgagttatagaagagaaagc
tgcatgcaataattcatacatagaagctttagaaattctttaacgacatgaacagaagaaaggtacccttttcatttaaggatactaaatctgaga
gtccagtattctttatgtttcgtttgtgaaggtaaaattattaagcctaagctttcattcgtttccaaataaaacagtgcagcaagcaagaaatactg
agtttctatgctaaacatttttgagtctccggaaaacgatattccttacggctggattgaagtggttgcgaattataatgttaataaatttcttccttg
catttttttcctttcacataaaaggccttcttcttttctagacgattcgcattctcgatagacgagtccttttcattgaaaagtagctttagaaaagaag
ttaaaaaatggataatgatgcagagccattaaaacactgtacttttttcaaaaaatggcacataagttggacctttttaagcaatagtctagttatat
tctcaaaatcggcgaggaaacaaatctcatcagctcaccaaaaaagacaatcaagaaagctagagaaatcattgaatcaagtgactctttgaa
aagccatctatccgtctatagacagagtcaaacaaaaagaaagaacctaaaggtcatgttcataagcttgtctccatccaccaggtagacggctt
tcttagagctttcttcaattttgatttttttcttttaaatcacgagttcaactcaggactgacttctaaaacatcctctcgtcgacatgaatgcgcctggc
gaaaccgtaaattctttcggctcgctctcaatttcaaagcataaaaatcaatttgtttgactaaattcaactagcgaagtaagcattgttgcagtctt
ttcctcatgtgcgaatcatgacttctttttatccatacctcttgattttctacatgttataagtttattttccttacattattgacgttcacttcatttccta
aattcattccataaatagtgaatacgtacaagttcctagtacatgaaaacgaaaagctgtactgttgcgaatttctacgcctaaacaagtggtaaa
catatatttaccaaaaactcttattcaatggaaatcggattaaatggaataaactaagtacttctataaattttattgttttggaatatttgaaaaaa
ggcaatgttgatttggttttcgtttaacaaaaagatgccaaatctcccaactgaaatatggcttcgcatttttgagaatctagtaagctggaatccg
tatgaagcaaagaataatggcgctttattaagaatttgtcgcaatgccttctccggtggtttaccagttatttatttttttccccaaattaaacgcaaa
gaattatgccaagttcttcaacacgatcagcgaaactgattatggaaaattggtgcatcatttaaatctaacgagcgtttcttatacctccaaagct
tcaataacctctcgcctgctgcgaagatgtgcaagggacctggagagcttttcaggtccccaaacaggtcttggttttacagctcttcgagctttat
ccacctgcactcgtttaagaaaaattgacctttctgtcttatctgaacgaatcgacctacagtacctttttcgcgggaattcaaaacctccagtactta
gaatacattaattttcctgctttatcaaagttttctcccaggcttactgagtcttggccaccttctcttgtacatattggctttgctggagctattacag
acgactttgttgcttattccaattttccactttcactgagaagcgtaaacataacgaattgccctcaactaacagatacaggcatctttacttttactct
ccaaggtgggtgaaacagttacatctgtaaacgttcagtatcctatggccgaactttctcgtaatgctcttgattgtgtttttcaattatgcccttacg
ccagcgttattagtgtacctgcaaattacattacatccaatttatttgagagcttgtctgagtctgaatctggccataaggtcgaacacttagaaatt
agctattctgggagcttattaactgcaatcagtttggtgaaagccgatgaccttgtttctgcattggccgatggtaagctacctcaacttcgccgatt
acagtattccattcgtcttggatggaaggaagaatctgaggatgtacaggacttggttgatttaattgacgatcagggcggtgaagttttcgttagt
gtaaaataattacttttgatagaatgcgactctttttggaataggcgttatgacttactatatataacttgtactaaatctttgcaattaaatctaa
catttttataataaatctttttttataatgactttcgtctacatatactaaaattacatgaataacgtctatgcgtaagcgtaagagatattaacctg
gacaaaatcctcatccaaaaatttcatgaaacaatttgtttgatatcccgattctttttctagcaagtttattaaccttaactcaaaccgttattgaca
gacaggcatttgagatgcatcagtaaacgtttataagtatcgttaatcgttaaagttccaaataatcatcaatttggtcaacaatttggtgtaaatc

ttctgtgcttcctgttcctgccgtcgttacaccaaatccggcttccatttcgtttacagaatgctggtcggaagcagaacgcaatgaatgtgacccac
gaaggataacgtctttgaatgagggagtttggggagtttgaggtagttcattatcattagaagccgatgctgtattttgattaggggaaatttccac
tgaaagtatagatcccgacttctgcgagggaaccaaagaattggaataagaaggagacctagtacccaaagaaggagtaatttgcaaatgacc
gggatccagcccattttgagacgaagcttcggaaaaaacaggtactgaaagacttgaaacttcctccaaagttataaagggattttccgttgcta
gtttcttctctttgaggtgattaaggaaagcacgccttaaattcgaagtttcaatcaggtccattaacttctcaaatctgaaggtctcttctagtcgtg
agagtacatatgttcgacgaataaagtctgaaataggtaaaactcgtttgtgatcaacgactttatgtaggactatgaccatcaacatatctgaaa
acgacacaacattgccaggaagcatcataagttctgtatataataaattgagagactttcgacgtttccttatttcttcaatatccaagtctaataa
agtattgtccaaaccatcaaggttaatgttaatactcagattaaactcgtcgtcaataaataaattcgaagtatcattccctcctcttgttttggata
ctaaatttgttacggaaaaatcatctctgtagatcctgcaatcgtaaattcctctcaatgatactaaaaacctagccacgttccttttcggaatatag
cctgttaccattgggtcaaaaggcgcccaaaactgtttgaattgacggaaatctgagcgtccaagagttttaaaagaataagagctcacgtagtt
gaaattttcgaaaacaacagtaataaactaaacgttagcaatgatataagcacgaaatttaaacttaccatattgacaaaaatgtacattgatat
tatgttccatgagataaacaatgcatatgcccaaggtctattaccacaatcagagttgtaaaagtctgaatcgttgatacaattcgggaaattaac
agtgtagtcatgcatgacactattccacccttcaccgcaggacatcataaagagaataaccaaagcatttctgattgacctgaaattgcggttagt
gcccccactttctcccaattttgtgagaccgaaaatctggttgaaggctatagcaaaagtaataaaaaggacaaaccatgtagcaatcaagctaa
taactgagggcaaactgacaattacagtcttaaacagttgatcgaaacaatcaaatctcggaattaagtgcatgctaattaaactaaggaagata
gtttgtatcatcgttagtgatttgctcgagaatccgattaacgctaaaatgttgcaagtaagacttccaaatgtgattatcacatcaaaaatattcc
aaaagctgtgaaaataataatataaggaaagcccataaattctgactccaatattaataacatacagaatagataacaaaaggaaaatagcatt
tctaacataagtaaaagcaactggacatggagtaaaaatagtcatcagcattaaaacatgaaatatgtagattcctgtaaatacatttctccattt
gccatgtttatcaactgaaaagtcatagcaacgccctcgaattccccgcggacgaacagccgatctagtcgacggtctcatagatctaatcagcc
gctttaattccaaccaagccttttgttctggggtataaaacgcagatccggagcgctctgtataattccggataataatagcaacgaacaaagtca
aaatataaatagtagagatcagattgaaaagaacaaagaatatagcataccctggtgaagcattatcctgcggttgcttattaagtcctgtaatat
tcattacatctcgcataacatcaatccaaccttctaaagacacaatttcaaaaaggatcaataaagagtgaggaaaactatcaaaatcgtaaccg
ttgggattactccaaactctaggggcccatatttcccagttgcttggagacgcagcatattcatgtaaacattcccaccgagtattcacattgctatc
attgcaagaatataattgcccgccgaaaatatttttagcccaaagagcaaagggaattaataaacttaccgaaactaccatagctgatgctatttt
gaaaaatccactaataaggacatcatgaaacatatgttgtggtgctctagtaaggtttactagccgtaatactcgaagcgctttgaaagcccgaa
aagctctggaaagagatcctcgatttgttaggattgcaaaaatgttaatccaaaacgtaaccaaaacgaaaagatcaatacagttccaagtattt
ctaacatatgcatttggcgtaaagcaaaagccatcagcaatgattttaatggccgcttcgaacgtgaatatgagagagaacgccacttcggtcca
aataaaccatgcagtctttccctcttggcccaaataaatatggtctcgttcataaataggagtcgtgacgcaagctattgccacggcacatacaat
acatgcgtaaataaaagcttgaaaaattcgatagatccattggtttggttccgctccttcataacgttcattgcaaccaggctcaaccagtttttga
caaaagtttcgaaggcggttcgatggttttatgaaccaaaacacataattatatttggggttttctttcaaatattctgcttgtttgattctgacgaat
gcctttgctgctttcatgtctttttcggctgtcttaaggttcatgtctttgttccatctcaagccgattatctttttgaagtatgcttgtgaaaacggatc
atcccgtaatataaaactcttgatcgtatttattatcctagaaggagaatatttaggtccgtttggataggtgtcgaaatttggacctaaacgttcag
aagaaggtatcgtggtgtcatttaagaatccttttataactgaatcttccaaaacccattttcggtataactcttccttatctttacgaatctgtgagtt
gtttctctttaaaagtgcatttaatgttaatgatgcttgaaatggattataattccgaagtagtctggccaaatacatcttcagttgctgcaacttcaa
atccgtattgcttctcgaaaggttaaactgaatcacggatataaacatactcagcactatattattagaaaatacaaaccaaagcgtaaaaaatg
cggcgggcatccacgcgagtttgtaaggtcctaacctttcttggacattataggtaatatcagtccaattttcactagaaaagatttgatacatatt
aagaaaagcggcataggtatttgaaaaatcaacatcgtcacttgaattttcagaaggtggtaaaatctgaaaaagtcttacagacaacattgag
gcaatgaaaagcaaaattaacaagaacagcatcaaatttagaagccgaataaagttagcaaacagtaactttgcaatcttacgggtataaggc
attaataacaccacccgataaatccgtgcgatagaaaatatagacaaccatccgctgaggagaggatttttacaaataggggggagctaatgaaa
ccagattcattatagcaaggacagtatccacattgttggtgggtataataaaaaatcctcgccaattcggaaggtaagctataaatcgtaacagt
atttcaaatgcaagaaaagcattaaagacacaataaaaaacgtaatatttccaagtcgttctgctatccatgtcataggaatgcgtagccaaaac
gatgaaataaacaactataaaaatgatccaaacataatcagaatagtctaaataacgtctagaaaaggcgtgttttatatatacgaagttggga
gattttccagttttcttatctttgttgtcgtctcttgtttgtaacagaaggaatgaattattgacgacggcgatgacaaaagacattaacgagaaagt
taatagaaaagtaccaaatataaagaaaacacaagaaacaaaatattctgcatccatcatatcatacatcaagtctgtgaatgtgtttgaactca
taataacgaaaataagctctaaagaattaaaaaagttatcaaaacttacagtgtttccgtaaggattttcatgatcttgacatacactgttttgcgg
acatatataaccacgaggtctgacatttgaagactctccggatgatattatgtagggttgtatggtcccatttagccaatatccaccgcagaacttt
cctgtaggaacgaactgagaccgatcttcagcaacccagaaacattgtcttagaaaagatcttttgaagaattgtactcctagaatggccatcagt
acaccaaagaaccctacaaatgacacaacgtgaactaaaagggatgaggattcttttaaacttttagtatagtttccgttcttcgagtcaaattta

atagtcgcgttagacggaagcacgaaagcatcgcaaataaacgataaataccatcatacttcttttttgaataacatgacccatatactgataattg
aaacaaaatctactctgttccacgaatggcgcatataagacatatcccgaggtcgtccctttttgtaggaatcgacaagcgagtgaaaagagtat
gagccatcatacataaaaccaaatagataaactttgaaaagcatctcaagcgtataaaaacctgctataatgtaaagtataaccgtgacactagt
ttctttgtgatgcgggtcatctgattgaatcataaggattacaccttgtgtcacaatcattgaaaatattaatatgttatagggaattgataaaaag
acctttttgcatatgtccctatactgacgattacggaagcaactgtcatctcgtggttctggacaggcaaccactctcaacattccactgtaaatttc
tgaaaaaatctttgtaactataggagatgtcttatgaaaaaagtcaggtttcctaaatgtccgtttaactgaatatttgttatgtttttcacgcctttt
ttaagtaatgtttcttctggtttatcagaagtcctagatttcgacaaataagggtagttcatctccaaaagactagggtcggtattttcacgttggat
agggattcctaggtcaaaagattctgagccatcttcattcaatacctcatcaaaatcattatcgtcgaaggttttaatttgttcaacatgttgctcctt
atgaaaaccagaagcgctatctgcatgttttgacatggatgtctcttttggataatcctttagtggaatagagtatccattttcagatgcagaatctt
cgctgctagaacgcataatataatttttgtaattaaaaaaaaagatagaaccaattccaaaggaaaatgcgataaatagggaaggtcacttaaca
atgggaatagaatcgtagcagcagtatattatgcaaagaaataaatttttaaacatataattggtaagttaaatgcaaaacaacggaaagaatg
agtagaaatcaacgaaatgtcataaacaacttaaaagaaaaacgaattaccagacgaataattaaactgcaaattaactcatgagctgttgaat
aaagcaaggtaaacttgtttcgtgcgttcaagttattgaaaacacttgagcaataatacttattgctctgagtttcctaaacacagcaatgaagcg
aattttgaaacaaataataccaaaatatttctaattcttgtaataattccaataaattctgcttcttccggataaatttgactaattatggtgaattct
gtcaatggctctggtgaagtatgcactgttacgagaaataaaaggagatcagaaaagtatcgctgttgaaatgaattttgattacaatccaatga
aaacgataataataataagattgtatagagtaatttgctataagatgaaaattgcacgactttctatgatagaggaaatttgaggtatgttgagaa
ttgattttacatgaatatcgaagtgtgctttagtaaaataaatatattgagaactcattcacatcatccctagttaagattgttcatactatagctgct
atatggtacatgtgatagagcattaaagataatcgggtcaagcgtggaaaattttcatagcaattagcattaaagataaaggaaaagtcaaccg
ccataataaagacaaatacttttagaaagaagacatcgtgccccgtaaattcagaagcacagccaaaccaaagcgggactaattttgtatagg
aaattataaaaagtgcaataaaaaagagaaaaaaaacatgaacaaactaccataagcaggaattaacagaaaatgcataaggaattagcatg
tatctaacaaagataaagcttaacagtagcattgctttatagaaacacgataaggcagacaagagggacgaaaaagaaattattcatgatatat
gatatgcaagaacgaagctggaccaagatagcaaaagaaatccatacggataacaaacattaagaacaaagatgttggggaaaagagtgatg
acaaaataaaagatgatatctgatcgaggaagtcgacatttgtacctaaaacaaacttacaaaagtaaggaaaataaaaaagttacaagtgtt
ggaattgtatcacatggcttgaataaccatacctggagaccaaccctgttgacggagagctttttccattgtaagatgcgaccgagaaaaaaca
atctttgaacagtatctaagccagcctcagcaagtgcaggttttgcttggagtaaaggagcattcgaattgagttggattgtgtagtccctctcgtc
catgcaatagcgaattatgaccggttctaaaggctctgacttttcaccatcatccagactacttacagaggtaacttgtgtacccgtacccttttcct
caggaaattttccatcctcgagactaccagacgggtttgcttgttcgtcatcagattcttccttctccgcaaaagctcgtggaatccttgcaacgatt
tttggtatttcataaaaggttcctttcgaatcataagctccttttccaatatcgttttcaggtatcgtcaattcggctgcagaagccaactccgttgct
gcctccgcattcccttcgtacagcaagctaataatcttatgtagcgcttcccaaatttccctggaacctccataagcccaacaagtttcccaaaatt
catttctcgaggtttccacttcttctctggttagtaatggactcggactgtataacttcggtaacttcaggattaatctcgatgaagacccatcccttt
gatctaaattttgacgggattgctgtccagatagacattgacccatcctgatcgaatctcataaaaatctcaaattgaacttctgtttggctgttgac
aggttgggcgaggcataagacatgttgacgtgtccatcattatccttagtcaaatgtaggtttattctttttagaataaaaaagtttagtatatttttt
ggttttctttaaacattagtttcaaacttgttaataaattgtcaggcacgatgctcatcataacacagcatgatatgttagttaaagtcaagagacg
gtcatagaataaataaaagaaaactcattgtttttcttgtaatgatgtttgtactaaacctgacagaaagcaaaatggttccactgcatggacaaa
atcaaacaaatagctctcattataattttcgctaatgtaatgaaacattcatgaagtcatgttagcctctaaagtatcttgatattccatttctctgaa
gaatggctattcttgtttgcatcatgctatgcatctcaacgctgtgagaatatcgcaattaatactaaaatacgttttttgaatagtaatagaagatt
tcctttccttttactttcgtccttcgtttgcaaacgttctgagatagtgtctctcatttctatgtactcgattcttttacaactgtaatggaattacatgctt
aagatacttggcaaatcggggttccactataacggtcagtaacaattgtacatatttatagaagcataccaaaaagaccgtcagcaattgcaaca
caagtcgaatcttttgattctccctcctctgatagcatgtaagcagtaccgtgcgcctgggctttgcgcccttttgcccattgaagttgagagcgcaa
aacgtaaaacctgtcgacgtatgcctttgatggattggaaattgacaaattagctgttacaccaattttgttgggaagacccaagaagctctaatg
cgctaggttagtaaaagtccttgtcatcattctttttgagtttctcatacgctaaaagctagaatctcatccataaatctaaaagaattagtcaacta
ttatcattgattcctttatccgtacgttgcaattaaaccaaggtgaatagatccatcatcaagagcaacatcttttccaatgtgtgctacagcaaaa
acctgggcgttctctctattataaaaaatcaggggaggcactgtaactcttccaaaaccacctagcaagttacttgtaagactatgctggctacgg
ttgaacgggattctgatttcacgaaactttggatcgcgacgcaactcttgaacgaaatttaagctttgaatcgaattttcaacgtgatttatctccttt
acttgttcatctgtatatacaattggatatacgtgatatttttgagcagcatttgccagcatgtatccagtgatgccaaatcccgttgtcaaagcacc
aaacgtaagtgcacgtcttgtttgtggtttaaaaacctgttttttttaccttgacaaggtaaaagcggtgtatttcttacctaatcctagaagaattga
aggcaatcgcatgttacatcaatttggttttggaaactctccagagtcagtcgaatttagactattcattacgaaatattggactatacaacctttag
gattctcatttgagtaaaataaattagaaaagaattatactaataattaaaagactttgtaggaacagtaaagagtacataaggtaagtattcttc

atgcaaattaagtccagccatactttcgtccaagcttgcattcatatcatcggaggctttagagtttctagacgtgttctgctctaaataggagtatt
tctgattcaataatgccttgatcttcttgtctgctttctcaatgggctattctggttagtttactatagatacataaacacgcattgatgacgattcaag
ccatctgttgctttttttcttacttgaaaaacgacggaagaaaagtctgggggtaaaccatatcgtaatacactttctacgtataccaagaggcatt
tgagatgaacccaatgttggaaaatttctgaaaacgcaattttggcgtaccgcagaagagaagaacgaatgtgcttttcttttttcagcagcattgt
caaactcagtttgttcggtttcacgaagtccggattcaaaggtaaaatcgcgaaccgtgtatctttcacaaacgttagcataaagtggtaagaaat
aggtttacaccgcataccttttgctctcggagttttgacgtaaattcttccgcagacctttttgaagacaatgactgtatacaaagcaaattcttcgtctt
gatcaagtttttgagcagatcgtggaattaccaagttcgtaagagtttcatacgagcttaagaatttctttttcagcgttcctagatatgtcagagaa
agttctcaaatacatgaaaatatatatatatatatatattgcatacaatggtacagcaatgaaaatatttgtcatataatcagaatcaacgataac
gtcctctttgcggactatactggccaaagatctttgcgacaaatttccactaaaattgcgttagcgcaaaagctaggaatcaaatatttttcctcctt
ataagtaaaaatacctcttttttcttttggatggattgataagcactgctagcctgttgaaagttggtttgtctagaacgaatgtcattttcaagagca
agcgcttcctgttgataggtacgttaacagaagtccttttttaaacctacatacactagtaaggctttgtgataaatccgtaatacttttgcttaaacg
aaatcgagaagcattccattgaaaggaagtgatatactctagaggggttcctgggggaaagagtcagcaatgaaaggaaaagagaaagaagg
ttatttgcttacttccatctaccaaaaaatagtctttcaattcttctgaagaagtagataccaaggatttaatgacttctgttgtttttgaaagtgccg
ccgagcattgagtatcttgtttagcgagttgctcattttgattgattaaaacatctaaactttctacctataaagtcaagttagcactacggttcttctt
ggtgtttgaaaacgagctgatcagaagttgcgatacttactttgaagagaggaacattgaagggactaactatctggatcaattttgtggatcctg
aaaccagagcgtattcaaggtcatcttgcaagtcactattcgatcccccattagaaggaatcgaaagtatccagaaatcagcctgagacatttca
gaagtgaggatcagacttcaatcaatcagaaggagggaatgagaatggtttctttatagaaagaatgtaaagaacgcaggataaagccgaaat
ttgagtctaaacgcgtaaaccttcttgaaatgctgaatggtaaggtctgaagattcacgatgtgggagcgttcaggtagggtgtttgtaatatcgta
ttaagaaccgtacgcacaagtcatcccaatataatcgaggaaaacgaagaaaaaaaataaaaaagaaaaaggagagatagataaatttgaa
gatctgatggagatgaattacatgatgaaaagcgcttcgtaatggagctggaataggaagaaaaaggagataaacgtttcgcgaaggaaaata
tcaagggaaattcaaagaaaagaatgaaactttaagctactatttcatattcttctctttgtataattagaagatgcgtatttcgtctgtacaactac
ctgcgtgtctatttctaagaatataaataaacagaatcagacaaagacaaagacaaagaccaaagttataaacgaggagacttcctgatgtcac
aggaatagacagatttttaatgtgtaagaggatgtccatcgctcaagtcgattactctatggtcaacgatatgaaatgaataagtacaagaggctt
gacagaaaaatcattcaacttttactttattctctagacctttacgatcgttttcatctggggaaaacaagcttcgaatatctgttacctactaatt
gataaatgagaacgaaatgtcaaaaagacaacatggaaaaggaaaatttttaccttctttctttcccatactttctatatcccattgaaacaacca
ccaacaaaatgctacagcattttggtattatatttccttttcttctccatttcattccacatttgcatcatttgcgacatgtcaacgactttgacttaag
cgagaaaagtaagttatccattgccgatcgcaatcgacatagctaagccacacttatctaggtatgacgcttgccttgtgtacaggaaagaaacg
tgtcttcatgatatagtaggaaaaagtggcacttcacagtatgaagaagtgcaagtttgcaaagatatatgaagtaaaatacttacgtatacttca
tcgctggttttttgctcttttcgggggcaagcatatggaagttttgagcaactgtcaacaaagaggagtaaatggatagctgtcggtatttaaaaat
ttattttcgtagcttctacaattgtttatatctaaaaaatctctttaataaaaatcaagtcatttagagatactgaaaggggcgttgatatatgctct
tctgataagcttcatttaccacaccgcaaactgaaaaccttccaactacctatatcaagacagtccactgtcttaagactttcaaaaagttgagac
gtgtttgaagcaaaaatccagttccatagcgattgaatttttctttggatttcaaattccgtcatatactatttcttgaaaaattcttttcttacttcgat
agaagtttctacagaaagttttgtattaaatcagcttggttcttcgtgttgtaggattcaagcttttattcataacgcgggttttttcttttccgctttact
ttgtaatcgtttagatactctttatcaggtctaaaaggatttggtaacggatgttcttttgcccgtaattcactacgagctttactaaacgaattctg
aagtttttatttttatttcatattatttttctttttttttttttttttttttagttgctacaaagttcaacaaggaatttttgtcggtggtctttgcgtgaagag
aaaacatatcgacgaataatttttatacgcccatatttcatctctcgtaattcggcttgtctctggctctcctcgtcgcataatcacttcttgaatttcca
gatatataaaggattattgcaagctgtttgaatagtgacctcttttgtctcaaatctttgtttatattaaaagtccttgcttttgtcgttttctttttattga
tacttgtttatgattgcaaaaatttaaagactttccatccttttttgattgtttcttatcaattttccttttgtttcatttttttttgcccttatcggtttggtctttt
ttttttttcttaaacagctcatcttaccggggttattgtctaaatttttgtcttctaattatccctcatgacttctcaaccagatcaaccgaatcagcacc
ctgacgagggttcagaccacaatgctgattcttcgtcacaaccacaatacctacaaattcctccctcaaaaccgaaacgtggaaatagctcgaaa
agtaataacacggcttcgtctcgtgttcccagctcttcagaaaccgccagaccgtcttctagtcgtgatgattctagtatgtatgagaattcagttga
cgataaacatgatcctccgccagattacaccagtaatctatcaatcaattcccagaatggccagtccgaagatggacaaacttctcataattctga
ggtctccattgattgtttgttacatagcgagtatgatgaagcaccgttcgcttttcctatacctcttctacaaaagtttgtagacccaaaaaatacttc
ccctcttcatgctgttcacggtcttcccggtttgtttaaggggtttcgagttgatcctcataatggtatatccacctctgaagttcactattccgataag
ctttccatgcgagatatcttggatgaagacatggatcctatgatggatctccatcttgaaaaaacaagctctgccggaaaccaaaaatctaccga
attaccagacaactgtgatcgtattcattattatggtgctaatgttttaccagaacatgattccaaaggcttgattcgtctaatgctcgaagccttta
aagataaagttttgatcttacttagtattgcagcagtcatctcattagctcttggtttatatcagacatttggtcaaccgccgaatatcgatcctatca
ccgggaaacctgaacctcgtgtcgaatgggtagaaggtgtcgcgattatagttgctattgttattgttgttaccgttggtggtgtcaatgattggcag

aaagaattacagtttaaaaagctcaacgcaaaagtctcaaatttcgatgttcaggtactaagagatggtgccgttcagtcaacttctgttttcaaa
gtattaactggagatattcttttcgttgaagcgggtaatgttgttcctgttgatggtgtattaattgagtcgaacaatctggtccttgacgaatctgcc
atgacaggtgaaacagacgctacaaaaaaggtagatgcgaatgttgcactatcccgaacgaaacctgaaactgaatacgataagaaagcaga
tccatatcttatttcaggaactacagtcttggaaggtaatggcaaattgctcgtgactgctgtaggtgtgaattcttttaacggtcgtacctctatgg
cgatgcgtactgagggacaagtaactcctctgcaacttcgtttatctcgcgttgctgatgctattgctaaacttggaggtgctgcctctgtcttgttat
ttgtaattctcttgattgaattcttggctcatctgaagtctaattcgacttcgtcgaaaagtaaaggacaagagttcttgcaaattcttattgtttcagt
cacccttttggttgttgctgtaccagaaggtcttcctttggctgtcacacttgcgctggcatttgcgacgaatcgtatgcaaagagataataatttgg
ttcgtcatttacaggcttgtgaaacaatgggaacagctactaatatctgctccgacaaaactggaacactgacagaaaatcgaatgacagtggtc
gctggtggctttggtacagatttagtgtttttcaattcaagtgaagaaacaccaacgggtgtggacagcaattccgataaatcgaaatttgaggaa
gctgaatcaagtccatatgttattaaacgactttctccggaattaaaggatctcttgttatatagtgttactgttaattctacttgtcgacaattatttg
atgacagttcggagaaacccaaatttattggttcgaagacagaaacagctttgttggatatggcggttaatgatttaggactcgaggatgccgat
aaacttcgcaatagaactgaaatagttcaatttttttctttctcttcggatcgaaaggcttctggtgctctatataagaaagaaggcgactatctgtt
tgtcgtcaaaggtatgcctgaaaaagtgttacaacaatctaaatcagtgattacggggacctcattagacgaagttcaagagatagagcctaaa
agagattactttcagcaaatggttacaggttatgccaaacgatcgttacgtactttaggtttctgctatcgcaaattttcttcttggcctcctgaagga
ataaaagtgaataacgaagatagtaataatccattgaaatgggaagatctttttcaagacatgactttcttggcatttttcggcatcatggatcctc
tccgtgctgatattccaattgcagtcaaagtatgccaaggtgctggtgtagtggttcgaatggttactggtgataatattatcacagcaaaatctat
tgctagtcaatgcggcattattactccagatggtacctcaatggaaggtcctgaattcagatctctctcagaagagcgccgattagaggtattacc
caagctggatgttctggctcgttcctctcctctcgataaacaattgcttattgagggacttcaaaaactaggcaacgtagttgcagtaactggtgat
ggtacgaacgatgcaccagccttaaagaaggcaaatgttggattttcaatgggtcggtctggtactgaagtagccaaggaagcctctgatattatt
ctgatggatgataacttttcttccatcgttaaagccattgcctggggtcgtactgtgaatgatgcagtcaaaaagtttttgcaattccaaattactgt
gaacattactgcggtttttcttactataatatctgctgttgcttcctcagatcagacttctgtacttactgccgtacagcttttatgggttaacttaatc
atggataccttggcagctttagctttggccactgatccccctatgcccgaagtcttggaaagggcacctgaagatcctaaagcgtctcttttttacttt
tgatatgtggaagatgattatcggtcagtcaatttaccagttggcagttactttggtgctgcactttgctggtaaccaacttttttcactactccgataa
aacgaatgatatgaaaacaattgtatttaatactttcgtatggcttcaattgtttaatgaattaaacaatagaagactcgataataagctgaacat
atttgaaagaatcaaccacaattttctctttgtcggcatttttttggttgttgcaggtattcaagttgttatcgtatttttttggaggagctgctttttctgt
tacgagaattgatggtaaaggttgggccatttctatcatctttggtgttatctctattccacttggtgctcttattcgatgcatacccaatgaatttta
agaaaagtacttcctcttcgattgatcaattcagtcctgtcatggattatgcatccaaggttccgtgcaatacatcgtcccggcactgatgatttaga
agccaacagacttatcccatacgagccttcttcaccgactgaagtcattgattcaattagagattctctttctttcgtgaaaaagattcgtggtggcc
gtataagacatatccttggttctaagtttgacaggcaaatgaaagctcttccagaaagcgttcgtccgcgtgtcaagcgaagattcctagaaatgc
gtagtccgtctgtggcttcaaatacaagcgttgctctaatggttccaatttcgacattgttcagcgaagccagtggtagacttggtggtcatgatata
tgggtcaataatgaacagcaggaaccctataagccaccaaaataatctttaactctgttaaggtatattctacccttttactgcttgtctttttttggt
ccttgtcctaagttgctatgttgatgttgtacgttaatcttttataaaattaagttattaatagttgccttgcgcgacatctctctttcacttgattgttta
gtttgttttgctaagaaaaatataatttagtaacctaaataaaagtcctatatttatttacattgtctatttctatatatgttttagtaataattgattat
aaacctgatttaaatgaatatgaataattagcataatattttgaggtgaacatataaggggtatcctattacctgaaaaaaaaatgcgttggatat
cgaagatgaagtatagaaataaatataagctttgaaaaggaagagatgattcgcaagatcaaaggtgattgcaaagtaattcgctttgaaacga
attaaggaagaaatatagcggtgcttcaaatatggctttttttgaagctataaaacatgttttgaggttttcaatcatcatttagaatgggataaaa
aaaataagcaatgaagagtaaagtaagatagcttgaatgtaataaggtatatagatgttaaaaaaatataagcgttaatgaccgtcgctgttgat
agaagaggatgggtcggattggatctcatcatcggcattatgagaaacagaaaatctttgtcgaacgagctgatgtacgaaaacacttgctttaa
gattctttttggaagcatacttctggaagaatgctttgtgctcgactggcttgttgtgatattgaagaaggatgtaagcaacaggttttagtgtatgt
tcttcatatccaccggaagctttagcaagtgcaggattccacggaccgcgacgaagaagtcttcgggctaaatacatcgatgaagccgcgaccat
ggagggacgatattggagaaggcgatgctcgaaaagatatatctcagtcaagtacttgccaagcgtacgtgtttgaacatcgtaatcctcaaact
tcgaaattcgccgaataaagttcaaaggactagggaaaccaaggtcataatcaagtacccgaaggatatatctttcagcggtgcagacgtcttca
gcagtgaatgcaccatcagtcatatacacaaagttttgaatagaagggcacataacttcttcgtatttactggcaattaaaagggcactaataccg
attaattggaatttagttaaagaacaggcacgcaaagatagaaaacgatcaacgatattgacggccaagaagagggtttcgggcattaaacaa
aagtttgtgtgaatttccacaagccattcatttaaaatttccctcattttccatgttaattcctgctgtctgtccatataagtcgcactgggcaagcac
tttgtttccaaactttccatataagagaagatttcggattcatattcttcaaccattaaagggttggaaggcgtaaagtcactcgaattggaaacat
ttttttgggtcgtttttttctaatgttgaaacggcattatcagaagacttgttgcgcttcttgcttcgaatatgttcaaactcttcctcagtggaaggaag
gtattcaagagattgcttctgagactcttgaagggagcgtttctttgaggagggttccacaaattctgaaggatttttttaaattcgaaacatcagca

agggcattacggcgtggaagtcgaatctcaaaatttgattggggcttggttccaagggcattattcgtagtcgtttttgttttgtcatggtcccaagc
gggagcattttcatcatgatattgagaaacagattttgtaggatggtttttagaaccaggaagcaaagacatgggggaatagattaaagaaaat
aacaagcactgtaagatgtctgagattaagcttaaggggaataaaagaagaagcagtataaagtagaaaaggttgagttaacgttattaagga
acgtcaaaaacagtaaatgaaaacactaagcaaatgttccaagagtaaataagtattgggaaaagggtggagaagcctagaggtggttggag
gatgaaaaaacaaagaaggatgtcgcaaataaacaaatcgagaaatgtaaacaaacctgaaaagagaagaaacgccgaacccaaagaaaa
tataaataaagtttctttttctaaagaaaagaaaaataaaaacgaaaataaaagaaagatgcttgaaaatagtcaaaaagcttcacgtttgaaa
gaaagtcgttataccaagacaaaaaagtcgtaaacaacaaattaggaaagataaagataaaaatagaaataaaggaacaaactattaagttc
ttaggatgaaaaagaaagtatgtcaaaggtacgcgatgattttcggaaattcaatgacttgaacgactttcacaaagaaacaacactcgaaaac
cgatttaagaagagcaattggacgttatgaatcaattactaacataaaaaacatgcgttttgcacccaaaactatctgattctaacgatgcctgttt
aatacgctgatccaaagacgagagaattaattcgttattgaaaacgatttaatctcaaatgatcaaataaagtaatttgaactaaaattggtaatt
agtacaccgattaaattgcaatgaagagaaaagtggttgtacaattctttagccggaaggcagcagctacttcggtccttagtacagaagaaaca
aagaaatctaagaaggagtgaatcaactaaaactcgtattaaacgaaaggggaatgaggagtctctttttttcaccttgtcagaaaaagaaaaa
aaaaagagaaagcaggatttctaggtcaaggaagagggaaaatgtcagcaatggaaaaccaaagcaaaagagagagacggcgaaaagcaa
acagtaaaatgagcttgagctgcctgactaatcttttggaacaagagagacaaaatttcctttgcgagtaatgggaaagcgtcgtggatgtttagt
aaaggcagggtttatgaaaggaaacaaaggcacaaaagtcctgaaaagggcagggtcttttcacgtctatgagcactcaagacgtatcaacctg
taaaggagtaataaaattctcttggaagcatataaaggattaaacgcgacgcgacgcgacaacgcgtatacgtgaaccgtggatggtataaag
gaacgtgtggtgtagtgtacacggtagtttggtgttgtggttacctagatgggcgaatcattgtaaagtaagttatctacggccaatgaactgggct
atagatgaaaacgcgcgaagaaagcgcgtcgcgtaatataaacaaagacgaacctgaaagaaaatacaaaaagacatgaaaacaatgcggt
tctcaattgaaaaaggcatctttagagttcaagcaacatgatttagagacgcgttgctaacttaatttgaatgatctggaacaaaactacaaagct
aaagaagaaacatatggattacaaatgaccttcagtgtattcttttagcaaaaagcagaccagtttcttgcatagacccaaattcattatatattt
atatcattaagcacacgttttgtaactctgctagatcagccagcgttatcttgttatttttattgtttaaggtaacccatgaaatatttttagcaaact
cgcacaaaaagaccaaacataaacattgaaaacttttaacaccctgtaaaaaggaggatttgctgtgttagctatgatctaatcatcattgcaag
gtctttttgtttagttggcgacatcgccttcaggctttgtcggcgctaaagcattaatctctttcaacattttatgaagttcgccactaagtagttgtt
agttaattagaacgtcaacagtataagaaacccaagaatggaaacagggacactcactgcgtgatggaaaaccactccatccataaatatgtag
tcaatgacctcttccaattcttattcttatgatttctaagtatacttacgacttgtgcaaagacatgaggatatcacaaccgccaacaaattcgccgt
tgatatagagttgtgggatggtaggccagtcactgaattccttaattccatcgcgcaattcttcattgctcaacacattgtatgtggctaatttgtcg
gtagcaacattttctaaggacaggacttgaatggagcgtaaagagaatccacacataggttggttgggagttcccttcatgaacaaaacgacgg
gatcctctttgacagcctgctcaagagcctggcgtgtctgagtagagaggtttctaatttggttaccaaaaagcttaaaggaattgcgaaacatgtt
gaccgtcttcaggtgtttgttctggttaaataatgtggcagccatacaaagtacttacagttctgtggatagcgagcttctacacagcttttattatgt
gtgttttcaaggtcttttattttgcgttatttttactaagacggcacactgtacgcttcattaataaacataggcgcgtaaagcaaagaaagaaaa
ataaattagaattacccatagatacaagaagaatgtatagaaaaataatatttaaaaaaaaattttaatttgcaattaaacaaggaactgtatga
aacgaaaagtaacctagtcatggttataaatgtaatttttatagtatgcggtaaaatatagagacaatcccgcttagattatactcaataagttcat
tggtatgctcaatctcatcgaaaataaaacaagggcgtttacttcaccttcataaaagggaatctggtttcgaatgtaccaatagaatatcatact
agagaagaaaatatcttcgaatgctagaattcaagaagaatgcaaaggcgagaagcaaattaaccgtcatcttataacgtacaaatcttttgta
aaagtcactttccttctccataaatctccttcgtaagtctttctttcctgtcccttgtaattcaagtaacatgtccaagtaaccgtaaatattgcttcca
atgactccttccagagttgctttttacgtgtactcagcagcaaaggtccaaatcaatagtaaagacccatcaatcccaacagcaatttttttggagta
tagaaacaatgtggttcgggaatggaagatgggttggctggttaatagcctttagctttttttcttgcggtgcaatgcctgcaagaacctttggtaca
gggaagggaacgagagtccatattagctatggagaaaatgagatacttcaatcctgagcgtcttcaaaaaattatggatgaattggttcataacg
agccctctttgctgagtatttcaaaaacgggtgccggcatgagcgaagtggagcgaaagcaaactgcaaacgatataaggatggtcatggagtc
gttgagagaaaacgaagcttatttggaatccttaaaagttagcaagggaaatacccaagagcaaggatcgtccagcaaggagaagtgtgaaca
ttcgctgtccacagatcatcctctgtcttcttccatcaagaagaagatggaggaattgttttccttttacacctagtgttaacggctttttgcgacttttt
ctcacaagcattccaccgaatatctttattctcattgtcccgaaaaacctcaacactggatctttaaatctgtttgtcgccctgtccgctggcagcctt
ttgggagacgtctttggtcatttgctaccggaaatttacgaaaaggctgaggaagattcaagttctacttcgtcgatcgtgtctatattagcaggca
ttttgctattctttattatggataaaggtcttcgaatccttctttcatctaatggccacggaggccatcatggtcatcatgtcattcaaacaaaaaag
aaacaagaaaaagttattccctcatcatccaccacacagcatgaacgccatgatccatcttcccgacaattacgcaaacgccgcaatgaaaata
aaaaagaaactaaggatgttgatgatgatgatgcttccatagattctgcaacacaacatgacgatgataacgaaaaattaaacggagcatcatc
ttcggagaaaacaattgcctacttaaacctgttttctgactgtttccacaactttatggatggtttagccattaccacctcgttttttgcaaacacgtc
cattggtattactacgacgtgcgctgtatttcttcatgaaatccccgccgaaatcggtgacttggctatcttaatgcgcaatgggtacactaaactcc

aaactttctccttcagttagttactatgtttgccggtctcttaggatccattactagtatttggattcattcggccgcccttgcctctgttgcaaagga
tgacgcaactttaccatcccagagctctattgctgcttttcttttgcaacttgaagataaacttttgccctttccgcgggatgcttcttatacattgca
tgtttgggtgttttccctgaacttctcgaactaaatacaaaacaaagcaaacgtactcaattttgctatgcagttgcttctttaatttgtattgttattg
ggtttctgtttttggtctatatttaaaatattatttttttagtttacatgatttgtcgtatatggcaatactttctttattcgttttgagttttgagatttgac
atttgtgtttgctttactgtctcaattcattactgttaattttggaatacaatgctcaaaatttctacaaccaaagtgttcatttcgatgtgatttcattt
cacgcattatgcacaaacaagctatgcaaacgtgtatggccaaagtagcctcaagaaaaaccactagattcttcctctaacaggtgaaaagaaa
gagactttgtaagttctctcccaatatagattccagaggacaaacaatacgtgaaggaaaggaaaaaaagggtcaaaaaagttcgttatttatta
atctcaaaatcatgaaaaattatgttcattcacatgaaccaaaatgagacataaataatggagtgaatcatttaaaagatcattttgtatttataa
aatacaattttgaaacattgttaaacatgaccaggacgtttgtttaagatggaaatataagcccatcttacttcttggtcttgtcatcaacaaaacg
actaatcttgtcgtgggcatcctgagtagtgctcttgttctcatcagaggtaaagtttttagcaaccttgtcgtaagcatcagtaagttgctcctttgc
tttgtcgatggtagacttagaagaatcaggagtgatcttctctttcatttggtcagtgaagggctttctttcgggatcagacatattgtaattaataa
caattcaattcaattgatactgtatagaaagatcgtagactccttttttataacttttaatatttacattcgacgtaataatgacaagaataataaatg
caattctcgtgagttcataatgatctcaactcctattacatttttctttacgagcttcattgcggaggtattacgtgtagcaagcttctttggaatccta
gggtagacacgcccccaatgtttagcgaatttgttcggtatggggtggggcgtgtcgtaatgggggttaagaagttggtttctgatccggaatgga
acgaagcgcagtatgacgaagtacattacaatatttttctttgcattggttcttccaaattcttaaacctggataccatgctcgttccacttccgtgag
atataaagattcttcgataatatgatattgcaaagaggcatatttccatttatttttatttttattaaaaggccttaaaaaagagtaatggaaggcgca
taagctgattcgatttgcttatcgagaagaatatcgaaagaaaaaagaaacacctttgattgtgtactgggacgagcgaatgctcttttctttgct
cttcttgtctctttaaagccctctttctgtataacctttttattaataaaacgatttcttgcttagaatctcgttgcaccgcaaacggtgcttccatcattt
cctgagcttacccttcaatcctcttttggcctgacccttgcattcttccccaacactttagtatttgtctttggtattttacttttgctttgtatctataat
aaaaccctcttcttgttcattttcctccttggattacgtcgattttcatgcatttcttaccattacccacgaaaacatgtctaaactttctcaactgcta
aatgccaaacgagcaaaccaacagaataccccggcgccagaatcgtccggaaagctaacgtctctcttgaaaactccacctccttctgttgaaga
gcatcctgcgcctttggacttttcgcaaacaacatccaatgataccacagaatattctgcttcttcttcgcgtacgtatctattcattgatttaatttct
ttcctccaatattttctcgtactgtactaacctttttcagaacctagcggtctttctaaattagctgcgttagctgcccagaagaaaaatcaaaactct
gaagaggcttctaataaacgccccttaccttcatcatcgtcctcctccttacaaccagataccaaatcaaatgattcatttgacaaggagcaattgc
tacagcgatttcgcaaagtacgcattgcagaatcgaaaactccttccgaagaacttgaccatgacacccttttcaagatatccggctcctcctgaag
agcaagttaacaacatcaattatgatccctcttcttctgaattaccacaatatgacctttcttcttcatcgcctacgtcgatgatggcggctccatcca
tctttgctcgatgtctaacaggtgctaaaaagaaagccatgcaaaaggaaattaaagtgaaccttaaaagaagctcaattcttggctttaacgctc
caagtccagatgacctcgttttgatggcacagtcgaaatccaagggtatgtatcgcaatttaaaagttacttctaacctgctctctttttttaggtttt
caaaaatacaatagaaaagacagagcgctgtttaattccctccagcaattaaaaaatgccagccttcaacgaacttctacttcaatagctacacc
aaccgtaaccaaagatgtaatggtggataaaagtaagctgttggaactttcgaaagacataaaaccaacaaaccgtatttcaattttcggcgcac
cgaaggttggtaagaagactcttttagctcggcttttgtaccaagtaggagctctcgatatcaaattaatgcaaaggtgcactcttcttaattctcga
aaggagaatctttcctctgttcttggtcgtaatgagtccggtctctatcagtttgaaacattttctcataattacttgtcatccctttttgccctgcccct
tcatgatcttgcagctttggcgacattcttgcaaacaaccgacatcgccgtcattgtcattcatgcaaaatatccattagatgaaattgaaagcatt
gtctgtttgttacgattattttacggtgtaaccattaagaacgttttgtttgttgtaactcaaatggaccaaatctcttgggaagaagagcaatacca
atatgtcgtgtcatctgtcataacttgtctgaaggaaacctatagcattactgttccttggtcctcttttcttcctgtcagtggatttagaggagacaa
tttgactactctttcttatggaacactccaatcatggtacgacgatgagactttattgggaaaaatcgacgagttatccgataagtctattgatgag
aagctccaattgcagcacttacccttgtctttgactataacgtcttggtctttacttccagaaaacaaaattgctgcacaatttgacgtacattccgg
tattgttcaagcataccaaaaaatttatacctctgtcggaaagcttgaggcaagagttcaaagtaagtaatgtaacaaattctgattattaacatat
caggcctcaaattacaccaacatgctcgaacttggtgcttgccaggtgaacatactgaaatgcatctatcttctctgccaaatttaatgtaagtcgt
tcatttttcatacatgtttactaattaccaggaatgggacccttgcatagacgtagaaaattcctaccatctatcccgaattgcttatattagtgcat
tcacgtttgattcgtctctcaaggtgcacagccccatctatgtgaatgcgttctttggtgccttcagtatgaatgctaaagtatttttctattccgaag
gaaaagagaatactatggctttacagggcttgcaatttcagaataagaatcttttcttaatcagactagagttggaccaacctattccccttgtgga
gtttaacacggtaccttctttaagtcgagttttgttgctctcgaaagaagcgaagactttgtgggcatccggaataataatatctgttcagaaataa
gttataatgtcatgagatgatttaattttgaaagcatccttccttatgggcatgtatatgacggtacaaaatgtctgagtcagctagtaatactcaa
atgtttctctttacaatacccatgttttatttttttctttttctactgcaaagataagttatgaatgctcttttcgtttttatttacattctatgtttatttttta
attgaattattcaagaagcgaataaacaagtacggtattttgcggataccgcattcggtaaacctcactatatttggaatcaataagtattccagg
gcggtcttgggaactatccttttaccattcatcacaatggcaagtcgcttggctagtatttatggtacagaacaggacaaagttaactgtacattct
actcgaaaattggagcctgccgacatggagaacgatgctctcgtaagcacgtgaaaccgaatttcagtcaaacgattttgtgtccaaacttgtata

agaacccaatccatgaaccagctggaaaacggatgtctggtcgcgaattgaactatcaatttgacgcgttttatgaagacatgttttgtgaatttg
ccaagtatggcgaggttgaacaaattgtcgtttgtgataatgtcggagatcgtaagtccttgtggtcgtgctagtcttgaaataactagaatattat
attttatttgattagcatggctcgtctcctcaatcttctatcattgaactaacgaattttagatttaataggaaacgtgtatgttcgctttaagtacga
agactctgcacaaaaggccgtggatgatttaaactcacgctggtattcccaaaaacccgtatatgcagagttatctcctgttactgattttcgtgaa
gcatgctgccgccaacatgaaacttcagagtgtttgcgcggtggcctatgtaatttcatgcatgccagaaaaccagatcatcagttattacgggag
ctgaatctgtctcaacgtaaatactttactatgaatgcttacgatgagatgacaaagaaacctgtaaatccacagggttcatctaatcactgggtg
agcgcgtcgattgagcgaagaagataatttgctttggttcgttatgttgttttttttttcttaagacaaggatattcttgatctatgaggttttggaat
gtttatttaattattcaaggaattgtttttaatagactagcgccgtgtgtatgggtacatgattcgggaaacttaaaaaatgatatcgatttttgattt
ctcgtaaaaaggatgaccaaagcataggaatgtctggttttagcgttctacattcatcttaatcttcatgtttggcctaggggtttcaacgttcgtttg
ttacggttattcagtaaaggaggttcaaatatgtataccatctatgcagttacagtattaatccatgtataaatatatatttatagtccaaaaaaca
ataaagaaatgcaagtaaatcgacaataaacaacactacgtaaaatctttcaaaaccaagctactactttccataacgtagaattatactattgtt
gctgaattttatgaacagtattaaaccaataacaaatgagttcccaaaaaaatttagtttttagcattttgacgacgaatacgaacagcctcagca
agctcatcaagcataggagttgtttgttcccagctgacacaagcatcagtgatactaacaccgtatttgagagtctccttaataccaggcttaatag
gagcatcttgacgaccttcgttaatatgagactcaatcatgagaccaataatggagtcatcgccattacgaacttgttcagaaatagtcttagaga
caagaggttgattacggtggttcttgcatgagttgccatgagagcagtcaaccattatacgaggagggaggttggacttgattaattgctcacgaa
cgctacgaacagtttcagcgtcgtagttgggacccttttaccaccacgcaaaacgataaaagtgtccttgttgcctttactcatacaaatagaggc
aataccctgcttgttgacaccaagcatggtgtgagggtgggaggtggcgccaatggcgtcaacggcaacgttgatagtaccatcagtaccatttttt
gaaaccgacagggaaggacaaggcggaggccaactcacggtgcaattgggactcggtagtacgggcaccaattgcgccgaaactcaaaagat
caccaaagaattgaggagaaatgctgtcaagcatttcactagcaacaggcacaccaaaatcggtaacgtcacagtacattttacgagacatgtg
aagacccttgttgatggcgtaagaaccgtccaaattagggtcgttaaccaaaacccttccatccgacagtggtacggggcttctccaaatagcaac
gcatgacaatgcaaagagcatccttgagttcttcagccttgggcttcaaaagcttagcatagtcgatggccaattgagggtcatggatcgagcaa
ggaccaacgacaacaatgatacgatcgtcagtcttgtttaagatagcttggagctcacgacgagattgcttaacaacattacgggaagcttcggt
agcaggcaattcctgttgaagcaatgcaggaggaaccaaagggttgtaacccataatccgactgtcgtctagagcttcagagtcattggtggcac
cgttaggaaggaaagcctgttgaaaaagttagcgaaaatctgcacctttgcaataaaggaaaagtcaaattaaaggatttagaagccaaaaaa
tcttatacagtttggtttaattgaatcgaattcaacctcactcctaggaaaagaaagcaaaaggaaatttttctccttttcctctctctctttgttattg
ctaggaaacttatagccttcatctttttttaattcctttcaaatgtcgtatacatctacaaataaaagaaattttccagaaatcagccttttcgttataa
cgcttccaacattctaaatccttatttgctggttacttacaggagacatattggttaaactcgttattataaaaaattaaaaacaatttcttttttgtttt
tataatgccttttttctcttataccagacagaaaggatccaatacttcctgacaatgacaagcgtgtgtttggctctgtctaagtgcttctctcactgat
tctagggaagagtttgatcatatagtgataccaattcgatacgcatccgtaaaagggactctaccgaagacaaagatgcatcatgataaattaca
agttactaatacttcgattcgagaatgctacagcttatgtgatgtctgtcgactggactttgtttacatcgctcgtaccacaacaataccaatatgaa
cgtcgagcatatcgtgaaaagaatcagaagaaaagcaaatgaaatacatgctttgattatctacttgaaaaaagtacaaaaaaccctttgaaatt
gggttgtttttactcgtagtgactttcaggattcttttgtttacacgtagatttttcgcaaaaaatttcgaagtgactgcttttctacatcatttcgcttc
gtagcaaaacacttgtaaatagtaaagcagtgtagtcttgaaacagatgttcagacgaatcggttctttgaaacattttcaaattaaaaataaatt
aatatactttctgtatgaattccccttcttatggggttttaacaaattatgtaaaaagagttatatatcaaacaaaagcgactataagcatatatatg
tcatatattacgatatgtagtttgtaagcatatactttagttaataaacatataccatgtactatgttagctattatatatgcttcttcttacctttcgtt
cggctgctgtattcagtaaacaaacgcttcatagcaaccgttgctaggaacagtttgtgtacgatccaaggcgtaaacgaaggacatgaacttgg
aatttccacatcaccaagaaaatgtctgcagacgattctccttataaacaaggtaaaaaattgcgtagtcatgagctgaacatacagagactgac
tgatttgtagcattctctcttttgaccgccatggaactggaagcattcccaagggttccatcggcgatttattgcgcgcttgcggtcaaaatccaac
tttggctgaaattactgaaattgaatcgactcttcctgccgaaggtatgttatttttttccaccatatcaccacttttaagcttgctttcgttgcaatagc
aactagctgtgttttttttttgttgatgtatgctttaattgattcctttacttaccattccccttgcattagtcggtatggatcaatttcttcaggtcttgaa
tcgtcctaatggctttgatatgcccggtgatcctgaggaattcgtcaaggggttccaagtgtttgacaaggatgctactggcatgattggcgttggt
gaattgcgctatggtaagtgatcctgccattgtcagcttattttgctttgtgtattcttgctcattaacttttcagttttgacttctttgggtgaaaaact
cacaaacgaggaaatggatgagctcttaaagggtgttccagtcaaagacgggatggtcaactatcatggtacgttcattttcgaattctactcaac
cgtctccttttcttcttctaacgatattttatagattttgtccaaatgattcttgccaattaaaatacgcgaggtcatcggtcttacttgccttacgccct
ttatgctctattttagatctgcctttcttttttaatctcctttaccttacttagcacttgacttttttagacggtatggtacggccagctcttccttttttctttc
atctaggttttttcccagtgaaatgtaattttatgtctaccaaataatatgcatctcttgtcagtttcattaaatacttttcgtacaatctattagaagc
gtcttcatttttttatctccttccatagcttttaaagacatggtgatctttaggtagttgcgctcattaataagttatctgtaaatagcaaagaaaaaa
gcttctctctgtatacctatacattcgcatttttatcttttgctatgtaaactaattcattcagactctttcacggtgtacatatataacaaaagaagct

ttcaactagtacccgaaaatgcaattatttatttaaccctcatattcagttagctgtttcttcaagcgcttgatttgcaaaaaattgaacatcttcatc
cacatcttttgtaagttgttctagaatgggcagaatctgttgttcatatacctcgccttttccttctgactttagtacaggactcaaaactttcaagga
cttggcgacattaaaacgaatattaggaattgcatctttagacaaatgttgcaatataggaaggatttgagtttcgattacggttgcatttaaaacc
ggtgcaagctcctatacaaatgtagttagtaaagacctgaaatacatagtacaataaaaaaaacagtgggaaatacttacactaatagcgaaaa
tggtagtcatacgatacagataattaggatgtccacgcatagccaagaattttggaataatagtttttgtagcccattgtaaaccaaaaacctcag
taagttgcctcaagtttttgatagcagcttcacgaatagaatacacatgatcttcaagccaagacatgcacagatttcccattttctcattaaaaaa
ttccacgcccaattgacgtgctaacaagggaatgtattcaataattgcaagacgaacacgccattgcttatcctccgcaagggtgacgatagcag
gcaatagagattgagagagcaattctataccaacaactacaatgatgcattaataaaggatttcctatttttgaaatttccttacctttattgacga
catccaactttgagataatattaaggcgaacttcagggttctcatccttttaacaattccaaaaacatcggtaagagacattcaatcgttctaaaaa
gaagggcggatggttagtaattatggattaaaaggaatttagtatcgtacttttctttttcctaactgaggtgcgagagcaccaatattcattccaag
ggcagcacggacatgttgcgcaggatcattaattagatcttgaaggacaggaataatatcatcaagaacagtttgtcggtctaaaagttcacaga
ttccaggaatctgagttgcgatggcacgacgaacctcttgttcactgtccttcatgagtaaaataaaaggcttaatcagttcatccttttataatatcg
gtaccaacaacctttgcgagcttcacaaaattagcagctaccatataacgactcctccagctactgtcagggacaaaagcccttaaaggctgaat
caagtagtgacgaatatcggagtctgtttccaacaccttggccagggaaatcatgatatcaaatgaaagaagacgaacggagtcttgatcatcat
tagaaagagagttgaatagtgggataaattcatcaatagcctcctgtttggtaataagaagaacaaaatttgcgcagttcgtagcagcaggacg
acgaaccatgggggcttcatcatggcacagatgactaaagctttggcggagagagactttaacagcaggattttgagattgtgaataggctgcac
aatacaagccagctgaagaagcacgtgaagtaaaccattcagctgtagataagcgttgtaccaaaggcacaaaatactgctccaattgttcttgt
gataaaaatttacaaacgttgtttaaagcttccacagacttttcgcgtacaagtgtttcttcggttgcagcaaggttttctaacggcgataataaga
catgagcatattcgggtcctcctacatagtcaacgaagtcgcctaattgagttgctaaggccgataaaacttcatcttcgtcatcgatcgattctta
aaaaaaaatgttagttttccgtttttagcagggttttctccattttattttagaaagaagaggaaagaaacaaggatggaaaaaaggacgaaatt
gcaaatggaatcccaacacctttttctactttcatttccaaacaaatctttccaccaaacctctccaattccgatcagttttttctgacaaacaaattca
acaatacataccgtctaaaaagggaatcaactcatcacgtgtgcgctctggtcctaaagccaaagcaatcgtggataaccgattcaaagcattaa
gtctgtacgtgatttcatcatgctttttttttaatgattaacgtcgtttcatgcaatgcgtctcacaaacctttaattcatcaattaacacagcaatggg
gtacaaatcgtttccttgctatcatcatgaccgttagttcagcagctttcaagaatccgaatttcttacgttttctgtttgcattttatgaaaagaaac
gaaccgtcctttacaaataggtaaatgaagcggttaaaagcaatttccttctttttccaaagttgaagagggaagaaggtacgtttgacccaagac
agagaaatcaagagatggtgaaaacgtaaagttagacgatatttgtatacatgaatatataaagaaaaatctaagtttataaaactgattgcatc
aaatgaagctggtgtataaaagcagaatatgccgatgcaaaatagcttgttttaagagtttatgtaaacgactttatatacaattctaaagctagtt
tatgttaaagagtaagctgaaccaaaagaaataacttgaaatgcgtttttgtttgtccctgactgaaagtgatgctacaggtgacaagggaccaa
caagccttgtgtttttttccttgacttttttccagcctttatcaatttcataagacatacagaagattcagctgtttccgacttcaattcctgataaagga
tgtttcctccaaattcattcttaagacgatagtataatattcgatacttcttttgagtatgtgttactttgtttaaggtcatttcatggcaaagtccaatt
tgcaaggttggtacatgtattcataaaaggagaaataaacgaaagtagaacggaaactttacagattgagaatagaaaaagcagctttggtaa
aaaatttcaggaacggccccttataccttcctaaaacaaatgagcaagcatccggaggaaagaggtctacatttcctggctgcataaacagatat
cctgtttagccctttcgataatataagtcttcttagagcatacagtagaaataacagaggtaaggaaccataaaatcattccatccaagaggaaaa
ggattttctacaagtcgtgcaatttctggcgaggatatgcaatcaaaagagacaatctacttttaagagtcttcttttaatgtatatttgctttcggaa
tcccgaaatgagagaatcgatacatgtccatccacttccacaagagccttccatctcctagagaattccgtacatccatatcagtactctttctcca
tttcattgacaggtagaaacattaagattgaattttcgcatcttcccaagcacagcaattgactttcgctttttgtttatcttatagtgaagttcattca
atcacactatccagatagttcctgtaaaactgacttaacttctaccaaagaagcgtgtctgtctgcagtctagcaataattgcctgtactaagtacc
ttaaaacaaagagaatataattcacttttggcgattctctggcatgtctgtttgtaaagatgaaaccgagtttgatgccccttgggaaaaagtttcg
tcggcgtggttgcgtaggtacccaaagtatgtaacacgtaagcctgtcttcataggttcttcgaattaatattaatggtttccctagtccttacagct
ctcacgttgtgtctgccgatgtcttagagcgttatgttgatgaaaacggtcgattgcacacagaacgactactggtcaagcaagggaaagtgccg
cgatgggcttcagacctttaaatgtaagcaaatcctacatattagaaagatccataatcgacgcagaaaagcgtgaactactgagcgaaacttt
caacattgatcatctcaaactcctgaaagttatggagtataaccgataccagtcgtctatggaaaatagttcaaagacttctataactactttagct
caatttgcttctcctttacggctgggcctaggacgccgcattcagaagtattgtctgaagcgctttccagaacagctcatgggctcccggcgcggta
tattgtatgttttacaaaaacagaaaacttttttcctaaagcttgcattaatatttttttccccttaatttttttgagatattttgtctattacaaaactttct
ctttttgtgcctgttgcttgctccttaacctaatcctttctagtatgaactccttaatttatgccatacaaccgattgaaagcacgactcgaggttatac
agaataccaatgttcaacaagtttcacgctagactctccttttggtacccgcatttttcacattcaattcagttaataaaaaataatttaatgaatac
attatacgattttcatttttgtatataggtctgccatacaccttagtagagtgtccattccttctcttcgagcagcgcttacgggtattacagttatcga
ttgtccgtttctggataccacgtcctttagcttttcaagttgtttttcagcagaaatatctgctttgtttgcaataactattgaaactctctccaagagc

ttcggattgtattcttttaattctttccaaagctgttgaaaggcttcggtgcatgggatctttgctttcggagatatgtctattaccaagcaaagaagt
tttgctctttctatgtgacgcagaaactcgaaacctagcccacgcccatcactagcaccttcaatgagtcccggaatgtccgccaaactgaagctc
acaggaacatgattgtcagaaaccaaacgaaccgttcccaaatgaggttgcaaggttgtaaactcatattctccgatatcggaggttgcccttgtc
aatgaattcagcagggtacttttttcctgcattgggaagccctactaaaccaatatcacacaaggttttaagctccagctcaaaaacctttgactga
cccttcattcctttagttgcaaacttgggagagcgatttttctcgctcaaaaagtgtacatttccaaaaccgccaatgccacctcgacatagaattct
tggtttgccgtcatcgtccatcatattatattctatagggtatgcatttgctggaggagacttacaatgaaaaagctcttgcgcttgtctttcggcttc
ctcttcaaaagatggaccttccaaggcttgtataggtaatctctcattacctggtcgttggacccattgaactgagtaagtagaattttgttcttcttc
ttcgttcagattttgtatttctttaacagtcgttcctggtggaacatagagaattaaagaggaccctatgctaccatgacgattccctccttttgccgct
tgttccagcagacgccttgtaatggcccattaggtgtgatagattattgaaagttcctgatttagtagctatgtacactgatcctccatcacctccatt
ccctccgtcagctggtccaaatggcacaaacttttctcggccaaatgatgaacatccagcgccacctgtgccagcttttacttttaattattattttgtc
tttgaatttctgagatagaattagtcatccgagttcattatattcaattgttcagtcaaaggtgtacatacctgctgcatagcgaatgctcgagccca
tgatcgcaatccatgcaaataaaagagtctttgtctttgaatgaataaacaatttccaaaaatcatcttttattaactttaaatctttcgtacgctaat
attccaggtccattattcttccacctggttgtgagtagacagtatagaatcaaggttggttctttttaaattctgtacttagccttttaaactttccttta
ctgttcttttagagtataaaaataataaaaaaaatagttctatgaagttttcatttcatcttataccgctaccattggtcatggtcatatctatactca
tatacgcagttgtctactattaatgctgtttaaaacatttcttgttacatagcctgagattaaaaaattaagctaatattgatttttgaaattcagagt
ttgtcgtcctatgtgcttaaaataattcataaccgtagggaggaattcttttaacagaatcaacataagatacatcgtaccagtatgtccaacccaa
tttttgcaacaggtctttctcttcgtcaaggagcttggtaatgtccgacttgcccgaattgccgttctcattaattagtttcattaaagccttcaaagct
aaaccatactgagataagctcttataatagtccttcttaattacagaaacacgagaatcagaatcttctaaccaatttaacaataattgataagac
ttggagtaagaatctgtgtctttaccgggttgcttagcatataaagagcacttaacctcaagagctttgatgaaagcatccttttgcatggaggtat
tcttttccaatgcagtgtctttcggaatagtatcctcgactttcttctgactgctgtaataacgggaaagaccttcttgatcaataagagacaaaatg
gaatcagctgcagaaagacgttcattgtcttctttcgcagcatccaattttgcaagctgaacttccaaactgtttttataagtcgactgcaggtattt
caaatgcttgtccttatcggcaccttctaacttggataaaagatcaacttgcaattgaaccagattaggtgattccttggaagtggaaggtttctcg
acgggctttacagaaggaatcaagtaaacaggtactgatgctttatcacagtcattgaacttcaaagtaccagtaagtaccgatttatcactaatt
tcagacggatactcttcaaaatctgtaccaacaataaagctctttatgatgttagcttcaataactgatcggtcaaagctttccttccgattatcaca
aaagtcgatatggtcagaataaattgggagagtaatcgacttttttcaatttttgcttaatttcagcgtcatatttttaaatctttcaagcttgattgg
gtccacgcttaataactgcaccttataaacgtattcgccttttttcgagagaatgggacgatgtatacatatcaccatagtgcactctttgcttttgcg
aatcaaagatcatgacaaaaaatccattgaagccattgtcatacatgttatgtgggacggaaaagtctgctgtcaaatcgcttttctcctctactgt
taacgaataagagttaaccaattcaaacaactgttggttatctggaagtacgtctcgctcaccaagaggttggatgacggattcagttgacttgta
agattcagtgaatttatcaaaggagatttcgggttttaacttctctcgacgaacactgatgcaatcaagacgttcaagtcctttattcccatgaagt
gtaatttcacttccattcagaactttaataccatggaaattaatatcgatatccaaagtcatatgctccaaagaagaccaccattgtgccatgcaa
agctcaagggtatgcgtatcatggagaggtactaacttggtagtcacttcattgtccgatacagacatgataagttctgtagatgcatccttgagtt
ttgtttgaggaagagcctgattggtactaatccaaagcatattggacgactctaaaggagaaatagccttaacccgaatttcagcatatgtagctc
ccttaggaggtacaaggaaataacgacgaatcaatgttggctcaaaagagacattacgtagtggaaagtttgcatttactactgcggatggtttc
atgacagttacagggatctcaaataaacagcgacgagaatctttggtggcttcaaaggctttaactttaccaaaatggaagccaggtaccaaag
cggttggatcaacacgtacaggaatagctcttccggttcctgccatcatcacgtactctggagcttggatccatggttgagttgcagcaagagaga
tctgtacttcaaattgagatttagccgcttcttctccttcttcgaatttgggtgcgacggaaaatgtgtgacgggaaggactagcaagatcagtcac
ttcacggagataaacaccacgtttgttatttccaatgtttcctttaattgtaaaagagcgagaggaagcagcttctgcatcagactcggtcaaataa
ttataggcagcgtcgacttgcaacattccaacgtcaaaatcatctcggacatccttcgatgtatatatgactgctttcttaacagccgaagctgtgt
atgaaatattttgagccttcagggcagacaagatcaatgaaataccaccgcatgctgaaggggaagacatactggttccattcattaactgacta
ttttgtaaggaataagggggaacagatgtaatggcaccaccaggagcatagatagaaacgccagtatcaccgtctagtgtaggaccacgggaa
caccaagtataaggagtatcacgcacattcgaaagaagactgtattgggcttgcatcatgcttccagtgacatatgcacctactgaaataacatc
agtggtagttccaccaggagcaccaacagtggtataagcaggtccattattaccagcagaagagacgattacgacatttcttttaccagagagct
catcacgaagaagctctataactcgtcctttatcacaaacaccagcatcttctccaaaacttatgttaatgatatcgacttcgttttttatgatttctg
tgcatgcacgagaaaaagcatgacttgtttctaaagaatctaatctaccatcaccaatcatcagcgagacaagtcgacatccaggagcggcacc
attcaagtcaggtttttcagggtgatgggcaccaatgataccagcaacatgagttccatgagttccactaacagcaactatcgaagtaacattacc
attgtcgtaaacatgaacaccataactaagtaaatctttagatccaaaagtgccccattcctgagcaaccgagaatggacgaagaggcttttgtt
gaactaaatcaccagactgacttgtgtccacgactacttgccagtgttcaccatcatgaaaggtaatgatatcaaaaagaggaccgttttttttaa
aatcatcactaaattgctttaggcattcgatgcgagcttccaactctttcaacttcaaaagtttgtccttgtcggtaggagtctcagggttttcagcct

taaactttgcatattcttcagtagcatcttgtaatagctttcgattattcttattcatatcttctgtctctagtccttgaagacgttctcgtaaatcgctg
gggaaaaaatcataaccaagtttacatccaacccctccatttttggtggggttcttccactcttttgaaagtttcaacgtccgcccagaacggccttg
aacagtaatatactcattagacgtagcattatcgagggattccacctcaagtgatgtatcaacatctccagctcctgtacagtccacaacatttttta
aatttagcttgtccagtactcgtcaccgaaagtccaggtgcgccaggatccacacctgtatctaaaatacctacagtgacgccgcggccatcatat
tccggatacttcttcaagaactcataagcttgagtttcatgtttaggaacgacaccgtcaaacggaaaataattactagagaaatctgaagggatc
atagatgtattatattgtcggaaaaaacaaagactctgcgatttacagggtcggattgagggtttggtagaagagaggatcgtctgaggtgctttc
ttgatatgtaatcttatctcacaaaacctccttgaagcgataaaagatggttttgcaattttagaaaattgcatttatgatgaatacttgctcttactg
gtgaaacacggtatattcaccaggaatcgcggtcgtagttgttggtaagaatccactttctgactactattaaatgtgtcgagaattcaccactgaa
cacattgaaacagtttgcagtgtccagaatgctttttacatttgacagcatgaaagaacggaacgacggtgtgcaataaaaacatcatttgcaat
atattgtgcataacaattagcaacattacaattaatatttatctagtaatacagaattaaaccaaaaagaaaatctagttgtttctttctttttattt
caactttataatgagaagccatgaataatttaaagcttcaagtaaactcataaaacactcaaagaaaactgcaggagggagaaaaactgcaat
gttttggatacaaattgagcggctgtgagcatgcagtattatgtgggtcataataatatccttggacatcaccagttgttctcgacaaacaacaaa
agtagaacccagaaattttgtggttagagcgatcaatttggtttcccaggtatactatgtccttccatctcataaaaatgtactcacgacagactct
ggagagtttcttaccatcagtgatggtatcgaaaaatgtatccgaatccatgctttgaaagggcgatagtttgcgccaaaaacaaacatcaacct
ccaagggggcgctccatttttccgtagcaaaattcttactttctgaaaagtcaagtatttcaccactccaggctgtagaaattgcagacgagcgact
gtccggattgtgtggataagcgtctaattgaccttcaagttgcaagcgtttataatctaccaaatgaatagaaacatcgacaatccaacgatctttc
aaattaacattcgaggatagtccacttatggagtgacatccttcgaattgagagccttgaaaaagcgaaccgctgcgaagccaccaagaagggg
aaagaaacctgactcgtttttttgcctgtcgagttttatgttgacgacacagccgtttatgtcgggaaaacagagagatcagagagttttttcttaca
ttactaggcctagaactagaccgtgaggagcgcccgcttccacttaactcgcggcttgccaagctgtttaaatacgataacgcagaattatgcaac
gaatttcgaagattttccagaggatgattttgagaacttgtttccgttgacgacgaactaccgtcactgctcagagaattatgttcggaccggcgtc
cgtccgtatgttgattattaacaagagaaaatgagtgatgaggagaaataggatgtgagttattatcgaatgaaaagaaagactgtgatggttca
ttacgttcagaggaaataggaggtgatggtgaaattggaaatgctggtcttaaagctaccggctcagccctttgatcccttggggatatagatgac
aaacctaaaccggcatcccgatgatcgttggcttgtaaatatcgattcaatcgtaagacacgatcaactagtctttccgtatgtgaagaaaaaag
agcaggcaaagggaatgtttcgtcgaaattcatgtccgtaagcatttcaatccattcaggaagattccttcttgaaattcgagttgcgttactacga
gagagaccaactgaccttcgagattggcgatgactcgactgagaaaacggtggaaaattggatgaagctccatcaagccgtggtaaagactgat
gattcgatgcatcccgagaaggagatcgactattcaacattgacgttgatggtgtagaatcgctggaatttagtcgacttcttcggctgaaggaag
gatgacctcgatggaagggctgcgagtttggaaaagctgccgaattataccaatttggagtggagtcatagaaacttggctcatgtgttagggaa
ggatcattttcaagaggtaaatcagattgagggcgtggcatgaagctaaaacaaaatgaaaaataaagacttccaatggtagcagcaaacaca
gataaacaatttgggtattagtgtaataaattatttttttcgacacaaaatgtgcttgatattagaaaacgagaagaaaaaactaagatacaaaaa
aaagaaaagaaaaagaatacgataggtctttcgtaagggaattattagcaacgaagcgttaccactatttccaatttgagatttgagaaacgga
cgtccagttgctaattcagtataccacaaattccgaaagatcctggtttctagcaaaattgttattttcaacaacaaaatacctttccaatgtcaaat
gcagaaaaggagaccttcaaatgtaaaaaaactaaaaggaattcttttccttgtactcagtaatcgccaattcaagaccagaagcaaaaatgcc
gtaagactctacttttttttgccaaaatcaaaattttcacaagcgggcgacagtagcctagttgctgaccatttaaatgctttttttcttatttttcagta
aaaaaaattaaaaaaaaagctcactctagccataaattggccaacaattgtgaaataaaaatgagggcctagttggtttaggtagagtcgacgaa
gtgtaagttttttttctttacgcaggcgaactaacaataagaaacaaatctagtatatacaaatataaattgaaaggataacagaaagatgacat
gaattttagtggacccattcatctttaaagtagtaattattgaaccaatgccgaaggcacatacgtagagaccaacatacaaaattgaagctata
aatgtattatttttttaagtttgattaatgtacagcgtaattttaatcattattatgaacagcatcatgaaaccttgatacttcaccaaatacgacgctt
aatcagtccatcaatttggaaattggtaaagatcaacaagtttccaaacatttttcaaaaagtcctcgatagaacaagcgccttgaacttccaaaa
ccgcgccagtaaaatatggggatgcaacataggagcataataactcggaggaccccaatctgaatttcttacattcatgcttttcataagttaata
gatgatagtcttgtttcgaaccgctttgtggagaatagagacaaagttggttgggacatttatggaacttttttagcactcaagtatgggaaacactt
ggcagcatactcgctaaatgcgtcttcccaagggattgtttgacgactacaggaactcattaagaggtcaacagaatgcattggtaaaagcattt
gactttgcttatggcttttcacatataactgtttttttctgccttttctaaaccatcatctttatctggggatgagaacgacatttccagataatgtggatt
atttaactgattcgattcgatagttggcacaaacagtaactttctttcgttgaaagactcacagttaagtaactcttctttagatatgacatggaaaa
gtgtcggtaagagattggggataccaggaataaaaatattataagcacttccatcggtacttttttgaaggggctaatgaatgaaattcattttcttt
tgaagaaaaaaatctgctatggaataaagaatgcccaaaagttgctttcagggaatagtcaataggtatagtatcggtaaaatgggaagattgtt
cagacatttgtttatccaataaaaaactaccttcatgttctcttatataagagttgattggtaagtaatcactatttttctgattagtcagtggggtaa
tcaaaatattatcgagagacgatgcaggatgctcagatgtgaaacttggaagaactgttgagaaattttcaaaggaatcgcttctttgaatactag
tgtcccatgagtatccaacgtctttcatccacctttccaggtattgttatttttttgtaaaccatggcatagagaacgcattgttcctaagaccaactg

tagtatttagtttcttagaaggaattacggaataaaacttatttccacaaaaaaacccattcaccaacgcatacagcgtcttcttaatatcttcaaa
cgttcttccgtcttcaagaatggaactgatcttcaattcagttttgcttcgaacttcaagaaaggctttcgttctctgagaaaattccttaagattttct
tttactaatgacactaaggcttccggaaattgaaatgaagccacttgtatctggttaaggcgattaaaaacatcgtccttcatattttccgcagcttt
attctttccctggacacgaatacggtaatccgaaatattaaagaatacatgacaatcatgtattctggacaaatttttgacatcagctgctttatcta
atagcaagaaaaacatgccgacagggctgacctgcaattctaattccctttaccaaatcatcctcaattgaagatttaacttttattttccagtggtct
tgtataatatatttgataagtcctgccttgttttgttttcctgctccgttaagtgttaaggactcaatgagttttcgaagctgctgaagtcgaaaagac
ttatctacggctttttcaagttgagtgagtctagccgatgaaatatctttttcctttggctttaaagaatctagagctcgacgcagttcggttatagac
tcctcatttcctggatctcttaagagttctgatgccatggattcaacaaaattgtgagtcactgaaggaacattttgaaatttttagaagaaattctt
ttccttttaggctctaaaataatcaaatgatcgtcctcctttgtatcgtttactgttgaaccattatgaaaacctttagtaaaagcaaaccccttgaggc
ttataacctcttaaaagtcttgaaaagcaggaatatttccttatactcttcattttcagaccatttttttaacatttcctatagcaaatgcattaattgag
ctgcatacgttgagtagggtttttctacggttggtacgagctgcaaggaatggactagggcatattacacatgtcaactgacaggaagaaaagaa
atcagaacgctattgtaaataagatgataatgagttagctatttttcctttcttgatatggtttattctttttttgagaactcggtatatgagtcaaaca
ttgtaatatcaacaagcaaatagtccagcagaaaggttatagtatttacactagttaatttataatcactatagataaattcgtgaggaattattag
agaatcgtaacgtaaaatcattagatcggatatcttgtgacaaattatggatccttagggttgaaaagcagcataacgcttgaagaacttactcat
tgaagaccctaatgctctatctatatgcccgcaagcaaggatatcacagaaaagttcgtaaaattccttgcgtcctcgcatgaactgagtatcttct
aaagaaattatatactcgaccagaccggtaatgacgggttgaaaagcagcaacacccttaacaggattatcaaaaataactctctgaaatcctc
gtataattaacttggaagcatctgaaatcttctgttggaaggcattactaaacttctcaaagtcgggttcgttatcaccatatcttctcagagaagc
aatactttggaagcttataaataaaaacaactttgcacaagaggcttcttggcttagaagattaggcatatggtccactattccagatgacaggat
ctttgcacgaatttcaatatccgaattgaacgactctgcaaacttccacgactcacttagcaggtctaaaagtatcaaagctttttccttttggtatgt
ctgaaagaatgttgtcaaagtgcgtaagttcccacaaacagtttatcattaacaactgcaaagtacacttaacaacaatgttctttaattgttgtttt
ttcgatttgccttgtttggtcaaattgctggattcgaaagaaaagatagaagctgactctacttcttcatcggttggctcagtacctgtttgcgggta
caaagaatgatcttggagctcaatgggcaaagtgcgcttcaataattcatcgatacagtgtataacctcatcccaatcagacccgttaaactgtttt
cgatttttctggatcagttgtacgcaacagctaattccaaccttggatagcatattattttcctggcatatacatttctgaagcaaggaaaggacgtt
tggcagtaaactacgaagcttttccatatgcctcgtgaaaacttcaataaaagctcgcagggcttctaccattgtagtaagaatccatacatctgtt
tcctcagtatttttcgccaaatatagcctttggaaatttgaaatagaaaggatggaaaatatggataaaacaatatccaaagataacttatttaga
aaatcagtatcgaaatcaactacacgtcgatccagacagttgaataaaagcttgacggctctcgagcgcacttctaaatccggcgcttccttaata
acgtccttatacgcgagtagtaaagtataccagtaaagcttctcagattttgaagaaaacgcaagcaggttctcactttcacagtactctacaacg
tgtccctcgagatttttcagcatgtcaaggctaactaagcagaacttttgattaccattcagttgagaaaatttagaaagacacattaccatttcag
agtaagcaccttgtaagaatatgcatcttgaatggtcattgtatatagtagatataatagatagcgcatattgtaaaatggaaacattatggatttt
gctggccgaggtcaatatttgaaatataggtccccatccggattttatattttgaaagcgagccttgaccatctgatcaacgcaacgtaagacaag
gtcatttatttttacatcctgacaatccatcgcatgcttgaatggctgtaaaaagtccttctgaaacttgaaatgagaaagttcctcaatttccaaaa
attgcatagaaaattgccgaagtgagtctaaagcaaatgatgcaattaccgaattttcgtgagaacttacttgagtaaagtaatttcctagcaatg
accaaatgctagaccactccatacgaatacggcccatgttgtaataggatatttccacaagcttttgtaaactaaaaagtctgggagtcgccagtt
ctaacgaacattctatttcttcccatgagacttcaataagggcttttacgaaatcataaataccttcactgcccaaagtccgtgtatttgaaaacac
cttatcgacagccattactacttcacgagaactgtattccttggcaatttccagggaaggcggtttagcagaagtagtcgaagttgatctataaga
aacactcccacttcgggatgaacggtgttccttatcaacagagtgacgcatcaattttgctgaattaatatcaggtattgaatttttgtcaacacca
gctgttattagctgaactcgttcgagttgactaatacaaaggagaatatccttccaagagtctttcaactgattgccatgagttaaagaaatatcaa
gtaaagcccgcaaagcatccatatttgttcgctggagctctgaaatattattgagatgagtgaactttgtaagagtttgtataaaagcattcctggg
taaatccatcgagaagaagcaaataatatctaccgcaagtctgaatcctccaagtgataattggattaatgtagtatccgaagacaactgtaaag
attcagaaaatgcggccaatataggcatccaaacggcttcaaacataggaccgacatgttcgaaatgtcttgcagtataataaatatcattagct
gtaagcttacctttctgtttttgttcttttaacaaatctctaaatagtgcttcagttttattagccatctcatttgaagccacgtagtaagcctccctttg
taaatctctgccgacagtagccaaagcattacttatgtttgcagcaaaaccgaggctagcatgagtagggaaatcattatagatagacgctccct
gttcgtctttcattataatttcatttttttgaatatcatcatacacgtcggctaaaaaatcatcacttaagtttccgccatcatcgacacctctattgttt
cgaataaaatcttgacaggtcatgcgctgtttaacttgcggagaatgttggtctgtgttcagcataataattgaataagccaagacataagcagta
tcagcattcctgaaagcacccaagttatcatcaacatatttttcggcaaacttcaacataaagcgatctatttttttgtgcttccccaggaaggcgga
atctttgaagaaacgaacgaagagcattcacaaatcctacatctttgaagctcattttatccacaaatgcatgcatgatagcaacgttctcctcatt
gccctctcccaaaaattcaccaatggcagctttgtttaaaccttcggtatctagtaagaaactagctatatcactcgcagagtcagattcaatcata
tgtcgcgaaagtaaaaatctcattccctgctttggtttgtaattaaacttttgaattccttcttgtaatagtttcttatgatgcttcaagctttcaaattg

ggaagggtcatcaagagctaaagttgttgatgtatcgatattgtcggttgaggcatcgttatttcgaatagaagagatatcggagacgcttctttga
ctctcatctagcttgttgctcgtagaattatctaaattatcatgagctgaagaatcacttgaatcaaaattttggttgcaccagctgtataacgaaga
aagtgcagaattaaggcacttgtatgacttcagcttaatttgataatcaaagaaaggcggatcgtggagatgggaataattacctataaaagaa
acacttaattgtggaagatccttcaagtcattatacacaaatccgaccctgtcagtaacagcatgctcaggtttaaaagaaaatccagaaggagg
ctcaacagttttctggcttgcaatcctcgctagggtgacgatgatacgctcatatacgttttctgtatttccactaatacagtcgtaatttaaatatag
ttcgataagggttcgcggttccttacaaattcgatgaaaaacatttaacagaacaatcttttgttgattactggaagacctcatttcaagaattgga
aaaaatatttccgtaaagaaaacttctaactcagctttcattacatttttaaatcagatagtacaagccaaaagacctcgcacgaaatttcaaaa
acaggaagaacatgactgacaacattctttgctaaagaaagacatatatactgctttacagcatgtattaaaggtgtaggaggagatgatggag
acttgatcataatcccggcattagagaaaacgtccatgtgattataaaggatgcggtaaattaagtgaagactcatcaacttagaacgcatcgag
tgtgatttcaaatcatagtcgttttcgtaaggcacgggcttaattgacaatttacaaagagcacggaccaataaaaaggcatcccttaataattgc
tgttctaccgtttctccctccaaaggagcttcttctcttacttgatcaaaactcttacgttgttcaaaggattctaaggtgagtttactttgaggggat
cagcgggtaaaacgggatttggatccggcataagagtttgctcaactgtggatttaggggaatcgctgcattggcttcttcctgttgatggagca
cattggaaagtcgattaaaaacagaatccaccatctgcattatagcaacctgggctgtagattgaatggtggggtttttgcataaaagaaagata
ttataagtttgtctcactgccataagtaaagatgaatggcgaattaatgtacgctgagaagttacggctgcaagtaaagccttaactatttgcagtt
gaacttttcaggggtagagtcaccaaaaaaacaagaagcaatggtatttacaactcgttccatcaaagacatctccggcgagtttatagctggg
gaatcaaaatagttataatcaattagttttgcaaaacaatctaaagttattgttagcaatgtagcgctatttgtttcacaagccatcacaagtggttc
gagtatcgtctcgggaagcaaaaagggctgcttttgcaattcaacttgcacattttcaatggactcgcgaagtttcttgtgtttctttaaagatttag
ctttggacatttgcttaaaggcgtctataatgaagagatgtggattcagcttgccagaattctggaaaggtaatcgtttagcttccgtagattgtttc
tgataatcactggtagcaatcgatttcctggttaaattactgaccgcttcactttgtgattcagactcttcttcgccattatttacttccggtgttttgac
tggttgattagactgctccgggggggctttctttaaattcatatttggaaatctcttcggttgtatcgacggtttctctctcattccgaaattggtcttcat
tttcttctggaacagggccttttgggtcagcattcttcgacgttacattcggattatcttcaatttcttctttatttaattcagagctatgctgctcattgt
cttctccattgactgatccattgaattctgcttttggttgatcctcctcagtcctaatgttgtcatcattaccgacttcatcgctgtttgtttctttgtttt
ctttaattttgtatctagtgaatgttcgttggaaacaatattgtttttatgttcgatttctaaagtatctgaagacttttcatttttcgtctcagcaggca
aagcagcattcttttcttttgcttgattattaagttttgattcattatctgaagtatgcgaagctgtcccagcagcttcttggtcagactctaccatttt
agacattcgatagtcttgctggtaaaatacagacaccgactttagtagaaatgatatatccaactgtaggttcactagcctttaaatgtagacaatt
agaaatatttactatttctttaaattgcttatattcctatgaatttacagctaattcacggtttatagatggagactgaaatggtaagttaatatcaaa
cggttcaaaattacaaaagaaaaggtcaagtagtctccatgatatttcatataatcagaggacataaagataataaacaatgaaatgaaaatct
aacactgttgtctgaaagaggcatctaccaaatcaaacacagaaacaagaccatttactgacttggaaaaaatagatagtaaaataataacaac
aaattattatatgtaaatgaaaatttagaaactctgagcaagcactaggtaaagtccagacttcgattcaattcaattcatggaagacaagagtta
aactgaaaaaaaagaaggagaaagcttatttttaaggtcattagtttatatggtaacaaaaaagcaaatatataggaatatcaaacacaatagat
actcccaaagggtttacaaagcatatatgaaatcaacataagcatatgataaggagaaaagcgaaaatcatagaaaaatgtttctaataatata
aaaaatggcatttacacggagaaaaccaataagcagaagaaaccattctttatagtcaaaccaataccaagttttcgtaagaatgggtccgttgc
aaagtgcctttcctacaacaggatcatctgtaatgacaccatcacaatttcttttcaaagaaaggtagaatgcagcgggagtatttacggaccag
gtaataacttttttatttagagcatgaaccatttcgataaagtcctgtgaagaagggagtagaagcagcgctacggccatgttgactccaatgact
cgaggatgcattaaaaagtattgttgagcataagaaaagttgaatccaatatggcaaatcttgatcgtaggagcgtacttatcacaagccggtag
aaaacgacgagaccaaatacagaaaataacttttatctgcccaaaaatttaaatcaagattgatgttaagcatacagtcaaccattttcgggataa
tgaaaatgtcaacatcaggctttatatctacatacaattgaaccccacgatactttagcaactccgttaagaacatatgaaatgttggtaaaggct
cataaggttctcgaatggttcgaaaatggccattttcatgttcataatcaatatcatgtacgtatgtatctactccatacatgcgcttcaaacgtcgg
tcatgagagatggcaacgacttcatctttggtaaggcgaacgtcggcttcgatgtgccttatgccggcttttgctgcttctcgaaatgaagcaagtg
tgttctctggctgttttgcactgtatctatccgttggttaatacacatacataaaacgtggagagacaaagcaatatcagaccgtaaatgtacagtt
gctaactgatgatcaagagtaaaattcaaccgatgtcaaagatctgaacaccttgaccattactattcagacagaagaatagaagaaaaagcta
gcattaaatgctgctaaaagtgcaactgcaatttcaataaataaaatgacttaccctcgatgagcgataactatagcttctcctgggttttcattttg
gacactcgaattttctgatgatgcattggaaagcacttcgtactttccatggtcatttaaatccaactgattcatagcaataattcaattttcagtcta
gaaagtgagatatgtgaatggcagagggaaaccgccgagaaggaagtaatatcttaaaatggtgatgatatcaccgaagtgcctaagctagac
ggtgatagagaacgaattcacaatcgaatagaagtcttcatttcccataatttgtaaatacaaaaccagtataaaaaaaaaggattcaacaaaa
aagaaccaaaaaaaaagaccggattcgctcacttctttttcaatctcaatgaaaacataaaatccatttcacgaattttctacgaattttaggttaa
aagatgatcccattcaagtaaagcttctggtgaaagaggctgcacagaatcatctttctcaaagcttcgaatcgcatctgacatgatactgtaaac
acggtgctcagtttcttctaaatgtgacgagggtattgaagaagaagcagatgggtcttttaaaagaaataaagtcccagacaccggatctatatt

ccaaaggaagccttcaacaggaatttgatcattgcgaaaaaggacgcgaaaaaagctaccacgattttcctcgatcagttttgggtgcattctat
aggaatccatggagagatactattttgatttggaagtattttaaaattaagaggtttgatgggttaatggaagtgttgtgctaaggaaaggatcat
gtaaaaaacgcgtacctaaaagaagcaggaaaaggaagacgcgttctctctgctttttataaactatatgttgagagaatttgtcaaatggtaa
agaagcttaacgtaagatggtaaacacgaaaaagacgcgctttttttgatcgcctacttgacaatctcgtacttacacgagtatgcgatgtttcatt
tcttaaatcttatgcatctttttttacttgctaaaattctctctgataacgagtggccttcgcccaaattcattgtgttttgtttccagcatcgcgtcggt
ttgtttacaattgaaaaggtatggcctaggattttattatctataaatgggccttatcttctttttaacttgtaaataaaataaacatattggtagcta
tccttcaaacagtgagtgaagtgaagatcttcaatgtgagagcaaccgtcttggggctcgcattctaaacttgttcttagagattcaagacaaaca
ttccttactgtatgttgagttgaactacagtttcatcctaccttctaacttggctttcaatagagccttctgcaggtgactaattcaacaagtcctgcg
atgggaactcctacatctcaatttgaagaatattctatagcaaaaaaacgaatgatccttttgatatttctgaaattccctgtcacaagtagagagct
tctcatttaagagtaatcataatccatgtttggcaaccgcattgacaagtagaagtcaattgtagtgtgtttttctattcagccttttataaattgcaa
ctataattgtaactatttcaagtttttttctagatagaatggaagtgactgacaaaccagggtcttgcttgacatttgaataaatttgttttaggttctt
cttcttctaaaaatattatttttaatagattgaaacgtttctctatgctagctcatctaaacaattcactctgactagtccaacacattaaacatccta
gaaccccactcagcttcattcattcttgggcaatttgacaatgcattttcatgactaggaattaggatcgtcaagcttctattattcaaaaaactaga
ttaaaaaaatctttgcttccatttttgagcccttgatctcttttccgaaggtgttttcaaagtcattcattttcataagtcttctacctgtaaacagaac
acttcctgatccatttcacattccgagatattctgttttatttttatctcattttctttattatacgtttttgtccctactaaattgtatatgaattattaatt
tctgttcgtctttcgtttcaatcattctccgtttctaatactcagttgtctttttcatgtcttttaattattttacagaaagttcttctgttaatactaatgat
tctttgtccttgatgaacagtaatccagcaacccctccagaaccctctgactcttcagtcctttcagaaagatttcaggattcttccatcgtatcagct
caaagaagaaatcgaagtagatatgagcaatatcccttaaggcagtcggcgctccctgattccttaaaacagttcaacgttaattctgaagatgt
ctcttatcgtttctacgatatgacttcttcacaagatgttagagaattcgatgtcgctttagtcccgcaaagaaacttattatcgtctagtccttctgct
ctatcagaaagattaactgttagtcatcgcaaacggatatgcagaagaaatgatgtttcctcagctccaaattcgtatggtatccctccttctccaa
aagtggatgcatcgttaactcctattaaccaaagaagatctgccttttgttcttcttctcaacctgaaccgttaaatttgatgtccattgctgagaagt
atcaatctttgcctgaaaacattcaagcatacacctttttttcaattactacgctcttgtgacagacagaacatgcggccactcatgaataaatgtga
gcttttattaaagaaggacttactggcgcatttacccgagttcattgtccgcgaaatattgggatacctagatatccaatccttttttaacagtacctc
ttgtacataaaaaatggaaaaacatatttatgtcatttactctgtattggaaactacaatttaaagagtcaggattctccgtcgacatacaagattg
gaagtatgcttatcctttgaaaactccgccgccattcttacataatgatcatatcgctgatgagtattattacgagattttcaaaagacattacgtaa
aaaagcaacgttggatttctcctgctataccgccctctcatctttcttttcctgtacacgattctgatcgaatgatcacttttttaagaatccataacg
acaagatcgtgataagttccgagtctggaagtatccaaatccatagtgccgtgacaggagctttagaaacccgtttggatggtcacaaagatggc
gtgtgggccgtgcagatatatggaaacacactcgtctccgggtccctagataaaacaattcgcgtatggaacatgaaaaccggagaatgtacac
atatatttcgaggtcatacatctacaatccgctgtctcgaaatattaactccgaaaagggtttttcgtgatggaaaggttgttattgaaccttctcgc
ccttatatagttagcggatctcgagatcacactcttcgagtatggaaatttcctgaggaaaatgatcctcgttatctacccagcgagtcaacatcta
ttgagcaatgggaaaaaaatccttactatgtgcacacacttctgggtcacacagaatcagtccggtgcatttcagggtatggggatatattggtca
gtggaagctacgattattctataagagtttggcgtatttctactggtgaatgcttatgccatttacgcgggcataccctttagggtatatagcgttctct
atgaaccggagaagaatctatgtatcagcagtagcatggacaaaactgttaaagtatgggatttacgaacacgggcatgtttgtacaccttggaa
ggacattcactaccggttactttactgaatattgtacaggataaacttatttctggttctgctgattcaacgattcgaatatgggacctcaaaagtgg
tattcagcaaatggtaatgtacgcgaacggtggatatatacgaactttacaagctgatgaacacaagattgttagtagcaatgacggatctttaa
aattatgggacataaaaacaggaaagctacttaagtttctattaacggatgtttcaggcatctggcaagtccattatgatgacaatcggtgcgttg
cagctgtgcaaagagagaatcaggcatatttagaagttgttaacttttttggtcgtgattcataatgtaaaatgtaagaataaatatcgcagatttt
ccatcatacaattggacgtcaatataagaacaggcagtaaattactaatcagaggtaaaaagaaagaaaggaagggaagtagtgagtatggg
acagaacgtaaatagagacaatattttattctccctgttgactttgtagttggtagcggatgagcattggaaaaaaacgccaaatagaaaagtca
ggccaataactatcgatgaagctaatttgggaatcctcgtggacctaaagtatttcattagtaaagtacaggatagacgttggatattcttacctgc
catagcagaaaatccgagagacgctcaacaccgctggtgcggatcaaccagtcaagaggatggctatcattcaaaagaaggtgtttctcgaata
aactttcatcgatatcctctggcactaattttccgtcttctgctaaatgaacaatgctttgcacagagttagatatttcgtgacgggaagtatatgga
aagcaaacgttcaaagtagccctagaacaccagttagagaatagttggcaaaaaaaaccttacctagtattattctttgttgattcgacaacgttc
acgacagtttcataaacatctggtttaagaagagctagatcaccgacaatacgaattcgaattccatactgatccaccatgtccctaaagaaagc
gttgttaatacgaattggaacaaaacaacaatgaaaacctacccatgagcggtaatttgattgagactattcttggcgatatccattagagcatct
acttcatgcttcgaacgtttaaaatttttcgatagaaaatgcaaatgtagatacttccttgacacccatcttcaggcagactcgaagaagctaaaga
tttgcgttagtaaaaacgatgaagcctcgacgcgcgcaacacatacattcttcaaagtctcgaaacctaaactatgaccttcaatagtctccacgc
ggtgttcacgcgcccaccgacgatttccatccatgacaaacgcgacgtgctgaggaattttcccatgcttaagtgcacgaatggcaacttcctcaa

cttgctccaaaccccataataaaggagggaaatgaattaaccagtctaataagctacccatagtaaattagttaaataatagcaattctagaaaa
ttgaacgaagtaatggacgcagaatctcaagcaggtgatagataacaatggtatctttccgtattcagtaatctttctaaccgaattcactttcaaa
gcataaacttcttttaagtaaaccgctccaatattgcaatttcaagactcttaacagctcaaagaacacctttttatttaaacaatttatggaataaa
aaaggactaccaatcaagattatcaaatttcgaagggaatgcttttaactacaaaggatgttgttcttgtttacttttaaaccccaaacgtaacact
ccacccttttgagagcatatgttcaaccacgtaattgtattttaggacactcttacgcgttggtaataaatagttcctgcactgcgcagaaaaaact
tacagtgcattaacgactattcggtaaatgttagggaaagactacaccgacagtcaattcgttttctccctttaccagacacgactaaggatgaga
cccatcatcttacaagggcacgagcgtcctttgacacaaattaaatacaatcacgatgtacgtgaatgatgaattggtgacttttgggaggaatct
ttgtgctaatgatttgtgtagggtgatttgttgttttcatgtgccaaagacaaggtaattaacgtttggttttcccacaacggagaacgtttaggaac
ttacgagggacatactggtgctatttggacttgtgacataagcagtaagtaaaaatttttacaggaaaaactcttaagagcttgacacgtgaaac
atagacaggaacatagcgtaaggacggtttttatgtataaaaatgaatggcggaatttttttggtgtcatatgaaaaaaaatccgggcttacgcac
gatttgggtttccgtttagatggatggcttatgagagtatttttgggttgtcgtgcctgaagacctttactaatgactgatgtgtagagaacagcgcc
ttaatggttagtggtgctgccgataacacgatgcgcctttgggatgtaaagaccggaaagcaattgttcaaatgggaattccctaccgctgtgaag
cgtgtggaatttaacgaggatgattcacggattcttgccgttactgaacaacgaatgggtttttctggtacagtcactgttgtccgcgttccttctttt
gaaaacgacgttgccgccgaaactcccttgtatgttatcacaacccgtgagtccaaggctaccgttgctggctggtcttatttaagcaagtacctta
taaccggtcatgatgacggctccgtttctcgttatgatgctaaaactggtgattatttggagtccaagcaagttcacaatcctggtgcaagcatcac
ggacttacaattctcagttgatcgtacatacttcgttactgcttgtaaggataccaccgccaaagccatcgatgttgagtctttcgaagttattaaga
cctatctcaccgacactcctttgaacacttcaagcattaccccagttcaagactttgtcgtagttggtggtggtcaagaagctagagatgtcactac
aactgcctctagacagggtaaattcgagacccgtttctatcatgctattctagaagaggaattgggtcgtgtcaagggtcactttggtcccatcaac
accattgccgttcatcctaaaggcactggttatgccagtggaggagaagatggttacgttcgtgttcatgcatttgacaaaaattactttgacttca
aatacactttgtaaagataatattaaaataaaactttttgatggttattaataacggcaaatagaaacgatcctctcgttaaagagaaacgcgtaa
gaattttaaatgtttgaagatatagatttttttagtttttgaggtttcttcattcaagtaaaattaatcaaaaccaaaaaatataagatgtatgtgttt
caacgttgtttccaatattttgcaaaaaccagaccgcctgtcagaagaatagtggtagcccaaatgcagttcgcaaatgcgctaggtggtggtctc
gtcaattctttatacgtagggacggaagaagggaaatggcataacagtttgtccatgtgctcttcttttagagatcccagctcgtttaaggtccattt
ctcacagaggcggatcatccacctcatacgttttcttcccatttctggcgtaggtgctagttctctaagcttttgtctcaatagtccggtttgggtaat
agcaggagatacaccgtctggaagattgtctcgaatatgattgcgaatgatggtagcaagcttgggacctttaccatttgtgcttaccataatttga
agtggtccttctcgaatctctgcgccgaagtagaaatcgcattctggtggaatgtcagccgcgttgataggaattcgtttagactggcataactgat
aaatttgagtagacaaagaagggtcatcaactgctgataaaaccatggctatatcatctgtaacatcctctggagagaattctcgatttctccattc
cacttgtttttcatggatgcgaaactctacctctttacaaagtcctttctcaggactaacaacaattggaattccgtcagcatttaaaacatgattga
ttcttccagatgcaactgctccgccgccaattactaagacctttttccttgaatacgccatgcgagaatcaacgatctattcgagagttagcagaa
ataccaagaaacccaatgttttttttcaaaaaataaaaagaaaaaagaaagagggtatatcaagggtaactcttggttacagaaagctttggaaa
cacatcttgttttgacatatggttctgaagaaataagtgttctccttttttaatttttatcctttacaatagttctatacttaccctccaggctggattgta
gagaattcagaagacattctgatgaacttaaaagggttagtatttggtaagtagagacactcgtaatacagggtagttggatatttagtaaaata
ataacttacttttattattgcagctaggtattctataagaaagtaaacaaaaaaacaaggaagttatagatatatgacagagatactagcaatga
aagatctaaacaaatgcaaatcaagttgcattcatgttcaacacgaaatctgggcacgacataaaagtataggaacggtaagggaatgacaaa
atcttgaattattgaaggtttatttcctttccatgaatgccaatatggtataagcaaagtgaattagaatgttctctagatgatgaagcttgtatgac
aaagcgtttgtaaaaaaactggcttaattgctctggattctcggagtatttgggtagatgaaagactgttgcaacggtggatagcattgggggaac
tggtatttctccaagtagtagaagagattcttgatttttcagtgcttcattggcattggtgtgtttatccaatagtccaaatacacgtaatttttgtgga
aaactcgattcgtctccatgaacaggctgtagtagcgagatatgacttatgtatataggttttggaacttcaatagcgacttgagcaagggattgg
gtggaacaccaacaactgttgatattgtcgcttagtaatacagctggtatattcgtttttttgctccaatattctttaaaaatctcagaaacagttggc
tttggaaaagtccatgcataatctatgcttgcaccaatagctttcaaggcaaaattgggttgactgactatgggattctttaaacggctaactgtttg
ctctacatagcttctcgatatatccttcagccgatttaaagaagagttgaccgaaagtgattcaaaagcttttagaacatcttttcgagcgtcatcc
aaactcttcgtgaggtttgttaaggtttcatgagaagcaacctttgtaaccgtggacggacagttttctaaatgatggacattatttgatttctcaga
ctttgccgaaagatgtccaatctctgttgtcattgctgttctattagggtataccaggcttattaatacattctgtttctttattatctctggtaatgaat
gcgcatagttcaatattagagcgaaaaagtcctgttctatatcttttaatatcagcacattaaaaggatcattataccgtttaaagtcatatacgga
acgtgccatatgattgagcaattttaagcatttttgtaaagaatctagcgcttggtcatattcttgagcgtccttttctaatagattccatttcgaattt
ttcggattgagagcatcatccgtgcataaaaggttccaattattttctaagtctttagtgttctcaatagcagatttgtaaagcttggacaattcttca
gacggccggccaaacgagccgctgtccactcgatcaaaactggtaaataatgcatcaactgattgaagaaagggaaacgaaatagccgtacat
accagggaacgttgttctggataatcggtgaagagttcataagagacatttatattttcgttcgaggaaggagggctagtagcctcaaagttgggc

ttccagatagcagtaaaccgacgaatgtaatcaacaatccagttaatagtccttagtcgagcggtttcataatcttgcgtcagcaagaaaatcgg
agacattaacagaaggaaagtaattagaataattcttttacgatagtagacgaggaattttaaaattgagtagcttctccataaagtccatccaag
aaagcgaacatagaagatgcaataaaaaaaggcgtttcgaaggaaatttttgttaatagcatactcatcttctttttggctttttttcgctttgctgt
tcttccttttctgtttgcgggaccctacaaacgcttttctggaacgtccatttgaataaatggatgcatcatcttgcaagttgtttaaacctctttcataa
ccttcatttaaggcaggcttggaggtttctgaaacaggtatccggctctcggacatgattatcgataagaacttgcccaagcatttaattattgcta
gtcaaagcactatagttgaaaattaaagtctaaattcgtttatgcttgtaaataactgaaatcttagttggttaagccatagaaatgtttcgtatacc
gattattgagaggacgtctaaaaactaactgccagaaactggaaatcgagcagctttgtctcatattatcgactctctgggttgcataatgagcac
gatgagtaggattaggaatacgaaggtaaaagacttaagatttactcaacaaagaaacaacctactgtctacgttttgagtgcttcataactacg
tgccagcatttcagatggtatatactatttattaatatttatttcaagcattagtattaaagaattaagaaaagcaaattaaaaagaagagcgtaa
aaaattaagaaacatcttgaacattatctgcttgaatctctatatgtaaatatgggtgaagtagggaattaaggaaatgagtccaatatttaaaaa
gcacattcgtatcaaaagatatccaaaaaaaagaatttttttttagtcaaaagaaggatcagaatgcgtgttatgcaaggaaatgtcatcgggggc
ttcgcgttcctcatcctcagcgaaactgttcttgcgagcacggttattggcaatacgcatttgttcaagataaacaaggtactccatactagcacca
gtagtatattcaccagtgaataaaccaagctcaaagtccgaaacgttttcagtagtacaagaagctaccaaatcttccagattttgatagataaca
ccatcagccccaatggactcagcaacttcggcctctgtcttcccataggcaattaaatccttacaatcagcaaggtcaataccataaacatgagga
tgcgtgatcataggtgcgcaactagcaaggtatacattcttggcaccagactcacgagccatctggacgatttctcgagaggtggttcctctaacg
atactgtcatcaacgatcaaaacattcttattatagaattcttgaagctgaacgtttagttttcggcggactgacttgcgacgaatttgttggccagg
cattataaaagtacgaccaatgtagcgatttttaataaatgcttcaacataggacagatttgcggtttgtgcaagttgtaaagcactagtgcgagc
agaatcgggaacgggaatgacagcatctatcttactagcataatcctcgccaaaacgcttcataacgttgtaggctagcttttcgcccatattaag
tcgagactgataaacagaaagaccatcgatgacagagtcgggacgggcaaaatagacatattcaaaaatatcaggtctaaatcgcttgcaagg
gacaatttgacggctaaacaaggtagggcctctttggccagacaaaatatcgtcgcgatcagcacgacgaataaagacacattcgccagggcga
atgtcacggaaattgcggaacccaaattgagtcaagactacgctttcactagcaagcatgtagtcttttccttgaggggtatcgcgttcaccaatta
ccaaaggacgaatgccattaggatcccggaaaccaaggataccgaaaccggcaatcatggctacacatgcgtaaccaccattgactctgtcgta
gacattgcgaagagcttcaaatatatcgttttcattgatacgatacttatccatacgttgaagctcgtaggcaaagatattcaataaaagctcaga
atcggaaccagtattgacgtggcgatgagcttctgtatccaaaaaacgacgcaactcgggtccgttgatgaggttaccattatgacccaaaacta
taccgtaaggggaatttacataaaagggttgggcttccgaattcgcacaacttccagcagtgggataacgaacatggcccatacccatgctaccg
accagttgacgaagctgagattgagtgaaaacatcggaaaccatacctgatcctttacattgataaagtcgacccttgttaccagcagtaacgat
accagcggcatcttgtccacgatgctgcaaactgtaaagaccctcataaatttcaggacaagcctggctatgtcggtcagccaacattaaggcta
gaataccgcacattttagctgtaatctaggttagccatgtattcatgaaatagaaaaaatacaggaaaggaaaacgaaggaaaaacaaccgaa
atttccttttctagatggtgtcaaaaacatgaattcaggaacaaacatatatcgaaggattaagcattcaatccattgtttaatgaaatcaaaagaa
gataaagggaataaaagtataaccttcaaactcctttgagaaaccaaggtttccaacgtttttaatgatggtgaacaataagatgttctctttttct
atactcatcaaaccaaattaatgtcccgattcacctcagaagtccaattgctacataatatgaagttcagaagtctagcatctaaaatttaatgga
aatcatcataggcaactaagaatttgacactcaacaaaggcctctcttcattcgtttgttctttctttctttttcttttgacttacaatagtattataaa
ggaaaatctgtccttacagctttcactggatcaacctccttagttaagtatatggttaagggtaagttaaaattgtgccggtagcgaaataagtagt
ctttcacgttgagagtacttttatcagatgttatctactttgatgatcacagatgaaaaagataaataaatcaaaacaaaatgaaaattttgttagt
ataggcagttagacgagcaagagagaaaatcccggaaatcttagaagaaaatgaagatgaaattataatccacaaaaaaaatgaacgcagca
tagatacagcgattgtcatcgctctcggctttcgatggatggtatgaaaggaagaagagtgaattctttgatgctgaaactcgtagacatgagaga
ttataaatataaaatctttcacattccctttagagctgtagacttggaactgtgcttttgaatccagatggcttttggtttcgtttccattccaatcaa
ctttcaaacgagttcagacctcaatctttttagattctttagaaggaagaggtcgttccatctttttctttccaagaggttctgtatttatttttcttgttca
tcgacaatcatggctaggctttagactaccgattcacaagaatttttcatgcgtgcatattaactcaatgcatctaaaattatcctttcaatcaagtg
aaccgagtgaattcattcctatgcaaacgagagaatgagtgtgtttccaatctcctattttgcaaaaccggtttatttactaatgatatcgttcagct
atgctaaattacttacggatgtgttttcctcgacactatttacttaccaaaggcatagttctttaagaaatagcatttctctttattatcattagattcg
gtgcatttcttttgttattatttcacttattttatttttgtcgtttttaggatctgcatttctctaggttccataggataaattttcttggcaaaaaaagac
ttgaccacaatgtcaatcctgtacgaaccgactgcattgcctcttacaaataccctacgatgtttaacgctgtccctggaagcagaagtcgtcca
agctctcagtctcagtcaattccagttgaatttcaagcagttctctttgctggttttggtaacaggtaggtatatcagcgaccgataaaaactggtct
ctttccgagtcttcagatgcttttactaactgattgctgcagtttatacccgttaaccggaaacgatgcattgccaaaggcattgctacctgttggca
ataagcccatgcttcattaccctctgtactggttagaagctgctggattcagctctgtgattattatctgtatggaggaagctgaggctcatatcagc
tcatggttacgctctggctacgacggccatttgcggatacatgtggaagctcctactgtgatggacgattctatgggatcagctgatgctcttcgtg
cggtagcccatttaattaaggtatttttttctattagtttagttccttttgaatcctgtttattaacttctggttgaagactgattttgtttgtctaagttg

tgacagcataactgatttgcaaccttacatggttttagatcattttcgtttaaatgacccttctgctcttgtcgtatatagtcatgtactaaaacatga
gcacactacgaaccaggccaaggaaattaccgagaagcatttgatcggcgttgaagaatcgacacagagattattgtacgctaaaagttctgct
gatattggaggggatttatcacttcgaatgtccttattatggaagcatcccaacatcacccttcatacaaacctggttgattctcatatttacgttttt
aagcattggatagtcgatctaatccgggaaaaggaaaacatttcctctatcagcagtgacttgattccttacttggtaaaatgtcaatatcaaaga
ccttttgctgtccgcgaagatatcaacagatgtatgtttccatattcattttggctggttgtccatgatccttatattaactctttagatttgcaaaact
ctgaaaatgagaatattgaagatagtgctaatgagttggttataaataccttttattgccaaagaagagtttctttgcgctcgtgcaaataatttgtc
caattactttgaactcaatagatgcgtatgttttttgatctccctttttacattcaacagaaatagcattgactgacttttttttagattgctaaattgac
acctgatcctcgtctcatcgatgtcactgtctctgaaagagcccttgttggaggagattgcatggtcaatgagggtaccgccattggtgataatagc
aacattaaaaagagtatcattggaagaaattgctctattgccaaaggtgttgttgtcagtaattctattttgatggataatattattgtggaagatg
gtgttcgtttagattgttgtatcgttgcttctggagctaccatcagccagcggtcaaaacttcgagaatgtgaaattggtgtcaatcaccatgtcgaa
cctaagcgtgtcgctagaggcgaacgattagtagacatggaaaagatcgaaacagacgacgataaataaaaacttcaatacggtagaaattat
atgggcttacttttgggtgttatttttttctttttataaacccctagaaaatcaataaacatggtttaaaacaccagcgtttgaacgcttccatttttat
tcttatttttccttttacatagttcatctacctttaaattcatttctgtactgtaaaatgtttcattgagagatctatcctatcctattctatatcatttcta
ttacatgcagtacagtcagtcctaaatataatggttagtttcctattcagaatacgaaataaattagtataccgaaatttcaaagaagatctcaga
gatcttggtgtattagcaaaaaaatcataaaaaatttcatgagcaaatatttcatcacatcttccgaaattgcagtatactttaatcaaccatttaa
aaacatacatttagaaaaacgcgtagtcatacacttgagtgatcatattcattctactagattattctctaaataaatggttaataacatgatcattc
aaaaatagaaaatgaatgaaaagctgaaaatatcagaagagtattggtcgcatattgatggtgcccattgggatcaggcgagaacccgagcttc
cccatctctcaatcgcaaattatttcatcataatattccagcaataaaaattcaataaaaaacatacctttccttaaaagagaacctgtctctaaga
cagaagctaaaccgattttcattactctgctagtgcatggttaagagtaaaatgtaacacttcgagttccgaatttatagggcggaaacatcaaaa
tatatatatacactaattatatgagaaagtaaagtcgaaatatatacaattaaacataaattaattcttgtgtatctttctcgttcaacaagggaaa
tcgtcaaaaagcttctcatggtcgctcggatttcatttgttgctgctgttgctgtaattgaagctgttgcaagtgtatattcctagcaactgtcattatg
gtaggtaaatcagttccagctacagctgcttgctgattcaataattccgttatttgttcacgtgtcattcctcgtgctttcatctgagcagctctttgct
gaaaaaggatggctaactgtcgaatacgattcatatccatgtgttgttcccgtttgacaacaggagaatttgctgatgctggacccgtggaaggag
gaaaagtgcctaaacggaaagttattagcaagtcaacaagtaaaaaataaaagataacataccactagacgtttttgtggcattgaggggga
acagctgctggaaatgcttgcttttgcatggtcgactgaacaggaggaatatgaatgttgggaggaggcgcttggcgttgagtttttggtgttgttg
ttcttctctgtttcatttgctgttgctgttgctgttgtctagaaatctgagaagcagcggcttcttgtcgtgtcgcttgctgctgctgctgcaattgc
tgacgctgctgtaaaatggcacgcttcctgcggacattttcaatgaattgtagtctttggaaagtaggttgaaaatcatgattccgctggtcatccat
aagcaaaagtaagttttcttttttcaagtcgctcggcttcttcgccggccagttgagcagatccctgctgtcgctttcttttgaaggcggaggggcat
cggccagttgatttaagatatggatcatttgtggtttcgaggtagctggcgttaaaaccagaggcggctcggaagcaactaaaatttttgactcca
agtccagaatgttttcatccgatagttgtcccgctaaactttcggataacaagcacaagtcctgatacaatgtctctggggtagggcgaagaacgg
tataataaacaggtggagacgaggatgcttttgtcgaagcaggcactggcgagtgaatagatgcttccgtattgggtgcattcgatgcatttgtta
cgttatttggaagagaagaggaagaagaaggaggagcttttgaagcggatgctgcgttagaagattgaaattgattagattcattagagttgcta
tgtcgatgatcaatgatgcgcactgtaagacaaccatcgtagaactttatatttgagctctgaaagacttctaaacagtccggtggtattaattcca
ttcgtatgtaatgtaagatagccttcactggcccattatacgtgaatgctccatcctgttgttcaaaacgaaagtgatatttatgaatatgcaaaatc
aagcttggctcttcattctgatacttttttctaatttcttctgacttcctaggaactgcattcatatgtattagcaatttccaatgcactttcaactgtttt
tacatcaaaccaaagcaaattcgacatatgccatcattcattctggtattttattctctttatccttaccatttaacgaatccaaataaggtgtcaact
taattaaaggttcaatttctgaggatctttccttttgtttaccatacgtcttcaaatctccatctctgtattcatgtccctgaaacctgtaccaaaattct
ttccctttttttttcttcattcattgcatttacacaaaaattctatagaagaacaaccggcgcaatatcctcatgccaaattctttggctaaaaagaac
aatccatctgctaggtactaccaacggtttagtgaacctgaacgtaatattaattccacgttaatatattagtgcaatattccgtattgtattttaatg
catgaaaacaataagcggtaaaaaaacattggcgccttcgttccgcttccttaagcacttttcatagccataaatgcaagaaggaagacattaca
aatgtcaattgtctgccaaaagaccaatgaattgagcattaaaaacttttgtttttataggtgatagtaggaatttctgtggatctacgtaaccgtat
cgtactggctcgttggattcgtaaaggagagattgaccaagttggcaccttggctcataggacatacacacttcattgaaacgaaaacggtattgc
taaaaatctgtcgttcctggtgtgttgttgttctatcaatcggattcgtctagtgaatatttattcgcttgcaataagtgtatttggaaattgtagtattt
tcgggcattccactggtagttgctgccatttattgttcgtgaatttgcgaatttgcgaatttgcaagtcgtgaggattttcgtttcaagtacattggga
cggactgtctataaggatggatactgtcgtccttgaccaccggggagagtttgtagccttctttcggtgtctcgatatgctatgctatgctatcatga
ttcagcaatattatcaggagtaagtatcttcgttttccaaggaggacttaaactcaagaatcattaaatttcatggatgactagctacttacacttttt
agtcctgtgattcttcttttattgtttaaaatatttgtgcaactggtatgtattggagcgactttggggctcgttggatttgagggtgtttataaaaatt
tcaattttactgactattaccagagttaccttacaccgaaaccattcttacaattttcaacatttcccctttttaccctttgctagtcagctttgttattt

cagcgatttctcgactcgtcttcggtcttcctagtcctagtgaaagcttaaatgggtacctatatggaggctctattattaattttattggagagaag
gctgtttcttcttgctctgtcatcattttgtccgatttctttctattcgtcattcaaatatttatggccttagtgttgatttcttcaaaccagaaagcttta
aggatagctctaaaccagaattccgatagaacaaggcgaccaggactacggcaagctctgtcggaacaaacagaaaacgaccatgatcgaca
acaatttccagataatgaacaaagacaaacattgttacgaacacaatcagatgtagaacgcatacgattatttactagactttctcaatctattca
cagtctgcaaaatggcacgtccgtttaccctttacaaacctgactgcactagaaagaccaaatgcagaacttcattcttcaattcctgtgattgaa
ataaaactaagtgattggaagcgtctattttggaagatggacccactttcagaacattcttcgttgaatactacgctagagaaccattcaactcatt
ctgaaagccgcacttattgatttttaaggctagttccttttatcatagaaccttgacctagagcaaattcctttgatgtcgaatgttatcaatgttgtt
attggatcattttataaattacttttttttgtataatttaaaagtcatgacctggtttagtctgtttagacattttatgaatcaatagatcaagtttacca
cctaatattgttcgcgggaaaggacgaaggttgaggatcttaaaaatcttaatatcaatgaaaatagaaaggctgaaaggactgcgaaacaaa
aactgcatgaaaattgagtgcgctccttttttttgttaaacttttcgcttggccataaaccttgatagtttgtaccgatttgttagccatgtacattctga
gaatgttccaacgactacagtatgagcaaagagattaaatttttctttttcttatctccttgatgaaaaacagttaatctcttcatgcgcttcctttcctt
gtactttgttatttttcaaagaaaacatgctagaatatagaaaccaacaatcgatcgtttctaagcagatgcataggaacgaacgaaactagaaa
gtattcttatgaaagccactgattcataacctgtctgacatttcgacgtacaacgtcggattccattcatatgaatcgttaataaaatgtgtgcttac
gaagacgagttttacttttttctttgtttatttcgcttcttttctaatgttgtattagcattgaaaacagtaacaaatgaggatttctactacagcaact
caacttacttctgccgctaatctagcagcctgcgcaggagataaatcagcatcactagagacattgggtgattccgctagttttcttccagattcttt
tacaacccttggtggcttttggacacccactggtttctctattcttgtgggttgttctaaacgattttggccttgttgaacttctatatccctttttattag
gctttttttggcaaatagacaggaattggcccattcttcaattgcaatggtttctttgcatttactatggtgtttgttggcagagggaagaacctatt
tgtttacgaagaagataataaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaacaaaggtcaagtgttccacatatcaagaacaggtgagattacaaagtcttcat
tcaatttgtcgtttctacgtagcgatgctaacatcatgtttctgtgcataaaaacaattcttacctattttgaagacggatgcacctacaattctcata
tgcttaaatgaacataaaacaaaaccataatatttatataatttgcaaaaaaattttcctaaacccaattgataccatgtttatcaactttcttattc
atcatccacttctcctgtcccaggctcaacatcgtcagcttcaattcgatcaggatctcgaggctcttgatcctcatgccattgcgtagcatcatcaa
tgtatccaagaactttctctatactttcctcgttatggctttctaatgggatgaagtttaccatattaaaatcatcaatctagatggttagttaataac
acaagttgcaccattgaatttataaacaagagaaaatgacccgctcaaaggtttgaaacgcttcatagcataaccatgagcggcttctcaagagt
attcagtcagtatccttaccaattgcacgatacattgattcaactcatgatatttgggattcatcttttcattaatttcgccggtcaacagaagagga
tctgtattcaagaatcgtttcaagtcagcgcggctaatattgctattatccctttagtaagtccattttactgagtaaattgagatgagggatttccaa
cataaccatagcactcatggcactaaggacaccagcgaaaaacttggctcgatcaacgagaaactgactttccagcaaatacaatgcacatggt
cgatagttcaaagtcatttgtaagtgtcgtatcaatgtcggcagaataggtacgtgagtatacaattcaatttgcccaggcatgtcaaaaatcaaa
taatcctcatcatagtcgcccaactcttcattcaaccaatccaaattttccatcaaaaactcaaagcagtaaattaagccaccgtttgggccatagt
ccaattcttccatcacatcgtccaaactaatcaagtcacgaatgtccactgtaggttcccattgaaaattctctgctgctggatccaaatttaccaa
atggcacgtccgcccaatgcttttcatatacgaaatcagagacccacaaaacgtactctttccactactcgctacaccgcacgcaaaagcagcga
cttttaccattgttttatcctcggacgtcaaaagttggaaaaatacgcgtttttgatacttcttacctaccaagggccacataacccataacctgttta
tcgttgcgagacggtaagtaagtttataatcgtgaaataaaactgcggaaacccctcaataaggaaggagagagagaatttcgagaaagaaaa
ataagaattcagacatgtagatctccctgctcagtatagtatgtctgtcaatcttttagggatacttcctaaacatatcgtacaaaagtaaattaac
acgatatcgtttacctatatcatagtaacgaattggtggtcgtctcaaataaaaaacaaaaaaagaacaagttagatctttttcttatttttcatata
gatattgattcatttcaaactaacaatcgactttattgacattgaacatccaatctcaacataacgaacgcactttagtgtgcatggacctgaccac
gccctcactatccttaccagacccaacttccctgaagaagggaattgcttgtcaaaaggaaaaatgtctgctcctccctggcaacaagtaccgca
agaagaagaagaagtatcaatcgactattcgcaaaagtcgcaagaggcgacgcagccggtttctgactggcacgaagtgaaaaccgaggatg
gtcgtgtatactactatgactcgatttctagaaggagcgtttgggaaaagccagaagaactcatgaatgaatttgaacgaaaattgtccaaactg
gcttggaaagaatacaccaccgctgatggaaagcaatattggtacaacgttaatacacgtgagtctgtgtgggaaattcccgaagaatatagaa
aggcgatcgccgaagagacacttccagaaacaaaacaagcttttcctcatttacagcaagaacaggagacgcgttctgaagccttcccagagtc
tttgacacaacaagcgagacctgacagagaacagacagcgccttcaaaagatgcgatctcacgaaagcgtgctcccaactttgtaccgcccaaa
gaaaagcgtcataaacgggcagaccaccgtgaagaggatttcgatacgtatgaggccgctgaacgagctttttttagattttggattcattcaat
gttaccccgagctggacttgggaacaagctgttcatgaattatgtacggaaaaaggttattatgttattaaaaatccttgggaacgaaaatgcgct
tttgatgcatatataatgaattatttgacagaacagagtgaccgagaaaaaaatcgaattcttgcacttcgaaaagatttttttagtctattgaaat
caagagacgacattcattcatacactttatggagaactgccaaaacactgctagctgatgaagctgctttttggctgctcccactgagtttgagcg
acagttgttatttttcgaacacagacaaaagctcaaagaagacgaagaaaaacaagaaaaaaacaatagaaagaatgctcttgatgacttttgt
gtcctcttgaacaagttagaattagatccttacacacggtggaacactgctcaagaaaaattcgaaaatgatccccgctaccaaaagaatccaaa
tatgaaacatttatctaagctggaagctcttacggtttatgaaagtcatatcaaacatcttgagcgagaatacattacggaaaaacaaagacaaa

agaaggaaaagtataggactgaaagaaagaaccgtgatgctttccgaaccctcttacttgatcttcgacaggaaaagaagataaccttacgtac
aaaatggaaagaaatttatcctctctttaaagatgaccctaggtatctgaatatgcttggccagcctggatctactcctttagacctttttgggaca
ttatcgttgaattcgaaaatgaatttcgggagaagcgaaatgtggttttggattgtcttcaaattttgcaacttcgagtggaggaaaattccgatgt
ccaagaatttgttcagcgtgttatgcaaagcctaaaagaaaacaatagggatgactctgtttctgaagatattgtttcggaggttatcatacgcac
gaaagaaaaaattgctcaacgtaaagctgacgaaaagaaagctgatgagcgtcggattcgacgaaaaattgataatcttcgaagtgcaatcaa
atatatagaacctcccatccctttaagtgctacatatgaagaaatgaagcctgttttatctaaattaccggagttttctgcgctagactcggaagaa
tatcgtgttgctgccttcgataaatacattcgcagacaaagggaaaaagccgctttggaaaagcaaaatagaataagaagaggttattatgatg
aaggtggagatagtgcatacggcgggtacacgtctggtacccgggtatacgagatgaagcctccattagactatgatgaggatttgccaatgaa
gtccgacagacatgttggacctcctgggccagctcatccttctaatgcgaatgatttcaactccttacagtcgaacgctcctcctgtgtctggcatgg
atggagaatcgagtgaggaaggtgaaatccactaattatgaacttgtattatagtcctaacgcatataaaaccatattccatccgttatttagtaa
atctcgtccttgtagtaacccttctgtagtctgaaatatccactagcagtcgtaatttcgcctacccttcaccaagcacccacaaaaattgttttcagt
agaaaacaactttaggctcttatagtagctattctactactataggcggttgtaatttaaacgtgtaagttataaattacttttattttctgagaatct
gtccgctgttctttttttgtctcgacgattgccatacttcaaaaacaccgattgcattaacaatttactttgaaatgagatactatggattaagaattc
gaatcttattatgaatagttatcttattttcatatatgtatttcatttacctaagttgggacttgctattgtctatccttctaactcgagagttgcatgcc
gttgatttagaactaaacaagtcgctgttcgttaaaatgtaacccgtatatgtctttgtgtctttaaattggatcttagtacatttttttttatcctatagt
ctatggtttgcgcgattgtcgagaacttaaaaagcgtgcgtactctcatgcttctgtaaatatgtcatttcattgatgcatctttcgctttttgaaacg
aaaaatataattcctgttacttaaacaaactaactaaaagtttagctgttatgagacaaagtgcctgagcactcaaaattaaaacattgaggctat
tggaccgcgattttagtttgacagtcctatataaagacatgtctgaaccatttgccgagagcagctcgtccaagcggaaattagactccggtgattt
ttttgatcctgaactttacggtcttcgacgatctgtaagtgtttatggtatattttagcgtaattttattaacttagaaaacagggacgtactcgtacg
aatcctggagtgtatgttgatgctgaactggaagaggaattaccctcaaaacagcgccgtggtacgaggaatgggactcatcgccaaaggaatt
taagtgatgatgatgaggataaagccgaatctttttcctcatcggaagatgagaagagcgatggtagtttttatggtgatagttctcgtaggagca
ccagaagaaggaaaccatcacctgattataacgtggatgaagtaaggttttcctctcgtaattcgaaaggcgtaaattacaatgaagatgcctat
tttgaatcaatcgaggacgaggaggaacttgatgatggctatgattacgatgctgaagctccagaagaacctgaagaaacaaaagccatagatt
gtatcttggatcatagactccgagaaggacatgatggatcaaatgtcactgaagattacgaatttcttataaagtgggtgaatatgtcccacttgc
attgtacctgggaaatttacaataatttggttggtttccgaggagcaaaaaaggtcgataaccatattaagcaggttattcttctggaacgtgaaat
tcgtgaagatccgacgacaaccagagaggacattgaggctatggagattgacatagaacgaaaacgggatagttacaaagaatacaaagaag
tagatcgcattgtctatgaatataggaatccagatggctctttggagtacttggttaaatggaagcatctcttgtatgatttttgcacgtgggagcct
gccgacattattgagcctatagccaaagaacaaattcaatcttttcacgaaagagagcatagtgcattgatgccatcccgtggtactagctatggt
catacccggcctaagtatcgtaaactagagcagcagccttcttatattacaggtggtgaattacgtgacttccagctgacgggtgtcaattggatg
gcatatctttggcataagaatgagaacggtattttggcggatgaaatgggtttaggaaaaactgtgcaaactgttgcttttctttcatacttggccc
attctttaagacagcacggacctttttattgtagtggtcccattatctacagtcccttcatggcaagaaactttctctctttgggctccggatatgaact
gcatcagttatcttggtaataccgcttctagacaggttcttcgagactatgagttttacgtcgaaggaactcaaaaaataaagtttaatctgctgctt
accacttatgaatatgtccttaaggatcgttccgttttaagtaatatcaaatggcaatacatggcgatcgatgaagctcatcgtttaaaaaacagtg
aatcttcactctatgaaacattatcgcagtttaaaaattccaacagactgcttattacgggtaccccacttcaaaataacattaaagagcttgcagc
tttagtcgatttttgatgcctggaaaattcgatattcgggaggaaataaacttggaagctccagatcaggaacaagagacttatattcggaacct
tcaacaacatctgcaaccatatattctgagaagattaaaaaaagacgttgaaaaatctttgccttctaaatcagagcgtattttgcgggtggaatt
atctgatctgcaaacatattggtacaagaatattttaagtcgtaactatcgtgttcttacccaaagcattatatctggtagccaaatttcgcttttga
acatagtcatagaattgaaaaaagcaagcaatcatccttatttgtttgacggagtcgaagaatcatggatgcaaaagattggttctcagggacga
cgagaggaagtactcaaaggtctaattatgaacagcgggaaaatggttttacttgataagttactttctagactacgccgagatggacatcgtgta
ctaatttttagtcaaatggttcgcatgttagatatccttggtgattatatggcattaagaggctatccttatcagcgtttggatggtactgttcctgcgt
ctgttcgcagagtttctatcgatcactataatgcacctggtagtcctgattttgtattcttgctttcgactcgagctggtggtttgggtattaatctaat
gacagctgacactgtcattatttttgattctgattggaatccacaggccgatttgcaagccatggcccgtgcccatagaattggtcaaaagaacca
cgttatggtttatcgttttctatcaaaagacactattgaggaagacgtattggaaagagccagaagaaaaatgattttagaatatgcaatcatttc
ccttggtgtcaccgacaaacaaaagaacgctaaaaatgacaagttttctgcagaagagcttagtgcaattctaaaatttggagcttcaaatatgtt
caaggcagaggacaatcaaaagaggctggaagatatgaatttggatgagattctggagcatgctgaagaccatgacacttctaacgacgttggc
ggtgctagtatgggcggtgaagatttcctgaagcaatttgaggttacggattataaggccgacgtttcttgggatgatattattccgctgtccgaaa
gacaaaaatatgaagaggaggatcgacgaaaagaagaagaagctctaaaaagagagattgagttgaacaacagacgtggaaaccgaccata
tccaattgaaatggctgcgccttctccttctaatactgatgtatccgagaaaaaatccaagaagcagatgttaagggatgaagtgttactggaaa

aagagattcgcttgctatatcgtgcaatgattagatatggtcgtcttcagcatcgttacaaagagattgttaaatatgctgatttgtcaacgcaaga
cgctcatttagtaaaaaagatagcttctgatttagaagcagtatgtcaaaaagccattaatgctgcggaaaaagaggccgcgtctgagcaaacg
aatcaaaaatctcgaaaggcactgttaattaccttcaagggagtgaagaacattaatgccgaaactttaatccaacgtttgaatgatctcgatgta
ttgtatgaagcaatgccaacatcaggatattcctcttttgagatccctgtgcatcttcgctccgttcacggttggtcatgtgaatggggaaggcggg
aagactccatgttactagctggtatttgtaaacatgggtttggagcttggttagagattcgcgacgatccggaattgaaaatgaaggacaaaatct
ttttggatgataataagtctgaaaattcgggagagaaagataaggaaaaagagaaaaaggttccttcttctgtacatttggtacgacgaggcga
atatctgttaagtgcattacgagattatcaccgaaaagctgaagaaggcgttgaaactccaaagcctgctccaaagaggcaatcccaaaacaga
aagacagtaaacaagtctaataagaatggtcaacgcagtgaaagtgtaactcgcactccatctccgtcggtttccgaatctcgaaaaaagcatgt
tggcaaagacgtgaaatctgaaacacctcatagagactcgcctcgtgcttctgttgagccttcggtaaaacgagaagaatcagatcaacctgaag
gcgatgggctgactagtgatcaaaaagcaaaatgtaaggaactgatgtacccggttcgtaaatatatgaaaaaacttcgaaaaggctcctctgg
tttggaacgaacacaattggtaaagctatttacggagtgtttaacgactatagggggcatattgatgctaccgtaacaaaacttcctgacaatga
gaaggaagatgttcgtaagaatttatggatttttgtttgctacttttggcccaaagaagaggttgagtacactagtctaataagcatgtaccaaaa
gatgaagtgaggttcgaaggatttacttaacctaattacaatatcgtgctacggaaaatgtgttctctatgtgattccttatttccttttattgccgtgtt
atttctttctgatatttttttgatacccatactcagcttgattcattatgtcttttcccttcgtttacagttctcataataatagataaactggacgagct
atgtgttttaagtcacaacaatactaaattttgtacatgtagtttgattacctttttaattaataaaaaattcttgcattcatgatatacacttttgacac
ttttttgatcttttgccctaaggaacacgctcattctagtagagcttttgatatttttatcgagaattctaatagatgttgttcatggaacgaaaactc
ttctaattcatcgatttcgtctaaaagaatccttctagttcttgtgttcttttttttgtttattaacgtcatttccttgggatgcgctattttgatgatgggtg
gtactttgttggaaactgaaggctgcaaacttaaccagtgcaattacctacatctttgttgaaaaatgtcgcgcaccgtattaccaagcttagaga
gtaagtgtttacaaaacaaggctgtggttgatatttgtggtatatgtttagatgcatattgagtgtatatcgttcaatcgccagtaattcagtcgttta
aaagaggatcctgactaactttatgtgtagatttggaggatgacgatgaatttgaggattttgctacagaaagtaagcattcgtaatgggaaattg
agctaacaacgtgcaagactggcccatgaaggacacagaactcgacaccggcgatgataccctctgggaaaataattgggatgatgaggacat
tggtgatgatgatttctctgctcagcttcaagctgaattaaaaaagaagggagtcgctacgaattaagagtttttatctaaggaaatcaaagtact
ctttggctgaaaagccatgactatgttgaaaagaagccctttgtatcgctttatgattcctattaactaagagggtttatacacgttaactagtacac
tctttgaagagatgagcacaaggtctgatgatgtgtttatgcgatcaaaatagaaatacattatgatagaaagccaaatgaagcaaccctgtaag
tcttgttgtagaggtagaaatggattggataaagaaatgtgagaactgcgcacgtcttactgttgaagggacatcgcaatttgtaagtttctgtgg
acgaatattataagagaagtgcttcagttgtacagaaaaagaaataaagataaaataaaacccagaaaggaaatagagcatggcattgataa
gcaaaagcacaacagatgattcaaagccggttctattaagtaatatgatcataatcaacatacagcatagttttgaagaaaaaaaaagagaga
ataagaagggcattacctcatgagccctaaaaagaaatagtttcatgggccttagtcgtaattgtctgcgtttccttgctctagtgcttcttccataa
gacgaaatgtagcacgtaaaggaagtccgacaatattggaataatcaccttggatggattctactaagagagcaccgaatccctaaatcattatt
agtcagcagttctaccaacgtaatgttgaaaaagttcaaatacgtacctgaattccatagccaccagctttatcaacaccttcgcctgaacgaaca
taggcttcaagaaattcatctgaaagagaaggatcgaattttacttgggtttcttccaaatgagttttcataacgtagccaggatgaataggtacat
ccataggcacgataacagaaacggcagtaaacaccttatgtggttctcttgagtctcgaagctttttgaggatggataaatgatgtttaggatcgg
agggcttttcaataatttcgctatccaatatcaacacggtatcggcagcaatgacaatctctggggaatcttcttcggtggcctaaagaaaaacag
aaagtgttagatttattcttagacgatagtgtgtgtgtgtttttttggttagttagcataccaaattctgatagacagctaaagccttttgagaagagg
tatccgcagcatattcccaaggagtaatgtaggcagacttggccaaatcctcagcgaatccagaaacagatatctcgatgttggaaaatccctag
atcaggaataaattagcaaacgtttataaattctcaacgcctccagagacattgttgctttttttgataaaaggttgtgaaatttaaccatacggac
gaatggacgattagattaaaattcactttggaattctattcgtctttctacaaacaattctcttggcttctatgaattatgttgaagggcatttcacgt
caaggacgaacccaagtttccccagaaaaaatcaacagagacagatatagatccatgaatggagtgtttctacttaccatttgacgaaaaagttc
ctttctacgaggtgatccagaggcgagaatgacacgcttgtcttttaaaagtcgatgcacaggggtatccagagtgaaatgagattcataagaag
gaggaagggcgtccattgtttcagcaaatgagtgaatttaaaaggaaaaacaaaagcgaattgcaaaaagaaaaaggaaaagacaggagaa
agaacgttggaaatatcgtgaatgcttttatttggatgcataccgcggttcgattagtttccttatgtaacatactgcatatgaacgacgaacagtg
tggattgtgaaagtcaacaggatgccagagaagaaagaaaagaattctgcttaaggtaatgtaaaataaaataaaaataaaaaattaatatgtt
tacccaagatagaatcgctaaagcttggaactttgatgattcctttcacgcgtctctgagactggatttgtttgtaaacaaataacctaaacaatgt
ggaaagatggaagcgcgacatttcaattgcaaataaaaatattgtgagaaacatgatggtgatagcacatgctgcagctatggttccatttctga
gcatttgaatctatagctttaaggaaagtgtcattttgaaccatagtgaatgcccattcgttctgagttagattcgttgaaatagagtagatttctgt
cagttgcagacttaaaatttcacttggattttacttattcgagtcgtatggcttttgcaaccagtttattgaaaaacgatgaacagtgagttaatcta
cctttctgtactcctccaaagcaggggtgataaaattggcaaacatgtttatttaccttaggagataggtcttaaatgctcaaatcttatacaggaa
atttatctgagtcagttctgctattatggtacaaccataattgaaaagtcggaatttttttttttatgattatgaaaagagatgtttatgcaaaaccctt

aagaacattgccaatggactcattcatactatgcttaacttagtcgagagtcgacttcaaaataccgagtatagcaaacgaaacaatcattgatg
ctttttatttatttagatttttttttatgtactttcttctctaattccttttggattcgtttcttatagttatacaacaatggcggcgcgattattgtttacattg
ggtctaagctgacaattttagtagcagcaacatgtttaggattcgttcaaagttgaaacttttttagattcttcttgcttgtctgtacaccttactcctca
atccactattcctacttgttgctgctagaggttagcttgtgtttaactgctaatatgattactgatcattgaacaatgtcaattcttcgtaacttggtct
atttcatttattagctaaatttgaagtgttaccgttttaaggaatttcttaacaatactattcatctgcatgaaatgaaaccccccgggggggcgccg
ggggaatatgaattttggtcatagtgatcaatggtagaatgtcatttcagtacttatagagtacttgcgaaaaacatggataggaggattcaaaca
ttcgagttgaacttgctgaaaacaaaaaacctacggttttgatgaaaacgtacttctttattggatctcattttcatatcagatcacaaaatgaaag
atgaatacttggatagatggattctcaaatcaaaaaatgagctttttgtataaaaagctcacttttttgcgacatgtaaaaccctttataaacatg
aaaaaccttcgcttagattaacttaaaacaaccttaaccttataaaatatggtcaagtcaaaatatcatcgtttcaattcagccatgtactcggaat
ctttcgatatttgttttaaattgtcttttacttaagtgtgtgtttgaaaaaataaggttgataagatccttttttcgctggttctaagaattccatagtaa
aaaaaaaacccagaaattatcgtacacgaactggagctcgagagcgaaaaagtcaaaagtatattttaaacattagagtcacttcttacacttg
aaaaattgacttgatatggaaaaaaacatgcataatctgatgatttcttgtgactaatatttccttcttagaatgatatcatactcaagtatcacag
aattaaaagcatggaaacaactgctactaggtaaatagtgagagtactccagtgcggaaatgtaaaataaggataagcagcgtacctttttaga
ttgaagtatatgaaacttgcattttacaagttttctatatactggattgttttgagaggttgtgctatttggaattgtcatcatatacttttttgttgattt
agttacagtttaggaacccgaggacgcgattgccaaagaaatcaaaagtttcatgatgagtgcttcagaagaagacattgaaaaacgcgaggt
aaaggaggaatcgaaagaaggatccaaaaaaagttcgaaagatgaagaagagattgaaattgacgtttcaaaaccggtacctccttcgaaaa
aattgatgcgtaaacttcgtaaagctggtaaaatcgacaaggaaggaaattggacaccacaagcattagaagaagccaagaaaaaagaagaa
aagagattgaagaagatcgagacgaaatatggttcaggagaagaaacacaagagagcaaacgttccccatggggaatttggattggtaatctg
agttttttcacgactccagccattcttaaagagtttctcgttcgagaagcaaaagagagtgttgagcaaaatgatgagatttcgtttgattttactcc
agaacacattacccgtatccatatgcccatgtcaaaagaacatcgtaaccaaaacaagggatttgcctacattgactttgattcggaagaagctc
ttaaggtagcattgctgtgcacggaaaagcctttgaatggaagaaacgttttgattaaatccagtaatgattatcaagggcggccttcaaaatcgg
ccagtatgccttcaaaaaccatcgctagacaagaatctaaaaatccccccttccgcagttatctttgtaggaaaccttccttttgatgctactgaaga
tttgttgagagagcatttcgggcaagccggtaacatccgacgagtgcgtttgatgacctttgaagattctggaaagtgtaaaggatttgggtttgtt
gacttccatgatgtagagacttccatgaaggcgatgacgatgggtcatgaaagctggcgtcttgaatacggtgaagacagatcgaagcgtggcc
gtaaggcatctgcttctgttgctcgtactgacgatcattcagaaaaacgaagaaagaatttcgatccccgtgatattcgaccaggagcttctttggc
caatgctgcacgtggctctatcggcatcaaagaacctacgggtacaaagattacctttgactaattgtttgttcgctacaagaaacctcccatggtt
aaatatggagagataaatgggtatatttaggaaaaaaaaattaataaaaaaaggggctttcggattttacttgtaagcgcaaataattgtagaa
agtttttattttattcatatactatggaatcaagcattcataacaatctttacaattttacgaaaatgcaaacaaacgcaagctgcatttgtttctgcg
caagaattatttctatctttccctacataaaacttattttccctacacttatttgctctgcatcgtaatcagaaactacccatcctttgtttacggttttc
gcagtcacatttttttgtaaacatgcacgtcttctagtgacccaaaaaagtaagtcacaaataatatatatagggggaaacgacacttgtcttcttcca
tgtacgtggtcagtccacgtaaagctggattatttggtatatcacaagctttgtatttaatggaaaatgtaagttcaaaatggaagtgaggaaata
tgcgttaaaataggtagaatacgattgcaatgtctgcattgttttttaccaggatgaaaactattgttaacccagctcactcggagtatatacgttg
acgagtttagcatgtattatctgaatattgttttttccaatttcctctcctctccatttttttctagtctatgcgaagaattcgttactaacatattctagt
gtagaggatgattagtatgataaaatttttaattggttatgaatgctgtagaatagttgaacactgactagaattagaaaaaagaagaaataaaaa
tgtgaaatagaacaatgagttgagatgtgctgtgtatcttgggaaaagtatagctgcaatggtagaattcatgtagaaggattaagtatataaaga
gaaaggtgcgttttcgttgctgcatatgaagtgaaacctgtggaacaagcagttgctcaagtagccgttttctgcgttgctttttcttcttttcatttgtt
tccagaagtagaagaaaatctataacgatcttttgtttacatttttttaaacgaggaattctagtacgttcttgatttcagtcttacgtatcccttactct
aaacgtaaataccccttccacgaaatcgtaaataaagtcattttccttttacctctattctgcctttgtaagttgattttctttatatttaggaaattgttt
ctggattttaaaacagagtaaacaaacaacagatcgtctttaactgtgttgtgctctgctgtgcttcttgagagtttctaacaatttggtttcgtcgct
ctttaccaaaaaatatgtttgctcgtttaggggctagatacaatgctttgttcaacaaggctcccatctctactatgtgctttactgctggcacgctag
gtggtctttcagatgttcttgcccaaggaatcacttattatcaaacaaacaaaaatgcagttgtaggcttaaacggagaaagagtatgttgaagtg
aagaaactcctaattgaatttgatatccggagtcgaaaagttcctggatgcaaatttattttgctttgacgatgatgtacattttactaacaagattc
aagatacgttttcatccagaaattccaaaccttgctcgtgtccttcaatttatttccttggtatgagaatgggtctttttttttctttgctgctctaaca
cttctataggttttgctatctctcccttacaattcaaatggttaaagtttttgtccataagatttcctgtggaaaaaggagttagcaatgtagttgttcg
agttttgttagatcaagccatctttgctccttttggtactgccttttttctactcttggatggtaagtttctttcatatggaattttcgtgtactggtggccg
attactaattctttttagacgataacagaaaaaggaaaaggattcaacgatgttcgtgaaaaactaaagaatctgtttttgcctactctcaaggtat
gattatgactgatgatttagtaaaaacagtgattaacccaaaaccataggcaaactatcttatttggcctttccttcaatcttttaacttttatctaat
gccattacaatttcaaatgccgtttgcttgcacatgtgctcttttctggtaagaatccttcagtcaattcatgtttgatgagaaactaatccattatcc

atataggaatacattcttgagtttgaagaatgcgggatcagaagaaacggaattacaagaaattgaattgttttaatcatgatttatgatgatatc
ttgtttatactaatatcgacaacttcgttatttctaacgaataccccctgttttgtaaacgacttttttcttgatgaatgcaattgaataaatgattaaaa
attagtcttaatatacaaaaaaattccgtatataatcacacaaacaaaagaaaactcggcttcataaaggaaatgtccgtaaaagtaaagtaaa
tctatcgctttttatttcctccagtagctttcgtgtcacgtttccgtttaccgctcgctgttttgccggcttcagtagacttttttggactagaaggtaca
ggtttgaaaaaagaatctaagcggccctgaggtacggtttttgctgctttctccagtctggaaattcctaatcgaacacgatcctcattgaatccttt
ttcggtcacaaggaacttaattataccttctgtgtcagggcctttccacttcaagtccacttgatcacctggaattacttcagcttccaagaacagcc
tacgtgcatcgtcataaggccaatcttctggaatgggaaatttcgatcggtcggcttctttgacaaatttttcaagactgccgtattgacgaattagt
tctattgctcttgcgggtccaacaccgcgaattggatcacaataatcacatcccagtaatatacataaatccacaaattgctccacgggcatgtcc
aatccttctaaagctttatccaaataatattcactaataggttcttttctttgctcgctaaaggtaagatgacgaagaagaatgggagctcgaaaac
ataaagtgtccatatcttctgaagcagcagcataaaccttccagatttagctaactctgcacattgagcttctgcttcgcaaggagcagttacata
tggaatccccatcaagtcaagtaaacgtttggcttcttcattgtgttggcgcgtgactttcactgttcgtttagcaaatcgatccaccatttccgcagt
accgacttcttttgcttcttcttgatcttctctggccttttgatgacgagaaactcgcttcgctaattcgccagacttcaaagtcggaggttttccatca
aacacaaagcatggcttaatgccattatcaacaattcgtagtgttcgataaaacattcccatcaaatgactcgtggtctctccctgttcgttcattaa
ctgttgaccgtcctgtccacggacttgaatgagaaattgataaagactcatagacctagaaaccattgttaaaaatatgtcatacttttgcaaacc
acatgcagaagaaaagtttcgatctgctttcttttttttatccacatacgcgtcgatagctacctttctgccaaaatagtttttaatgtcattgtgtttt
acacttgaattagcgttatccgccaacacctgagcgagacctaaattggtcagtatatctggacctatacaaaacagcttgctgtttctttttccttta
cctttgattcccatagtaaacaatgcacagcagctcttactaagagaccctaggattttcaagccgtcaaactaaagtaaactaataaattttaaa
caaatacgaaaataaatttatcaccaagctcaatgtaagagaaagttgtatttgccaacggttttccttggcaaaatgtgttcagtacttcgtaaa
atggctggtaaacttgggataacaatgttctcttcagggagtgcagtatgtctcattcgtaaacaaacaatgcttgaattttctcttgttataaaaaa
ggctctgaaaagatcagtaattattaggatctatttgcagttctttgattcaatgcgacatttggctcaacattcacgcatatttaggcagtttcatta
tgcgtaatttctgtaatggcttcgagttttcaagagtgtggagagagtttcattgttagcagttggttatagttccttatccttttaagttgaggatgga
aaatggctagaagctcctgagcttgtttataaacgcgctcgcaatactgttcataccaaaccaatggaggatcttcaaactggtcagttggacttgt
ttttctgttccatatgaattagaattgtaaatttaaaaatcccaatacataaatttttcaagaaatttggaacgcaacgtattcgatgctggtttcatt
ttagacaaggaaaaaacataacttgaatatttttcaaaaaaaagccattcacaattctatcattttgattagaagtggcttttgggtctttaattgcg
ttctcctgaccgtttttacttcgttggctttcttctacttcttaagactaatcgagttggcttccgaaaacgcttaaaaaatgtttggaaagagatata
gagacaaagaaacaggtataatttacgatgaaaatggaaaaccctgcaaaagttgtaacatattctcctcatttcaatccgctacgactggaatg
aacgctaggaaacaaaatgctgttccttcaaaaacagagtcgccaatgacggatatgtctgaatctcatacaatttcaaatgaagtaccagactc
cgtatcgtttcctagattaccagatgttgctgagttaggccgtagcacttggacatttttacatgccatggctgctaattacccaaaaaaacccacc
actgtggagaaaaccaatatgtcaagctttttatataatttttccaaattctatccttgctgggcttgcgccgaagatcttaggatttggatggctaa
ggatggaaacgatcctaaagtggaggatcgagaatccttatgtcaatggatctgtgaagcccataacgatgtgaatgagcgtttaggaaaaccg
gtttttaattgtgatatatgggctaagaaagctgccagaatgacggatgaataaacgtgcttgatttctcaattgtgctctctcccgcattgtttcag
catagtatttaaaatacgtttaagattctttacttttacaaagcaattgtttatgaacaaccaacatacgagatgccattcaacaggaaagtgctga
aaatcagttgaaatggaatctaactcttccagaatgagagccagtttttattgcattatttacctaaccttgtacttacgaatttttgactttctttatg
aaaatacaacatgaaataaactacttttctcctacacaacttttccacgagaaaccaccggcataaagaagaaaatatcattaattataaaaacc
tgtatcatgcaaagctgtcaaacgactctgtttggcataaagttattcaaaacaagagcaaaaagtcgtaagcaaacagtactattttgcagaaa
tatgttttgtaagtgttctatttaatttatttttaaacttatttttcttcttcaattgaatctttattctcataaataaaatattagaaaaccctaacataa
gtataataagcagaagagaaaaacagactcataaaaaattctaaaaagtgatcatactaatccatagtttgcaatcgtatgcgacaacaactag
ccccaactttcaaaaaggaaaaggcaatgaatccgtttctaattattcgttcaatcaagcatgcatttttggaagactcgattaacaaaaagatag
acgaacatacagtcgatacttaaacttcttactcgctattaataccttctatctcaagtgttgattgcatgtaaatagagctcggtattatcaaggat
tccttgctcgagatttaactgtaaaaagcttgacaaaatgtctacaggctaccaacgaattatttcattatcgtaacttccggccttgaaaaatagg
tttgaacagcagggtccttttataatcaagctatcgtccatattataattctgaaatgagctgaacggtcctagagtagacggatcaaattctgaa
aacaactcttctgtagcgaaaaaaaaataatggctgataatatcaatgtaaaatagaaagcattaaagcaacttattatagttccaattgccctcc
ttataacgagagttttgtattatcttcgtatccgcatatttaaatatcataaattggaatattgacaactagacaaacgaaggtttgatacatattgt
cagctcaaactcattcaccattgcctaagatcgggttccctactaaattctcggccaagagtagcagtatgtaatgaccagaaactgaagtaaaa
ctgttacgagggtatcccagtatataggcattagtttcattaaccattccacatgtttgatattatatttggatccccaggagaataaatttgctgac
gaaaatatcaactttaaacgacggttcacgttaataaatacaaagagaaagagaaaagatggtaaattaaacatgggtagtagctataaataa
atacataaccgaatagtaaacatttaacatcacagaaaggtttcgttatttcatgtcatgtcccaaggttcaaacttggaaacttataaagtaagc
aaaagatcaaccaagtccttaggagatggcaagtgataatccgcaagcgtcgacttgtccgttaaaccgatatgtacacgataggcggttattttc

gagtttcctatattatagtcaacttgtttgccatctatgcttgacatagagggatcaacataatcagtatcatcaccaactaaatttgaatgtacaaa
ataatcgaacggcattggtaggaacacttcgaacatgttttcatcagttctatcatcacctgcgcaaaagataaagtcagtttttcccgttcgtttta
ggattcgtttgacaagggctcctttatttaggtaattgggatgaacctcaaggaaaaactttcctggactaatttcaacgtcatgctgtttcaacaa
accctctaaatttgtttgacattctaaactttgaaatctactgtaagttgagtttgcattttggtaacaccacgataaggagttccgtttttcttcaatg
tatgacccttgagttcgttcaacgtagtactggaatatatcccgaacagtatctttccatgataaatctaatttttccgtattgttgtaccaagacctt
gccataggtgggcgtatgatactaccatgttctgacgataaacctaattctgaaatgtcacccatccagtcttccataaaagcttttgatcgcccag
agagaatccagataatattacggttgtcagaaacaagtctctttaaagtacgcaggactcgatcagttggtgctgcatccaaagaattcctagcg
gcttggattagtgttccatcataatctaaaataaataagcgtttttttgcttctttatactgcttttgtatatcagataaagttaacaaaggggtagtc
attcgacttttgacagaacgaatttcattgccggatctgctaattagcttgtagatccattgttgtgacgattgtgaggtggcctgcatccacaaaga
agaaaacttttgctctctatctttcatacttttccttaagcaatcattaatagtatcagcaaatccggtataattgtaaggatttactacactagcaga
aactaatacctctgctgtaccagaaaactcacttaaaataagtgaacctttgtttttctttttgacaagcgacaaattctaaagccatcgtattcatgg
catctcgtattgaagaaacacaagcaacgtcggcggcactgagtaatgcaaaatattcctcggcactcaaaagctgatggaagtggtgaatggg
aacgtaatctagcgaaccaaattcactattaatttgagtaacaagattttccacttgcatttctaaatcactattgttgttccctacagtagagctgg
taatttgaattaaaatcactcgcttcctccactgcggatacttcaaaaggagctgacgaaatgctcgaagcttgtgtattatgccacaaaccttgtc
cagtctatcacgaccaactatgactttcatattttgatgataaagatgacgaagttgggagactttggactggacagattgcttattacatattgag
taaacacgtggcacgtcaatattcacatgagatgacaaaatggctgcccgaaaaccatcagaggtgtcaacatgagaagaagaagtgatttcca
gacccagtgcattaacacacgtacttaagaagtgccgtgcataagagtcagtttgaaatccaattacatttgaggccagaacaccattcaaaatc
tcagcccgtttaggaaggcatcgaaaaatttctgaagtgcaaaagggaacatgaagaaaaaagacaatatctgcatcaggcaatcgtttccgga
ttagctttggtagtaaaaacaaagagtagtcatgaataaggatcaaatcgccaggacgataaatagatacgatgtggtctgcaaaatattgagtc
catctattaaagtctttccaccatatctgttgctgaaagccatcaattgtagggattcggtaatgcagtacatcccacagaacattatctgcgtaag
ttggaccctctaataagcgattcgaaccaacgtctgaagcgtagttcaggacctcagaaggatcctgtatagaagatacaggaggagaaccggg
ggcagattttaatctcagctttccccaaacagggacgatctttgaaatgatgttccgatccttgtagaactgataggccttctctagaaaggacgct
tgatctttcggagtgaatatggtagatgaggggatcgacgctgcgagcttaacacattggaagatgaattgacatttaccaccgccgacgaact
catggtttcattctgagttatttgaacggcaccaggagaagcgacaaagatgctttcccaaggagaatctgaatttcccaaagatgctatagctga
atacagggcggcactgctactacgaggctggaagctccattcacgacttcctttgtcgatggaagctttcagctgaaagtttcgagagacattaat
cactctatgataaggagtagcaggtccattcttttgtggctccgaatgcatcgaagggaactaaggccaggtatagattgagtaggaaaaaaccg
gatattgcaaggagaacacacaagactcaaataaattcaattacaatgaaggtagtgttgtctcaattcatttaattcgggaccctatttccaagt
aagaaatatagaagtaagagaagtgaacttgctcagttcataggttctccttctaggttgtggaggatgaataccgagctccatcgaaatcaaac
gagtaaaccaaagttttgaagaaaccatgtaaaaaggaaggaatatataaaggaaaaaggaattgtaagattgaagacttctaagccaaatag
tgcgctgagacttggaaatatgggaagacctcatgaaatcacaggataaccacaagctactgaacggccggacgacgcatatgggactcgctta
cgacgtagagttttcaggagtcacggtcgtgttgtcattctgttcttcttgaaatgtttggagctggggaagcaaatcgttcaggtccttcgagagcg
actcaatggcggagctagcatgtagcaaatgtgtgtaatgattataaaccagagacttgtggtcaccagaaagctcttggatagaggatactagc
tgtttctggcgttgcaaaagctcgttaggagacaatttctgatgaatactggtcagataatcatttaggtcaaaatccgcattcgaaaaaacagga
tctatttctttcaaactagcttcttcttttaaagggacgttattaccattggatatggatctagctgttgacacggtcgatgaagatggtgtacgaata
ggtaaattgtaaaaattacgaagagcctgtcgtttttttttcagacattctcaaaaaaaaatatgaaatttagcaagacctcattgaaagctcagga
tccacaggaaaaaccttgctttttgtttgcttacgcgtcaacagttttatagacgttttcgtatcactgaagattcatgtcatcgatctaaataacgat
atgctgcatggcactatcccattgtttacactgaaaagacaaaagaaatgttttgtgtataagcagctgggtggttttttttcttaaatacagttcaat
tccttgcaaggtaaaagttcgtggcaaatgaagtttgcattcgcggtcacttggaaaactgatgaaatgaagcagtgtgctattcattaccaggtt
gattttggaacgacggtagatgtttcagaatagctatcagctataaccaaggttattaccataggaaaaaaagaagaatgccacccaattcactg
aatgttcaaacatttagtttccatcggtttgtttacattataacgagtggccgggcgtaatcctatgttacagtaaatactcacaaaacgctacaatc
ccttaacaaataaacaaaatggtttccaaagaaaaaaattccgttttcaatgttttacgtggtaaaggaaattaaaagaaaataataatgactaa
tctcagttgtttctatatttgaaagaaaggatcccttccctccttttttatgggcctccaaccctggaccaatttctttttttcttttttccatcaaccggaaa
cactttaaaaataaaaaaattaggaaactagaaggaacttacgtcttttgatgaaccatttagaatgaaaatcagtactttcgtttaaatttttgacc
agcatattggagccttcatttacatgaaattttacacttggatgacagtagaattctgaaaccggaattaaatagaaagaaaagtcagtctaacgt
ctgggaaagccttatttagaaatgaattctgtggatcaaattatagaagatgaatttcatcatccttataagccttatacaattcaattagaatttat
gcgtgctttatacaatactattgaaaacaagaaaattggcatctatgaatctccaactggtactggaaaaagtcttagcttgctatgtggatcgttg
acatggttagagaaaaagggaaatttacatatcgaaatcgatgaacgtgaagaagaaacaaacaagtcgaattcttcaaagcatgccattcctg
attgggtcattatgcaggatcaagaattacaggttaaccaagctaagagcactcatggatacttggaaaaacgacttaacaaaatccgggagaa

gaatcgaaaagaaaagctgttacaaacaactagcttccaacatcaaaaggactttcgtaagagagcagcaccagctgttattctggatccctca
acaacccctacagcaaagtcaagcaagactgctcaaactatagatgactctctagaagagtttttggtttccaatgatgtttctcttcacgaagaa
aatgcagagtcaactcttaccttccaaaatggctacagctccaaggtaatggatttacttcaccgtttagtgccagaagatgaaaaactaccgatt
gttcaaaaggtaaggtttatctatattgaaataaaataaaagctaatgctgatatcttaaagatttacttttcttcaagaactcattctcaactccga
caatttgtacaagagatacagaaattagaaacatcaaaaatttctacccctatacgggtcgtttctctcgcttcaaggaaaaacttgtgcataaat
ccaaaagttcaaaagctgtcaccaacgtcagccgttaacgaaaagtgcatcgaattacaaggtacggatacttaacgttccataactaacatgat
tagggtcttctgaaaaatgtccatacctgaaggacgatacccgaatttgggactttcgtgatgaggttcttgctgaagtgatggatattgaagatat
ggttgttttaggccagaaactgcatgtctgtccgtattatggagcaagggaagcagtcaactcttctcagatcgtaacgttaccatatccgttgcttt
tgcaagagtctgctcgtaattcactcaaccttcctctaaaagacaatatctgcattatcgatgaagcacataatattatcgatgcgatttgctctatg
cattcttcctctatttcatacaagcaagtatgcacggcggagtttcagcttgagcattacttcagtcgcttcaataaacgactcaatggtataaata
gaatgcatgttcgacagttgataaaagtcgtcggagaactgaagaaatttcttgagaaaaatataaaggaaagttctacaaacaaggttttgcta
atatcgtccttgtttgtatcgcaatcttcagatcaagtaaatttgcatcatttaatagagtatctgtctgtttcgaagcttgcaaggaaggtcgacgg
gtattccaagttcctctcaaactcaaaggaaagtgtgtccaaggacgtatctcatgcatacgatttcaataccactgaagaaaaagccaaggtcg
aacaagaagacaagtacacccctgtgttaatgcagcttgaatcattcctttccgcaatagctaacccatcccccgaaggtaaactattctacgaag
ttcaggattcgtcaaatgccttttaaagtatatgcttcttgatccgtccaaacactttcagactctgacggaccaatgccgatccgttacactggca
ggtggaacaatgtcaccactagacgactttattgaattattgttctcggaatcgaaaaatcgaattgatgaattttcttgcgggcatatagttccga
aagagaacgttttgacactgctgctctccaaaggcccttcgcaagtaccgtatgagttttcctatcaaaatcgtaccaaagaaaatttgacgagag
agctcgggagaactctcgtaaatttacttcgctaattccagacggtgtggtcgccttttttccgagcttttcatatttgcaattcataaccaaagttt
ggaaggatgacgggaccttggaaaggcttcagaaaaaaaaaacaggtttttatagaatcaaaagatcaaagcgaaaacacactgaaattgtttg
atcagtatagtgaatcagtggaatctggacatggaggactcttgttctgtgtcattggaggtcgcctatcagagggaatcaacttttctgatcgtct
aggaagagcggtgatagttgtagggatgcccttccctaatgctcacgatatagaatggcaaacaaaggttgcgtacgtggaagaaaagatacag
acaaaaggaaggaatcccaaacaagcagcacaaacctttacgaaaatacttgcctaagagcggtcaatcaaagtattggaagagccatccga
catcgaaatgactatgcatgcatactattattggaccatcgttacaatcgtcccagcatacgttccaaactcccaggttggctgcaagagcaccta
gaagttccaagtcaattcggaaatgcaattcgccaagtatctacgtttttccgtaccaaaaagcaattgaaaccaccaatgtaatgacattctttta
ctccagatacgtaaccaaattttgttagaaaaagcttgctctcctcttcatctcatagtaacggaatggaatgaatacgaaatgaacgtttctaaag
atctacgaacaaacaatcgcaatacactacaaagcactacgacttcacacaacagatattaaagtatatacagacagcggatgaacaaagatt
atattgtactgaagagtgttgcagacggtaattgaacaaccataacaaccctttttatgagatataaggagctatacgagtacaatgaagaaaac
ctctttcgaaaaggagcaatacagcgttgcagttgctttttacttagctcatccttagggaagcgagtagcttatttactgttcagagttagtgaatc
gcactctcaaagaggaaatttcacaaaaagcagttcacttacgatctagctctcatttttctccttctacgtttcaggcgtctcacgcgcttttcctc
catttatcacgcattttggataatggtagagagtactatgacagacagctgctgtatagcagcctgtgactgttttttttgggtcaggtcgaaacaac
acacgtcacaaatgaagtaacattgttacgtttatttatttttttcgcgtgttaaaattgaaatggaaagggtagaaaaaccgtttttcattagatga
atcgatacttaataggataaggaagataaattacaatctcaacttttctatactgaaaagaacaatatcgaatgcataggaaaatattgaaggtg
tgaaatgagaagcaatgcacttgtcattggccaagcgtatttattcatggaacatcctgtctccatcagtaaaatttgatttttcttctagcttttcat
attcgttttcaagccggttttcgcttccatacgttcatcaccaaaatgctaaatatatggaacagccggtaatcgtagaaaacaatacttaggcaat
tcggaagtaaaatacgaaaaaagcaaaccatcaactgtactttccatagtaatcctgttatttcacttaataaaattcaattccattgtttatatcg
actctactcatcctacatactatgatccctactactaccaccaccctcgagcaagtgtcccactgcgttacgtaacgttgcgattcgctattcgc
ttcttagcatgttatactgtggccaaggatgagaagacaaacgtggttaattaaattggagcatttagctcacccacacgcatagtcttcaccaaa
atcgatctttctcaaatgaatcatggatccttctagggaactatttaatgggactcctagagagagttttgagggtggaaatgcaccagaaatggc
aggacaaacagagtttacgaatacgcatggaactccatatggagtggaagcaaacaatagaaattggcaggttccattatattggcagcatcac
ggaaatgaaatgactggatcaagtccacggatggaatatgttgcttcagagtacgaatctaatggagggtctgttagcccaaatagtacggcagc
tggtgctgggactgcaggtaaagtagatcaccgtgggttaaatcatatacagaacgaatatggccgagaattttcttcggaggcgccattctaccg
cggcgtttctggatatggagagatggaaggccttgctggtcaaggtcctggccctggtactcaagctaatattttcgggtctccagcccaaggtga
ccttgcacttttaccaaactatatgcagccggatgcatcgaatcagatggatactccgatctccaaagacttgtacaacatcccttcacattcaccc
aacggtgccgctgatttgcagtctactaccaatgctacgtctgcctcttttcaacaccatcctgctcaccataatccaacagccaccagtggggtag
ctagatctccaggaatgagtgaatttcctgttgcccatacgcatgaatatggcatgcggactggttcttccgacctttttgaagagccgacccctgg
ggcttccatgcatccatctataagcatatctactcttctctcaagaaacgagggctacgacccatctactcataatgttatgcccgaacaaatatcc
ccagccatggctcctcctttagacgtatcttctctccctcataccattttacgtggcgtttcaccctctcaaaagcaatctcctattccgcacacggta
ccaaaccaatcacgtcgtcgttataataattctaatcctcagcccgtaaaccattctgcacctctgttatctccagaagctccttccatagattctga

tgaaatccttagcgcggatgaagatgagcagcaaacaatggttacgcgatttaattatctacaacatctccgaaatcggcgagatgaagctgttc
atgctgaaaaaaagcgccttctagatattcgctcctcgctacacaatcggttcatttggcgatatgaagctcggtataataagctgcatgctctaga
gtactctcaaaatcatgattgggcagtccaccaggctattcgggaggaagtggctgctttagaagctgcaaaagttcgtgcagaagaagaacaa
aaacaacgtgaaagacttgaacttgagcgtcttgaaaagaaaaagctagaaaagaacgaaaaggagcggcatcttcttgagagcactgagca
gaaagatgctgctaaagataatacacgtactcatgaagacaatgttaacgagtctgacgaaattcctatttccgagtctagacaagaggttcctc
ctgcagaatcaaaacctaagtctagaagtgaagctagaactgaggcgagggcaagaataaaggctaaggctcgtgcgaaagctgccactgccg
aatccgcaggccaagaggaccttgcaaagaaagaagcgacaaatgaccaaacgcctaagtcttctattgctgaagacggagagtcttcacctg
agactcctttaaccaaagcttcaaaggcaaagaaagctaagtcttccaaagctacaggtgattcagcaaaagccgctggtgaacaaaagtcaac
gcctaaaaagaacacgaagaaaagacctcaaagatctggccaagcgggagaagaagactctagcgccacaaaagaggcagcagaccaggc
agaaaaagccaacacagttgaaggtactgctgatggaaaggctgctaccgcgactcctaataaaaagaagaaaacggttgagtccattcaaat
gcaaatcattaaagatatcgtcagaaaggaaattccaaaagtgtataaaataatacagcaaaatcactataatcgttcgacgaatgctcgaaaa
acctctcagctggcatccagagaagcaagacgttggcagttccgtacgataaagaataacaaggatatgcagaccaaggccaaacgtgctatg
cgtgaaactatggtcttttggaagcgtaatgagcgtgaagagcgtgatttgcgcaagaaagcagaaagagtggctttggatcgtgctaagaaag
aagaagaggatcgtgaatctcgtcgacaagctcgaaagttagatttttaattacacaaacagaattatactcgcattttgttggtaaaaagaagg
ttgacagagaaaacttaccgtcttcagatgcaccaaccgcttctgcaagtgaactaaattttgattctgatgatgaggaaagtattcacaaattag
ccgtcggaaatgcccaagaagcgatgctacgaactcgcgaacactccagaatgtttgatactaaacctatttcttccagcagcagtactgccgac
atgaatgaaggagaaatgaatttccaaaaccctaccttgatgaacgctgttgacgtaggacaacccaagatgttgatgtgcaagctgaaagaat
atcaattgaaaggtctcaactggcttgccaatttatatgaacaaggtatcaatggtatcctagcagatgagatggggttaggtaaaaccgtgcaat
ctatatctgtaatggcttaccttgctgagacccacaatatttggggacctttcctaattatcgctcctgcttctactcttcataattggcagcaagaga
ttactcgctttgttccaaaactgaagtgcattccgtattggggaagtaccaaggatcgtaaaatcttaagaaaattttggtgcaggaaaaatatga
cttacgacgaaaactcacctttttcatgttgtcgtcacttcctatcaacttgttgtgttggacgcccaatacttccaaacagtgaaatggcaatatatg
attttggatgaagcacaagcaattaagtcttcttctagttcacgttggaagagtttattggctttcaaatgcagaaatagattacttctgactggtac
tcctattcaaaacacgatgcaagagttatgggctttacttcattttattatgcctactctttttgattctcataatgagtttagtgaatggttttcaaaa
gatattgaaagtcatgctcagagtaatactcaattaaatgagcagcaacttaaacggttgcatatgattttgaaaccatttatgttgcgaagagtg
aagaaaaatgttcagtctgaattaggtgaaaagattgaaaaagaggtttattgtgaccttacccaaagacaaaaaatactatatcaagctctgcg
gcgacaaatctccattgaagaattattagaaaaagcagttttgggaggtgatgacacggttgccagtatcatgaatttggtaatgcaatttcgaaa
ggtctgcaatcatccagacttgtttgagcgtgaagatgttcgcagtcctttaagtctggcaacttggagcaaatcagtttacattaatagagaaggt
tcatttctggatgtgccatataatacccgaaattttataaccttagaaattccacggctaatgtacaaagagggtggaatcttgaatgtgccgagtc
aaagaagtcgagctggttttaagaataaatatttaaataatcttatgaacatttggaacacagagtaccttcacaattcttcagcgagtgacgaga
actcttcttttttcttggcttcgttttatcggtgaatccccttcctctattaatcattctgctcataacccttttgttaagtttattggagagttcaagtaata
actctgtttcctcccatagatatcaaacacggcaagcccaaacccttgatggtgattattttaacaagcataaaatgctattattgcctgataattta
actaagctgaaatgtttaggtaaagatgctaacgtggacagccctatgtacaaattaacgaatgtcattgaagaaagcgatgcacaattggactt
aattttgttagactctgttttagttcaaaaagctactgctcctccagtagaaatatattgtcctggaagtagacaatttatgcttgatcaagccatgtt
catcagagatccaacttggagtcactatatgtatcagccgctaaagagcgaagaagatcgtataatttcagatccagccataacagttctgcctcc
tcctcgagaacctttggttccttcattaggagttgcaaaaggatcatattcatttgtacgtattccttcaatgtctcgatttattgcggattctggcaa
gctgtccaagctcgataagctgttagcggagctgaaggctaacgatcatcgtgttcttatttatttccaaatgacgaaaatgattgatcttatggaa
gagtacttaacgtatcgtcagcacaaatatttgagattagatggttcttcgaaaattagtcaacgtcgtgatatggttacagaatggcaaactcgtc
ctgaacttttgtctttttgctttctactagagcaggaggtttaggtattaatttgaccgctgcggacacggttatattttatgactctgactggaatcc
aagtattgatagtcaagccatggatcgagcacatcgtatcggccaacagaagcaagttacagtatatcgctttataactagaggaactattgaag
aaagaattctatttcgtgcaaaagaaaaagaagaagttcaaaaagttgtcatctcaggtggagaaacacttcctaataaacagatggatcttaa
aggtaactcacgagaaatggtatcgtggttgttggaagagtaaattatttaatgaatatacacagagcctcatttttaggtgtcctattagttgttat
ctttgtttactgtttatagttattcatacccttttcatctattaatggagggttatgaaaacaattatcaaataatatttatagaaagttcaaattcata
ttagtacacatttatctatattaaataaattttagacacaagtaagtattaagctttttcaaaaggaaataaacgttaaacacccaaaatttttttat
ggtatgagccctttatgcagaccgaatgcgctttgtcgaatcagtctcgtccgttgctgagttagagcgcttcaaaggactttctacagtagtaggt
gtttctgaagggctattatgatctcctccgcgttccattactgaattaaggtattggaaagcccaagctttcaatttggactgttgagaatctgacaa
ctcagctggaagcgctcgttcttttttactattaaccagttgtagatgtttctttaacataatttctgtcattttcttgattcgcagcttaaattccgactt
tccaagcttttcttgaaatcgtgcagttttgtttgcgaaaaatttagctaaaagtgttttgaatgccagcgcagcaggtgaatgtgaggatagatga
tgctcattaggactctttgtgccttcatttttatgagtttgcttccgttcttgttttttagtgtgctttttttgagcttcttcatatgcgagttttcgcttttct

tccttttttctgctgctgcagtcgttctttttcctcttcttgttctttggcaagcttcttatgattaacgctatccatggcagcggaaattatttgctttaaa
tcaatttttggagtagccgaagtattatttttggtcagatcaggttcatcattagtgttgcggttgtccgaaaaagagctactatttgatatgcgacg
atgtttatgaagtgagggacgtttgtggtattgtcctctatgcgtagcatatccattatgcttttcaaacttgctaaaattccgattttcattttcagag
cgataatttattggcgaattgttgtctaattcgggtgtatttttcttgtttttcactagaggcatcttctagttttatttccgcaatcgagtccttactattt
tcatcctgagacggctgtgaaatgatctttcgtctaggaatacgatatgccagttctaaagatgcccattcatttagtaagttttcggcagccttttttc
acttcttcgttatctgtatgttgaaacacttgcttaaccactggctctatgttagagtcttgtattttgtttcgggtaagtcgaggccaagattgcatcg
ttatgagacagcgaaggacgaactcatgatcaaaatcaaagttgttcaaaatggttccaaaaatattataaccatgtagagcaataatacatctg
caaacagagatatcggtggtcaaaaaaatcctttccatcagttttcgaattaatgcttcgtctttagtttgtagaagaacaccgacaaccttttgtag
cagactccggtgttaagggagtagccttgacctgttgaactaattgagcaagatcatccacggcgtttttacggcgttgcttgcgagcaaaagagc
tttcccggttttctttctcggataatccaagagcttcgcgaacactttcaggtaatttcgattgtgcttctgtctgagttttaccaccaatatagcccac
acaacaaggctcaccgcagtagcaaggctgcgcttgagcaccatatctgtcgacgttgtagtcaaatgttaattcttcacctcgaaggatatctctt
ttgctaaatatacccatccgaagcttatcgcctaccatccatttatccacgtaacagtttgggttacaagaatgattgcaaaagcgtgctaatgacc
ccctttttgtggcatctatgtattctccctttttgaagcatcataaaatagaaatgcttaatgccttcttcatcgtattggcacatacgtttccgaaactt
ctgctcaggaataacctctccaatgtactcgtatacaaaagcataccttgggatgtccacgactgctcggagtccaaatccctttttttcggttaaa
aaggcgtcgacaggagcaaattcccgacgctgaaatcgttggtttctacagtgaggtccgcaaaagcaattatcgtcagtgcactcaatggaagt
catccgattgatgcaattggaatcaggaccacaagcgatgttgacaccatctacccattgaggtctacaatcacaagtcattgcctcgttttgagg
aggttcgcccagatgcccagaataaatgcatttcggaatttcttcaaaagtagataaagcctttgggttggcggattctagatgaagatatagctg
aggaggatttgtcttttgggttgagcctgctgattttgaggtttcagaggatgcaccggatgaagcagatgaggcgtcaggtgaacctatgtctttt
atgggagaaccaggattttgatcatcggcaggttccaccacattggacggtctctcagtagaatcttcattctgatttggccgtagagagataggа
ccttggaagatggcgaagatggcgaagaaggaactggctgctcagatacttcagtgggcaaaggagtgaaggttgatgtcgaagaagggattt
gcatgacaagatggcaagaatgaaaacctcagaaaattagaacttaaaaaaaaagaagagagagagagcgagagagaaaaaaaaggcc
ttctattattataatatttgaaagcgtttcacaagctttaaaggaagcaaggctgatgacaaacaaaattttaacaaacaaagatattgaagaaa
atttgaccaaatattttacgttattttagaatccagagctttaacaagaagaaattttcatctatgaagcctgcgtctctaacgcgagaaacaacga
aagagagattcttgcaaaatttcaaagacgggctgttggctctagtgttgtgaaaatggcgcgtccaaacgtttcaaaaacaagctgatgagaaa
agaaccgctcttttccttcgtttaatttgatttaaaagataaacacatacaaattgtttgcaaatcacaattctcgtttttttatggttgtttttggcagt
ctttctctttcttatagtaggtaacaactgttgtccatttaagtaatggaaaacgttaaagtcagccggtattgtttacataagaaagataaccctttt
ttgatgaaatagacagcctttcagtatccgagttgtgtcgctattatgcgaatgaattctcgatataaatggtgacttcatctcagcaacaaggtga
attttgtgcagaaaaattttgtagacaaaaattgatttccgtttgtacgtagatttatgaagattcttttcttactttggtttgcaagagccttttccta
agagtgtttgttttgtatttggagacgagaggaatactaagttttgtttatgggaaccgagtcatgagtcggcacttttgagtttatgaaaaacagc
cttgcgcatttttatttttcttttttcttcatacttgacacttttagcatccgagcgacgcatctgttacttgattttgtggagggtgaaaatttgaaaaaa
ttgcatataccctttggaatgaaaaattcaaatttcaagaattgagctgaaaattaccggagtcagtcattccaaacttccttgttgatttcccttca
ttcgatattgcttttatccttaaaactacagcagaattctttttcttttttttgtttttgttgtttctttcgttgttttttttttgggatccggcaaacattgtg
acttgtttcataagtagcgccaaaacgtcacaaccaccaaggaacacactcctttccaaaaccataacctttaaaaactcatcactctttgattgt
cagaggaataatgcattccagcaagcgtaccatgactagcaaggctcatatggagcctgagaagtcttctatgagaccagaactgcccgaagac
gtccagggatctttaatggacgtgggtatgcgaattcgtaagtccgtgtctaccggttacaaatcaaagcaaacgacctttcctgcttataaccag
cccttgtataatggtgtagctgaaaatattgctttgagaaacacgacgttttctttgaacccaatggtgtgaagcgctcatttgaagacgcggttcc
caattacaactgggcgaatcctcctcccgactttgaggaacctgaatggctgaagccttttgatgttgttatggaaggtaccaatgaacgtctctaa
accatctcttttcttgccaatgataatatttggttgtagttgttgtttgtttgtttttcttgctattctaatcatttaaatgcgtgtgtgtgttgtttttcctt
cttgtattttatatcctctttctatcatttgtcaatctatctgtttcgggtcaatgttttcgtaatacttttaagattgaaatgacgcccggttttttatttaa
tttccccctttgtgcatacgtgtatgtgtgtgtatgtgtgtgctgttttatttttccgttgtcaatggcaattctaatttacttactatcaaatttctttttg
ctgttgattcctatgtccactagttgaagcaatggaatgttatccttcatttttcgacacttttttcatacgcagtgttgctgattacgagcaaaaagg
atcctttctgtaataaggtacagaagagtaatatagcaataaagagatgatggattctactgattgaaacaaaggtaaaagaaaaccgaacaat
gtaattgtatcttctttttaagactgcatacaaacaaatgttagtatctactaaaatacatttgtaaattcatgaaaacaagtccatcccaaaaccat
tccatccgatgtctttctttcagcaacagacgaaagaaaggccgaaagaaacctaacaatttgttttctttcctgtaaatttgaaatcatgccagag
cacacatgcttctgttcaaatttctgagtcaagggtatttcatgaaagcctttgacgattgagtttttgtaaggcaattcttttatttctcaagaaaga
aaaaacgaagacccaataattaaactacggcaagctgtcacttcctagaaaatccgtatgtccatttaaatgatttttttttattattattattctatt
tgttcagtttgtttgcatccaacatgacttttgcccgcgtccttttcccggagttttatcgacactgattatctaaggggatctgatacgctaaagata
acctacaattatacctcaccctccccctctttccgactataaaaggcgaaaggaacctcaacgagagaacctgtcatctaccatcgccacgaaaa

agacaattttcgtgctttattaaaaaacaggaattgctggaggatttttggcgtaatttttgtgtttagaaaaaaaattaattaggactaggtggaa
ttatctaattcgacttttttcttttgctcttataaccatcgttagatatttcttgaatcgttgtaaaacatttttttgaattccctataatacaaaatggtct
cggaaacgaaaggatctttccaagtcaaggctggacttgctcaaatgttaaagggcggtgttattatggacgtcgtgaatcccgaacaagctcgc
gttgctgaatctgctggtgcttgcgctgttatggctttggagcgtgttcctgccgacattcgtgtccaaggtggcgttgcccgtatgtctgatcctacc
atgatcaaggaaatccaagctgctgtttctatacctgtcatggctaaggttcgtatcggccatttcgttgaggcccaaattcttgaaagcatcggca
ttgactatatcgacgaatctgaagtcttgactcctgccgatgatgtctaccatgtcgacaaaacaaacttcacagttccttttgtctgtggtagccgt
aacttgggcgaagctctccgccgtatttctgaaggcgctgccatgatccgtactaaaggtgaagctggtactggtgatgttgtagaggccgttcgtc
acactcgtcaaatgcaaggtgaactccgccgtgtcaaatccatggctcctgaagagctttatactttcgccaaagaaattggtgctcctattgacct
tgtccgtgaatgtgctcgtttgggtcgtttgcccgttgtcaactttgctgctggcggtgttgctacccctgccgatgctgctatgatgatgcagcttgg
ttgtgacggtgtcttcgttggctctggtatcttcttgtccggtgacccagctagacgtgctcgcgccatcgttcgcgctgtcactcattataatgatcct
aagattttggctgaagtcagcgaaaaccttggtgctgccatggttggtagaagcgtcctttccttggaagagaatgagaagcttgctactcgtggtt
ggtaaacaggaaatcgctttgcttctattgtattctaattagacatctaccgatacttattattctaatttcataatctcgtttttggtctgttttttttctt
ttctaattcgttccaaaatagtcttaagtttttctatagaaacgcaaagttgcattaattaatttttgcttgccttttgggggcgtgacgaataaggcc
ttggtttttgaatcataatttactacagagaaaagtttatgtctttcctgtgaatcatagcaatttagcactgtaaataaaacacataaatgtatgga
aaataaaaatttttttttcaagaaaattggcatcagtgattagtaagaatttacgttctctgtacaacgactgtacggtccaaattcgcggaatcttt
ccaaattgtagtatgaaaggtactgcctgagaacaaattcttgacatatttggcttgttcagaagagccaatttcaaagactaataatctcaatgc
atctttggtaatgagtggatccttcaatagttcaaatacataagatgcgataattttataaaattggtttccatcctcttgagctataagtgcatgctt
tggctcataccttcgaacacttagatctgtgttcgaatagaattcgtttggtgatatgtaaggtggattacataggacggcatggcaatttctcagta
aattaagcattggtttctttgcagatagaacattgactttgtgaaattgagtatccagagtagagctatcctgtttgcaagcgagtagattcttagca
cttacatgaagagcttttgaggatatatcgataatatggagacaatgaggacgcttgaaagacgctgaaatatagctgctaatgcacccggatcc
agaacacaagtccataatgcgtacaggatttggaaccaacagtgaatacaacagtggcattgttcgctctacccactcctctgtttcccatcgagg
aatcaaaactcctggactgcactgaatattcaaaggaccaaagggttgtgtttgcaaaatatactgcaatgggtatttacggccacgaagtttgca
ggcttgtataatttttcgctgaatatgaagtttactgtccttcggataaagttcccgtagttcctgacaaatccatttccattcttgtttagcctgttcta
tactttccgttgctcgatacaaatcagctaagaatcgattacttttcaaaaaagttttccatttttttaaatttcgtaacatgaatgagattaattgatt
ctattgacatgaggatgtctattcgattgactaaccgtagctgcaaggatatactttgttcatacaggaaaattgttaagagcattcgaaaagatg
gattcattgaccttgaactgtattctacgagaaattatatttaacaaatatggaaagaaatgataaaagaaaacatgcattcttgttcaaccatct
gtaatggacagacaatataactaaggatcacagagaaaaaggagacaatagcaatagctactgtaaaaatttttaaaaaagtgttctaaaaca
agtgcagttgtagctacatatcgtttaaaatacaatgacaaaatgagtagcttgttaagcactcaactggcagttttcttacacctgtctataagtg
aagtcgtaaagacaggaggcgacaatattcgaaccattccgtgtcgtcgtctaaagaaaaagcgaataataaagaaggtaacacactttat
acaaaaagaaagacaacctttagggaattacaaaatgtcatagcctctgaagctttccttttttgaatagattaaacaaaaaacaaaacatct
atcacctttttcgcaaacattaaaggttaaagaaaaacgtaaacaagatttagaagagtgagaataacttccaaagaaaaagaaaccaataaaa
cattaaatagagagagcaaaagggaaaataagagataattaaacaattaaaaaatcagaagaaatttagggatttactacagccacgtcagac
aagttgattaacaattgagccaaacacttcttggtgttgtggtcatcttttaacacatgggcaaaagtggcatcacggagtggttcaggcaagcaa
tggcgcaaagcttctcttgcacgaggattgtcgcttaaacgaaggtagcaacggataacatgtttaagtaagcggaaagcaaaagaatccacaa
gctgcaaaaccatattatttagaacagaagcgacggcataaaaccttttcataggtttgacagatatattgcaagccgacgtcatcgcacaggaac
ttttggacaatgaaaatggcaactgttttggagagctcagaaccgttctccatgatacgaaggcacagaggaatgatttcagtagagagaagaa
aattgatgacttctggggaatcgtttttacaagggcaccaatgacgcctaaactggtcaaccgaagatactcaaacggttttgacttggataggg
tattaagaaaaagggtacaaaaagagtgtgatgtgagcgttcaaaaaatggattctggtttccgggtgagaggcgatacactgcagtaaagctaa
cgcgttacaaacacgattcgatgtcggtcctgttaatgtagggggattaagaagtgggtaaacactgatgatttcttgtaataatgcagtcataac
gccataagaatgccaaaggatcaaagcaagatcttcgtattgctcgcgtttacgtgataattctaccaatgcttcttcgcgttgtgtacccgaaaca
atctgaataatccattcataaaccagagctggttcataagacgtgggagattccatttttgtaggataacaagtagtatcttttggttggaaaaata
atatcaggacaaatcagatcctgtcttgcaaaatcaatcaatatatataagaaacaaacaagggctgctctagatgttctactcttacagacgtta
tcgtaacaagattttccgcaaaaaaaaaacaagaacctaatattgttttgaaataaaaggctgcaaattgagaatcacaaaaagatacttgtcta
aaggtctaggaatccagacaataaattattttgagagggtatcaattctatagaacaaatgcaaatccttttctgttgtttggttgttttcaacacttt
acagatgggagaaaaagggtattttacacaggatggctttcttacgcttttgtcaagtcgttgcggaaggcagcctttgtttggtacttaagctatg
gcagtagagaagatgaattgtgaagtgcgttagggggtgtagagatgaataggacgaaggattgtgagtgcgtccatatgtaaacaaacgaag
aaaaaatcgagaaacatgacgggagaaagaaaaagaaatcattgaaaagcaattcaaagactctttttttttgtttcattcgagtaaaacggcta
aatacaaatttttttttatttcgcgttttcgcgtcttctctagaattgtatgtataaaacaaaataataattttataaaagccatcatatccatttttttatg

taaagaatgcatttctaaaaattctccatggtatataaggaccactgatcccaggcttgcttcgctgaaagttgacaccccatcgaatttgattcctt
ttgagctttaccaatttgcgttgataaaggaattgaatacgatgggcagaatgaaacgtcctttctcccaagcgtattcaaggttcatctacccttg
gattccccgtggaaaggcaacatttcatactgtttcatcctgttaatagaatataatattacggttttttttaattatataatatggcaatcgcaaaaa
gggtctgtatagtagcagtagtagtgctagtagtagtaggatttttgaagtcaaatcaagctgtacgaggatctggatttcctatcgaaaaccagtt
aatcgtagtgtgttgttttctactctttcgaatggcagtccaatgacaaaaaaaaactctgctcttttcgtgcttccgaaatggtgaatcgctgcaagc
catagaacgggtttttagtaaatttcgaccttgcttttcgtttcttttcgtattctaaatgtaatttatcttttcctctaatttccttacacgacactcata
tgattgtagccttgcaactactgcacatttcaaagaacacaatatgatattggaatatgatattatagaaacgaaaaggtttgttatgatatcctta
taaccaaagggtcgctggttcgagtcttaagaaaaactcatttttaattaatagacacctggcaccatacgcattccactgttcttacacaacaaa
cgcagtagagtagccatttctcgaatcctataccgaatttaccaaaggaacattgctatttttttgatttccctgtaaattagtcttcggatggcaagt
attcacaggaatttaaagatcaccgtgcactaattccctacctcattcgttgctatataatataaatttttgctttaaagaaaagaaaaagcttata
gaagtacatcgtcatccttttttttcttttttcattccccaagttttatcatatggatgttgaattgacttccaaagacagagaagagttgccgccctcag
cagtggagaaggactcttccaacgagttaattagttctagttctcctcaacaactcgaagagtcaaatataccggtgcatcctacagcggaagag
gatgagaaggatgggtcatcggagttggatcagccaaactcttttgctgcgtccactgtgaaggatattgaagagaatccttcgattcatgatcaa
aaaaacgtggtgactggtcctgctgagtctgtgtcgagccaggatccaatagacgctcttgcacaaaacgacgaacagataggtttcccagaatc
cgagtctatgcacgagcaggtagattctcaggacaaaggtgagacggcttccttttgatccatcattgagggatgtattgggatcacaagaattag
ctgatgaaccgaaggaagctgaagaagattcatcgccaaacccggaatcgaaggataccgaatcgcaaagtttggaggccaatgcggataccg
tacaagaggagacttctgagcctgtaaacaaaggcattgcttctgccgccgaaaatcgtttctctatgtcccaattatttgcaaatgatgagccttc
aagcttgggccttttgataaccttattgaatcaacggactctcagtccgtcgcagatgcgaatagcagtgacagtttatttggtcaagtcaaccag
aaatccgagaccaaaacacaggatctaatcgactataataaccctaatgaatctcaattttcatctacaaaagaaaccttggaagcagagtatg
accatcctgtttctgcgtctacagaaacagttttatcatcatcttcgaaacacttagaaatggaatatcggaatcaagaatcaatcgttccaaaga
atcagccgtttagagaaagtggttttgacaaggaaacaactcatgtctttactgatgatatccaacccagttcaaccgaaaatactcgtgaacaac
cttttgaatcaatatctggagcagtcgatgaaacaaaacaggagaatcctactcttcatgataattcctatgaagaacccaagatggtaacttcca
atccgactgtggaagaaactacggacctttttcagaataatcctgaagaagaggagaaattcttttatgaggttttacaaccccatgaacaaactc
cctccaagcaaccaaagaaccgcgatgctgctccttccttagaaactttctcctcctttaatcaacctactgctgacgaggatacgatcttatttaat
caatttgccaacaacgatacatccttaggaaacttgtcagaagaaaagaaaatcgatgatacgaattataatgaactgatagatgattccgagtt
ttcttcattgatgaataatttcttgaaaccagctgctcaaccttcttcttcagcatatattcccaaacaaaccaaacccttaccagcagcgtcgttat
ctcctctggaaaccataaggcgtccaacctctcaaaattataaacctttgttgcttccaaagaaggttatagctcaccttatgatcttcccgaaga
aatcgttcaacaagctcagcaaaagcgatctgcatcttatacttctgcgcgaaaagccgctcaaatatctgcttcaaaaacttcgtcttctacggta
gataacgttcaaggattcaatgctcctcctttgtcgtcagaaactttagctccacctactataaccagacaacctcctaacatacttccggtgcctcc
tgatattaaagatcgccctgctaccgtatcagcgcatccttttgtcaaccaaacggcgagggcgagtgatggcccgtatgggagcggaaggtata
cctctgatttgtctagtataaagccttcgactgctccaatggcctccttacaaggaataaaaaccttcgaaacaaagcctccgacatcccaaaaga
atatgcgatcttcgtatgctcctattatatctcctaatgaatccccccatgttcaacaattacctcgtgcatcggtttcttatactccaattgaaccca
agaagccgatggcttcgattcccaatactcctccatttggaacccaaagaaaacaaacacaaacatctgtgcttgatggttccggtgtccgttatg
acccacctactggatttcagactaaagcgggctattctccgtcatcaacacttggaagagcatatcctagtgttccgaacttgcagtctcccatgct
tccctccgaaggtgtttcgtcatttgtgaacggtaatgaaatacaatcaattcgaggaagtacggcaccgccattgccccttactaaagtttcttctt
atactgcaacacatgatacatcaatcaacacaacgattccttcacttaatcgaggatacaatgcggagcatatttttccttcagataccctggaa
ccactcttcctcctatccaacgtcctgtttctcgtacaagaagcccagtacttttcatactgaaactataccggatcgacccgccacagtttctttgc
ctgccaaaccacctcatgaaagcgaaagtatgaattttcttgacgtgcaacaagacaacagattgactgggaatgctaatccgttgtcaatagaa
actcgggttggaaacgattacctgagtgcccactcagctcatccgtattcaaaaccctccccttatccttagaattacggtctcccatcgctgcatc
cgttcctgtatcacccaacattgctgcttctaagtccgaaagcaacctggtatcatctaatgaaatgctacaacagcaaatagatttggttaggtca
aaaccaaagcccattataacatttggaccttgtggaacagtgataacttctttccctatttcaagccagctttactccgcaaatggaagaagggat
agttatcaacccgggcttttgaaacttcaaagcctgacagacttactacctcaggattatgatcatgttagtaactttcctggcccgtttataggttct
ggtgataaactcgacaaaaatgcaaagagtgcggcaaaggaatggatctctaaatatatagagaatttaaacttagagatgacttattcatctcc
tggtgatacatcccaaagtgaagacaaactgttattgctgcagtctatggagcttcttctaagtataccagatatgtcgacattcccagagaatcta
gttaagatcctcgtatccgggtttgaaaagcctcctccttgtaatacggcaacaaccgtacaggaattaataaacccggagagaaacgttgatag
ttctccggtggtatcaacgagggatactacagtttctttttggagcgcgtttacgattatttacttattggtgacaaggaggaagcgcttaattttgc
tcttcaagagaaacaatggagctttgctttaataatttcatttgcattaggaccaaaggttttagaaagcacagtgaggagttttacgaagtctga
agttaaaacagaaatgcttagatcaggcgttggcataaatcttcaattagcgctacagttattgtctggtgttgatgccacatcaatgtccgagttc

tcgagtacatcttctctattaaatctgtcaatgcaatcaagaactacgaatgcattggcctcttggaaagagctggtagctaatataatctgcaatc
aatataaagataagaataatgcattaattgagctcggcaagctgctcctacaagagaaccggatttatgctgctcatatggtgtttatgttcacatt
ttctcctgaaatctgctcccagcattctcaatctttattccatttagttggtctccctaaggatggaactttgcccactcatgatgagttattagatagc
gttcagttaactgaagttttggctttaatctatagtcttcacactgaacgaggtgtcgttacgtatcctcatttgatgaattatcgactttaccttgcta
ctacactatccgaaataggccaaatgcaaacagcaaagaaatattgtgaattaatcgggacttacttgaacaaggcgtcaaagaagcaatcga
atttggatccagacttcatattcgctgtaagagatttaacacaacaaatatttgaaaataatgccaatgatgacgttactacttcatggttgggtag
aactgtctcaaggccgcgtttggataatgtgctttcttcattgggtagtaaattcagcaagtttgttgctggagagaatgattatgagatttcacgcc
cagcaactgcgaataatggtccttttgggaaggttgctgctcatcaagaagcaacttcacgtactgggtcttcaatgggaaatggaagtaagtatg
acaatcgacctatttcatctggagtgccgaatcctactgatacgggtatcaactatggtgtcagccaaggaaatgcaccatatatgaatagatttg
atcctgctggattaagcagcgaacctgcttacgtgccgaccccagctttccaaggataccaggacaatttatccaactttaatttggctacggattc
tcaaatgtcttcacccaggcaaatgcaagctcaagttgggtataaacagccaacgatttatggtgatgcatcttctcgagcacaatatgctccacc
cacatcatcttctacgactcaaaatgtttggttgccgcgtacttctgtcgaagaaggatatgacaccggtatggaaggagagcctttggagagtcc
gtatcgatacaaagctccggttccggaaatccctacagctcccgttaagccccaatatgcaccttctcagtatgctcctataggacagacgcacga
ggcatcacaatatgctccactaaatacaagcgcatatgtaccgaaggttccggaagccgagaatgaaaagcatccgatggaagcattgactaca
tcaatgcaggatttaagttttgattctggtcgaagcgagcaagccaaacgagcagcagcgcaaaatgttgcggagctcgtgaaacgcgaagaag
aggaaaaggcaagggagaaagcagcagcttcggagaggaaaggtaatagaaaaggatggttttccaagttattacgaagggacgataacaa
ggagcaagcctcagtttaccaagcgaagttaggagaaagatcacatttgcgatatgacaaagacttacgacgatgggtgaatgaagatggctct
gagttgaacaaccaagtggcaccaccacctcctcctccgaaagtcaatccaaccaagcttatgaataatccacctccaagcatgcctataccaat
gaaggttactgatgagatatcacctccaaacaatcctaatccaactgtaataggtgccagtgccaatccgcctgtaagtacgggattaccgccaa
ctaggggacctagtaattcgcctggtttaccgagcgttgcgcctatccctcccaccactcgcgcagctccaggtgccagggcggcgaacgttgatc
ctttggaagacatattacattctgttcctcctccggcgacaggacgtcgtggaaaaggaaagacgagtaaacgctatgtggatataatgaaagac
acttgaaaagttgaagatgctaacttttttctcttctctatttttttgaaaagaaagagatggatatgattatgatttctgaaatgtgtaatttctactct
ttatgatcatcatggatagataatgacatttacgacaatctatggtagaaaaaatagcttagaaagtgattaagagaaacgattgtagtcaataa
ataactactctagtctatcgtgtgcatgacaagaatttatcacttcattaatcgttgaagacgctcgtttcagtaaggcaaaccaaattagagaatg
aattgaagaaggaaagaaaggggagagaattcatataagtcttttacatttcgcttattcactttcttgttccttttttttatttacgtcgatccttttct
cctattccataccaaattcccaagtaaggtgggttcttactaattcataaggaacctcatctaagtgcaacgatccctacagtaatttaggacaaa
gaacaccgtccatgtggagacatgaaagccgtccagcaattgaaagagtcataattttcaacttttccaactacaatactatgaaatagtaatca
gggcaaactcatcaatttttgaataaaaaaaaaaacaaaggtaaattaaaagtagttttatttaagaataggatctctcgcttcttttactaagttt
aatctttaccatattatattattacataaattattatataatccaaagaaggttttgtcagttctgcaataaaaccaacacacacactacatacacc
gagtaactgtgaccattttgttttggctacacccaactccatcaaaacattctctaagacaaccgaaaacttcattctcaatgacgaaagaatggg
attgtcgaagagaacaaattgtcgaactttccaaagttcatgggatgacggttcgcgagttgcaggcacggatgtcgaagttatataatttcgacg
ctaggtaggttgaaaaacatttgttgatactcctttacatatgatgatgttcgtttgtgatgaaaaaacaagcgaacgacacggctaaaatagaga
aagaagaattttagaaacatgacatttaaccattcaaaaaaaaaaaacagcaatatacttatcaaggatattggtcctctcgcatggaaaaaaa
gaagcactcaaattaatttaagaaatcacgtttattgttgtttttcatggtttctgcttttctgtttctttttgaaagagcgaacttgagtgatccatag
cgacagagagagaatgtgtctgtgtgtgtatacaaatatgtcttatgtcgtgtcaacaatgtttttctctccaagctattactaactttatgtcgttta
gtgtacgctcttacaagcgtgtgctcgctagatgggggattcatatacaccggcaacgatttatctcgccccggacggaagaagcagctgctcga
acggctacgggagatgtttcgaaagccctcgatgaactagttgctcaactgttctatgcaaggcaaagcgataaagattcccttgcgcaaataga
agccaattttggattacgtctttcaaagcgtgcgcttcattatcgtcggaagcgcctttctttaaagcgagctattagcaaagctcaagactcacct
gactttcatcatcatcttacttcatcatcaccatcggcactccatttatcccaacaacatttttcaaatcctctttcttccgctccccaatcccagtccc
aagagcaacaaaacatccctttactcgctcattcctctcttctctctgcagaagcatctcctccttcttcttcttcttctcatcctaactcggtgtcttta
tctgaaacaaggcctccctcgcgaacggtccttgattcgcactcttccgccattgcttcttccccatccaatgctcatcctcacccattaccgatgatt
ccttcttactcttctaattatcctgctgctccagacccttcgtcgtcttctcatcatccttccaatggtgcttcaattccttctctaccttacttgcagaac
ccttctgtttttcatcctccaggccctcttcatccttctcagttctcttttcctcaccatttgcctacaccgccacctcctccccccccatactcccctttcctt
tcttgtttcattcaaaaaaccaatcgagccagccacatagtataaattaccctcctcaaaatcaaaactattcttcttctttagctcctgctccggttc
ctcacgtgccgtcagaaaacctctcggatccctcgattactactacagattccagttcctcctatccctcttctcgcttgcctccgtcaaacccgtatt
attcaaatcatttatctgtaccctcttatccagaacaagcacattctaatcagcagtccgtttcagctatgaatgttgtgtctcttcctccgtattcttc
ttttccttcctcctcttcactccctcctctttcaagttttccgcaacaagcacattgccatattccttctagtcctgttgaagcggctggagagcatatg
tctacccatcctgtgaaccctcctatgccttctatctatgcaaactatataggggattctccagaaaatcgtaaatcgagtttttctcaaccatatgtg

cctacctctgaggaaggacacccttacatccatctcatcaacctcctctatctcattctccgatgctggcagcggcttctgagcacaaagcttccat
gccctcttccttcattgggggacctcaattccaagcctcaaagtctccgaatcttaggccacctcgcttagaggtaccagaatcctctatccgtgaa
ccctttttagagcctatagacaaagaagttaagccttccgaggaaatgctgaattctatccaatatcaaattggtgaaagtcatcgcggctctagtt
atctaccaatgcttaccataccgaatgcggccgcccctcaccactctttgcctcctccgaacgcctatattcaagaacatatggcaagcccaaacc
atcacgctcagcatgcgatgccgatgcagaattattcttctgttcagtatcaaccaatgttgccttccaatgatatcatacattcaccagctcagtta
gcctcttcccaacaatcaactttgcccgaagagaattcagctcaatatgccatgtctaataactacatgggtcgattccctcagacgtctcatcatc
cgtctgctaatttactagatgcaagcgcttcgttgaatcctgttcagaatccacttatcatgcttcatcatgctaatcaagaatacatttctctgggta
gacctgaacactctattccagagcaaagccatattgttcctacttattctgatgttgactcgcgttttgtttaaggataattatctaactaatttttgta
taatttatttctttaatttttggtgaataagttgcttccttttttgtttcgtttttacttctttttaatttacaccacagaacttcgctcgtttttgccatggat
tttattgatgtcgaaagtactatagattttgctatgtgtcacggattcttttcttttttcttttttgtacgataggggggattcaatatagaaaggtcatattt
tttgtttctatttctatgggtttcagctgttgccttttagttgcttacataatttttttcttcgatttacttttaaaattgttttgaatacttattaatgatttcc
aactttgtcgatagattccaaaaagtggacgataattgtaaagcgactatgtgattatgatatgctttcagtcaattaaaatgttataataaagaa
atttcaattcatgattccatactttatgtactaaagtatataaaaaagaaccatgtgtctctacaatcaatcggttggatcagggtcatgaataagg
cactagagttcattcactttcatgcccttcgtaaaaaaaaacacctttttttttacaaaaggaaaaacaatagaatataagcactagagacgagaa
atctcacccagaaagttcggcctcgagagactctttgaatcgtagtcccgaaaacgaataagaagaagtcaataggattcagcgatggaggtga
gcatacgtggggcaatccaaaagaattcattgagtgttggaaaccgtatcaccgttgtttatttgaatatcgatgaccccgtctggtcttgctgaag
aagtaagaaaattataattatcatttagaagaagtgatcatagtatgaaatagttccgcatgaaatagattcatgaaaaaagacgctcccttaga
atgaaataataaacacttggaaacaagggaaataaagatcaattgacagcaggacaagcatgtagtctttcaaagcagaattgtgaaagatta
aggagacacgcatgaaagaaaacattcctatgagcgagaagttacctccttaatatttatataaaaggagaatgacagtacagacacgacagct
agcactcgtttgaccggccgcttttgactttcgttctgtgaaaatgttttacttctgttcattgggcttgttgacttgacacatgttctagtcattcatcc
ttgaatttatacaagcaaagctttcgaaaaaagcttgattaacggtgattccttattattagttgtactgaatttgttaaagataaaggagtcaggt
agtcaagggatacggtcctttcaaaagcttgatggcgatatgtaaacgcaaacatctcagcttcatgtctcgtttttcactcactcataaaattgaa
agggagagaaagaattgtattcctccataatggtcctactttacccaatttttttcgtaataggttgcagaccataggaataagaatctacaaacc
gagcattaaacagcaataacaagatttttaaaaaaatacaattaaataaagaaaaaaactgaagtttattaggattcagttagcaaagcctttc
gttacttctccttcagaccctaggctcattacaccaaacgagagccaaacacacagttggatacatagcaggttagatatgggtgaatctgctaag
acttccacgaaaaaggtggtaaactcacatgaaaaggactggaagattcctctgaaaatcctcattcttttctgcattgtcggtaagtcgatgctg
gctagatttcacgaagaatgtatctactaacaaaaacgcaattagttacatctgtctgctctagattattttctgttattcgttatgaatcaattattc
atgaattcgatccttggtttaatttccgtgcgacgaaagtgttggtggaacaaggcttttacaactttcttaactggtttgatgaacgcagttggtat
cctctaggtcgtgtcgctggtggtaccctgtaccctggccttatggtaacttctggtatcatttacaaggtgatgcacttccttaaaatcaacgttgat
attcgtgatatttgcgtattgctagcccctgcattttctggactcacagccatcgctacatattatcttgcaagagagctgaaaaacgatgcgtgtgg
tcttttggctgccgctttcatgggtattgcaccgggttatacatcacgctccgttgctggctcatatgataacgaggctattgctattacacttctcat
gtctacgtttgccttatggatcaaggctgttaagactggggcttctttctgggggcctgcactggcttgttgtacttttacatggtcactgcctgggg
tggttatgtattcattaccaatatgattccctttgcatgtctttgtattactgttaatgggccgctacacctccaagctttacattgcttacacatcttatt
acgttattggtcttttgtcctccatgcaagtacctttttgttggctttcaacctgtctctactagtgagcacatgtctgccatgggagttttcggattggt
ccagctctttgcgttctatcattatgtaaaaggtcttgtctcttcccaacaatttcgagttttgctccgcttagccttaggtgctttggtggcaggtgctt
ttgccggtcttttcgtcctctcttcttccggtgtcattgcccctggactggtcgtttttactccctttgggataccaactatgccaaaattcacatcccc
atcattgcttctgtctctgaacaccagcctcctacttggagttctttattcttcgaccttcaattgctaatttggctgttgcctgttggtgtctatctttgc
tttaaggagcttcgcaacgaacatgtattcatcattatttacgctgtaatgggtacttatttctgtggtgtcatggttcgtttaattttgacccttactc
cttgcgtgtgtatcgctgctgccgtagccatctcaacgcttatagatacctatgttggtcctgatgctgaagatactgaggaatctgtaccttctggt
aaagccactaagactagacgtggagttttccagtatttcgtatcgggcacttcagatattggtatttataacatgctccctagaatcatggttcttgg
ttccgtcgcatatttcctcattctttttgtctaccactcaagttgggtgacttcaaacgcttattcttctcctaccgtagttttgtctactgttttgaacga
tggtagtttgatgtatattgatgacttccgtgaggtttacgactggttgcgccgtaatactcccaatgatgccaaggttatgagttggtgggattatg
gttaccaaattgctggtatggctgaccgtgtaacccttgttgacaacaatacttggaataacactcacatcgctaccgtcggtaaggccatgtcctc
gaacgaggaagctgcttatccccttctccgtaagcacgatgttgactacattttaattatctatggcggtactctcggtttcagcagtgatgatatga
acaagtttttgtggatgattcgtatttcgcaaggcatatggcctgatgagattattgaacgcaacttcttcactccgaatggtgaatatcgtactgac
gatgccgcaactccaactatgcgcgaatcgttaatgtacaagatgtcttaccatggagcatggaagttgttccctcctggccaaggttttgaccgc
agcagaaatcaaagattaccatctaaggatccacaactctatacgatcgaagaagcttttacttcaatgcatcatcttgtccgtttatataaggtga
agaagcctgatacattcggaagagacttgaaacaagttgcgttgtttgaagaaggaaagcgtaaaaaaatacgccgtcctacgaaaatgaacg

agcgtcctataagggcctaagaaatgatgttatgcttaaaaagtacattcttgtatgatttaattggtaagatatatgcatcaatcttcaattattgt
agatatgttatcttaataaatataacaaatttttgaaaaagaaaaatataaaaatatatctggtgatgatagtgaaagagaaatagataacttag
gttcatagttggttcaatccttccgcttgcttaagcggtactgacatttttgttgtgttcttcaaaagcttgatctaaatatttcagattctcatcctgcg
atagattatgatccacacggaaaggatgctgggaaatgtagttgctgacattggacatgttcttcaagtgtttgaggtagcgaatggcacaaacc
aaatcaaaatccttttgaaaatcaactgttgagtgagcaaagtccgaaacatggatatgattaaagggatgagcagcgcacttaacttcagagtc
atcaataatgactgtgttatactggcaccaattaacagcttgtccatcgcggtcttggtgaaggttttcccaaatcgcatccaagtttttaaatgttt
gcactttcgtattgaaatgtgctgtgcttaaacccatactttcgcgagtccagcaggccgtaagagatttgacttgctcaggattcatgatacagttt
aacatcgcttcaacattatttcgtctagaagagctataaaccataacagagtagtttgtaaatgcatactttaaaaagtttttcactccagggcgtg
gaacggcattggaagaagcactgctcacggacgaatgcgaacggtcttttaagggtctacttaaaagcgttccatttagatctaaaacaagaagt
ttcctgtcgtccgtttctataccttgtctttcacttttttcaaggtaagattgtgaaggtttaggattcattacaggctttataaaacgtgatctttttgc
aagttgtgcaaactgaatgaacataaattaaagctaacgaacagaaatgatggaacactgtttcgagttgtcagtttggaagataagtgaacag
gaaataaatgtacgtggtattcgttcactagtgatttattttctctgtagacctactatattatgacaaggatcccttcttagaaggtttagtatcgttt
tttaaggtatggaagtgctggaaatgggtaccgtgctagcagctgaacttgtcaaatgaagtgctctgtattaactgaaaggaatttttgaaatct
gttttagtttgcaatttattcaagtcaaactcatgaggattgttcgtagaacgttacaactagacgcatttggaagatctacagtaaaaatttggat
ccaaggttgacagtttatctaacaaaaaaataattgcaatagattatttagctgttctatgaaggatactggggagaaggaaaattacataagtg
gtatgaatatctagcagtgtagaaagactaattagaaaaaccccttagactcctagaaagttattataaagatattcgaaaaaaaccccttcctgttt
tgtacttgtattaaaagaatccttttttagttaatttccttggcttatatgaaaaacaggtatcagatataaagaagaaattaacgataaagcgcttt
agttagcaaatgtagaagcgacgattagggggaagagaaggcttacttcaccataaacctagatttgagttagatataatagtatagaacagga
agcttaccttcactcttttggcatcagagcggatttttccccaactgacagcctcatcaggacgtgcaccagcatcactaccatcgaattcattcgc
agagtttatgtatacgctccagtcagcaccattacgcatcaagtttgcattgcatatatgatgttttacaataccacctccaaggatgatgataccc
gtcttgttagcacgcacagcatgtgaattgacattgcggatatcggccacaatatcaaggttaatagggcggggatcggccttgtaggtatgaaa
gtaaagcatatcaccgattgaaccatctgtcaaagcaggacaatagactggaatattattcttataagcccaatagtagacgcttcgttcgtcatt
aatttccttaccaagacgatgtatgaatgaggaaggagtccaatgcgtaccaagagtctcttgctcttctaccatcttgtcaagaataggcatgag
ccattcttcaaagcgacaatagttatcgtttggcacgatgagattgccaatacggttcaaacctttttcacgaaggttttttccttccaagtggaagt
caccaatataagtaggaccgagacacttaatcaaatcttcttctacacctcctgcagttgttacaagaacatctacacatttgtgttgcaccaaata
acgtagaatttcacgaatgccggacgagattaggttactagtatagcccagaaaaatggtagccttgtcgctctttccctctggaggattaggatc
acgccaatctttctaaggctaggttagtcttatgagaagaaatgaaaaaaataaattccactccttaccatttcgttgataatttcaattgcttggct
aaggtgcgtagcttgaaatcccatcttcgcatatgattgcatcaactcctcaacagtaattccagatccacctttttgctttcgctcgtcgtagtgact
gaaatcagggccttcaacaatcacatccatttctttgggtctttcagaagccacaaagacagcatcttttgcagagttcgtttccattgcttttatttc
tattaataacgattgaaaaaaaaagaaaactttaataaatccaatttatttccgattgtaatgaccggttccaaaagtcccaaaaaaatttttaaa
acaactaaataaaaagtaaaattagtaacaagcaattgtaaaataaaaacaaattgacaatcttacaatctaatagttataagcaagaatattg
atgaattctcctattatttatgttcgccttgttttgttcagttgagaatatttatgatggtacgttaattacttgtaaatagagatataaagagaagag
aaaaataaaaaattgcaaggagggaggaatcattgattcatacatgtattcaattgtctgattgaatatttattcagaactatggaaacaatctgt
tctattgttgaaaataccttaaaggaaaacagcaactttccaagtacttagaatgttgggaatataagaatggaaattggcaactgttgaaccaa
ctaaaaaagtcgtttgtattttgttctctgaagtatggaatgcggactatgataataagaaacatatatgtttcgtccatgtagatatgtgtcaaag
aaaagaggaatgaaacaggaaaattgaatacacaaacaaaagaaactcgttttaaacaaaagtcgtttttttgactcgagagcatagagacaa
agcaaggtgataaaaagtacggttaaggtatgctgctagaaatcagaagcaaaaaggaattataatagaaataaatttaaaagcagaaaaag
tagaagcaagggctaactcagaaaagccgtggacgcagacacgaagacaaccgatcataaaaatattaggacaataaataaacactaggatt
atattactgaaagttcattaaaagaattaaatttttcattaatcatatacttgttcaacaagatttagggatcaagaagctgtaaacaaaaagcac
gaagcaaagatccatcattgcgggtaagaagaatctgacttggcagtgaaagcagaattatgagtccaacttatactttactaattaaaccatca
cagtgttctttctcgagttttaaacgattcctttcatgctcttctttccgtaagttcttaagagcactgcaatcatgatcttccataagtcgatgggcag
cgcaataacccaagtcacagtgcaagcagtgaccagtcaagcgaagcgtcatcttggtacaagtaggatgcgaacagcgtcttcggaaggagt
gggaggaagagggagaagcagctggcttgacggaatttgattcataagatgctgaaggaggaatagcagtcgtatatgctgaagcggatatgg
aagaggattgcgaaggattcataggttccacgcttaggtaaaacgacacgggagaagtgtcttcaaaaacagagcggtccagagaggatgaag
acaaaggggaaaggcaaatgacagaatcttgagaaattccataatctttacaagtcaatatcatactgagaggagcaccatggtaatagaaact
gtaaagcagttttgcattatcgggaaggattccttggcgggataaaaggtcaaaaatttccccgattggagtatcaggatgaatatctattgtgta
ggaaattctaccggagataatttggagtaacatggagacgttgagaagagctaataagcaaagattaaaggagcaagtatgtaaaattatcaa
agctttgaggcgaacaaacttgaagcaacggaaacggtaaaacaaatggaaacaaaagtagaaagaaggaagcaaacgaattggattcaat

acgagaaaagtagagaaactcgatgagtttatttgtgaaggaaaagcaaatttaagatccaaattgttgtattggacacggagcaaatgaggat
ggaggcaaatttctatgaaacggactctagaaggtaatcaaatcaattcataagcaattcaaaggaatcgctataaaaatgacaattgttaatgt
gaaacagtaaaagaataagaatcctgccgtttaggagtaaagtccaggaatgtatttgagtagtgtgggattaggattgggatagggaaagagt
aaagtgcaaaaggaagggatgagcaaagaaatgtgccaagaaatacgctaactcagttatgtcgaaacctcgggataaggttgccattgcgta
ttatgaaccacaatttgccagtacgtttcgttttgttatactacagatggcgatcgctaataaacaagaaggagagacctaaaacggacaagtatt
tacagagaaggatcatgaaatgaaaacaaaaggaaagaagaaatagctcataataaaaagaagacacttgataaattgaagcaagattcaac
gataaacgagagggaatacatagttggcggttttcgttttgaatgtttttggatattcaaacagatgcagttctcaatttataaagtctctggtcattt
ttcctgctcagtagcgtcgcaaaaactacacacaggtcgaatagatttcaaggattcgagtgcaagtatttgtttgaaagatagaggaacctttc
aaagaaaaaaaaaaggaaaaaaggaacggtacaaaaaaaaaagaccgaatgctagtttgcgatgtcaatagtgtgccgctatgaatctttta
attgtttacactgtgcacgttgatatcatagtgattagagttatctaaacgaggctactttactgctggagtacaaagactttcaacaaaagcaaat
tgctaaatatttcacggtcgtgataaataaaactgaattaaaacttagagttgatactgcttagtctttgcaaaaagaaaaggcttcaagtatttga
gccaaagtaagaaaaaaaaaagagtctgatcggttatccgaaaaaaaaatttggattggttaatttctgaattgagaatagaaactaaatgttcac
gataaaagccagtaacgctcacgaatacagaaccgcttaagttaacatttcccgaataaaaaagcaaatatatttgtagatcaattgaaaatatc
ttactctccattacgatgttttttttcctacctttttcctataagataataaagattgttgttgtgcagaacaatccaactgcaagcgcaccaccaattgt
attcttctgcaatgtgaaacgctttaacgacttttttcatggttaaaaatcaataataagatcaggtcgtactgggaatcgaacccaggtctcgaga
atcaaaatctcatgtgctagccattacaccatacaaccttgattgacgatatacgaaaaataaacatatttattcttatgaaagagaaccatccga
aaaggtaaaccgttaccaaagaggtaaccagagtgattctgggaacattttgtgaaagactgtcaggttatataaaaagtatttaaagaatatat
tatactctgcggacataggatatggaattattgataagcacggaagcgaccataagcattgccgtgaaacttgtaaaagcttttcactaccaacat
gtaaattaataaaaaaataacaagcaagtcccgggtagctcaatcggtttagagcgtctgactcttaaaaaggtcatcagaaggttgcgagttcg
agtctcgccttgggagttttgtttttgctctcttcacagagatcttagtggtaatagaaacagtatctttgtttttatttttattttttttatataattatga
cagtttgtgtatgatagaaatttgccattcttttaatagttttcaactcgtattcgtcaatcgggacctacagaaattaacatgctatataacatccac
ccctccctcaataataaaaaccgtttctatttgcttttatttacttttatctaattcgtttccaactcttattcttggtaattgttgcataagagtcgaaa
aaagttcaattgactactatttaagcgaccacattcgtctcgctctctttttttttttatgacataaggaatataaaattcacaatttctttatttaaaaa
aaaaaaaaaaaaaaaaaaaaacaaaacaagagaacccgctatatgctaagtcacctacaggcgttcgtgtatgcaattttcttctttttatattta
tgttttcctgttggctagacggaaaccggctggcaattaaacctgcgatacataaataccgatcgacaatcggcatttatgtgggcataattcaaa
aaattgcaattacgtcattaattttctgcttaccgattaagaaaatggtaagcgacggcttgaaattacgcgcaaacccgaaccttttttaaaaag
ggagctgaacttttaagcgagccaatcaaaaagcgtcggaaatacttaaaatccttttacgttttccatttttttcttttcagattacgcatttgaaaa
aaaaaaaaaagagaggggttccatgtcattccaagcgctcctatgtcattgtcgcaaaacatataagaaccccaaaaccatgcttaactttgtc
tggagcaaacataagggaccgaccgtaattaatttagcttataatcaggtctgagctatacaacttttttcttttatttgtttgtttattttgtttaatta
attaattcttataagcgttttagacgagtttccttttttattttcgtattgcattctcttttattaactctatatatcctttcattgctctagcgaattattcc
ctggttcaatatcccgttgttatttttattttttcttaatcttttattcaattggttactgctaaatcttcctttcgttaagcgttttctagtacggttattagt
atgtcttcgaattctaatttttcttctcttaaaaaagtcgaaactgaagctgtccctaatactagatcacttgataattctcgcacgaacagctcgga
ttcaagttccatatcaataaattcaaaaggagatataaaaagcgagaaaaaagatgttttcgattcttcgtcgcagctagagaagggatctaacc
attctaccaaagaatggaaaaaattctttgaagtttttgtttgcggtgttgctttaatttcggatggctattgctctaactctattggtacagtcatga
cgattttgaagaagctttatcccaaggaaacaacaaataacaaggcgctacaaaacattggtatggttgcatatgttggtactgttgtcggtcaat
tatcatttggttggtattctgatttttttggtcgtaaaaatggtatgattactgctactcttatccttcttgtatctaccgctctttgtgccggcgcttatg
gttaccatggaagcatcaacggcatgctttctgctatgattgcttatagatttttccttggtattggccttggcgctgaatatccttgtggatccgtgg
ctgcttccgaaaactcaaatcaaatgaagtctggtagacgccatggttcttttattttgtaactggttctgcaattgacatgggatttgttttaggtg
ctttcgttccgtatgttctcgtttgtatattcggcgaccatcatcttagagcagtttggcgtatgtctattggtttaggttgtgtcattccccttgtacttc
ttattctccgcctaccaatgaaggaaaatggtatttacttgaaatctagaattccttattccaagattccatggtctgtcgtcctacgtctatacggc
attcgctttctcgtgatttccctcgtatggttcatctacgatttatctgcatacgcatttagcttgtattctagtacgattgtaagtggtattcttcctca
aaacgcatctactgcgaaaagctttggatggaatactcttattaactcattttaccttcctggttcttggttaggttgtatattttccgatattattggt
cctaagtggtgcttagtgtctggtttagtcttacaaggtgctattggtttcttcatgtctggcttttacaaccaattggtacatcgtattgccggtttctg
tgttatttatggtatcttcttgtcattgggtgaatacggcgcaggtggtaacattggtttaatggcttcaaagacttcacctactgccatccgtggtat
ctattatggtcttgccgctgcaattggaaaatgtggtgccattgctggtgtatacgcttttggcggagatcaaattcgaatctatttttatgctgctag
tggaatggcaatgtttgttgctattttatccttttttctttctacctcaaatcagtcaaacctgcattgaagacgaagacgagcgcttcgctaaggcttg
tattgaggctggatatgggaatccttatgaccatgaagaaaccgtccttgccaaagcataacgatcgttgccttggctcgttcttgatgttgaatat
aatgactaatgaacatataacgaaaaaaaaccttaatttaatttaatatttaaatgatcgagatgacttgtttatatacatttgtgctttttcttaatg

aaccgagagaaagtgaaaagcgttttattgacttttgagttcaacctcagggaagcttttcccttgtttagtgtttatattctttaaagtgtaaacat
ccggactatcaggtatgtttgtacgccaactcaacttggcattcgctaaaaaaaaaacaaaaaagaaaggaaacatcttcgacattgtttattgtt
caaaactttgcttcattcgcttgactaatctatagacagagggttcttggggtattacggttcacacttacaacaacattgtttatagcaactttaaa
aaggtttagaatatagaacagtttatgtatattgtatatagtaaatatattattgtatatatgtttctactttattcgttcctttcattgcctcgactaac
tttacatagtttataaaattgaaaagaatgaacaaacaaacaatttatttctaatagcacatacaacgtattctaaatacaaaataatcctgggaa
ttaggaattgatttgatccacaatttgttccgtattttgattatccaaaaggctgcgaacacgaaggaatgcaaaatagtgcttagcagttattttgc
gcattctttttcctaacaaaatcatgaaaaaggaagtaaagataaagaagaagcatagaataccaatagagatgtatgtttttttcagtcccaatg
ctattaatccaactttggcaagcaaatgtaaagatgtagctaaaggtattattaattacagacacagccaccatgccttccaaaaccattccaggg
tatgcatccatcaaataagccatcgcggtatctccagcgcaaccccatccgaaaccaataaaacctagaccaacatagcttggtccccaaggcca
gtgacgggctgtcccgatgccaaatagaaacagacctaaagggttgatgatacaaggaagaatcatcatccaaagtcgcatctcggcctccttta
caccttttattacgcttagcaaaccaaattgtaatataatcacccaaataaccagcgtagatgcatccaatagtggccccaataataaggggaca
ttcataattgctactgcattatcaccataattataaggtgcttccatccaatcttcttccattgtagttaaataaaaagtaagccaagcattttgagc
accccattgcatacctgagtaaatgactgcaggaaaaaggaagacgcgcagtgtttggacgagtcgtacaaaatattgtcggaaaccccatcca
gaaagtgatgtcgcaggagtgatcaatgcaatcctttgccaataagtcagacgtttataagaatcggcagaagaacccataaattctttaacaga
tacctcatctttgctcgcgtctaaagagtgttgctgatcgtccttttttatcgtcatatagcttttgagcagattcctgagttgccacaagtcgttgtctt
ccaacgtcaaaagccttggtacggtcaaaagctgtttcttcaaaagtgaaaagaaagagaacaaaggtaatggcacaagcaatcaaaccccac
caaccaatccaacgccatccctgagacgaagcaacgtatccggctgctaaaggaccgagatatgtaccaatggaggtggagagaatataaata
ccaatttttattccacgttcgtgctcaaaaacaatttcagaaagagaaaactgtgtcaaagcttccgaagcaacttcactaatgcccacgaatgct
tggttgccgattgagtttgcagtagtattggttttggcaaaccataaggagcccagcataccaaagataagacaaaccatataaacgcatcgtctt
ccatacaacaaactagcaggcatgaagagatacgtgaaatagccaacgcagataaacaaaacgccagcggcgttgtccatagcgtcgtaagat
atgccaagctcttcattcatttgatcctgggcggaaccagcatcgtttgcaatggcgctggtaactaaagtaaacaaacatatcatagcgatatgc
caatttttctataaggcttccaattcaatgggtcgcttggatcatcagaaggctgcggttgaagaacaatgtctccatctcgttttaattcactagtc
tctgaggaagcataatggtgatctttgacgatgacggtcgttcccggtaaaccgtctacaaacgtgtctgcgtccatgatactgaagagaactgat
aataacctacagcaaacctaatgtgtactctgctgaaggaaacttttcagtaaagcggaacaagaaatgagaagctaaaaaaagacaattagg
catgcaaaggcaattacaaaagaaatttaaatccgaatgccaagaaacaattaaaagaaagaaaaaaaaaagccaagaaattagaaaccga
aactgagaaatcgcactcaacccctttttctttttattatacaacagaaaccaatatatatccacaaagtttcctaaagacagtttgttatctggtgaa
ttatgaaaactctaaagaaataacaataaaacccggttaagctgaatattcgggagcttcgcaattcatgaaccaacaatttcaaactgtttcag
gcagactgttttttctttgattcaacaccaaaattgaaaaggtctatatagttcgttgggaattttgggtctatcactcacaacgacgttggatcga
aaaattcgataaaaaaaagaaaagctcgctgaaccagagtgaaatgaaaaaaaataaaaaaacaaaggaacaaaggaaaggtaaaaccaa
ctagaacaagttccgaaaaccgaattcgtagaagtacaggaaatgtcaaaaaaagggtttttcttcgcaagcaattttacaatgacaaaagcac
caggaacctatatatttgaagacgagcgtgtctttgttttcttccacgtttaaccccaggtaaatggtctgtcaactcatgaaaagctacgatagtg
attgggaaagagcaacttcaggagaagcagtgtccaggaagaactgccggtagaaaaagtgacgtacgaagcgtaaacaaacagaaggaca
aaagacagtagtaataaagacaccttttttaaaattgtagcgtataagaaagaaaagatctttaaaggcgttgtggtcaagacgctgatcttttga
acgtacttctggttccaaaaatagacttggaacagttgctggtggaagagtgggttttacgtaaagacttgtcttaaaaaaaaaatagatccgttc
aaatagaggatgttaagaaaaagtaaagatgaaccgctcaaaatcaattctacaaaccattgcatggatattttattagaagcttaatatgatac
ttccgtaaaatttttttggctctttctttccatcaagagcttgtatttccttttatatcacgaaatgaataatttgtagttgaaaaattgaaacaaaaact
catttgtaccgcgcaccaagcagcaacttttaatttttttaaccgacctgaactatgtgtcactgacgtccaaacgactgcagtgtctccttttcgcttt
ctctcttttgctttggaagtaaagcatcgacttttttctgtaatggcagagacggatgttcattggaaacccatgctggtaggcttctttttcctccta
ctatattgacatttcttgaatggtttattaacgaagcaacttggctgtaggttggtggagcggctggtcttgttgcaggtatgttttggatttcttccta
tttcaattgttaagattgtttcaatagagtttgtttttggttgaggttcagtgaactaatgtactatgattagaaaccttggtatgtcagaggcaagca
ttcatactgttatgtttaattggggtttgtataaggagtgactaatggaatatgtaactttaggtattccctatttcaaccatcattactcgagtgcag
tcgtcggttccgttttatcagacaggtggattcaaacatttgtatcgcggacttagcagtgttctagtgagcacgcttccgtcaagtatgttgagagc
aaaagcctttgaagatgatattaacttggttttctagcctcgtcgtttttctttgtctatgaatatgcaaagcaaaaacagcaaccaggtactcgaa
accaccttgtatctgcttctgtagctgaatttttttcttgtggtattctagctcctgctgaagccattcgacaacgagcgcaaacatcgcggttgtcttt
acccaacattatatttacctttttttcattctcgcaaagatgtatggcagtcctttaaaggaatggctatacggaatgttcccgctacagcatttcagtt
tgttctttatgagaacttcaagtcaaaatttacagcttccgataagttgtttggtgctcccaagggtgctgctttgagcggagccataacggcagcc
cttctgacacctttagatgtcataaaaacacaaattaatctacagcctgacgattacaagacaactattaggcgaatctatcaacttcatggtgctt
tcgggtttttcaaaggtcttacattacgtgtctttgctgcttctttgggactatctatatacctgggaacttatgaatatttcaaaagccatttccgtat

taaacgacttcgggatgcccgttttgaataaaactacctttctttcgttctagaatgtttgaactggcatacataataggattggttggtccatccaa
agaaagaaaaggtctctctctattacgtttccgcagtcatttcatgctccaactgagaacactaacgttttcacatttttggattctttttgctatactc
tgtactttatgaaatataaatgaaaactttggctcttttcttcctctttaatttgtttactatagcgttataacgttttccttagaacaatcatataagca
tttaccatactcttcagtagtctcttatgacaaacaatgaagtctgtgaagctacgtaagtgatttctagtagaatagctaaaggtataattctagg
gttccatatggcattcttcataaatatctaatcttgtttcttgatcgagtagatggtatcctaaaaatactagtagtattatttcaggttcatgtttctg
atggagtttttgtcttcgatttaagaatgtccacagttatatgttaaataatgtaacgaatcataccataacaacttcttgccaatgccttatcgttgt
ttatcgcaatggtctaagccgccttatgatcgatcatgcttcaccttagtagatgcgttacccttccccgatctcatttggatttttgtctgctaatgaa
accacgtatcctttgcatatcctcgtcatgagtagtaaacagactagttcagacgattctcgtgatagcgagggaaataaaaagattcgtggaaa
cacgaagtatgttgttttgtcctttggaattggatactaactttgtttatttttaggactacttggttggtatgctaataaacggaaagaataatacttttt
tccggctcttctttgatggttttagttgttaacaattttcaaagtctttcctaaagagtatcgctacattgtaagtaataaaagacgacttcaacgga
atagatcgtgcagcaaatacaaggatgagtttccgacgaaaccaccttaatatgcttactcagatagacttcatgttgatgatatgggtttatattt
cagcatgctaatcttgcttctagttcaggagatctatcctccttaactgctccttcttttattctctcgagcacctcgttgattgagtattcagcttattg
ggtaggttcttccaactaagaaaggagcaaattttgttctaacattttcgcaggcagagcatcccgaattgtttatttcgctaccctcgggtcaaact
cctctagaacgtcagcttttggtaaccaagtggtttgctagtacactgaaaaaccaatatgccactcgtaatgaacgtgtatgtaatataaaagttc
cagttcttctttgtctggtctccctttcctagtagctagctagctgaacgaaagaggaatttggacggaattatggctttgcggctaacatgaaaac
agtatggatctgaaaagaagcctttgaatcctattttgggagaacagttctttggaaggtggtcgacgaacttggaccaagatactgtactgactg
ctgaacaagtctctcaccatcctcctatcacggcttaccacatttacaacgcagcagcgggagtacgcttagaaggctataatggtcacaaaagt
ggattctcgggccataacattcatgttaaacagatcggtcatgctcgtttgactttggagcctcacaacgaagtgtactatatcacttttcctctggtt
acattggagggattatggtacggatgtaagtttttgcatacatttctgtttatgaaaagaaaagctaacacatgcagctccatatattgaattaag
caaaaagtcatacattatatcgacgagcggatatatgacaaccattgaatatagcggtaagggctactttactggaaagaaaaacacattcaaa
ggctctgtccatcaagccgactcgaaagccgaacctttgtatcgtatagaaggatcctggacaggaatgctaaaaatcgcgaatggcgaaaata
ttaaacgcggcgtctgggaaaactggcttgattgtgcaaattattcacctatcaacatatctgttcctccccttgaagatcagggtagttttgagtca
agacgtgtttggaaaaactttgccgttgccttggactcgggagactattcttccgctagtcaagaaaagtcgaaaatagaagaagctcagcgtca
gcgtagacgtgaagagcaagtgaataatgagacttggcaacgtaagttttttgaatggcaagacttggatgatggctttttaaaggctactcagcc
tttgaggtatccgatagaagaaggtttttggaagtttaagcgataggttttacgctttcattggctttctctatagaaacgagcaacgttgttggtttt
ctttttttctttgctcgttgttgatattgcgaacctgatgcatagccatatatcccctggtttcggtttcaatgtacgtttatcattgtctttttttatataag
tagtcaattttaatgctattcgctacgaatttccctccacttgtttactaccgtgctcatttctgattgctttaaagaatggacattttatgtttacttttg
aaattccaaaaacgttgtatttaaggtatttttatggaactctcttctctgtaactgatcgactgatcataaaataccaccttttcgaatagtcagtctt
tctgtagctggaaggattttatagaacattacgattctatgtagtgttacaaatgttcagcagtcattgttgagtttcataaaaacaatatcaatcac
tctctttctctaaaatatttgatttagctgtctttgatcacaatggtagacgttcttttgttattcagtatacgatgaccttgttccaaggagtgagcga
aatggaagtgaatacaaaaacgcaatctttttttccttttattgtaccactgtgtagcaaaaacgacattttcgaattctaagaaaacttggtctccat
acatatcctttatgactgaagtgatttttgagtctgcactctcctctccactgaccaacattgctaacggtccctatttttatgagttttgcattcctttgt
tctgttatataatatttactattatttttttacaattgtaatctttttgaaaatgaccaaaactgtgtattttcgaaaattgggacgaccaagtgctcacc
gacaatctttactaaaaagtttagtgtatgttgggatttgacttttattctgttggagaaatccttttcgaattgattattaactagttttatagaactt
ctctggtaaaacacgaaaacatccagacaacatgggctaaagcaaaagaagcacaaaagcatgctgaacatttaattacgatggccaaaaaa
acgaatcctaaaaacaatcgacaagaattggctcagggtatggtttttgaacagaagaacacattgaagaaagtctttgaggtgctggtacctag
atacaatcaacgaagatgcggatatacgcgtgttttgagaatgcctcctagatatggagataatgcacctcaagctattcttgaatgggtggatgg
ttccaaggacacaagatttcacatgacggcaaaagcagtaggagttgctttagcgcataagcgtcctttacaccccgtgacgaaattgaatatgc
ataaggttttgctttttagaaaaaatggtaaacaggagtttgaccagctggttgagaagacaaaagaagaagaattgacccgacttcaggaaga
gtacaaagatgaaaaggaaattgaaagaccctggaagcgtggggatcatataccacttcccaaatatgtataaaacatttttgcctttcaatcgtt
taagaatattataattaattttgtccaatacgggaacgcttggttttcattgtttaaaggaacgaaattgaggtactatcgatataaaaaccaccttt
ccatcgcaattcttttttcttggaataatgcagatcaaggttgtgcttttttaattcactatggatatgatgattattcgtcaaccaagaaaattatacga
gagtgcaaataaaaatggcttttgaaatgcatgcgagaataatactgtcttttttctgaaaaaaatttgatatttgaaaggaaaaataagaattaac
aagcatattgaagtattctgcaaataaaaccacacttcttccaaacagaaatattcaatctttttattcttgtttgctattaccattgagtttctatatt
taaagaaatagagtgagtttgcagtaaagaagtttaagtagttcgctaacgttgaataatttatttaagccgattttctgtgctacgaatattaaac
tatcagattataaaggatttcggtaaaatgtaaagttgaaacgacgatagcgatgacgccagcaggtttgtggttgctcacaagtttcgtgatttat
tggacatcttaaatttaggttctaagtatttacgtcattccgcgtgatagtactgattatagttttgaaagtcagagaccgtttataaaagaggacgt
ttccccttcgaccttcgtaaggaagttttggctttatgcagctgttcatatggctttttttatttttttaacgaactactctgtcctgtatgctaaggatga

agtatattcgaagaaaaaaggaaagacaaaggcagttttgtctaaaaccaaaacttccttttccttattaaggacaatttcggttttgaattgtctgt
tccgttaagagagagatatgaagatgaaaacttttaaaaaaacaaaaatttttgatttttttaaactagtttttggtactttgatttatgatagggagc
tttggtcatttttcaagcatggttgtcgcttgtgaagtgtatatcagtctatggatgaagtatttttacaagtatataaatgtttatttttttgggaacttt
tttggttgttcttattgaaacttttttcacgctcacaatgaattgtgtgaacgtgtaaaccattctgttaaaaatgccgtgtgttgaaactcgtttgaatc
ctttttttatccttttaacacattaaccctctaaacaatacattatcattcaaatgatagttaaaataatgttaaatgaatgaaatttgaaatgctgaa
agaagaaatcaacccaattgcttctttatgaatgaaccatttgcaattgctttcaaaaaaaaatgaatacttggtgatgatgaattggcagatgca
tgaatctataaaacgatgaaactatgaaattgttgggattgcgagtaaaatatgaagaagatggaaaaggctcaaatgaaaaaactctctggtg
agctgttacaaagaaatcttaaacgataaatctgaagaattaattaaactgaaaggagtcggtaaacaacttctctgaaacagtaaattaaatca
taaagttaacctgaactttgaacctataaacttttaaattaaatctcaacaaaaaaaaaatttcaaattgagaaaagaaaccgttttttaatggg
caaataaaacaatggaggaggaggcttttgcccatttctttttttttttttataaaaaatatcaaagtcaaactttatgagccactgcagcatttttg
aacatcaagttaaacttgtctatttccatgataaatggaaaagtatttgatgttgtgtgcagtatcaaattaacagtaatctcgttcccgttcgttaa
tctgttaaagggagcgaggctttttatcgctctgaacggctgaaactagtgtaggaaagacagagcgagtctgtgtaaagtatgttgccattgaca
aaaaattccttcaatatgaacgacgatggcctttgaatcattcaagaacacaaacgtctcattggactaatcgtttagtttgagatctaaaatatct
cttcgtaatcagagactgagcattccaaaccagataaaacctgttcgtccttgagtgcagctattcttcctgaaccaccatcgaacatgcgaaaca
aattattctctcgcgttgctgcttatggtagagtacgtttggtagggactatgccagacaaaacaaagtttattagtcaaaaagggacgtatccca
aagggttcttgattaacggcgtttcgtctggcgtaaaagctaatgccaaaaaggatttaatggttttatttcgcctacccctgtaatgcagctgct
gtgttcacaaagaatgcattccaggcagctcctgttcaggtgtctcgtaatgttttacaaggaaatggcggtacagggattcatgctgtggttgtca
atagtggctgtgcgaatgccgttacaggtgaaggcggtatacgagatgccaaagcaattgctaaggcgactgaggagttgacacagctacacaa
ggattcttcagctaagaaggataacttgccttctactttattgatgtcgactggtgttatcggtcagagaccaaaactcgacaaaatcaaacaagg
acttgctatcactctcaaagatatgggatcttctcatcaacactggatgcgtgcagctgaagccatatgtactacggacacctttcccaagctactc
tcaaagcaagtcaaaatggctgatcgcgtctataccgtcgctggtgcttcgaaaggtgctggtatgataaatcccaatttagccactctccttggat
tttttgttacggatgctcccattgctcccgacgctgtccaatccattcttcgtcatgcgatcacgaacagcttcaattcgattagcattgatggtgata
caagtacgaatgataccattgcttttcttgctaacggtgccgctggcggttccgaaattacttcatcctctgcagaatacgaacccattcgtgacgct
attactgaacttgcccaagaccttgcaaaattggtggttcgtgacggtgaaggtgctaccaaatttgtaactgttcaagttcgtggagctaagtcag
tgcaagatgctgcaatcgtagcttctacgattagcaattcggctttggtaaaaactgccttttttggtgaagatgccaactggggtcgtatcctgtgt
gcagtcggatattccggtgctactgtaaatccaaacgctacttccgttagctttgttcctgctgatggctccgaaacattgaagctcctagtaaacg
gtgagcctcaaaatatagatgagactcgtgccagtgaaattttagctcaagaagaattaactgtcgatattgaccttggaagcggttcttttgaaa
agacgaattggacttgtgatttttcttatgactatgtacgcattaatgctgattatcgtagttaaatatttgtttctaaataaatgttatttttagatgtt
tatatcatgcgtaaataatatttcatgtattaaatgcgtattcataaaattacaggtaactaagtttttaaattatcattcaacttctaatcgtagtta
tcaaaaatcgggaggtcgatattcttcagtaaaactttgaattttatcacccacttgaaaatctggagacccttttcaaaagaataccacattctctc
cctttagcaatctttgtaacttcgtctttcaaatgcttcagactttctatctcgccactccaaattatttttcctgtacgtattaatcgaactttgtgtga
cttttctaaagttccgttggttactcgacaaccagctacgggtacactagacttttatgtcgtatatcgaaaattgcttgcacactggcttcaccag
gtacgcgttggaccaaaataggtggtagacgatcacgaaacagggttcggatatcttccatcaagtgatatataatattgtgaaacaaaactttg
actttgtgtcgttctgcctctcgagatatggattttgggacagggacaccgaaagagataagaattgcatttgaggtttcggctctctcgatatcgct
ttccgtgatagggcctactgcagcatatagcacatgtgtttgtaaatcgtcgtttctgagtcctttaaaaaaatctataatggcttcagcggagcca
gtatcatcgcactttgcaataacattaaagtattcaggtttgtcttcagaactgcttttcaaagtatccgatgaattcaaacgttgtacttcgagttgc
ttgttgtgagattcagcaagttggtataattcttgagcatcattgcgccgagcgacattggctaaaacttctttggcttcggattcatttttcacttga
aacacatggtcacctgcttttggtaactctttccagccaagaacttgcacggcttgaccgggaaagacttgcttgactcttttattgtttacatccatc
aaagaacgtaccttaccccacgaactgtctgctaccaaagacattcctgtagacagtgtaccttgcttgacaactatggttgccaaagatccaacg
cctttagcaatactagattccacaacccagccttctagatgatccttttggagaggagcggatttcgaggatttcagcgagagttagaatagcggct
tctaactcatcaatgccagtgccggttttcgcagatactgacactacctgggtgtcaccgccgtattcctcggcctggataccatgattcatgagttg
ctcgataaccttacgaggctgcagtcctggacggtcgcatttggtaattgctataataacaggagcatctgcggattgaatgtgtttgattgcctca
acagtttgaggttttacaccgtcatcaccagcgacgaccaacacgacaatgtcggcaatgtttgcaccgcgcttccgcatagcttcaaaagccata
tgaccaggagtatcgagaaatgtaattgactttgagcctttatcgaagggaactgtgaaagcgccaatttttgggtgataccgccatgttctgaa
gcggctatagtagattttcgtaaagcatctagtaaagtggtttttccatgatctacatgacccatcaaagttacgacaggaggtcgtaacggagca
tttgcttgggaggttttggcttttacggaagataagggaggagcggaatccgtgagtactttaaagccatattcttcggcaatcaagctggaatatt
cagaagtgagcaagtagttcggggagacatttgcaaaaccgagacgtgttaaatcgcgcattaatcgttgagtagatacttgcaggtgattggag
agggtagagacggggagaaccggaggaatgagaagaggtcgcagttgtttttgttttcgagaagcaaaagacaaaggagtgggtttacgttcg

gcacggaaaggagatgtgtgaaaccgacgtgatggaagatggatagaggaagaggatatgttggaaaaaggaagcaatctagatgtttttttta
aatgaggaagagaaggggggtataagcaaagaagagcagctacaagtcgatgacttgggaatgcaaattaaggaaaagaaagaagcgtgta
ttctaatattcattatgaaaatgcgataaaaatacagaaagaaagttttgcaaacatacaatggctacatatccaaattccaacgaacaaatata
acaaatacgcgtagaatccaaaatggtgggtttgtttacacaggtatgcagaggatgaagtgaggaacccggtgaactaaggaattggttgttac
ctctggagaagaaacaagaacaaactaggtaccatggtggaacaggcaatggttccaagcgaattggaatattactctaaataatgttcgagta
taattctaccgagtatatatttctacattgtagtaaacaaacaaacgatacaaatggtcacgttgtgacaactcgagtagttataaaaatgtatttc
gtcgtttcagtcgggttcacttcttaaggactgtttttctggttaatcaaaatatatggacaagcccaattgaattatatagtttaagtcgaaggaaa
caaaaagaccggctactgtactgcactgtgacaaggatagaaaaaagaaaattaacaaataattgaaataaaaaaactcacttcattggcatat
gtaggattgatcgcacaattttatacatcaatctacaaatgctaatcatacgattgcagaaattggaaagcttcagaatcaacgtggagctttcttt
ccttcttgttttacgagcatgggctctttatgaaaagaaggaacctgctaatcctcaatcattttccagatgaggaaatatcagatcaatagatacg
atgcgaaaaaatttggaaaacaacaagtcaggaattccgtcaatcattttcaaatgctgtaaccaagagaaagtaaagaataagaacaaacaa
acctagaacgcttcgtttgtcgtttccatggaactaccgaatgtccgatttttgtaaacaaacacgtttttgtcgaaattcatccatgttttctggtctt
ctatttttggaaaaaaaaaaggaaagagaaatacggagaaaaattacaaatgctccttgctccttttattctgtttgtttttttatttcctttgtcgttt
gttggtatcgcacgataagtaaattttatcagatccggagaatcgcgaaatctccttatgttgtcagggtttccactatttaacttaaatggatcatt
tgataaacagataagcattttctattcaagctataaatacctacctctactcttcattcgaaagtttttgtttggtcttccctgttttagcaattattcac
cttgtaagcttaaacaaacgcggtcgttcattatcaggtgaatttctctcgcagttccattttgtgtagggttatttccttttttattgaagtacttccttt
gttatctgtgtctcaatccttgtttttctatgtttccttcctcttataattttaaaattaattagtcaattgctaattgcggttctattaagcccatttccat
tggacatagtatcgtcattaattcatgccaatctttagtgggtttcctccttttatttatttgttttatttttatttttaatttgatttgatttgatttaaattta
ctttatttttgttttttgttttccttttatcgaatcgaatcggataccttttttatattcttaacttttcgtgtttgcattgtttacacctttctctacgcgttctc
acatccccttttttatcttcatttttattttactgttgtttcctaatttccgcattctcccttctaaaaacttttcctatgtcggctcttccttctcttatcgctg
aaactaagcttgatgaaaaagcagttacaggggcctatcatcttgaaccttcttcctacccttctttcttcaaaaaatgcgtccaagctatccaatc
ccccggtaaacaacacaatatctgctcctctgcccctactcaacaagtatttgaagacgaaaaatttcttcgtagttcgtcttccttagaaggtctca
gcgctgaatacaaagtcaagtatggcaccaatggggctatcgtcgagtatgaaaacattcgagattacattgatcaaaaacgtcctaatcttact
ggccgtatcttcgataagataacttcgctagctggtactagctttgttttcatcctcacccttattattctcatcatttgggccattgtaggaggcatct
atcatggccctgataattggcaaattgtcatgcaagacggcggttccatccaatgctacatttctgatacgcttttgatgcgccaacagcaaaatca
acacagtcaattgaccactatgatcgcccagttgcgttcacgtttaaggactatccggcggctcattggtcccatcctccaaggaaaaacagtcgc
ttcagctccgataaaagatcaagatttgcgggacgacgttggcgatgctcgaaaacttcctactgaaaattggtttgatcttgtctgtaactatgta
agtttgatcatcggttctgtgtatttttttctgatttttggattggtatttttatttggattggattcggcaagaagctgaactggagtgacgaatggc
aactttacatcaacacagctactgcggtagaacttacattcacctctgtattccttcaaaatgtccgtcatcgtcacatgaaatacatttctcgttgc
gtctcttccattttccacattgacgccgccttggaagaagcacttcgcagacaatcaggagatcgtcaaacgaatcccgtgattgagatagaggct
gaaaaagtcagccacggctctcgtatcattgattattatgccgacctcgttggatcaggcgtcggtgccatgatcagtgctactgtctttatagtatg
gctagccattggtaatgtcatgcactggaattcaaattggtggttaattattggtacctatacaggtctcattgggtttttggatggttttgttcttcgt
aatgtttatttttcgtgaaaataatcatgtcaaaattcatcttcagaccttaattgatgaagaatgttccctttttcaaagtctcgatcttcctcttcctc
acgattccgaaattaccttaaacaaatctttgcctataaattaagttccttcattggacacatttgctcgcaagcgtattccgtcttcgtggccgtta
tcatcatcgtctgtttggttgtagctgctggcgccctaaaatttaatgaaactgctcaattattttgcaataccctaccatgattattgaaggagctt
tattgattgtcctgattgaggcacacaacttcaccaatatgaaaaatcgcatcaaatttcgtcaaatccatcttcgacaccttgcactcatgcaagt
tatggtaggagacggttattctactagcgaaagtgtataaaaaaccatcaaatttttcttaatttttaagatagagtaataacccttaaatgaca
agaaatgagatatgaatgaactatattctagccttataagcagtgaatgtttcatgagagtcctgataaatcatcgaccatgataattgaccattg
ccattcacccttatggctgatttccttcttaaaaaaggaacctgaacaatactttatccgtaaacatatattactaatttactatatatgcaagcat
gagcagctcccgtggcctaatggctagggcatttgacttctaatcaagggactgcgggttcgagtcccgccgggagcttgaaacttttattcacg
ggataattttccaacacctcaactgcatacgaattgaaaacttgactgctagtagacagtgttttcatctgtatcgaactcgattatgttcgttattg
atattttcaaaaacatttatataataacttgcatcagccgggagtcgaacccggagcgaatgcttggaaggcatccatgttaccgctacaccactg
atgcgcttgtttaatactgtgtttataaacatataaacatagtattctagaagatagagatgttacaaaatattcctttacgtactcagcattatcga
acataggacaaatttttattttacttttaaatgaaatcaaggattagaaaggatatgcacggaaataattcgtaaaagaatggatcataatttattt
tatactaagggaaaatctttaaccaaagaataacatatgacttcatcaatatgggatcataaataattagtttggcaagctggcaatcgcttcatc
gatggacttggataaaatagaaattagagaattaacttcttctttcgttataacatatggaggagccaccattatatggtcaccatggacaccgtc
gtaggtacctgaaccaggattgaggaaaagtccatttttttataccaagtttactaactaaagcagcaaccttgagttgaggatcaaaccattgctt
cgttttttttatcatttacaaattctaaaccccaaaataaaccctttaccacggacatcaccgacatgaggatgagagtcaaaggtctggtgaagcttt

tcacccaaatattttccagtctcagcagccctttcaacaagcttgtcacggcgtacaatcttttgaacttgaacagcggcactgcaagccaaggga
tgtgcttgataggtatggaagttagccatctgaacgttgctttcttcaaaagccttgaaaatgcggtgacctattagaacactagaaataggttgat
agcctgcagcgagagtcttggcattagtttgaatatctggggcgatgccttcttgttcccaagcatggtaggttcctgttcggcccaaaccacacat
gacttcatcaaggatgaggataatgtcgtacttgtcacatacacgacgaacagccttaaagtagccgtcaacagcggtagtacaaccaagacat
gttcctggaacggtttcggctataaaagcagcaattcgattcgggcctacaaccagaaattcgtcctccagctgtttctccaaacggtatacatact
gctcgtctgtttcaccttctttctggtaacggtatgtgtagcaagggtctacataagatgtaactttgggatacacatttatatagggagtgcgacga
ggcaccattttgccaatgcccagagcgaagagtgtgtttccatggtaggattgtttgcgagaaacgaaatggcatcgttcgggttgaccacggagt
tgccagtattgcaaaacaaacttcagagctgattcaacggcttcggatccactgttggcaaagtaagcacgagcaaagacatctgggttttttgaa
acaagcatgtgtgctaattcttcagcgggttcatttgtaaagctcatattgtggacataacacaacttctccgcttgggttttcatactatcaatcact
tcatggtttccgtatccaagactagaaacagccgcaccaccggtgccatccaagattttcttattgtcatctgtatacaggtagacaccttcgcctct
cacaacttttggaggtgtcgatttgggaacaacatacaataaatcatgagcagacatatttgtttattctttttgtttggtttgacttgtttggcttggg
ctttaaaaaagaacgagaaaaacaattaaaagaagtcagggaagtgtatctaatggtttcgccaaaaattgtctaaattcttttagtttgtaataa
aattgatcgtccatgatccaattgccatccttttataccacgtctcacagtaagatgtaatcatgactgaatagctcctctatcttacatgtaagca
caacacctagataaaagctgacacctgtgagttgacttcaaatagtgtcataacttattcatgtcagtgtattagcgaacctaattccatgatgctt
acttagaggagatctttcagactgtgttgtgtcattccgtccagttttttgtgcatggacgatatctagtgagctcactttgccttaggaacgtttggc
ggatccaaataatcttttgttatacctttaccgagttttgtttgaataactcctgaatggatggcttatgagacggaacgagatggggcatttcaaa
gattggtacacgatgaagaaagaaagaatgcattagaggacattgagccagccgtctgtaaggtttgaacgaggctggatgaaggattgtctttt
agttttctggttaatcttttagagatgtccgaattcttatattccgtatgcttcaataaaagtatgcttttaaaaaataatattatgcttctaaatatgt
tattaataaaaattgtaatatgttttgtgtttttatgttattgtgctcgtatgaggatgtatttatatgctcgtatgccttattcaagcaaacaaactga
tggagcctgcaagtcgtcctccttgtcattatgtttcaatttttattccttcaaaattattcgtagcatattttcggtcgacttcaggtctcaagatcgc
gtctgtccgtgtctttgcttttgaatcattttctggtatcgtattaaagagggtattgtgtgtcaaaaacgatgttggagagttctgaacaaagaag
cttgtttttttcttgttcttgttcttgttctttttctttttttccgaaaaaataacacgccctctctagagaaagaatagtggattcaaacagactatcct
gtcgaaaccgactgccttcttactcatgttatcattcctcctttggaatagcacataaagaagtgtgatcactaggtgattaacggtggaatcttttt
ccttttaaataaatatttgcaacatttttttttttttttttgattaacctctaagtcgtcttttgcttttcatttgattcttgcatctcgtttcttttcaatttca
caaactcatttcttccaccagcattcgtacataatttttttcaatttttctcttattgaatccttagatttcaacatgactcaaatttctcctctcgtcttgg
tcaccggcattaacggtttcttgggctcccacacagttgaagcattactagcccatggatatcgagttcgcggaacccatcagtctcctcaagacc
ctaacattctgctccataatcgcccttcttggaaagacaaggtggaaatggttcatattcccgaccatcggattccgaatgcgtatgatgaagctat
tcgtggagtcgattatgtgattcatgttgccgccgaggtccactcaaatggagaaacccctggtattgatcctcatcatactctcaccgttagtatta
agggcacggaaaatgctttgagtgctgcttttaaagaaccaaaggtcaaacgcttcgtttatgtatcttctgatgctgccttaaagggtccaaaga
actataacggagatggctatgtttttaccgaaaaggattggaaccctttgactttgcaagacgcaaagacttctaatgacgaaggtttaaattata
ccgtatgtaaaaaatttggggaaaagacagttcacaatttttttgctactcataaaccccacttttgaggtcattgccttaaatcctcctctcatctta
ggacctgtctttcatctgaaatctgtgaatcaattaagcttttcagcatggttttttttggcagttaatcaatggtcgctacgatattgctcccaagact
gaaatttttaattacgttgatgtacgagacttggcggaatcggaagtgctcgcgctcacggctcttaccaaggaacccagggtcatcatttgtgctg
gcgaccttacgaatgacaaaatcgtaaatgctgttttacctcattttcctcaatttcaagacaagattgctaaacctaatggtcagctctcaacatg
caattaccaaattgatgcttcgttgtccaagtccgttcttggcatcaagtatcgtcctcatgaagaaacattttgtgatgccgctgcatctttataccg
ccttgctggtttactttcgtgattatactgcattctttattgaacttgttctatacagatttttccttttcatgctctcatagatataatcctatccttgcaa
atagtatctacatttcatttaaaattacatcttcattctcaatattcattatttatgaaaatttaacagatatgtcgtaaaaaagttgggaataagca
agtacaaaacgataaacatctattctgtagcaggtccctcgatgataactttaatgacaccgctttcaccactagcagttttcttgtatgcttccaaa
gcatcttcaaacttgtacttatgagtaataagaggtctaagctttacgagaccgcttgatactaaatacatagcttgttcatagcagccagcacggt
agcggaaacttccaagcacggtgagctcattattcacgatgtgattgatgggaaattgaattacaggcttaccgtttccggcttggacaaacgtag
cacctcgtttcaaacataggacggctgtgtgaatgcaaacttctacaccagtggcatccacagcaaaatcgaactcaccatacttggccacaatg
gcatcccgatatcgacgggcataatcagccaatgactcattggactgagactcgataggagtaaatggtaaagcaccagcatatttttgggcaaa
ctcaacgcgtgaggcagaagtgtcgattgcgacaacatcggaagcaccgtaagccttggcaacagccattaacaaaagaccaactgtaccgcat
cccattaccaaaacccgagagccacagcgcaagttggcacggctccagcaatgaacagcaacactcaacggctcaaacatagcggcttcgtcc
agtgcaacttgaggaggcaatttcgttagaaaatcttcaggagcaatataatgagtgcgcaaggtgccatcgtaaggtggagtagcggcaaatt
gcatatgagggcacaaattgtaacgaccctctcgacaaaactcacagtgacgacaaacaatacccggttcgacagcaacatggtcaccaggctt
gactgatcggacgcccttaccaacttccactacaataccggcgctttcatgacctaaaatcatcggtttcctaagaataaaatcgccaattccacct
tgtttccagtaatgaacatcacttccacagatacctgtagccttgatagcaactttgacatcgtgatacccattaacgatatcatcagggcgctcct

caatagctgtatccatttgcttgcgcaagacgaatgctttttgtgtagccatttttttaaaacttgctggttatacctgacaaataagcgaatccgaaa
gtaatgtaagaaaaagaatagaagaaacccaaccgaccaaagacgagaaataagagatgctatctatataactctatatattaactagctctgt
taattatagttgacagaaggggccaaggaatttctttgctattctactatgatttcatcccgttctatttatatttaattacaccatgatccttttggtt
agtaacgtaatgttaaaagtgatcccggggacccccctcctgttgttacgttgtttaacgaaaagaaggtacgagaatctggggtttaaagtctgac
ctccttggtctttatttcttagatggagtactaacggaggccatagaaaccccaatgctttacctgcgcaatgagtattgggtgtaatttgagctctc
ttttactaagggttcgtttgctatgaccttgcatccgtttctcctctttgctccactttcatttaagagagccttccctatcggcgtgcgcttattgattg
ggatgaattcctctttaaaagtccctttgatacaaggttcgttttaataatcattcgtattttattacgtagaatattacgacagcggggtacaagta
ggtgtggggatatgaaagtacaaaatagttcttaagggcttatctatggagacgggtagcaaaggtagaaaaggtagggaggggtagtagtagt
gtctgttctgacacagatgcaaatgcttctagaacaaaatccctttgtctattaaagaagtatcgtggctttacgtaaaaagggatgcttggaatt
aagtttttttcgagaacaaatgtgaagaatttgtgacttgtctttactcgtctttgaattgatttgaattcatttatttctatctcatctctgaaaatctg
tcatatcctcttggcttggctagaagacacaactaaaaatcctctacttacttctgcaaatatcatttcctaaacaaatcatgtcttcataatataca
tgcgactgtagacgtgagcaaaactaaaagtatgctcatcgtctttgcctcgctatattttaagagtcaatcttgagaacaaccttaccgacgtgtt
gttgactccattggtagttataagcttccttaagctgttcgaagggaaataccttgtcaacgacggggtgaatgtcattggcctcaatacaagcaat
catatctttaaacatgttgacaggtcccacaaagataccacgaatggtggcattcttgttgagcatttgaccaatcaacgaggtaaggttagggct
ggtaccttgttgagcaacgaaaccaatagaggtgatggctccgcttaaagccaagacttccaaagattgacctaatgtcttttcaccaccgacttc
gactacgtgatgataaccgacattgttggtagcttccaaagcgggtttggcccattcagggttcgttttgtagttgatcaagtggctagcacccaac
ttcttggcaaattgcagcttttcatccgaagaagaaatgactgtggcacgagcaccagtagccacggcgaattggagggcaaagatggaaacac
caccagtaccctggatcaagacattttgaccgggtttcaattgattctcctgggaaccaaacaaggcgttccatgcggtcaaggcagcacagggt
aaagtggatgcctcttcatagtttaagttcttaggtgcatgaaccagggcgtgagcagggaagacaccgacttggcggaaagcaccgtcataagt
accacccaaggcaccagtaatggcatgcttagttggttttccgtcaatgtaatcagtgaagaaattgcagatcacagtgtcgccaggcttaaatcc
atccacatcatcaccgacctttttcaataacaccgacaccatcagagccaggaactactggaagctctaaaggaagaggatacatgcccttagtg
ataattaagtctctgaaattgagagaagcagccttgagatttactttaacctcattaggcttaagggatgcaacctccttggagtcttgaatcttca
attgatcaaagccactcttagtgtcgttaactacgtattgcaatggcatcttagaactttggtataaaaagtatcacaagtccacttatcagtttgaa
aatcctacgatgagtactttcttcaatggtacaagtttttggtgtatgaatgtatgtaatggtatttatatcattgtgagatttgaaatttttgtttgctt
acataaccaccgtttacgtatcaataatacgtttggctcgtttcttgctacttaggcattcgcgtacttatttggttccgaaatttttctttcgaatacg
atcgaacatcgaacttttaaagctcttttaagcgatgtattgaggaaaacaggtatttatttcaaacgtatattctcgaaggtttttgtacaacatgg
attgaaaaaaatgaagcaaaatggagcgttcgtcgctacacaagtttatctgaaactgcaataaaagcgatgaatctgtttgcgattatattcaat
tcaatcaaacagactataccaatgataaaacgacctttaatcatttcatttgtccatggaaaaaagcaaactattccttaaccccctttaaaggcta
attgaattctaaattggtcgcttattcaggaaaggttagtttacctataagctagctttagacttgacattatatttatttatttatttttttgttgtt
cattagaggcatatcgttgcaaagtatatgtcagttcaatgcttagttagaacaaaacaaatcgagatcctttaaacagtttgcttcgtcaagttga
ttcttacaactaaaataaattaaaaaagaaagaatgaaaaagtttcttgctttagaaagaataataagatgatgccttcttattattatactataa
agacagttcaaacggtacacataggttcaaataatatccatataaattgagtaccgtaacaccgttacagcataatcaatttctacagaccgaaa
cctattgcaaacaaaagcttagtatttccaaacacattatgtactttatattatgaagcccagattatgatgaaccatactataacctttttatccccctt
tattgctacatattccatttgcacaactgatatccattctattgattccttatgaaaaccatatatgaaatccattaatttttcttggccacttcagagt
tctcttcttgatacttcaagaagttttccttaaacaaattggcatctacggctggttagtttctactcggtcatttccctgccggttctttcggcacaca
aacacttactttcagaattagcgaaacggatggcgaatgtctcaggagaaggttcaccttcactaacatcagcagcaacggtccaaacccaactg
cggtcactgccaacgttgggagtcaatttcatttccggcatcactagtaattgttagttgaagaaaacagcatataaccggcaaaaattaatcaaa
atttttgctttcttcacgtatacatacacaagtggttggcacaaactttgaaggtcttatcacgtcgcataaccaagcgagtctttccgcttttcttat
gtttcaagaggcgggcatcaccagtaccacgttccttccactcactagcgtccttattaaagcggaaaagcttagcacgcatcttaaaaacaactt
cctcatcctcctcattagttttggtctcaacggcattcagcttgacaataggctcaaagtgaacttctggagaagcaggttcattatcctcatctgct
ccagcttccttgttttcctctttggaagcaggttcagacttttcatccttcttttcactgttatcgccaaacacagctttagcttcttcagtctgctttgca
gcaacttcttgagaagcaaaagaagatttgttttcttctttcgttgcgtcttgaaccttcttctcttgctcggaagacattgttggtattatgctaatgg
taagtatctgcctccaccagaacttctttatttcacgagcttggaaaacactaaagcttcttccgttataagattatatcataacagtatcgtattaa
aatgtaaatataacaatattatttgaatactgaaaatagagaaaagggctttaataatcgattttatgtaattttaagcgttttagattattttcttat
tttattgttgttgttaactgtcaaagcaagttgtagatcgcgaataaacaaaaacaattatttcattgcattttcaagattatattgacgagcttattc
acattcataagtacgaaaaatgatctctaaatggctgcttttgtgctacgattcaataacttctaattgtatcacgaacgttctacatcgggttttta
ataataattcttgtactgtattacttctaaaaaggaacactagacgtaaagataatcatagataatgaatcaactaggcgcctaggattcaattgc
ctgcaatttacatgctcggtatgatgataaaattggggtttcctccggaccaaaatagtaaaaccaaagtgacggtggactttaaggttcttttatc

aatcaagtgatgtttcaaagctgattcacaaagagtagatggaaaatttcaaatcctttacttttttaagggtgattataagagtccatcaccgaca
actttagcccactgccggaaacaacctccttcagcaaattcaatttctggaaattcgggcaggcactcacaattgcagccaaggtcctgaccaca
gtgataaatatctgagtgccggtatccaaaatcgcgaaagtaatgtacctctgattctttcagaaaaaggccagctgctaaagaatgaaacggcg
catcaccccactatttgttttgtcagcacatgactctaattagaaaaacttactctttcagtccaaaaacctcctgttctatccatggtctggaaaaa
gtcttcgtatttttcattgcgaaaaaagtcaaaacttgcaatctcaaagttgctccaaaaatggcacatattgtacgcttctccatccatgttggaag
tttcttcgaaatataaagtcttcatttttgagtccagttgagacttaaaggatgaagattcatattctacattattcgcatccacaaccttctcttcag
acttaacttcggaatctggagattctaagaaaaagttccacaatcccgaagtgagttgctttgtgcggcgataagcagaggaatatcgaaacaag
ctgggcacagtgtcctccaattctttaattgctataacatacccatatatctttccatgcttttgcatatagtagaaaggatcataaggtatatcgca
agtaaaagtcacatctggttctacacgccaataccattggtattttagtaaaaggggtgtttgtaaaaaaacctatgtttattagtttacttattaa
tattgtacttaccctgaaaagaatctgcacatatggtgatagctttctgcatctccatacataataccccgatctccttggtcagctatagcctcttga
tacattggaacttcaatattatccggaaatccaaacatatcctttccaatttctccaaactctatatccgctgctgtatatttacggaccgtgtccata
aacttttgatcaaatgggtcatcattcagaaaagtgtagggatagttaaagtgtcgattaaaatgcttttccagagatttaatagaagaaataacc
ccatcaagatcggaatttctagctaaaataacaaaggttgcattcattcttaggtgcatttgagcctctaatgcaacgtttttacatcccttagaaaa
cagtggatcaagcctatcatcaatcttttccaacggtggatgtgacattgaatatgtgacatgtcgaaaacccatccataatgttaaaagtgttaa
acaaaggatagggaccataacaatgattgctgggataacaaatgttcggcttcctaaccttcggcgaaaaaggaaccttggtttttgcaaactcct
tgaagagtatagatttttatcccagccgaacatctttgctttggtagcgattgatttcaactactccttttagaaaagcactccaagcaccaaatgt
aaacaaacaaactataatatccacatttagggtagaatagaaaatgtagagaataaaagtcaaagataataacataaaaaataatacactcat
atatcaaccaagaattaatgtcgaggaaaaggacataataaagtaaaaccctttggtcatatacatgaacactaatcatggatcggaattagactt
agcaattttattctttttcataatattacttgcgttaaagctcgtcattgttcataagatcctcattcgttcatactttaattatacgcttttcatttcggc
aaactaggagatagtgcgttcattttcttcctaatatttctttttggagcattcaaagatttccaactgagcttaagtatagcgagctgccttttggaac
atgtccattacatgtgtaatgtattcaccttctaagaatgattaacgaaaagaacaacgtctctagaaatttttcatattgcattaaataactttagc
ttcgtttttctctttttatattacgaggacgatgtagaattcgtggcaatgaatgctgggtggtatcaggagagacaaaatcatcaatagactcgaa
tttggcgcataaatcatccattacattccttttggcatctccactctgcgaaaatccgatactgggattcggctttttttagtttaggatcggtgacatc
cgtcatattcattttattctcgatagaaaaagaagaaaagagtggtaaatcactaacggtattattacggctttcaatgatgctgctttctaaatgtc
caaaggtagtgttagtcgaagaaaactctttacacttgctgcttgattctttgctagcaggctttggattaacattgaatgagaaggatggaatatt
ctcaaaattagaagacgcattaagtctggaatacgttgttatatcataactggtcctttgttctttcgctatttcttggcccaaaatcgggtttaattt
ggtttgtccaagttgctttttcgaccactgttcagttaaatctgtactttggggagaagacataaatccacggccagaatattttccttgcgtctttgg
aatatgaaagctggtgtaattgctaccgttagattcgaaacgacaatctgaagcttccttcagattatgaacattgtgaggcaagtcattggaaga
atacgatgctcgtgaatttgagaccttcgtcgaatccaaattaattgatggaatcgtattctcttgaacaatattattattagaaggaccagaaata
gaagagcttgtggtactgtgaggagtaaaggaaaatgtgctttttcaggaattcccccaattccattcgtctgcttttggaaaggggtccagag
aatttcttcgatttttggtccaaagaaaggtcgaacggattaattttggttgaaaggtcgaagtgattgaacaagaactgctcatttgtgctacttg
atgcattcgtatatctctgcttatttccttttgatcttgtctgtgatttttatcacccattttgtaagattgaccatcattaggtttccattcgaaagatc
cttgtgaattggtctccatgtctgagttaggaaaattggatcttggatttttgaaatcaaaatccaacttttccgttaaatataggtatattagcctctt
gatttctcattttagttgaaggcagcttaatacgaatcccaatccccgactggggatcatatttagaaaacgtatctccgttgaataaatattcaga
agattttagtctagtatcatttccgctggatcgtttttcgtgtttgttcttttcacgtctctttccagagtcttgtttatagcgttcatccttgttcgcctca
tgatacgcagcatacgcgctagtctttcgactagaaaatgagctgcgaaaggagtctttcgacttgaagcctcttgcagttttggaattggaagag
taatgcgaatcgtatactcgtcgttttgatacgtcctttaacacatcataagcagtttgtacttttttggaatttcttagcagctgtagattcatttccgt
aatttcgatcgggatggtatttgaatgcaagtgctagatattgtttgcggacttcctgtgctgttgcatttttttgacacttctctgccataaagttaata
ttttttaaaacaaaaaaatgaagaaatacctacaaaatggaataatagtctgcttttatgtcaaactctgctttcgagggcatgcaggataaaaga
aaacgcaggataccttgagttctatatagaaggtggtttgcgaatgaaacagagcagctgtttatggggtcttatttagctattttctctttaaaga
aaaataataataataataaaaccccaatttgtttcaagtttaacgatatagcagtcttttcgatagcataaccgttcaactgttatgtgaatgctcgt
tcattttggctctgttttagtattagggaatcatctactagaaaaaaagaaagatagaaagactaaggtatatgctgttcaaatctctttattggac
cccacatctttcagataccttttgaacagtcctgtgtcaccagttttatgaaaaagcagttatttcaataattttaaagatatattcagtttactgacaa
tgtggtctttttgtaccatttcagtcaaaagttttattgaaaatagttcaaaatctcctaatttttttataacttacgttgagttaaatatgcaataccaa
actttaagaagcactgaatcccataatctaaaataacatctacaaacacgacgtaatcaacttttacgtttaaggcttgcaacgttcagtaaagcg
agggaataagcaacattcacgaacagtataacggttgcacatccaagcaaggaagcgttcaagtcctaaaccgaaaccgccgtgctctgtggta
ccatatttgcgttgttcggtgaaccaatagtaagggctagggtcgataccttcacgtttataagcagccaaaagttcttccatgtcaaaaattctca
tgcttccaccaacgatttcaccgacgttaggcatcaaacagtctacgctttcggtgagacgtggatgatcatcgacacgcttcatgtagaaggattt

gatttcaacagggaaatgagtcaggaaaataggacggttaatttggtcagtcattttacgctcagcagcttcagctatatcgtcaccaaacttatg
atgttcaccttctggagtcaagatgttgtgctcattcaaatatttgatagcatcttcatagggaagacgcataaaaggtctagaaggtttttcaaag
ccaggatttaattgttggatcaaaggagcagcaactgggtcgtcaaggactcgatcaatggtctggcagataaattcttcaagaagttctaaata
ctcttggaaattaaggaaaggcatctcagcttcaacatgtgtaaattctgaaagatggcgtctagtaagagacttctcagcacggaaactttcttg
aacgcagtaaacattacccaaagctggaagggcagcttccaaatataactgactagattgagtcaagtaagcgttttggccatagtaattaaagc
cgaaaagagtggcaccaccctcaacttgtgtttgaaccatacaaggaggtgtaacttcagtcatacgaagatcctcaaaagtatcacgcatagca
cgtaagacacgagcacggaccttaagaacagcagaagcagtttcaccgcgaataacaagatgacgctgatcaagcaaataagagggttctgct
tcggcattcaaacggtttgtgaaggcttcctccccagtaggagcagcatgaaggaccttgtagtaatcgacgacaagttcatgattgccgggggc
agactttccttcgggcaactccttaataacaccatacaaagcgatggtagattcagggcccaaattgatgaaatcataagaagccttttcacaga
ccttaccggtaaagacggactgtaaatagccagtaccatcacgcaaaacaataaaaataatacctttttgattgcgcatacgatgaacccaaccg
ttgacaacaactcgcttctcacggtattgggtgctatcttcaatgataatcttcttagcttcaggaacatccttgggctcttccaaaacgattttagaa
gcagcatccaaacgcttggcctcagcttctttagcagcaatggccttggcagcggctgtcttttcagtttctgcagccttagacttttttccgggcagc
ttgttcaactccctttttagctttctttaacgcgttggtaccaatgggttcgtattgagaagaagagtctttgcggatcataatactacaatcaccatt
tagttctaaaccacggatggcagttttgaaaggttcactttctgttcctttaccggcctcatcgttgccagaactctcgtcaacatagacgaaagcct
caggtttaattttcatttctgccatatccttttcgatccccgacattctcgctacagtggtatataaatgtcgcgtttggttcttcgcaagttctgttggc
ttggatagcgtccgctttgagtctatcttataatgcaatctccgatattataaaagagaggttatttgttgaaaatatcatattagggtcagagtaga
aatgattgaattttacaattttaggtatttagaaaaaaaagtatgtttataaacaggttatactgctgacaacgactgataaaatcgcttttcagct
gtgatcaatgatgggaaggtttcgattggttgcgtaaaaaaaaaaccccgtggttttacaaaaggtaaacaaaatgtgttgtaagaaacagtgtt
tagtgaatatgctttgcttgtctaaaacaacatatttgaaagaacaacgattctatcattggcttcaaaaacttcgaaatcacgtcttgaatacaaa
ccaaactcatacggaaaagtgagttgagagagcagcacagtgtactcctttaattatctcatacaaaatagtatgcatttaatgaaaggaaaaaa
aaataaaaattggcttaaaaaaatgaaacctaaaaacattttcgttaaatgccgacaaagggcaaaaaacatacacagaagtcaatgagggag
cattttctctttttttatgttcaaggaaaaaggaaaaaaccaattgaacatcaaacacccattaattaggcacatcggactattatacagcaagaa
actggcaagtttggaggttgtagaaatcaataaaaggttttatagccttatctctgtgataaaaataaataagtgacaagagaaatgaccgttggt
aaaagaaacggggaagaggaatgaagggaattacagtccacccaaacgaggagcaatattattatcttcagaatcccaattcaggtagcgatg
atctgccaattttctaggtctgatgaaatgtcgcaatgtaaacaatgtacccaaaactacacttacaacactcacgacaatataagcaatcccgag
aaaaggatttttaccgcctaaagcagagcgagtggtgagtactatggatttggttccatcgtattctttgacaggaaaatgaagcccgatactaat
ctcataagttcctggtgttaaatgatctttgtcattacgttttgccagtttgctaaatgttggtaatccagctgttctcatccaaacctgtaattcctcc
atggaagacaaatcaggcatgttatcatccgtatatccattggggtatctcaagacccaatttggaggaggcacaacatcctcgggcttgtaaag
agttttcttgaaccggctagcatcagaagaccaggcaatatttttgagctaagcttgtaagtatttgatgttgtttcattgttagtaacctgattcaa
cgatgaaaaagagtcgttaaataacgaattggctataagaccacaagggtaataaggctttccgtgttcattcacctctaatggataacacccag
acgattttacatcattggcatcttgagcatatccacgtatttgtttttcatccaagctttttgcataacggcgatgattttgatagaaattggttaagc
gataataaaggaaaataggcgctttcatcaacgatggaacagtaaaacgaacgttgcagaccttgatatccaaatccagatcatcatcgtgcgt
agtagatagtttccataacggcggagttttagcttttgaacttgaggaataatcaaaagctgccttatatttttttaacggaatttctgtaaacgtat
cataattagcagatgactcgcatgcggtataatcaacgactaattcttgcacagtagaactcgcatataataagccacctcctaatggaccaaaa
atgatacccaatatgaaaaacaaaggaagaaccgtttttggtgttaatagaggctgccatgattttattcgctgttgacgaaacgaggtatttggg
ctaaaattcatcactggttagttcatccaagatcacttataggccattctgacttacggtgcacgagatttctttttagtttgatcaacagaatggtc
aatgttgctctcttgtacagactccgacataacgacttctccaaaaaagaaaaaaccccgaataagatttacaaaaatctcgtcagtgttcacgt
tttaagaacaaaaacctcaattcaaacaagaatggagttctttatgataagtaagagaaaaggaatccactggggaagcggattttctcggaaa
ttactcactgaacaatgccctttagaactgtggttcttgttatcaagttcttcctaataaacagtgagttagtatttaacgagtttccttcaaatacct
aaagctggttccacataacgtatgtatacattaaatggcttaatgtataataacaatggtacactaataaacaaaacagacaattcggaattttgg
ggttttggggttttgggcttgaagcgctgacaacgaaaaggtaatactgtttcagacctttccttttatttagtactgacattggcttccaccaaagt
agtggatttcaaagctggtgcttgaaaacgactttctaccaaaccaagccatttttagtcaacatcaaacatacgtctttaaacagcttttatacttt
acttttgaaacgatttggttggtaatgttgtttcggactagttgttgtataataacattatatatctgcatttatgacgaacccaattacacacacatt
gttagtggtaatcgactttgaacttttcccactacgtttttttctttttgttgattacaatgtccgagtacactgcatctactcccagacgttcttcaag
gttgaattctaaggatccttctaatgttcagggagttgccaagcctgagaaaacagagacttcttctgacacaactgcttcacctgcaaacgaact
agaacaaagtattgatgtgggcgacttgattcctgatcttactcttctaaatcaagatgaagtcccagtaaaactttctgaactagtaaaatctcgc
ggacttgtcatttttgcttatccaagagctagtacgccaggttgtacaaagcaaggttgtggttttcgcgataattatccccaaatccaagccgctg
actatgaagtcttcggtgtatctttcgattcttgcaaatcccaaaagagtttcaaaacaaagcaagagtttccttatgacctgctttctgaccctgaa

ggtcttttaatcgaacgtttaggtgcgagaaaaccagatggaaaattatttcgtagccattggattttcgaaaaggggtcaggaaaatgtcttgtc
aaagaaattgatatctcacctctcgacagtgttgataaagtctttcaagttgttactggatctaatgcttaaagcggcgcattttaggatttaggtcc
tagaattgttttcacttaaaggcccgatatgttgcttgtcagtgatatgaatacaattcccgtatacattttatttctagatatgaaaaaagaaataa
gatttcacttagccgcattttccacatgattatactattcacgtttatacttagagactttaaattatcatttccgctttacatgcgcactcactcgatt
gtacgttttccaagcattacaaataataatcaattatgcactcatgcaattgaataaattggtcttactcattgtattgtgtgaataaattgaagaca
gttactaatcaagctgttttctgatcgctaacgatacataaactgctcaagctaatcgtaagaactgtcgaatcatcaattctctccttataggattt
atatccctcaaaccgcacatgaactcactggtgccttttgtttttcacactctgctggcatctacctggagtgtttaagggatacaacaaaacactag
tctccagtaaccggtttctggtacttcttttgttactgagaaatggaagatgcaatgttttggctcaataattgcttactcttatgcacaggaaccag
gtatataatctcaatcttttctgagaacccaatccgctatggaccatagtataatgaatacccaatatgtgtggaagttatacgcaaaagcgacaa
tgacaattgtactattcgtacttgtctatatttatttttagctgctattttagaaggaacaaaacaggcacgatttcttacattaccgaatatattaat
gctctttgcaattgtatgttcaatcattttaatgataatttgatcgttttagttactttcttgtccaatttttgagtcgctttaacaatgaaccactttgaa
gctacctttttttacttgacaacaacagcatcataatggttcgattacactatttaaattatttatttaatgaattcattaatatctcgtttttactatcga
gttggggatattctcagcgcccgtttcatatagttacccaactgtatttactcgtagttccatcagaaaaatcatattcagattgctgtcataagagg
atacttcgataacataataatactatggaccatttttgatattttctaatattagattttatattcaatagacataagcttaaaggattaccgcataat
atcttatataaacaaaatacttgaaaatacaatgcagagttttgtgagctcggaatcaaacagattacagttagctctttcaaaaaaatggtttaa
aaaaatttgtgcatcctggacaacattcgtcttgtttggctaagtaagcttgcaaactattaggtctgtaagtactactgtcacgtactttacccttg
atattaatgccgctaacttccaagttccatgtttgtatcttctcatcatctttgcattgattctggcatgtttcctcgtaacgttccaaaggtagaattg
ggatggactgatgagttttcctgcaattccataattcgcaacactcatcctcacagtttgaaatccctccatatgatccaaactttatacgctgacca
ttgttgtagaggaaatgtactagtgaaatactacccccgaacataaatggatagggatagctttcaataaagctgctgggccactcccactccgtg
agcagaatatgaagtaataaagtgactttagtagctaatgcttcgttgcggggtgtgttagacttcattgatttagctttggagtcatgaaataagt
aacagtcaatatcatcgactcctgtcatgagtaagcatagagctctgtcaccatcttcggtcctaccttctgacttggttaaatagtcgtaagcgcta
agctgatgggtagaagcgttgagacggaagctggtatcatcagtgtgttgtcgtaaaatcacttggtaatccactggtaaacggtcataattgata
tctatgaggcctttagcattgtgttctgtacaaacagcttgttgaacccaagctaagcacactattacgagacccgctattgtcaacattgtacgttg
ttagtttatgtaccaacagtgaaaatgtattgtcataatggaatccctcgttagcattcataatataacgatccgttataagaatggaatattagct
aatagcagttaatattcataagcttaaaaaattgtgcttgataataagtaaacaaaaaattgaaaatgcaaatttctctttgaatgcagaaactcc
gatgaaaatttacaattcgtgatcattcttattaattagagaagccttttacgatggcaaatatacagaacaatatatatatatgtgttgttgacagt
cgaaatcctcggatcagaagatttgactgatcaggctaaataaaattgattcttagtcgtttcttttagttaatcagatcgctagacgtaatactatc
cttctacgtagtaaacgtccaattccaatagacaattttgaacttgtacttactacttccactcgatttacattctcataacgtgtgagatttctcccgt
aacactttaaccttgctatggtttgcataatttcctataactattttcctgttttctgttctaaatttataatataacgtatttctaaatcagaaactaac
ttattgtgtctatatcatccttgttcgattttgcatgttgatgtttggatatacttgctgtcttttgagatttttttaaaatcgtggatcaagaaactcaac
atcagagctaaaagcttccatatttcatgtcgacaatttccaaataagtatatatccttaattaaggtctaggattttcgtaataaggccttcaactaa
gttttcaaagcgaaggtttacagagtaaagagctgtattccattatgaatttaattcttgtagcaacactttatcaattcaagggctgaaagatctc
gcgctagtgtcattaatcaaatttcgcaagcggaatctttcaacctcgttgctcccaataaatcttaactttaactgatataaaacgcctttatggaa
caatcactctgaacacatttgattatgtgggcaaatttccaatagataataaagcttacagagttcttttgtattcttccgcttgggaaatctaataa
tgccaacattgttatgtcaattcagaaagcttcaaattaaaggtcggctatatgcctgaattcgttctttaccaccgatcaccaaaaattgtttatca
ttcacggaattattaagccatagaatatcaaaattatcgtttccactaagactatttttggaattgtatggcccagacagtggagaaaggcgatcgt
cctgactgtagagatagacattaccaacagcactaaccacagccagtcgtggtgcatgagatgcgaacgaaataccagtcaaagcgaagttatc
tacgccttttcgcatatacattctcttttcttcaaatcataaactcgtataataccgttttcgtgaagtgaatacagacatggagcgggttcttgctt
ggcaatgattttattaacgcaatctctaattgcagggtctccaagggtagagtctcctgctataagaaattcgtcgacctgatcttgcgtctccacct
cgtaaagacgaacataaccatcattccatgcaattgctaactgatcgccgataacgcacatagacaacggttgtttgttctgttctctaataacga
acagttgttctccggtatatttccaaccacgaaccgtattgtcagaagatagagataaaagtatcggatttttctctttcttctctaagcataaaagt
tcccatacacaatcttcatgacccaaaaacactgtggcttctgtcataggctttgaaagcggttcaattgaagaaatagcaggcaatttccagcat
ctaattgttccatcatgacctccgctaaatatatggtgagtagctttgggcacacataagcttaagacgggacccttgtgaccataataagttaagt
ggggagacaattcattgacaatatgttcagatgacttcttagaaagagtccatatataaataattccatcgtcagtaccggaagcaaaactaggt
gcgcttcctggtaagggttcgtgcgtgatacagcgggtaacctcggcaggattaatgatttcatacgccagtttccaatcgtcatttttctccaaag
acttatccttgacttgagattcctcgttgatatctaatttagtcatcgcgtcttgactagcgtttaaagcttcggacaacgaggtatttgcagaagag
cgttttattaccttcggcgtctttgcagaatacgagtcaccagaagaaggaggagctggagtcattatttcatcttcaaggaaatcatcacttatta
tatcatcagacataggcttattgttattatcatttggtgtgtaatcttcatcagtagcatcattaaggatcatctccttctttaaaaaggaatcttgag

cattattcgccgaactgaaagtactcaaattagtttcctgggaattagaaatcgcttgctcttgtaaagtattccagcgaatatttggctggaagttt
gttaaatatacaatttcctgaagagatctaaatgtctgtcagcactgtaaaataagaagtaatctgattccttacttttgatgaaatctctgcttttg
agcaagcatgcatcagacttggattccgtagcaccagtaacgttaaaatctggaataggagggtatagtttatccaacgaaatgtttttgtttttgt
gaacctgatttagagccttctctaacatttcatttcgtctttgctgaaaactattccactgttccaactttgctttttctctttcaagatgggcaattcga
acctaataattaatacaaattatttcatctatatataccttaagttctgtcttttcaatttcccatagatttttgtctctttcatttttgaatgcttcgtact
gtaagtattgaatgacaccttgcaaggtgtacatatcaggattcctatctgctaaattttcatcctgccgtttaaatggatgaagggatttcatatta
acgaaattcgcaggtattgaaaaggctgaattacctgttctatatttttttgaattactcgggcggtaagcaaactggaggaaagttacgactatac
acaatatcaattggggataaatattattgacataggatttctttcgtattttgtaaatatattaatagaactcaaaaaaaaatagaaataatttgctt
cttatataaaacatatatttgagtgcagccaagaacgttcatataccgatcttaatcaattgagtaagaataagtccaccgttctgaatgctctctc
tatatagcttaaatatctaaataaaacgagttatgattcaattgttgtgaggtgcaattttctaagggaaaaaataaaatatcataatatacaaaa
gctaactaacattaaaaataaattcataaatttgggacattagcgctttctagacggcaaaggtctaatttccctagataaataggagcgttgaag
agccataagagaaaccttgtcctgtatcttcctttgccgtttcaatagtaaacaaacatcatcagtttcaatggtctttctatgtgcatgatctgcgta
agctgacaaatcctctgcgacctgcttgaaaaaatgctcagatactgatgagagctcttcaatgacacttgatgaaatatttttttcttgaataggcg
tttgctaattttcgtaagttcgaatcaggtaaagttgctgaagaagatttacgggatctccgttttggcttcttgaaaccatctttgtcaagcaagttt
atattttgttcaagtatattaatttcttcgttaactgggggatcttcttcagtaagatcagctagtacaggttccgagattggtgaggtatttccttgc
atttcatttcttcccaagggttcaacatcaggtatgtgctgctgtttcaaactgtcttctagtacaggttccgagattggtgaggtatttccttgcattt
catctatttcatgggattcagcatcgggaacttgctgctcttccatttcttgaatgctatcatgttctgcaaatgctctaggtgtaggagattcgtcac
ccgcatttttttgaaagcctttcctcaccttcctgaaaccggggttcagtgattgagggattgtgtatggaatgacggccttcgaccgattctttggaa
aaggaagcctcgttctcaagaaggtcagagtttagtgtaaatatagggctttggtactggttcaagtttgtatttgctctctgcgtagaaggtgtttc
ttcttcagcatcagctgtttcataatcactcaatggaagacgaaaaacaggaatatcatctccaacgtctaaaagctggtcgggagaattactcaa
agcactctcttgcacatgattataaccggtttccaaagacttggaaaaagcatatggattctgaatgttgctaaatcttcgagaatctggagtaaat
atgtcactcattcgcgcagagtagcgccgtggtgcttcaatggattgtacagtcaagtcagcctcttctgcatcaactctaccttctccatattccga
agatcttctggataagctattcctagatggaggagctattggcatagtggaagatgtcctacggcgcttcttttgggagctgccaccgctggtttcg
gctggagagggaattggctgctttgccaaagcacgactcaataccctaagtatgtctcgcggtgttttattagaaggaatgttactcttccttctatg
gagagcacttttctggccaaagctcgttgcttgtgtggtgtcacagttctctgagcagatgacaaactagttcgatttctagaaggcgtaaagagt
ttttttgggacaaagtacccattaagtgattaaaagacgtacttcgaattggtgtttccaatccggggttattcattttgagaatatggacaacaa
accggttacaaaaattatgcacagtctatctagattcgtataaagttgatagtagtatttctttatttttttattcttcaagacagaagaaaagctaa
aacaaaccgaaagttttcactctggacatttccagtattcatggtttataaaaatgaggtgtaaagactgcatggaaaattcaaagtaggaagat
atgtttggaacatggcctgctctttactaatggaaaacataacaattgaaaattatattatattagaaataaaatgatagagctagacaaaagtat
gcaggatgaattgcataaaagtatgtctttttttctcatagaaataattaaaaaaaaatccctaaaaaaaaggctgaaagtaggaaaaacgaagc
aaataggatgctattatccgattgattcgcattgaagtggtgcctatttaaacaattcatacgctctttgactccaattttcatccgtatattcatattg
ataagttcgaagactctaaggattatacagctagcttaacctcttatttacaaagaaacctgaacgtgtgtataaatgatctctcacattgtactcg
tgatacttcgtttaccatataaacaagtgtatgaaagaagcaaatagataataccaaaccgcttttgattatgtttgtctaagatttttattacatag
aaatacaaaatttcggtattccttttctttctttcttgagatgagttttatgtgtgtgtcgcaatttttgactctattacatggcgttggataccatgagct
ttgatattagaaaatgtattttaaattagttcttcgtttcatctcttttgatatttactaaaaaaaccgatgccatattcctttccattgtttattttggtt
ataccaaagtaacaacaattaaatattcaagagtacataagtagcaatacaaaggaaccatgtcaccttgttactcgacaggtaaataatcaag
tgtttacatcgtcctttcgcttgtatagatattgagaataacaataggataatcttctcattcgttaatttttgtttcatgagatttagtataaaaagat
atcagatttgaaattagatatcacattagttagatcattaaacatggtatttttctctaggttgctcagaaggctataagttcaatgatcaatattgct
cacgtatgaaaaggctttaaccagcgttgctatcaactgagacaagattaaaaatatttcaaaagtggagaaaacgattttcatttctccataatt
cttctactttccttcctcccgaagaggttggtcatatatcgcaaaaggcagcggagtggagttggccaactattgtgcttccgtttggtttcatagttt
catagtttttcttatgagacaaaagaaaaataaattagggtacaattgcgtaggacgtcgatggcggatttaaaaaaaaaaacaaaaaaaaaa
aaggaaaaacgaataccaacaatcagtatgatccttccagaataaaacgatcactttctggacatcagatagataggtgaacggcttattgagc
aaggtaaaaccaaaacaaagaaaactcccttcaaacttatcacattattttatgaaagaaaaggtaataaaactagctatagatttcaatatttttt
taaatttgagacagagtttccttacacttagttttccactatagtcagcgagtcatccttacctttttggaacaccacacaccatgtctcaagttcaa
attgttagatcttttatagaggagctttccaaaaatccaagaaagcatccagatagaattcctgctgataaaatcaacagctcggctctttcagtat
gtttactatttctcgttttggattgattcttatactatatattttagacccctataggcataccaaagactccatttcccaagaagaaattcgaacagg
aagagaaaaaaggtaggctgtttattcctcgcatgatttttaacgctttcgtagtacgtatccttgccaagactgtgcgtcctccagtggtctctgcc
agtgccgaaatatctacacaaagcactgtcttagatttaaaagaatctcttgcccctcagctgaatactgtggttccttcgcttcgactattatacaa

aggaaagcctttggtgaactcgaaatttttaaccgattatttcgaccctgatgtaacagatgtctctctacaaatgtttttgcttcagaactcttaatt
gaggtgatttcatccccacaatagatgtgccatatacataagaggggttttggtaatctaagagtgaagagatacaagttgaagccttgtaaaac
gaatgaatgtacaagttacgcttttatgcatcattcttaggcgtcaatttctatttttttctttttatttccgtgctcaatactggatgctaagatgcgtta
ctcagttatagaatcataaactcgacgacgccatataacggaatgactctaaggatacaattaatgttactcaatatcacactcctattaacagag
cttcactcaaaatgatctttatactactattatattcatgaatccatttccaccaaattatcatcatgtatcataattttagattatgcttcatctcgtta
atgcgcaataacataacttaagaatgaccttatttttaccgtgcttcactcaaataccataacctctgatgtatgcttcttgagttcctcataccaagt
gtctcaaaaacgcgctcgttcagttttacctaattcatttactttccatctaggttgctattttaaagctgatatcaatcttcgtcttatttaaatagtcc
ttattgtttgctttctttctcagatttgaaggaaattcgtaatgtcgctgaatctttcttccgatgaacataatgggtttgatcagcttttcaaggttgcc
gacaaacaagatattggtgtgcttactggtgaagaagccgttccattccttgaaaaatcaggattgtcccctcaagttttaggtcaggtatgtaatg
ctagatttgcagcaggttttatttgtacacgtagaaggaaaaagaggtagttcactatttgcaaatgtacattatgtaaagaatgaacccgtttgtg
agggctttctttcttctttttttgcttttatgtctttcatagactttatcgcatatttcaataagcatcgaattcaatgttactgacctctttatgtatatag
atttggcagatttcagattctgaaaatcgaggcttcttaacattttcggcctttagcatagctatgcgacttatcgctcttgctcaagaaaagcgacc
ttttgattatagaaatccaggaaaaattccctacttttcaggcattcaactatccaacgttgatccttcttcaatcgttcaacccttcttctccaagac
gccttcatctactacgcacgtgccttcaaatccaacaggaagtaatactttgcctcccattgcccctgaagaactaacgcgttatcaaaaaatgttt
actactgtatgttcggctgattcattaatggatggtgatcgagctagctccatatttggtcgtgctcccttaagcacggaagttcttgctcaaatttgg
aacctagttgacacccgtaagcgaggtgctttagatattcgcgaatttaacacgggtatgcatctcataaatcttttattaagtgggacgataaaat
cacccccctccatcaatttctccatcttttattgcaactgccgttatgctaatgcctgcccaatctcctcctgctcaaaacccaatgaggacttctaatg
ctcctccttcttctgatccttggacgatcccgcctcaggatataaacagtttttgtcaactctttaataatgttgataaagcacgtaaggggtacatat
cgggttctgaagcttattctttttttctggcttccaaacttcctgaggatgttttagctcatatttgggatttaagtgataccaatagttctggaaaatt
aaatcttggtgaattttgtatcgctctttttttaattaaaatgaagttgcaaggtaaagaattaccatccgaattgtttccttctactttggcttccgttt
ctcctcttatgcagcataatactccagttgtgtctcctcagtctacgactcagccttcaatgccgacttcgcaggtctctccaaagttcgttcaaccg
actcgggtcagttctggaacagaagatttgttaagcttggatcaggttagcttttctccttctccccaacctcagcgtccttttaacgaatcaaaacc
ccaagctaatcaagatttaccacaaaaatctgtttacaatcatcagcctttgcaaacaaactccacccccggggttgttgcttctcccacaggttcg
gtgtcttctccgttatctggattcgtacctcaatccaactttggtcagtcaatagctaaggttaacttggataaatctggtatgccatcaaagtctgg
aactcctccagtagttgctcctgtacctcaaatgtcttcaaatgaaaatatgaaactagcagctgaattgccaaagatggaagcacagttgcaac
aagcttctaataacaacaaaatcatgatgcaggaagcgaaatccgcctcggacagccatagcgatactcaaacaaagttagctgaaataagaa
aggcatacaacgaggaactggcaaagactaaacagattacctcagaaactgatgctaaacgtttgcaaacgcagcaaatgaagaaagattacg
gaatcttagaggctacgctggaggctttgaagaagcaaaatgatgaaaagaaacttgctttagaagaggttcacgccgaccttgaaactgctact
tcaatgttaaataattccaacgcttcaattcaagctttacaggatgacattgctcaacaggaacaaaccttgacagatttgcatcaacaacttgat
acagtcactcagcaattggtcaatttggatagaaagaataagtcacttcttgaaaagaaggatggtttatctttaaatgttgataataccgaaaaa
cagctgtcgtctgcaaaaaacgagctagaaactcagatgaaaaacctgagcatgaaccattcatctcgagaattcccgacttctgcacatgctga
agaaacagcgccttccccttaacaaatatgaatcatgaaagcaaagacgagggtcatactcgcctattcccacaacactcaaataacttatttg
aagtccctgcaagagatgttcgttctccttcattaaattctgcagcttcttcatctgcgcgagcttcttctggtgtttctaaaaatcctttccataagtt
gaaattctcagagaataattctcccgtgtccaacttttgggaaaatgaatttgcctcaactgtttttcctcataatacttctaaagaaagttcaatgt
atactaatccgcctagcaagaccccaagcttggatactgaaatgagatattcagccaaacctgatacctcttttggtggaaatagccacttggaag
tttcaagtttcgcatctcaacgtggatctccagtttcgccagatatggccaagttgacagagtcgactcttaacactcctgcttctttagaacgatca
aacgaacgtgtggaattgaaacctcctgttcctccttctcgtcgtgaaaaaagtgcttcttcttccaccaaacctgctgaatatagcgaagaagaat
ttcctcctattgaatttaaagaaaaagaggaagagagctctgatgatgaagaacaaacggggactacagcacacagaatttccgatactccatt
atcagatgctaacgaacacttaaaaacatcaacaactactcacgtggaagctggacctgcatcttcagaacctcaatattccgtatcaaccgata
ctaaccctaacaaggagaagtcagttcctcccaataacttttacgtggcggactcgagtgactctaacaaaccttttgactttgaaactgctaacg
aatcggataatgatgaatttaattcccaacctgttcctataacgagtgcctctacggaagacgcttttaatgttgatgatgagttttcaagcgagttt
caaaatcttcaggctgccgaagttaatgataaggaagaccaagatatttctgaagacgaggaaagcaacaaaaataagctataaatgaattatc
gttaactatcatggttactggaagtgatcggagcctcattttaccttactgccctggacgaacaagtctaatgatggtatttatattcagttatgaac
tttaatattttataaatgacctaacctcggccgctgcaattgtcagcttctgataaagcacgctagtttagttaactgattgatatgaaatttctcatt
tactgcttttgggctttgtgatatatgatagttgtggtagtgacaacagaatgaatataaaagcgtgatatatccactgattctaaatcttacattta
gtagaaaaagatttctgttatggagtaatagcacattcatataccgtagttcttataagatcgactaaatgaagaaagaatttacaaattttcaat
gaaacggagttttaaagtacactacttattcaatgatgaattaatttcctttctacatatttattgtagtatgtgcatgttatacaagagtagctagta
actgaatcagtacaagattacattcaagagataaaatgttcaaaaataaaaaaagtaatttgaggattatgtgaatcttcgaaaacagcattggg

ttatcactgtcatttgctggtataagacgtactaaacaaatcgtagcaaccaccagcacgccaaaagtcaaaatttattcttggtgaatacaaaaa
ttcaaaaacaacccttcttctttaatgatgactatttagagtacctagctaattttgggaagtattatcactggaaaaaattttcatctcttggtatga
aaagtttacctaaactttctgcaacgtgaacgagccatttttttggatttttcgaagttggtatattaattctgaaatcgttagattaaattattgagtt
tttgttcttgtataccaacttcatcgaatggagcgttcacaaagtctcgcacaacagaagtgctcaaatagcacaaggataaaatcgtgcaacaa
ctgtaggaaaaaaaaattgaaatgtgataaaaagcttccttgttcacgatgttcaaaaaaaaatgaaggtcagacatgtaaatatgagtctagcc
atgcagcaacacgctcaatacgaaactcgaggtctccaacagaggaggtaactaaccatggaagaaatagcccaaaggaagggtcggctgaa
ttgagcaaacgacaaaagaggcaatttttcctatcatggggtatcaacttttattaaagagtttttaaaagaagattatccttctgattatccgttcaa
tttcctatttaaacattctccacgccttcccgaggatttaaaaagcttttgtcaacatatcccgccttatcaaatatgtgtaacggtttgtgatatctat
tttggatttttagggactctatttgatgttgtttctaaaagcaagatggacgctgtcctacaaaatttttttccaaaatgtatttgaagtgagtgattta
attttgctttttttcggcgctttcgcttgcttttaagttacacaatttaccagaaactgctctaaactactgtgataatatacggctcacaccgaaagga
ttagctgaagagtattacgacaaagttgaaaaacttatcgagctgaattctttcatgattcatccgatatccattgaagtattgcagcaccttgttct
tcacgcagcgaaggattttctggatccttcacccgaaaaaattttgaatttaaccagggctattcattatttggacggtataatttcagaaggatct
cacagctccgcaactcccgaggagatttggaaattgacaatgactttaaaaaatattgactcgttggtctgcattttctttcaaacttctccttttatg
caaaaagacatcgttgaagcgcaactagttcgactcaataacagcttctccgaaaccatgttccaaaaactcctcaattcattatgcaaccaagg
tctggcaatgtataaaagtgctagatatctatccgtcgaggaatacattcataatgtcaacgaaaatgaggttaaaatatcattattattaatgga
aatcgacttgaaggcgtatacacctcaaaatccaatgtcgaaaattcaatgtttcttcttgaaatatgtattatggacactgaaagtacttctgtatc
aaccggttataactttgagtgatgaagattttgataaagtacaattgttgaaagaaaaattagctgaatcactcgtctactgcttccgattaagtat
ggattccttccaggaaatatgcgaagttggcgcaccatcatttttctttttgacactctaaaaaagatattttcgcttttgttttgtcgaaacgaaaa
gtattcatacagaaatgagttatttgaatcgatgaaattgatgaaacagctagccctaaaaatagatttagcgtattctctgaagatcatcgacga
tctaactacaattagtaactgtgtttatcaaaaagattatacgaaagctggagatcttggtgattttgaggcaatcgactctgaaatagatcattttt
gtgagtttctttttcgaatttttacgaaaactctttttcatctatttaaatctaattgtatattaagtcggaaagttagtcaaggtttgatataataaa
aatgtttgttcgacacttttcatttatctcttgcgtattcgaaactattagatgggtttattcaaattgttctggcaatgatacactacaattacaaata
ctagctttgtgaaaaaggcatttagttacacatctaagctagtaactagcatcagttattttatcttgttaatgaataccgactcggactttgcttga
gaaatccgatgtccgaagaccataacagtaaaaatgagcggcaattgaagttttaaaaggaagaataatcacagtttatacagtctttaacttta
gctaatcttcaattagttgcgaattggcattttgcaggcagttttagacgtcgcttaaaatataaaagaaaatggttttagaacaagatgttttcggt
tatatacctaataacgtacttgcaactatagcaattatcttctttattattgctttttttgttgcaagtaggaatgttgacaaagtcgcggaaatccatt
gtttgggtgcctttagttggaactttcggagaaattgtaggttggatatgcagagcgcgcgctcactctcatatccaaggatattctgcatatattgg
acaatcaatttctttgttgattgcaccgatttttattcagccgagttatatgtttttactttatcggtgggcaaaggtttatggtcctcaattttctctgtt
tccaccaaagcagtatgttgttttctttgtaactgcagaccttatagcatttgcagtacagtgcactggtggaggattaaccagtgtcaattcatctc
gaaaccttgggttttacatttcgcttgggggtgtcatttttcagcttttctctaccatcgtgttcgttgttctgcaagcagcctttatatatggtgtactt
aaaaatagacccatacgcaaaacaagcggatattttctaggttctccgagaacaaagacaaacgacttcacatttttgtgtctaataatatcaac
agtcgctattttagttcgtcttgtttatcgtaccattgagtttgcaggggggcgacacagcaaagttgcaactactgaactatggtttgcactatttg
actttattccaataattatttccgcatttttgttaacgcctgcactttacccttgcttatacgagcaagaatatactaattaccctgttgaccttctttct
gaaaacatgcattcagggccttctattgagatggacaagatttctttacagaaagctttataaaaaaatcttttgagtatgactacttatcgttcgg
agaattcgtatctgtaactgtcaaagctaacttggggacgtttttggaacaaaattctatatacaacgaatgatgacagaaatattagtgttcagtt
ttattagaaaatacgttttcatcttgtgaacggctaagaaaaacaagcacggaaattatttatttttatctttttttttttatttagagcatgatctatta
atgatattactattattttgatacgttcgttcgtcaaacattttgcaacattatttttttggttcttataagcattcacttctttgtttgttttcactctttaa
ttgattcatcataaaggttttaaaagtaacttacaggaataattttgtgaagtgttgatatgactataaaagaatttatcacggttgttacagtcgtg
atatgaagtggaagtagagtagcatatttgaattggattctgctgtactacgtatatagaagctagtaattttcaaaggatttggttacctaatagg
aagtgttgcgatgatcttatttagccggaccagttgagtcttccaacctggagatttcaattgtcggctcatggtatatatagctttttgaaataact
aacctaatcttttcattgtaggaggaagaaacactccaaaagctgtccaatatgtttaaatcgtattttctatgcttcatttactatttgtaatatctta
tcctttagtctcatggcatacgtcaaatagtattaaaacgtactaaactcttcgagacgaccaccagcacaccaagaagtcagaattactcttagt
gaataaaaaaaatcccataataaacctccctctttaatgatgactatttagagtacctagctaagtttgggaagtatcactggaaaatttttacgcc
tcttgatatgagaagttcaccttaaactttctgcaacgcgaacgagccgtttttggttcttcaaaattgagtatattaattttgaaattgtcaaactca
attattgagtttttattctgatataccagtttcattgaatggagcgttcacaaagtctcgcacaacagaagtgctcaaatagcacaaggataaaatc
gtgcaacaactgtaggaaaaaaaagctgaagtgcgataaaaagcttccttgttcacgatgtttaaaaaaaaatgaggatcaaacgtgtaaatat
gagtctcattttgcagcaacacgctcattacgaaactcgaggtctccaacagaggaggtaactaactgtggaagaaatagcccaaaggaagggt
tggttgagttgagcagacgacaaaaggggcagttatcataccatggagtagaaaggttgttggagcagtttttgaaggaaagaatcccttctaat

ttcattttccttcctaaaccgtttcgccttcctgcaaatataaaagatttttgtaaacatgttccaccttatcaaatatgtataacagtttgtggtaccc
tttcctgctctttagtgactttgtttgatattatatctgaaagcaggatggaagctgtcctacataatttttccaaaatgtttttgaagtgaatgattt
aattttgctttttttcgacgctttcgctggcttttaggttacataatttaccagcaactgctctaaactactgtggaagtatacagcttgcaccagaaaa
attagccgaagagtattacggtaaagccgaagagctcattgagctgaatgaattatgtcgttaccagagatccattgaagcattgcagcatcttat
tcttcatgcattagtggaatttctggatcctagacctgagaaggtattgtgtttatctagggccgtccattatttggacgggatgatttcaagggggc
ttttcagtgaagcaacttctgagcaagtttggaagttgtcaatgactttaaaacacctagactcactgaactgtatttttttacgaaatcctccttttttt
acagcatgacatcgtggtagggaaattgcgtcaactcgataaaggttttgctgagactatttaccaaaaactactcagctcactttgtaaccaagg
tttgacaatatatagatatgctaattgtttctcagccgaggaataccttttaaatgtcaacgaaaatgaggtcaaaatatctttattattaatggaa
atcgacttgaaggcgtatacacctcaaaatccaatgtcgaaaattcaatgtttcttcttgaaatctgtattatggacactaaaagtacttctgtatca
accggttataactttgagtgatgaagattttgatgaagtaaaattactgaaaggaaaattagccgaatcacttttctgcagcttccggctgattatg
gattcctatcaggaaataactgaggtcggtttgcatcagttttatttctatactgccttaagaaaggtaatcttgcttccattctgccgaaacgaagg
ttactcatacagaaatgaggtatttgaagcaatagaattgatgaaagagctaagcttaaaattaaaatataagtttgctttgaagcttcttgacga
attgattacttttattaaatacgtttaccaagaagatactacaacagagggcggttctggatcagttgatgatttcgaagtaagtagcttttgtgaat
ttcttatgtcgaatttttatgaaaattcctttctctctatgtaaaagctttttgcagattatacaaacgaacttttgtgtaaacgtacgaggacgatca
tcagaccgatgtcacttaattcattaatacggaaaggtttacctatgtgtattataataaacttgtctttttttctttcaaaaacgtcacttgatattta
tatgtcactactgtgtacatgattttaagtcttcttgactacagtgcagtttatttcagaagtggtagtcctgtaaaaagcctttatatgtatacttca
aaaataactacaacgttcggaactatttttttcttcttgctaatcaaagtgattcgcattggatttcaaaagccaactccgatgttcggtgtccgaaga
tgtaaatagtgagaatgagccatggttgtttgaaagctatataaagcagaaagaaattccaaatgatgctgtcgtacttttccaagtttaatacttt
gtctaccaatttctcattcattggcgaaacgattgctgtttacaggcattcttagatcttgcatcaaatataattcaaaatggttccagcacaaaatt
tttttggttatgtacctaacgccctactggggattatagctattcttttcgtagtttctctttcactgctaataggaatgctggtaaagtcgcgaaaac
ccactgtttgggtgcctttggttggaacaaatggtgaaattttaggttggataagcagaacatctgctattagtatatgaagtgatttctccatgcat
taacaaaccatcgctttgcttgtttcgccagtcctatattcagccgagttgtatgttttactttaccaccgggcaatcctctatggtccctcaattttct
atacttcaaagaacacaaaggactttattaaattttaacactatgaacaatcgctattttagtacaatcgaattcgcaagtggtcggaaaagcaaa
aattacgactacggaaatatggtttgcactgtttgattttattccaatgatcatttgtgcatacttactgatccctgccctttatccttgcttgtacgag
caagattattcaggcgatgctatgagtctctattcacgaaacagtcagggatccaattcaacggaagagaagaatcttgttttatctagagctgta
taagaagcatggtttcgaatatgtttactaccaccatttagagaattgctactcctgctcagcgggtcaaatgaaaatcgtatttggagcaggattc
tatataccttgattgatggtacaaatgtcaaagtttagatttgaaagatgataccctttaatcgtatagatggttataaaaaccaaacagattatt
atttttattgatctcttctttttttttttttttttttttctttgattacgaaatttacagctatcctgttattcttgtcaattttatccggttagctagaatttta
taaaactcttcaagtaattctgtttgtttttaatttaagtttacttttcactacagctcatataggtctgtcagtcaactagaggtcattaccattcata
cagatttcaaaaagaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaggtcagtaattagaatttcaagtcgataaaaaccaagcagtacaattctcc
cttcctatatctatgacctatggatctcatatgaaagactgttgaagtcaatttttatcgttatggcttattgtatttagatttatttctgtgtggattcg
tttctacgtaaacaacactcttaattagataattcttgagctattttactccaccgtcataatttctttttgtttacataagcgaagatacaaggtaaca
gtcttgaaacaatatgctatatactatgataaacatacaatctatttttttgttcgtgttagaagttctgtaagaacattaaaaattgtaattttattat
acttttagggctaagtaataaacttttttatacagtagtgatttaaacatctcccaaaactagaatctaaacaacggtagtagtatcagcggaaggg
ccagagagcgtgacggtggtgaatgtactggcagttatacctgtagaaccagagacggacttagagtcagagtcatcacgatcagaactagatt
gagaaagacttggaccagagggagcagatggacaaacaggacaagaagaaggacgtccactaggggagcaccattatacttaacagtgtag
tgaccggcactgtcgccaatcaattggccaatcatagaatgttcaaatagagaaggatcgtaaccaggtccaatgttgatatcaaggcatccgaa
aacaatgcatatccgcagatttccatcattgtagtcaacagtggtaattataccatttacctcaatgatgtttccatttccgaatcctgcgacgtagg
cccctaaggttcctgccttaaaataagattcgtcgatacgaagatgagaattagaagccgacatgtaaatagttccccgttcatgacacttccat
ctttagcacttgtaagagcaccaacttcaagaaaatagccagcaccttcaccgatggtcacacaaccgtctcctcgaatgtcttggagagcttgga
acttgacgttatgcaaacaaatcccaccattgttttgaacaatcgacttcaatggatcctgagtatgaataaagaaagcaccaaatagacctcca
acagggtcatttgaatagcattggacataattaatggtaccattgtttacgacatcgtcgaagggattgatgtcaaaactagatccgcctacatta
cctttacctttgaaccaaatatttccggtgttaacaaattcatctggagtccagtggtaaacagaagagaataaagcatcacattgatccaacacg
atatcaccatagtttctaacatgatcggctttaagcacatcgaaaatcggagcgagagctccattgttatcgtcagtgacaaatagctcaccatag
tttgtcaaacttccgtacaaactttgatctcctccaccgttcaagagcaaatatgaatctggagaaataatggtctcatcgaaaggatggacaccg
aagttatttctagtattggctccattgtaggttactgcttgagccaagcaaaatggataaaccattaaaaccaatttgaaaatccaaaaagcagtt
gtcatttttctcaacttatcgacttttaacaaccgtacaaattttcgacgagtcgagcacttatatataaaatcgccaacatcattgaaagtactaga
ccgcaaaaaaatatcaatgaatatttctctttttgactgttcccatatttttgattaattcatcagatttatccgaaagtcatgatatagcgagggct

tttacgtcattccaatcgatttttttaaattcggcgaatgtgtccaatcctgcaacgaagaggggttgcactgttactatcattaaacgacggtagttc
gctttcggtttatgtgttcttatattggcgaagttcggaatcagggtaattttaactcatctgagtgcaagtatttttgtaagacgaatgcaataatag
aagcaagcctctgtttagcaaaacaatctatcctcataacagcttcgtttgaaagggaagaggaaagaaccccccccaaaaaaaacaaacagta
acgaactaaggaacaaaagttccaaaagtcttttcgaataagcataataaagaatgtttttaatgattcatgatagatgataaataatctgactat
aatcaaatcttcatgtattttctcagaagttggttaaactccactgaaattgtagacaaggaaatagcatcagtaagagtcactttactgcctacat
tttaaccagccttaaaaatcgccaaatttttttagaaagacgggcataaatgcattaacaggctagtctttaaggctagaacagttaagttagaga
aaaaaaaatttttttacaagatggctgttatttggaatgttcgaaatcaacatcccctagaaaactaccggattatcaaacatcgatccagaaccc
tggtctaaacgaagggaaagttcctagctgcaatcgccatgaacatctgtttcacgaaaatttacacgttatccctaaattgatcaaaaatagtaa
taccgacatccaatatcccctagatgtatgtttgaatgcacatttggacgacatctacacagttttcactcctttccttcttccatctttgcgatattttt
ttttttttttctttttctttttgtttttcatcttccaaatagtcgaagatcgatagacggcttttccaacaagtgtaatataagctaaggcctcattagttc
gcctacaaatatttgtgattattgttcaaattttggttcgaaaattgtcgggcaaccgcatatcaagatttttccgaataaaaactagatgacgaac
tgaacaaagtcacaagtactcccgttcgcgaacgcagtattacaaattatgtccctatgtaaaaattaactccatataaatcgctcccctattcgtg
taaggttattgtcgcgtagactctgtgtgtttatagtacttgacatcgtattgtaacatataaaagcatcagaagttgagcaacatacacctaatgc
tgttgcccaaaaaatcaaccattcttctcctattgttatattatttggcaatccaatgctcaatatcccgtgctataccttcacgcagttattggaaaa
ccaaccaacataacgaagggacaaatagtccaagtgacaagccagatttctcctatcagcctaacactgaacaagaagccaataattttctgca
accgagaaacttcaatgaggatttaaaaatcaatgctgacggtattaacataccaaaagatgtcactaaaacatataccgtcatcgtttatactcc
aacgtctcagactccagagacagtcattgtatacacaccaaccaacagcaatcaaagaactgtcatcgtctactccccgtcaagctcaccaacag
gaggaagttctaaaccaccaaatgaaacacccacttggaccagttctgcttcatcagcagccgccacaatcattacaactcccaatggtacgaaa
cagataactgaacaaaagcacgatcatagcaaacataaccaaacatctaaaccatctagtgaagccaccacttcggtaccaaacatcaactca
agctcaactgattctgtttcaacaatgccaactgcctcaaatggcactgctgtactgacttctttcacgactgttcctagttcacctagtcattctaga
tcttctagcgaagtgactagttcgatcccagccttcaacccaagcaagactggttctctcctctcaacggctagttcctctcacgccgcctataatgg
aacagatggagtgactagttcaatcacagccctcaatcccagcaggactaattctgtaacatcaacgccgagtgcttctcatactgcctcaaatcg
cactgctggattgagttctggcactttcgttaccagttcacatattcaagctcaaaattttagctcttccagtgaaatgaccagcattttcccaacaa
tcacttcaacctggactggttcggctccatcgttgacaattatttctcaaagtgcttctaatggcactattgatgtgactcctgccaagcttgttccta
gttcacatattgaggctcaaaattctagctctttcattgaagtgaccagcattttcccaacaatcacttcaacctggactggttcggctccatcgttg
acaattatttctcaaagnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnn
nnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnttttctcaaattgacctctaatggcactattgatgtgactcctgccaagcttgtt
cctagttcacatattgaggctcaaaattctagctctttcagtgaagtgaccaatacctttccaaccatcacttcaacttggactggttcagctccatc
attgacaactatttctcaaattgcctctaatggcactattgatgtgactcctgccaagcttgttccccgttcacaggacccaggtttaaaatcatttgc
acaaagcactggaatgtggccaaccaattccaattggactggttctgttccatctatgacagttgcctctcacactgcctctaatggaactgctgaa
gtgactccaggcactcttgctcccaactcacaggacccaggtgttaagtcatctagacaaagcagtggattttggtcaaccaccaattccaattgg
actggttctgttccatctatgacaattgcctctcacactgcctctaatggaactgctgaagtgacttcaggcacacnnnnnnnnnnnnnnnnn
nnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnn
nn

acatattgctaaatatcaacgaatgccataagactaaaggatgagatattacaaatggtaaacaaaacaaagaaaatacgattttaacaaccat
ttggacagtctttttggaacggaagtcttttaaataaagagacttttgtgtacaaaaaaatagattacgttagttctctcagcgaagatatataaact
atgtatccacagtcgaattctccagattggaagattcgacttgtctggctaaataagatccgtcttcctactttcaatttagttaaccagatccctgg
acatcactagcgtctatacacataaattcaacttggtgtacacaatttaattttacttaattttacttacacatctcactagatatacaataattatac
ggtccgaagtccggtgtccgaagatgtaaatagtgaaaatgagccatggttgtttgaaagctatataaagcagaaagaaactccaaatcatgct
gtcgtccttttccaagtttaatactttgtctaccaatttctcattcattggcgaaacgattgctgtttacaggcatcctcagatcttgcatcaaatataa
ttcaaaatggttccagcacaaaatttttttggttatgtacctaacgccctactggggattatggctattgttctttttgctgttgcttttatgttgcaaac
aggattgctagtgaagtcacgaaaaaaattgtttgagtacctttggttggaaccattggagaaattgtaggttggttatgtagattatgtgctcatt
accatttacaaggatactctgcttatattggacaaaacatcactttattagttgcgccagtcctatattcagccgagttgtatgttttgctttatcact
gggcactcctgtatggtcctcaattctctgtacttcgaccaaagcaaagtgccgactatggaaatatggtttgcactgtttgattttattccaatgat
catttgtgcatacttactgatccctgcactttatccctgcttgtacgagcaagaatattcaggcgatgctatgagtctctattcacgaaacagtctgc
gatcctcctcaatggaagagaagaatcttgttttatctagagctgtataagaaacatggtttcgaatatgtttactaccaccatttaaagaattgct
actcctgctcgccgggtcaaatgaaaatcgtatttggagcaggattctctatttattgcgattgcagatgaggaatttagaatttaaaggctaaaca
tttcattgcgatgataccgtccgtcttttatctttgtttatacgacagaaactaaaaaagaacactctatttgtgtttatctagagtacagcttagtga
tattattgtatataaataagtaacattaaacactgagtgacaattataatgatatatgcttcttaatacatgaaatttggtttgtgttgtagacgttaa
taatttgttgacttagaaaataagcaaaaccaatttataattcttcttaatttatattgttttattgattccttaatacttattccgagaaataaatcgt
ggaagagcctattgtttgtttgctcgcaatgttcagcagtaagtcacatttatgaaagtttaggataattttagtttcagaatgtcagaaattatcga
tttacacacttgaaagatggttgttaatgagaatcattcttaaggatcaaaagacacttaaaaccattgacatcattataattctttacttatgaaat
tcacttttgcattttcattttcccttttagttattttcgttatagtgtaagaggaaaagaattagttttaacttgctttattatacattcgtttgtttacctat
tttaacacagaatataaaaacgcttacatcaaaaaaataccattcataggttcaaaaaatcgatcgtaatattgaaactgctgttcatcacacag
aaactcaacgtctctcacatggagcaagatattcttttcgatccaatcattcattcctttaaacgcatttcaattggtaaccgattacgcgtcctttat
ttctctttttcatattcttctttttttccattgttgacagttctgactgtcacaaccctaccctattaaacgtcagacatgtataaatagtaaaacttgacc
aattctttctttacagtcaatcgcttcaaaattggtgaacaatttcgtctagtccttttttatgactaggagaatgcgttgaagcgtagaagaaattaa
gacgaagtgggcatccttttcggattctcaacatgatgattggaaatcattttgtctacatctttcatcgtagtccatcatagtattacagatattata
gcatctataataaataatgcatttatgatttatacataaaagggttctggataatatgtagacatagagtaggaagaggagagggctgcatagac
atctaaaatttcaagcattgtgaattgtaatatcaattactttaaagtccttcatagcgttgttcaaacttggttctacgggtttcttgaccacccaca
gaggacaatgcatatgagtctggattattcagaggcatatttgtaatgtctttgatcgatacaacatacggacggggtaaagttgtgttaatcatgt
acgaagctccattcgccaagacaattcgttgtctaaatacttgcgcggtctttggtcttggcgataagcccatttttgagcttaaagatacgattgat
ggcttcatttcgctataaattcgtcaagatgctttcaaaatgacgggtatcctgttttgacagaagagtggagttggagaggtgataagttacttga
tatttgtttcatgtagtgctctactgtatgcctcagtagtaaacacttgttaaaaatttgtttctatacaggtttatgtttgtctttgattcacacttttaa
cttttatttttttttttcattgtttcaaggtagtactcgtctgcttctttccttcgttctataatgacactttacagaaaaaaagtagccaaggatgacttt
gcaagcctaaaaatccaacaagcttctaatgccaattaaatgaaatgcgttgatatacatatttagcctactatcttttgttggttaactcaatacat
gggtgatctcaaatatactattacaagatttaatttctgtttctctcacaacaaatccttcaaagaataggcttttacacactccacttaaaataaaa
cccaaaacaaacgagatattaatattgtttacctattatttagttctcatgcaaaacactcaagaacttttcaccagcagacttggaggtcttgcca
gtgtcaaccttaacgttgtgtttgtaggccttggcataagggttaagacggagcataacgttcttgttcttgagagggttcttcttttgaacattggc
acgcttgacgacagcgggaccagcaggcttaacaatgctttgaatttcatcagagttgataagacgggtaacgtcagcgttagagatgacgtttt
gagggaggacgtagtccttcttgaattgagagacttctgtgaagctaccaaagacgttgtcaagaaggtcgaaagcagacttggtccagatgatg
aagcgacccaagtgaccaccaggagcaagttgaagcaagttcaaacgacgaacgttgacaagctcaacgccaggaacattacggaaagcctt
gacaataccagcatcctcgttgaaaacaacaagaggaccacgacgttgaacgtaacgacggttgcgaagcttacccttaccagcacgggttttg
cgagagctggtgaccttggcaacatcacggaaggccttgagttgcttcaataacgcaacggcttccttagtcttttggatggtttgaatagagtctt
cgacaaccaaaggaacttcggaaatctcctcgacacggtgaccacgagccaaaaggagagaaggaacaccagaggcggctacagcggaagc
aatagcataacgcttctcattttggttcaccttaacgtgccacttgcgccaggtcttggtaggggcgaacatacgaccgctacggcacatgttacca
aaagcagcttgaccggcacggtgagtaccaccaccaccgacacggggaatacgagcaagagcacgaccagtaccccaggattcagcagaggt
ttggtggccagccttctcagagacggcatagggttggcgcttgttcttggcaacagcagtgtgaacagagcgaaccaagtcgggacgaataggga
gccttgaaaacaaaaggcaaggcgatagtctcagaagagacggcaccgtccttgttgtagacactaacagtagggcgagcagcggccattgttc
agatttagatttgcggaaaactgctacattttaggagtgaatattttgggtcgtgcaaagcagtcacatctattacctcgtagggtagggtatcata
ttattttcttttaaaagaatattttcaaaagtatgctcattgtaattattgtgaaatacaaaactacaattagtttgtcagtaatgttaatctttattta
agaaaaagtgaaaactacacaatcgcgagtgccctacactgctttttattttcatcccgggtggattatttgcgaaacgctattatcagactatattt

ataatgcttttgatttaattagattggcaccaagaaaacaatagatgcgcaaaagaggactcggcacgttttactgagaacattcctaaagcctg
ggcaattgatgcacaatgtttcctgtcctaccaatgtttactataaatatattgatataaagcgacgcattcctatccgtaataaacctgtctaaacc
aaaaaaagaatgaaagaaagagagaacgattaaaacttgatgcttcttacttccaaattaattctaccaccacggtaactaccacgtttctttttta
ttcttctcttgacggaatcctttaccgcgagtaacactcaagtcttgattagccttggcaccataatcatcttcgccaaagttgaaggaattattctta
tgagcatcagaagcaaactgccattgagaaggatcaccaactcgactaaaaggcttgttttctacacgggaagatttcgatgaagctgtatcactt
ggagaatcctcgtgcttgcgcttgttagcgttttcagatgctgcagagccactggtcgatgaagaggatgctttggattcttcactagaggactccg
agctgctttttttctgattcggaatctgagtctgaatcagaagatgaggaatcactggatgaagaactttcatcagaggaggaagaagatttactag
aagagctcgactcagagtcactatcctcatctgatgagctggatttgtcatcggagtccgagtcggattcgtcactggaagagcttgaatcacttttt
ttcagaagatgaggattcagaagaagattcagactcagaagagctgctgtcagaactatcctcttcatcagaagaagaggagcgagattcttcat
cagatgaggaggaagaggaagaactagattcacttgaagagtctgaagattcttcttcgctatcagaggattcgctctcacttgaagaagaaga
agaggaggattcttctgaatcagaagaagaagattcctcatcagatgaagatgtagactctgactcagagtcagattcatcactgctttcctcctt
ggacttttttctttcccttttcagtagctttttctttttcgtctgaaacgtaagagacaatttccttatgagacaataaatctaccaaacttttcttaggtg
tctttttttcagcagtttggatatttccttcctttgcgaaggcctttgccgtcttttcaaacccattatcaatcaaaaattgataaactaaagggcaaa
ccttgttcttcacgtcaattcctcccatctcgacgatcggtgatgctgagcagaattttgcaggcgtttacatttatagatgaggatagtgcaatata
aatgggaggtcctcgatacggttattatattatattatcaggtaagcttattttatatagaaaagagaaaaactcattgaataaaagttattatatt
aatcaaattactatgtattaagtatgtatacttacaaaaattataaaaatcaccaaaaaagcgatggtcctaagcatatgctctgaagctaaaatt
agaaaagcctcttattaaaaatcttcagcaacgctttatttaacaagactaaaagttaattgcttcagacatcaataggattgttgcgctggtagg
aagtaaggcgaatgaggtttcgcaagagcatagcgatagtgactttaccaatactgggtacataaatgcctgcatgttctttaagggaaggagca
tcaaaatttttatcactagaaaaacaaatgcaaacggctccatcgcgaacaaggtgagaagggaacttgtagttgggagaaggaacaccacaa
ataataacgtctgaaatgggagcgacatcttctatcttcaattcggtttcggtaacatcatgtttcctactgcgaattcctgctcctctagtaaagag
ttgaatattgttgatatcgactgagtatacttttgcaccatcatttgcaagcaatgctgcgagaggacgcccaactatttcactacgattcacgacg
gtaatggtttttccatagagacggttaccatagttaataattttgttgtaaactcccaagtattccaaaatcttcactacagccaaaggcgtacagg
gcaagattgacttttttgtgtttgcatcatccaaatgacgaatgttatgatacatgttcatcacatacttatggcataaaccttccacgtccttttcag
ctgatacaacttgctgcaaatattggtcctgacgatttccaaaaacagggaaatagatcatcatgccattgacatttttatcattgtttgcttccaca
atggcgtcttccaattcatccttggaaacttcccggagctcaaaatggaaaccaatttccttacaggttttttcagtccaatctaagtgttcattagg
atcaaaccaaatcatataagaatacaattcacataccagcgtacatgcgagcagcgggatctgtattagcaagaaagccaaccaacttttggagc
aggctcaaattgtttgactagctctttaagttgctccacaaatgattcagccactctgctagcatatattacttctaaaatattatatatgtgagtata
tgattgttataccttaggtaagaaagctcaaaatcctgcaattgaaaaagctttcatccttcaagaacaacatactgcagctgttagtgggttccga
agaagtttgttgactcatatttattggggtttcttcgtgcttttgccaaaaatggacctttacttagtaaagaaggtgttgttatggagttcaaaaact
tttaaaaatttaggacaggtaccagcacgtttccgtacaagatctggatgatagcgagttttttttactaccacatatttacagtatatttattgttttt
aaactcctttatattataatagttgatcattgctaggtaggcttacagaaagagggtagattctcaacatgtaaaaaaatgtatcaaagtcaacca
tgataacagccatgagataaaaattaaagacgggttttttaaaatttttttatcaagtaaatgcttctggtaaaatctacttcagtaaacgtgtatta
ggtgaattgcttcaaaattcttgactcaacgtcctctagtaaagaattctttccgacaatttgcacattctcggattcggaatgcattagcttggcaa
tatcttggccaggctggacagtctgcgatgtagcagctgacagtgaaaaccctgacattcccatttcactttcagcattgctagccactaataagca
tgttagtagacacgccaacgctttaccaacatactattattctctcccagtaataatgcgtagaccgactttaacccaaagagattcagaaaatac
catgagatagaagaaacccattgaatactaagatcttgggtagcaacgcccgattggaaaatggacttgaactgataggtaagcggaaaagga
agttttactgtaaggttagttaaatagctgtttatgaaaacgcatatgttggataatttgtgggaagacatacataagataaaaccagaaaaaaat
tcattaatccaggtcattataatcgtttgaggaacaaccattaacatattccccttcatagactccatcaaagtctccaatgtcttgtcgtccatcatt
ggattcagatttttaggagcattggggtcggcaggctttaggtatttacctgaccgtaaagcgtctaccaaaaattcttttctgttctctatagaattg
ggcaaaaggaagaatgcattgcttcgaaaggcaaacgctctttgcaacagacgtctaggattatcaataaataaacgaacttggcaaataagtt
taaaaaaacacttactgttctcgaatttcttcctttgttagccttttaggagaagcctgtaagagaattgttgcattatgtcttagaactccaattaaa
atcatgataaacatgatgggtaagagaacccagtttcgaagagctgaaacaattagaatacaaggataagctaaaaaacacacctggatccaa
gagaagctgctgcattttatagcaagtagatgaaactagtgtgttcgtgaagtgaagtgaaatgaaggtagccaagcagtgtataccaattaata
cgagttagcaattggcaagattatatcatataagaaattaattaaaaaaattcaatagaggatataaaaactctgtttcaggaatctttttcaaat
cgtttaaggaatctcatgaaggtagttgaatgaaaaggacagtgttcctttaagtacctgaatgaattggttaggtgcttgcagtcgtataatgttt
aggagtcatctattttacattcatacaatgaaaggtaatgccgaattcattgaacagggaattactcatggtacttcctcagttctcattccacaatt
tcagtgttactctattacaaagaaacatgtattggaagttactttcaaagtcgattttgacataaattctgatgaaaaggaattacattgatttcagc
gaatatatatatttattaaatgtacatatataaggcagtcctgtggtcgaacggtcttaatgcactttgtaagaggatggttcgaatcatagcgtag

acgaaaagtgcgcggtaggagagtggaactccgacgggctcataacccgtaggtcccaggatcgaaacctggccgcgcaattctttttatccatc
aattatagatgatgcattggagcattcgtgaatgcattgttgggctactgcatgaattgaaagaaaaaaggaaactcgtaattatggatcttgcat
attacggatagggtggcttggttggttatagctgtttttggcacgatatgttctgtttttatcctcgcggtttttttaagatgatcggtaatcttgtttcg
actgtatgttcggaatgaacaaaaaagttaatgaaaggggtgggactcgaacccacgagctttcgcactagtgccttaaactagctccataacca
ctcggacacccttcctgtttatactaataaaagaattattaatgttatattgcaaatgtggcgcaaagaaagtctgaaatttttgtcggaatgcaatt
tgaagtggtattcaatgaacctgtattatactcggcttggattgtaatagaaaatacttgtatatagattgggtagatcattagacaattggcagga
tatttccagtaataaagcgaaacatccatcttgaaaaaaatttgctcgtaaacaacgtaggagtgtactcagaagaaaggaatctactttgtatcg
cttgataaaaaaggctgtaactcgcgttgttaagtcattcagcatatccttattgacacactttcgagagattatttttccaaaaaagtatttaatag
taactaaacgtagacaagtcttaattacgacagtttcatttatcttctggcattcaattagacagtgaacgttggtagtatgtttcgcataaattgtct
tatcgaatttgaagtcatgaataataatataaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaagaacgaaacttttatggaggtataatccatagctgctataat
ttaagcttgtgaatggatattcatttatattatagtacacataacgaatagttagatacatcttcaatgagtctaataataccttggttggttggcttt
tctgcatacttgtggactcaattaaaaggatgcaatcagcttatcagcttacattcattatatttatcatcaattacatagacagatgcgtgaatatt
aaattctggcgtaataaacaataatgatctgtttacttttcaagcatacggattctaattatagccagaatatttttgttacaagaatttttctttgttat
tcattgctttctttgtttttgaagaccaatttctttatttttcgcagagaaaaggactaaaataacagctgttttgcaacgatgaattcagctactttat
ctactttatctactttatccaatagttgcaacgttttgtataggttgcacttataaatcaacaatgataaacataatgctcaatttcgaggaaactgg
ggaaattagacaaagtggttcttctaattcaaacgttaatggtctttttttttttgaccttaatgaaataatattatggcgattaagtaaataaaaaat
acaaatagaacatttgaaatctctgagccttcacatcgaccacggcactctgcttatcgtaatgcacagtccaagaatctcagataacttcatagt
aaaaatgatacgaaaaagctttcaatttaggtcaatgcatccgtcaattatgacgagatctgagtattcgatttggtgtactactttgatttcctatg
tcctggagggttgaaaactcgtaaagattatcgtgaggacatttgataaatccagccacatctgaaacctttctttgagagacgtttgaggctcat
tctcaacatacttacagccatatccctccagatatgctttcaactggcttgggttcaagttgtcaacatcggaaatggtttttaactcaggcagatca
gaaggaggttcttgtccattaataaatggaatcggctttgtatccctgtaagactttctgttgataatattttcagatctctgtgctgaggtccttgttt
cgttagttttggtttcaatgtttctgatgcgcgataattgttcaccgttaagggaatgaaaactgatagaaaaagagtcgaaacgtccttccaccct
ggataaacgttcagcgatgctattctgtccttgaatcatatcttctctgaggctattctgtccttgaatcatatcttctctgaggctattctgtccttga
atcatatcttctctaagctcttgaaacatcccacgaatttcagacatgtcatcttgtggacgagtctctcctcgaagtttggatgtaagggcttcatg
aaggctcgtcaatttgcttctaaacgaatcaaactgatcctggggaattgcctgtgagaattcagctatgaaacggcttaaggaagcataagaat
catcagacggcggaggaattccaaatgggttcgtaaataaatcttgactcatccttgaaaaagggtcagcgaaagcgaagtgtgtagcaactatt
ggtcacaatgaaaaggtgttggtagctgctgctttgtttgtttatttaagctgggacacttgcttgggaggtctccctgttgtcaagcgaaatgaggg
atactctcaacttcgttaaatggttaatgattattaacgcattaatggtcgtcgggcggtgtgctggtgtcggtattacgaaagataatttgttaaga
ttatggttcttaaaatacgccgctggtctcgatataatctcacccgatatgagaatgtttatcgagtgttatgaacaactttcgttgtatcgtttttga
attgcacttggttgtattacatatttaggagctataacgtccaggatctggttaactagatgaaagtttgtagatgatgttcattatccacactagtc
gaatcttccaatctgaagattctgactgtagacaaacagcttatataggtcttttgatataattacgcaatctgtttttatttgtcaaactcctggtggt
catcataattcctatatctcatatcgatattccgtattcatgattgaaatacggtgtttttgtaaatgataatcatcttttgttctctcatcacagactat
tttctttttcttgatttcttgattctgatgggtttatttctcgtgaactattaatctcataggttgcatgtcaattggcagattcagtttttactgatccaa
gcgaaactttcttttgtagcgtaaagtgcagaggaaaaagcagcatttatagattagggtgcaaagtcaaaggtgttttaaaacggatttagcac
ttttaaatcaattcttcagatgaaaagtaatggattcataattttgcagagtttcaatagttcattcgtaattgtgttacttttggacaaactcaccat
cataaactgcgatttcacctttcggtcaaagttatagaaaacaatatgttgtattgatattttaaacaactttaatcaaaaaggaggaagcagaga
tgactggaaacaagcaccaaaaacaacaggaaagttagtagctaataagggccaggctagctaacgatcgcaagtttctacggaaacaaaata
cgcatgcttttgaatataaacataatctcctcgtaagacatctcaatttcaactggacgctgacacgctgacaataacaaccattcaataaaatgg
gcatagcataaaaacattactttgtatgatcgttcaaagtcggagaacctgtgtctccaaaagtttgcatctctatttcttgctctcttgcagaatgc
ccaacagacttttttgaatgatttgctttggtatgaattttcccaaaaggagaacttggcacttcaatattgttaggtgtacttgttggggtctcgacc
ctagcatctagctcgtcaagttcaacgaagtttgttgaatctggatcattcccaaagctttgattagttgtatatccgaaaatgattgtcaaaggca
gtataaattttctccagaagtatggaaatattcttcctaagacacggtctaagagatactcagagaaatgtcctaaactacgccctagaagcaca
gccaaatctggaaccatagatatacaccaaacgatgatgtccaatacaactaaacgctcaagttagcaagaaattcaacgtacttcaattnnnn
nnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnn
nnnnnnnnnnnnnnnnnngacacgctgacaataacaaccattcaataaaatgggcatagcataaaaacattactttgtatgatcgttcaaa
gtcggagaacctgtgtctccaaaagtttgcatctctatttcttgctctcttgcagaatgcccaacagacttttttgaatgatttgctttggtatgaattt
tcccaaaaggagaacttggcacttcaatattgttaggtgtacttgttggggtctcgaccctagcatctagctcgtcaagttcaacgaagtttgttga
atctggatcattcccaaagctttgattagttgtatatccgaaaatgattgtcaaaggcagtataaattttctccagaagtatggaaatattcttccta

agacacggtctaagagatactcagagaaatgtcctaaactacgccctagaagcacagccaaatctggaaccatagatatacaccaaacgatga
tgtccaatacaactaaacgctcaagttagcaagaaattcaacgtacttcaatttgcttttccgatgaatgcaaatcacttacgagaaatcaaaaca
gcggaaataaaaaataagactaaaatcaatccaccaagcaaaggtaaagcaatttccttagacaaagatgaatcctttataaactctgacaatt
tgtcagaatatttgaaaagtaaaaagaaaataaaagcagccgtataaagataacacataaaacatcgaaaatatcctgcttctttcaatgtgccc
gctggtgctagtcggggacgtaccggcatgcagatgcaatcgaggatacagcttccccatgatctgtctggcacgggttctgccatgcgtccatgc
acttcattcgtatggacttgattatcatcagattcgtctgtattactcagttgaagttgtttataggtaggaggaataggtgtaaacaaacccttctc
caagtcatctccactgttataacaaacttctgagtaacttggcaaatccaattgaactgagcttttcctcaaaatgtcgtattcagagaaattggtgt
cgttgggtttcatttttcctacgttattgtcatttttccaagcttcgttcgtccattctcgcttttcactcataaatgaacatgaagtcttatgtatccga
gtttagcagtttttcccttatattagcattaggtagctctctttcttgctccaattgaggtttgttttgtgcaaaaagagaatgcgacgatgagatggg
aaaaggcatttctttctctttgtgaaacgtgacgatactttgcaaaatgaagtttagtacatatttgctgtaccccactatctataagatttggcact
gtaacgataatcaaagacatccttatacaacttctgctaattgcgtttcttttcgttaaannnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnn
nnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnattactcagttg
aagtgtttataggtaggaggaataggtgtaaacaaaccccttctccaagtcatctccactgttataacaaacttctgagtaacttggcaaatccaatt
gaactgagcttttcctcaaaatgtcgtattcagagaaattggtgtcgttgggtttcatttttcctacgttattgtcatttttccaagcttcgttcgtccat
tctcgcttttcactcataaatgaacatgaagtcttatgtatccgagtttagcagtttttcccttatattagcattaggtagctctctttcttgctccaatt
gaggtttgttttgtgcaaaaagagaatgcgacgatgagatgggaaaaggcatttctttctcttttgtgaaacgtgacgatactttgcaaaatgaag
tttagtacatatttgctgtaccccactatctataagatttggcactgtaacgataatcaaagacatccttatacaacttctgctaattgcgtttctttc
gttaaatgaaaaacataaacaatggattggagcaggtttctgtaaattagtagatgctgcgacttccatataaacggtcagagaagcgttaaaaa
agtgaagagaggaaaaaagaagaggaggagcctacagcaccccggattcccatgttgtctccaaccatagtactaacgaggccctcagacgct
taactgcagtgatcggacgggaactggtgttttcgcctaggtgtggccgtagacagttgatgtgcttcaacgtgaaacccaaacgaaataactgtc
ttagtttttctacttttcaatttcagtaattcaagcaactataacaaacacaaacatttccgtatctccttcatacttcttttattcgtttgctctttttag
tatcaaaaacgactgctagtttgaatcacacaaatctatttcgacccaatcgtgttgggagaatggccctgaatcatagaattgatttttctcccac
aacaaaatttcgtgctgccgatgatcatactcctagtgtcttgatgcaccaatactaactattcttatagagcataaactcctggttttgattagatc
aatcgtgcacgggtgatagattgcgaggaatcatgcttaactcttgggaaaaaggtaaactgtaaagcaggtacttgtgtgtttcatgaaaggac
tgaagaatccactactaaaaagaatgctacaaagtcacttgtagtattttcatcaatttagattcgcatgatagtgaccatcaaagaagacagag
gacagaagcgatatacgagccagaaataaggctttcgcacatgtccctttttttctctttttagttttgtgagatgattttctgactattgtcaaatg
gacagcaaaaaaatgacaaaaattagatttagaattagaagagtgtatcgagaaacggaaaattatgatttctgactgttgaaacgagaaaaa
aggatcttctggtttcgacattgattttgattttcatagaagaatcctcgttttcgtagacgaaatgaagcacactcagtaatggcttcagacactag
actagcgagataacaaaaaaacgaatgcaaagatattacgaatgaagcaaatcttctacaaaaagtttgtagtatcgataaaccatttccagttc
ttttttgtccactgtattagcaaagatttccaatacttggcatagtgaaaattccgtgttctttaaaagaggtatcaaatcggcaatccattcaaatc
tggaaatgtccctatagtccatatttgatccgtaaacaacgcgctggtataaccaccatgcttcgccatattgtttctgttgaatagcttgatgcaac
tctttcaaaacctttttctgctcttggtattcgttcacttgttcatatgcaacaggttctaaaattttcttaaaaagcctgtcttccccgatatattgaaa
gtcaattataccgtttgaggagagtctttctctcaaggaagaacctcgataaggaagtttagtaggtttcggacaatacaaacgttggtaagtcaa
gtaaatgtttttttagtaataagcttcgcgtactttcacttagagtcccgaaaagatcacaaaactcatacacgctttcttcgcaaatgggcttcaaat
cagaaatccactcaaagtcctcaacgtttttgggtccaggtacgagtttgaattgatgtattgataataataccaagcatccccgtacattgattc
atttacagaggtttctagtgttgctagtgctttcgcaacttcggaataatgatttgtagagtagataaagataggctcttgaaatagcgtatgaaag
agttgatcatttccttttgtatttgtattcaatggaatccaaaccgctctgtcgttgttcagttccaagaccataagcaaggtcattgttgcagaaaaa
gaaaaacaaaaaagatattcgtgcaatttgtttcaacattgttctggaaaatagttggccagcaataagtgaggataattcagtatcttgtttcaa
attaactactatgagaatgcaagcacaaaagatcgtgtaggttaggaaaaagaaagtgagcgtcagtgtagtatggagtgtatttgtattaggag
tatgggtaagatggaaaaatggtggtgtgtgtatgagaggggaagccaatgtcagtcgcaggtggtaaactcaccgtttatgttaatggctattg
agaggaagtcatgttggactcttataaggtccagggtatagagaaaagatcatttttagttgaactcatcaaacctttcaatatgaagattggaca
gcaagtcccatggttcaaagctttttgtttactaaaatagcgagacttgagcgcaataacaaaagttgttagaaaagctaagggagtgagctta
acgcttgtagattcaaatggaatgtaatttttagcatgtactagaaaaagttgcaaaacatatcgacatcaatatgcttagaatgagaagaaaag
tagaaaaaaaaaagactaaaatgttcgatcatactgttttttttttctttttctttttgataaatttaacatatacaaatcttgtattgtttatttcattat
gtttgtttaccccaattttctgaagttagttttaccccttatactttatcagatcaaacaagtctagaatcatggcttcaacactttgtcaataaaagt
tcggataaataaatttctacctctaaagaatactcttcacttgatcagaaattattacaaagaaagcacgtcatgcatctgatatttaaatctgata
aatccaagcgaacgaacttatatttgcaaaggaaatttctctaaagaaagaagcgaatagtgtatatgcaaccgacttttcatcgtatttgcgaa
gcagaaacaaaacttgcaagaggactttcacttcgatttttgacgtcctccttgctttccattaaattgaatttttacttttacagattttgtagaaggg

tcgaataaacatgcagtcaaaattttacagattctttattcgggattatcaaaacatatggatggtttccatcatgggaactgccctctctgctaatg
ttttgcatgaattcccttacagttcacaatggttgcgcatctgctcatacattatgtttggatgtgctttagtagccttttttcctcaatacaatcatctttt
tttctcaaatatgtcttttacagatcgtttctccctagagagcaagcgtttagtaatatagccaactcattgtgcttgggctgctataccatcggattc
gaaagtagcatcaacatgctgtgctatctcagtagttcttcttctccacaaaattggatcaattttatttatatccttggatttttagtgtcgccatgt
ctttttattcctcatgggtcatcttttccgtcctattcactaaacgagcgaattttcaattctctacccttttgggaaacatcatgcttcctgtagtccct
gtgacggttgctgcttctactggttccattgtccttcaaacctttcgtctcgtataagcccaacctttgccttaaacaacattgtcgcatcctatattt
gttggtcaaatgcaattgctctcggtttctgtatggttactgtcgttttatggaggttgatttttacaagtacccagccagtcccgtaatttttaccca
gtttatcccgatcggcgtatttggtcaaggcgctttcggaatcatcatgcaggctcttaacgttagagtatatggagatcttcatctgcggcatattc
catccattgatgtttatacaaatgcggtagtgatcgtctcttgccttgtgtcgctattttggatatcctttgcttatttttctcacctttatagctatttttg
ctgtattgagtcatggcttcagacacaagtttacagtagtatggtgggccactacttttcctcttggtaccatgtccatttccaactccaaactcggc
gaagttgcccatttgacctttttttcgtgttgtaggagccatttacggtgttgcgttcattcttatcaccgtcgtctgtatccttggaagtgcctatttggg
aattgaaaaattcatctcggaatttcttagaaaggagtttgattctccattacccgttgctataaagcatgatagtcaagttattataaacccttcaa
cctctcccgtaaaaccatagtgttgtcctactccgtaccggaaaaaaagaaataaatttataatgatcaaggacatgcctgtgctccctaatatat
agcataatcatctttcataagtccggattcgctaatgatgagaaggagaagaagtaagttaatttataaagatattgatattcattgcaagattctt
gaatgatcagcacctttttcctatgttaacatttaatcaaatagcgggaatccattttaagacaagcatgcgattgctaatataagggccaggccgg
acagcgtaaggatggatcggacaaatggagtttgcgacttcttttaccaaaatcttttcttaattcgacaacttccaaaaggttttaattcaagaat
gaaaagaaaatgatgcatacattctcgattcgttgtctttgacgttacttctgggaatttcctctgcttatcctcaatgccgtggtgtcaaaagaag
gaagcctgtttcataaaacccataagtggaatactaacacgagtttaactgtcctctcactgattgttagcaaaagggttgctgctgtttcctgagtt
gtcagcactcaaataacctttgcggaaaaacaaatcataagttccttagcttgttttcttatactgcaatcgtctccctcagttggaggtggagaac
tccaagtcaggaccgttagagctgccttttttttttgctccttaaatcacgtctgttctcgtttcgtataatctttttgtataccgacttagataaaaca
aaagaaaatcaattttgactttgcttatggtaaaggcagttattcacggcagaaattttgtatcctatccgtgttttgtttcttcaagtaaatgaagta
gcttctaatttagcctctgtaatgaatcctggaaaatcaaacaagaaacatcagcaagaattcccaaaataattattgtaatgatccacttcttctt
ccaatgcagtgcttataatcaccgttggctagcagctcgaatttaatgagttcttgcttacgaatagcttagcttgatagcatccgtcataggtgact
taatcgatttaagcatagagaagaaacaaagaatttttctttcagtcatctcaacggggaaaacaacccccttcaattcttaagaacaattacgta
ttttcactttgatcattgacagacggctttgtagcatcaaagcgcctttgttcgtaaatcgaaagattatcattcgtgattttgaccagttctatttgca
aaaacgctttgacgaaatctcggaacttatgaaacaaaaggtggagtcgatgttcaccgctctttttgaatatataaatgactgaaggaccacgg
ttccttacttcgttgcatccgtggattttactgtaattgtctgtgttcagtaatttcttacttactctgttcctcgcttttttttgtttttattaaaaactttt
caagttcaaacacaatgcgcatttttttaatcagtctttttcttgatggctctattggggattagtactgcttatccttataacggtgatgccaaaggaa
acactacgaatgttactacccatcaaatatttaaaaccgtaacttctgttgcccctccggtttttaaaacaagcgaagcttaagagggtgtttctact
actatttttaaacgaatgcgaatgcagttgtagttaataccaaggcgatcatttgcaataacaagttcttctttgtggatggtaaattttcatgttaa
aagccatttgtttatttagtaatctttttccttcataatatatgccatttgtttataattattgagttaaaaaagtgaaaagtgagaggaaaaaagaa
gaggaggagcctacagcaccccggattcccatgttgtctccaaccatagtactaacgaggccctcagacgcttaactgcagtgatcggacggga
actggtgttttcgcctaggtatggccgtagacattcattagtttaatgatgaccatatatacttttgtagtcgtgatgttaccattttatgcattaaaa
agacatgtttacctaatctaacagcttgtaaaattattgtatcaacccttttgggattcatgtttgataatcttgtatttgctgctcataagctcaataa
gcaaaactatagcattgatgtttaccaagatctatatttttttttatacttttgtatttctttgggatctctatgaatctagacgaacgactagacaaag
atatatctagtactattgagtcgtcaacaaaaattaatagttattactccgtttagacctatatgcttctaataggtagattaatttaagaaaggga
attccaaagatataaaaaagagcctctctaccttagttgatcttaataatatatagagaatttggtcgcaaatttagagacaagcaattgaattga
tagtccttaggagttggttgcaatataaaaagtttcaaatatggaacaacaaattggtctaaaataatcataatcataaatgtatatttattatttta
tctcggaacacatgttattgttcattttcgtttgtaaatagcctaagttcacctctaaacttttgaaatctacgaaaaattcgtttcgagaaaagctttt
tacatgtgatgacaaacttgtgtaagaatcattcggaaaatcatacaataaccacaaaagcaagctaaaattatatcatgtagggtgtcaaccta
aactaataactttcaatctatcccccaaaataaagaggttaaactggtactagcagtaaagaaaaatttagtttagtgttattaattcctgtaagca
gcgtttgatagctgtaatagacttcgaaaaagaaagaatattttaattcagagtacgtaaatgaccttgacgagactaaattgatgcccctgtcat
agtctcataaaaaaaaaacttctaggggaataagtaaattaatacatagtaattaaaaaaaaatcaggccagtttatactcagctgttaaattatta
aaaaatcaggtgatcggagtatatatatatatatatatatactagatatcaattaaacaaaacttttttgtttgctggacgagtcatggtataaaaag
gggatataagaagaaatttaaatatttatatcagaagaagataaaccctttttcgccttgatccgaaacatcagtttgatgaatcgaggcgttttctt
ttgcaccaccagatttggattgaagtgctggacagatagacggcactagaaatagggatgctagaatcattggaataaagtcgaaaacaccaaa
ccatacttcgtgagtgatgacactaccgccccaacctcctgaaagctctacaacgcgatagatagcacgagcgagaattgctatagttgctaaac
ataaacttacaaagcaggcatctctggatcgagaacgaggagtatctgtcatgctgggaccaggtcttacaggcttacctttgcaaaccgctgca

gcaaaaaataatcccaaaatcgaaaacaaaagagtgctgaagagttgaaagcaaattccaccaagcataatgttggagcccttgtcttgttcttt
tgaaccctcttttgcaccaccggcaataccaccaccagctgcttgtaagacgagagcgataatgtcaaaagtaatgaaaagaattgcatatagct
ttggcttgagaagggaaaaacgagggccataaagcatcacccagtgataaagcaagacatacacttcagcagaataaaagacgggtgaaata
atgagggaaatgatttgacccaaaaagtcgtcatagttatttggattgtaatgagcatttatacgacaggcccaaccagcaatttcaccggctgtt
ccaataataggaacaagaattaaaaggtgccgatagatcaccaacgacgctataagaaggacgaaagaaatactgaagaaaacgacagcga
taattgccaaccaaccagctggaatgtaaccgaacgcgttatcatatgctgccattcttttgtttcactatattatacacacaagaaggagaggag
tagaaagctcaaattaataagcgaaagaattataaagaagaaatattgaaaaagatcgattatgggtatcgattatgggtataattacgagtca
atacttcggaatgatcgaaataaacaaaaacgagaggagatggtgtttctttcgaaaaatacttaaatttaattgaaaaaggaaagacgactta
agagaagcagtcaagcttattaagcaaattttgccgaactgcacgtttgcaattagctaactgactgattccgtttctgatccgttattagagacta
aaagaacgtgtcaaagtagttcccactcaagttggaactgcgtaataccaattcaacccaactaaggaagaagtttactctttccctctatagttg
cagatggacggaacaaaacccacttataaggaaagactttcggagttccgtcatgctccttactcctcagatttcgtttttagctagaagttttttttt
tcggtagtaatttaccgaggagtttcttaacttctttattgttattttgataataatgattttctaaaagaggttacatactaaaaaaatcttgcaaaa
gctgaatcagatttatgaaggatattgtaatctttaagaaacgttcatatgcaaaagactttgttcatagagagacggtccactttggagaacgaa
tcgagaaaactatgataataaaatgtgaaagatgcatttaactacagtaataaacacccatgaaaccagatacataatattatacaaaagaaag
ctaatctgctcgctcaatcaaggcttagtttttgtttcgtttagctaaaacaatttcgtgtattatcgatgcttgataagatttcggcatatgaattgg
acaatcggagacgttttgtcgaccaaggcatatttttgtactatcttgctttgtttgtctaaagatcctttgttcatgattacaagcgaaatagttttta
tctgattctgtattttattagcatatctgtagacatgcgctgttatcttcatggatctagaaagtaaattatttagtaaaaaacatttttaattgagatt
tttcaccttcgtgccttgtttttaacttggtttattcttgaatctgcttacgttgattatgtctgttcgggtttgttgcgttcaaatggctccaaaagttg
gagatgtaaaagcgaatgtgaacaaaatgaccgcattcgtcgatgagattatgaggaaagaagcagtcgacatgattatttttccagagttggct
acctcaggatatgagtgtggggacgctttcatcgatctagcagaatacgctgagactagtgtatccattcagtctatgtgcaaagtcgcaaaacaa
tactctgttcatattgtgtttggattcccagaacgacaaagtgaggaaaggaaaggattgttcaattcctgtgtctacgttaatcccgacggacacg
cctgtggaacctatcaaaaggtccacttgtttaatttagaaagagagtacttttcccatgggaaacagtttcccattttcaatactccttttggaaaa
atgggaattttgatttgctgggatactgcatttccagaggccgctcgaatgtactcgctacaaggagcagacttttttggtcataagatccaattggg
agaaaccctacgaggatgactgggatctggcagtgagtgctagagctttggataattgtataccgatcgcagcagcaaaccgcgtaggcaaaga
caaaagtcttgctttttcggccatagtcgaatcatcggtcctacaggaaaggtcctgaggagtcttgaccaagatactgaaggctacattactgc
ggagttggacttgaatgagtctaagcgtctccgacgagaatactacacctttttcaatgatcgtaaaccagaattgtacacgggactaacaaatta
gcttcctatgaagcgtatcatacaataaattcgtaaagtaacctcaataaaaatgagcagcatttctttgaagcatttttgtaatattgtatcagta
atataacttttataaatctaataaattactcatatgtcgctatatcatcaactgcgctcccgtggcctaatggctagggcatttgacttctaatcaag
ggactgcgggttcgagtcccgccgggagctattctttccttaccggatttttgctattatacatttgaaaccttttttgaaggttatactaatgaagt
atgtctcgtggagacaaaatatcatatatgaaagtgtttaatgatgcatgcaatcatggagccttcaaacaccgactcagtatattcttttcccttg
ggagtgaaaatatttacattttactagttgaatacaagtacagtgatgctgctttatgctagatatatcatccagtgcttacagatgctacggacac
tttcaaagaacgaagtgtaagctttgtataaatgctgaatgattatctcttgaaattataacagagtgataataaatttaaaagttcaatccataaa
cgtagaaaggtccgaaagaaaggagaagatagaggcttaaaatgacatacataagatagaatactcaatcccaaaagtgatcgtgtggaatca
cagcttcatcttctataaacggtcccagtacctggactgggcgagatgctctctcagcaatttcctttgtattcattgtaatataccaattctttggatt
gagttttgccaatttattcagactctcattggaaagaccaaacactatacgtcctatgccagaccaaacgatggctccgctacacattacacaagg
ttccgtacttgtgtaaagtgtgcagtttcccaaagtttgagcatcttttagttttgttattatggatactgcacgaagttcagcatgctgactggcgtc
gccagaaggaacctggttttcggctgtagtaaccaccttgtcgttttcatcaacaataatacaaccaaaagggtgttggccatgtttcctagcatct
gcagatatctcaattgcttggcgaaggtatttcaaatccttctctgatagtatgtcagtactcggactcatacctaaatctgattttgaaactttcaa
atataaaagatgagttctgaattagttagttatatatgagttgtggttttgaagatatatttgaaaatgataggagtttcggaaaggtttcattttat
caataaggccaataatcgttgtgcagactttgtgtatatattattcttgtaattcagatatgtaatattatgactagagtgaacgttaatatttattag
aaatcaaactacagcaaaaagatcacttaaaatggttaacttttttaaaagagaaaatgagacaaggaaacaaaatgaacaaaaaggaaaaa
tgaaaaagcttttgaacaaagaaggggatggaaatcatttaaataaataacctttatgatattacaaaaatacattaaacttcaacatgatttgca
tttttctctgccaaagcttcttgcgtgatagcgagacgactatgcttgcgaaggatatgaccaaaaaagtaaatgatataaatcaacaagacaag
cgaaaggctgataaaacccaaggtagccattgcccatgttgtggtcatgttttcaaacattatagcaccgaggtgaacaaggacagcagctaag
gtaaaactagggagggtaaacgcagcaacagcggatccggccacagaaggatatgaatctgtaacatagtttaacatagctaaccaaagctgg
ggatcgccgacagcaataactccaccagcaattaaaggagaaacccaagaaatgtttccgctggaagtaaaagcaaaccaaaaaagtccaag
ggggaaaaaccaaacagtaactaaagaaatcaaaaatcgagcttctggacgatcaacaccgccgtttctttttttatcacgtcgataaagccaat
cttgaatgggctgcatcataacaacaatcgttacaccaactaaaaagttgaggaaggtttcgtttgcatgcatataagacatgttatagttatttt

gaagacagggaatagaccatccagatataaaaagttaataccgtatgcaaatccattatacaatcctaaagctaagataattggttctgtaatga
aaattcgagcggccatagtaaatgcaaacttggcacgcgctacagctgattttgccttttcgagggtagaaatctgcaagtttgtttgttccatttttt
ttttgcatattgcataacattgcttgcaggtaaagtttcaggtataaaaatacaaaggatgaccaagacaccaccgacgatcatgttcatccagta
aaaccatctccaatttttttcagcgaatgcttcaccgattggtgatccaatagaagcaccggcatttgcaccccagacaaacaatgccatacccag
accaacggtttctttttgtgaaaacatcgcacatgctactagctacatttgccactgcagcactaccacagattccagcaatcgcactgttaatgacc
atcatggggagattataggccaaggcttggggaatttgaaaaattatatagaacaacaaggaaatcacatatacccatttccgaccaaggatat
ctgacataggacctaaaaccattggtccgcatgcatttccgagaataaaaagactttgaacaagattggaagcctgcgaactacaatgccattca
ttttggaagaaactcgtaaaatttataactgccgtagatgaccaaataatatacacttctaagagtgtataaattatggcagcaaaccatttcttcc
atgcaggccaatgatgaggatgtgctggatggttttcatcaatggacatcaaagccgtcgcgacattccattcatccagttgttcaaccgacccttc
tgacagcttgtcatgaatgatagtggaggcagaatgtcgcactgacttcttctcttctggtgtttcatccatcaaaaaagtattgtttcctccatttcc
cgtagagacatccataattgattgatttcctgtttcaatcactgatgatggaattttacctttacttgccttttcgataaatcttggaaacggctaatt
gattcaagattggagtcgtgaagttgccacgacaattatttttgattttacaaacaaaaacaggctactttgcccaaaaaaataaacgctacaact
ttgtaatggtgtttggtggagagcaaagtcctaattgccctactggtgcagcgttgtttcttcgtgttcctccttactcaaccactttcttactcaatga
agtgaacttcggttaatggaccatttaatgctcttttcctgataaatttcgtagcgtaacgttaagagcgagagcccaacaccaatgaacaagaac
ttgtttcactcaaaattgcagacggcaaaggaaaattttcatcccgggtaacagaaacaagtcccattgtgacctgtgctataggtttatttatggc
tctttgtgcttgattattcttgcatatccattgtttttttcttctattgtgtttacttttcataatgaatcctcataatatttaaaaaagaaacgttgtttact
ctagtcggacccatagttaatcgattcattcatagctttatatgcacgttgcaacttgattttgccattctcaatcgtaagtaaagtaatgatgcaat
atggagtagaagagcagtataggtaagctttctaacataagaaattgaagggttgcagcaagtagaaataacaaaggaagcatttctcaattat
ttctgtgtacaaacatccctacacgaggatgtccaatcgtgcatgataaatcattacaagataacattctcaggaataacatacaggtctgcgagg
aaatgaaatcaaaccgttatcatgttgagatgtcagccgaatgcaagaaaaaatgaaacaattattccttttaagataaacctttatttattgctcgt
tcctatttgtttcatttgtatctaatctaggtctgcacctctttcattctttcgaaattttgggccatgacttcatcatacacggtatctggtccttcgttt
cagtaaaatgtatataatcttgacttttttcacataccttttgaatcgtccttttagttaagaaattagagaaaatgacaaattcagaaaaccccgttc
agaccaagcgagtcttccaaacaaaggagtatcaaaagatgattcaaggagaattgtaggtggtttgaaagagaaaaggagaaataagatgg
acaacgaaagttgcatttttcaaagtgattgctctaggcttcttctaattatatccttttatttcttcatttatactaatacttgtatttggtagatattat
tctcctgatgaagaactccaggaagcaagagaatttgccaagttggtcgcacgccaattcaacgacaccctagggaatcccaacaaccttagta
gtgaggaattcaagaaacaaaaaattactatcttgtcccaggtcatgtctttcgaagacgacggttcttccatcgatatcgaacctcctttgggcct
cgattacggactccatatacatattggcaaaaacttttacgccaataataattgcaattttctcgatgttgctcccataaccattggagacaatgttt
tgcttggccccaatgtatgtacttaaagcaaagagctaaactaaattggactaggctagattagattagattagattagactacttttttttactactc
catgctaatcatttctttaggtgaaactatgtacagctactcatccgttggatttcacaaaccgaaatacagcaatggagtatgccaaacctatcaa
ggtatgttttctccttatacatgtgatcgttgactaacttaatggaaagattaatgacaatgtttggataggcttgggagccattattctcccaggtgt
tacacttggcaatggatgtgtcattggggcaggatccgtcgttactaaggatatccctcctaacacagtagcagttggttctcctgctcgtgtcgtca
aggaaattaatcagaataatgatgcttaagtatatccaaaagttgaaacaaaaagcctagccaacaagggtcatttgtagtaagatgatgatcat
catgaagagaatttaagtattacgctttttggacacttttaagacgccaatgttaaacgttattcaaatctcaaatctcaaatgtttttatttttattt
ttataactttatggctttgcttctataaagattatttatttttttcaattcataaaaaccaaaaaagaagtaaataacaatcatctactttctttttcttct
tttgacaacacacttccgtctgctccaagggtaaggataaaacttacaggaattcgtcagaattgtgcttttgttgtttacgtaaatttcgcggctaa
gcttgaattactgagccttctgaaattatgactcgtcacaataacaattccatatattagtatatactataaatagtaatcaatctccatatcctagc
atttgttttatacagcgttataagtttttactacaaatataacatctctcattactgttttactatctttagtactgatggaatccgtagaattaccttgt
atcgatctttctgaaaaaaatacccacatatctcagttcggaacttcttgatgtttgcaaagactggggtatttttacagtgaaaaaccatggaattc
caatagaagagatagattatatctttaggattagcgacgagctttttgaatcacctacgcaggaaaagcaaagtttactactcaaagaggacaga
ttgcattcagagtttacaggtcatttttgtgaagagtcggatgtcaagcatcaacataaaagatttctgaaggagtattacgatgtagtaggatttc
ctaacccggattacaaaacgaatagcccagttattgaaagatactttcctgaaataaaagcatttcaaagacattgctattacctttcattaaaaa
ttcttgatttaattgcccttggttttggatttcgacagatttctttagcaaaaaccatagttcatctgaagatatccttcgtttacttaattacagcattc
ccgaaggagtggaactgcaagattatgacgaaaatgctggggcccattctaattacggatctattactttactatttcaaaaagacaaaggaggt
ttagaagttcgaccgccatatccacatgttgtagccgattgggtcacagtctctctagaaaaaggaacggttttgtaagtaagagtttgtaccgga
cttgtttcactcgaaagaatgacattaataattgtttagaataaatattgcagatatattacaattttggaccagtggacaacttaagagcactgtt
caccgagtgaaacttgacccaaaaatgaaaacgcgacggaaaattgcttatttcgtagcacctgatgctaatacttctttagttccattatttgacg
aaaacatggaggttactggagacagtaaacgcaggttgagtaaacacaaaaaggtacgctctcatctatggttatggcgagcatctcaagataa
ggtctgagcacaaaacatgacaccggtgaacataatcactcgattcatttgggaaatgacagatatcccggtatgtatatgctcaagtatttgagc

attgagcatgaatgagttttaacgcggcattcttatttttgacttctacacgacttctacatgaaaaagaaagagtatatatcacggcgataacta
taaatggaatagttctacttcaagcaagtacattgcaggcgacaatcacaaccgtaaataattatcaacattaagaactaaatttcataatttttc
aatatcatagacaaacaatcataaaaactatcctatattcaacgccatttcatatcatcaaagtttcaccataggtcataaggaactttataacag
gtacaccgcaaggcttttacatgtcttcataatcactaggaggatcagtcaaaggtacataacgcactgaaaacaaaaacttttttcgaaaggtttc
catgagcatctttatcataaacaaaaatatcttgaaatgttgtacccactggaataatcattttcccatggggtttcagttgttcggttaaccgttttg
gcagatccggagccgctgcacctacgtgaattgcatcgaattgttcatcctgaggtgaacctagcctaccatccccacggacaatctcaattctctt
ttgcttcaacatgtcttcaatcaacgggtcatgcttcgcatcttcttgtaaattctttttggaaagatcgacgagtccttgtatatgctcgacgccttta
acgtaacctgctttcccaaccatacgagccatggcagccactaaataaccacttcccgatccaacatctaaaactctggcacccggctgaagcttc
gactccaactgctctaaagcagtaccgtgcatatggggagctgatatggtagcgctatacccaatgctttggggcgagtccgcataagaaaagtg
agggcaataaaatttgcgatcagtatgcttcatcgcttcaatgaccctcggctttgagataatccctgcgaggtttaaatttcgaacaagagctgca
tttgaggaagcactacattcccaagccattctgaataaagataatatgaaagaacaaatcaatagcaaaattggtaaaaacaagaaaatgtgcg
atcgataaaccatataatcaaccgttgccacaatttttacttttatatagtgaatgacaaagcagttttttttatgattcgtattcgtttactgttaaaat
ggttaattgcctcattttcggtttgttaactcacacatttgtacactaattttgtttgctataatgtacactacagcaataaaatatgacaataaacga
gaaaagctcttattagttataagtaccaagaaatgaatagatccgaaatctagtcttaccttaaaatagttgactcatacacacatcactcatcca
ataaaaggaacaatccttacacaatatacaatgaccttatattaagagaaaatattggatacatcatgaattgtataactttattcagcttacagc
atgtgattcaatctaaatttggattaaaacgacttttcagattgaatacttaagtaacttgttttgtacctgttactcaaatgcaacgtggatattaga
actaattcatttcatataaataatattcgtttagtcaaattctgtttaagttgatttggactccaaagtattgatagcagcttctgcagttgatttagca
ctttggggattcactccggttacaattctgccgtcgacctgaacgaaatccgacacgggagtaggagggttgatatatttcgcttcagcctgttcta
aaatttcatttaggaatcctatattgtggtttctcatagaagtagagagccccatcattacttctcctgcgtgagtaaacgcagttacatttttcccat
aaacaacggatttcccgacaggacactttgagtttttaacatgtgccaacaaaaccgggccgtggcaaacagctgctagaattcctttattatcgt
aaactttagctgccaagttctgtacgcctttggctgtaggaagatcaaacatagcaccatgtcctcctgcaacaaacaacagtgggtattcattag
gatcgacatccttggcagcttttgtatttttcaaataggtccaaaactcttcattcttatcatcgagaacttgtttttccaattctcctaaatttgtttcg
gtcaaagaatgatcatcaaacctgcattgtcccgactcagataccatctgaacatcgtatccggctttcctgaataccttgaatggaacaagggttt
cagaaaaatatgcacctgttttcatgccatctagataaaaagggccatagtaactagtagtggccagcaacaccttctttgtggtcatcttgctgat
tgtaagttttgctattttgacggtggaattttgagtatatatatgaatcccttctgagatatggttgtcgcctcttaagtcataatacactttacatacc
taagatgaccgagatgtagcatcatcactaacatatagcagaggacaaataacaaaatgtatatatatatatacaaacacatgtatacgtacag
atataccaagattcacacaaatcatgtaataacatattataaaaaaaatcaaagaatttatgtatgacgatgctttccggaaacatcatctattaa
atttaactacagatattataaaatcagtcacttatcctttctcgtatatttctttcagaaacttatataatgcattcactccaaatttttgagaccattc
ctctaaagttatacgatttaaatataaaaagggagtttccgtaacgaatataccattatggatgccattcttttcaatcaatattctttcaggatattt
cttcccaaaggaagacttttcaaagctccattctaaaatttcatctcttaaaacttcattctcaccaaccaataatagaaagttgcctaatttaaaa
gttggaatttctgaccaaaagtcattacaaaagttcaaatttatattcgtggaaggtagagaatataaatgctcattttgtccaaaatactctcttcc
aaatttttgcaaaacttcaaaggacataaagtctgtataagcgttactcacataagatttagctttcttggcattagtcaaatccagccacggcgaa
attaaagctacaccagaaggccagacaatattttctgatttggacttttcatttagatggtaaagcattgacaatgccaagttcccaccagcagaa
tcacctatcaatattatttttctatacccaagagaaaccagcttttcgtaaacgcttacacattctaggatttgtgttggataggttctcccttcaggc
atcagggaataatcgacaagcaatatagaaggcggcttcaaaccattcttcaaaaagagagaataaagactactaaaagcgaatatattatact
ttgtataaggataactcatcatccctccgtgaagatgaatgatgatgaagtcttctttgcccatttgagggtgcttagcgagccaagcagaatcgg
gaatattcttctcagtattctttcgagtgaatactttcccgtagttgggaatacttccaagtgggttcaattcattctcgttccgtcctagaatatcaa
ataagtggtcaatgccacagagcttgatatctctcagagtcgttccactagacatatgcaagatagtcatacaaaccaggttcaataaaaggctc
ctttggaaggcttcatgtttctggaatcttgttcccgcagttacgtactgtatagatgtccagagcaatataagaggaagagtaattattcgctgaa
agaacgggaaagacattataaaatacagaaataaaatgaaagtttcgtttacaagcaaacaggcggaccgctcactaaaagtttgtaaagaag
aaaattgtttcgattagtaaatactaacatatgatgttaaatttttggtcttttatatttcattcattagtcagctgtaggccaatattgctgtagctgt
ctctatggagtactactgtaacagttctcagtttaaagcaaattgttacttttatctggttcgttaatgttacttacatcatcacttttttcagtccttcaa
acaaagtagtgtataaacgataagacaaaggtttacatcttcagtagctgaatatatgatggaaccatcatgttcaatccaatgaagtagctttct
gcgctgttatagaagcaaagtgagaatatgtatgtagtaggtgtttatatactttcttcgctttaaaatctaatagaagttcacatgtaaaccaatta
ttaagaaaattgtatttcgttacaaatagcttttaaccttaagtagttgtcagcaactttctaaaatttcacaccggttagattgacaatcaggagtc
aaaaagaaacaagtctctgatattgataaaaattgactttatggacatattgtgtacctttgagaaacgataattgtcggttcagagtagactaat
actggacaaaacaatacacccctaataaaacacagtggtattttcctcttttaccaagaaacaacttcgtttttgaaacaaaagagacatgcttt
accaagaagtttcccccgcccttcagatagaaacaaaggcctttgtttttatttgttatcagcatgaaaagatgcgaatgaggagtcgttactgaa

tgtacttatttttttattctctttaatttctatctacttttccatctccatacgtcgtattcttatattcattcacctattgttcttgcaaaatgccggtcgca
actcaaagacaaacatccccgcaacggatctctaattattattactgctttgataaaaattttgattattcttcatgtctccgcttgtgttgtacccttg
atcttgaatcaaatcgacaattcatttgaacaatggaaaatttcgtttagaacaataggatcctaaacaaagagagcgttagatcggttcactcgg
aaacaccagtaaaaggtataaatatcggtcaacttgaagaagaattcaacatccaaagcttgatttccaattttaaatcatttgcttttgctttttga
tcaattataacacttcgctttttcatctcgaattatcaaaatggacgctatgaacaacactcccgccacttccaactcttcttctcttgccaataactc
tccctccaagcccactgtcactactagcggtgcttattggtaccaacccaaacctcctgcaatgtggtaagacgattctatcttttctatatgaagga
ttctatgagtcagatgctaacaacgtttttagtgtcattgcttaagttttatgaaacttttacttactatttctattttgattccactcactttgtatata
catcgtgacttttctaataatccttaattacaatgctttaattaatattaacctttgcgaatttttgaataaattttgtcttctttagtgtctattatac
ggggtagaagctttaactaaatcgtgtttcattgaaatttttgcatgataagtgggttgtagttatcataaggttttggatcattctatacagctttta
ttcataaagtttagaaaaaaagcaaaaagattatgtaaatgagatctttgagcgctttaaatcagccttcggctccttccattgtaagcgaaaaaa
gttcgcatatcatctgcttctccttttttttttaaccatagtgtatggctgctatatctttataggtctaaattccttttggatgaataataatagttcct
gtttacgataccaccactatttacgaaaggatcagagcacctcggatgaacagattataagagaaatgctaaagattcttaacacaattaacata
caggtttgtttaattcctaaattctcgatactatacttaaaaaaacaaaaacaccaaaatgaacgtactttaaaaaagagataaaaggacttgct
acttgtgtttataagtacacaagtgcgatgcgatcatatactataaaacatgaatgtcagtgaaagttgcttataattaatatatcgtgcaagcga
gtattcagttaaaaaccggattctgtgaagtctctcgtttttctccttatttgactgaagtttcattcaggtttaaaggggttttttttaaccaacaagag
agggtattgttttagtatttttctttttcaatttcgccattgacttttcgcgtgaagtgattgatgggttaggaacgctagctgacttttattagttggcg
aacaattttagattcgttattaatggacaaataacctttactaattggagcgggttcttaatctgagaatactgaaagtttacgatgttaaccttga
ccaaggatttccaaagtacgggctcttacattttagctattggaactatggaaaatttatgtgtacttcaaggaaagtgtctgaatctttccatttatt
aacattcagcataatttgcaagcttggaaaatattccctcccataaagttttatatgttagcatctagtcgttattgaaccaggttcttaaacaatat
tataatttttaaataccttttttgactatttttttttttatttttttttttctatttctccttcgttacaggaatactataaacctttctttttatatagatccaacc
atctatttactgacttcgttatattgtccgttttgtgacgtcgccaaagtagctacccaaaattatttacctgtagctgtcatggttatgacgaatgaa
agtacagataaaaaaataagcgactaagcattggctcattcatgcgtttgctcgctatgacatctcctatagttggttgcctaatgaccatagatgt
gaggcgtagatgaaccaatcagtatgctcttaattgacttatttatgaataaagcaacttgaatacgttgtaaggataaaatggttccgtcatgta
aacataggaaaaagctggatggtactgataattcatcatttttggttgctaatatgcaatggattcaatgatgaacagttgaaatcagctaggagt
cctaaaattacctaaagcttctttcaaattattcatatataagttggccaaggagctttcagactataagccagttcgaatgttgaaacaacgttttc
ttgttttaccattattaacattcaaaagaacatacactagcaatatgtcaagaatttcagacgtggttttcaaagatcatcgagagttgcaggatta
ctacaacaaaatcaaggttgctaaagatactgatacggcaattcgttggcaaaatcaatttgtatgggagttggctagacactctgtagcagagg
aaattgttgtttatccaaaattccaaaaatacccttggagatgttggtaaatcattagcggaaaaagaccgaaatgagcatcaaattgtcaaagatt
atttgtacaagtttcaatctttgagcccaggccagacggaatatatcccaacaattgatgccttgatgagcaatcttcaaaaacatattgaagaag
aagaaactgaagattttcctcagttggaaagtaagttattagcagatgagtcaaaggagatggcgcaaagttttgaaagaacaaagacgcttgtt
cctactcaaagtcatccatctgctcctaacaaacctccttttcgaaaccgttgttggattgctttcagcacccccttgacaagttacaggatttaatgaa
acgttggccgtaagcttcattataattagtttatttttgctaatataggaatgatttaataatatttttaacaattcattttacttttaataataggatga
tgcctccagatcacctttggatatgatttattcgtagataaactttcgttactctttcaaacagcatggaacaagaccaattagtcgtaaaagaata
tagtcacaaattctgtctttcaaatggtattcatatgtactcatataatcctttaatatcttccaccgtttactctttcgatcatgcaactgtccttacta
gtagctttgatgatttccaggatataatgctcttaagactcacgttctagcttttagattataagtatgtgcgtttactagaatcatatatacgtcgtc
gttcagattttgtcattttatttggacttgagggacaaattaatcttcaaaaaattggtgaaattagtttaagctacaaaaagatcatccttttttca
gcgaaaagtatggtattatttgtttaaggaataaatactgagtacagaggattaaaactatcttcatattattaatactcaagaaataactccatg
attcgtattcaacgttaaggctttttctgtgattaacacattcataatattatgatgtagatctttttatcattaatgtgaaactagttcgcttattatga
gtcttatttgtttggatgcattaatagcacttaagctctaacttgtaatgtggttaagtaataaacaaagacattattgaggatttcagcatctcaatt
tcatctccaaagctctcttagaacaattgaaggcatttaataagaattacatatcatataaatttatgcagagcctttgcatatagtcgataattaa
gtatatagattggagatattataaactaaaagaaaagagcttataagaatcgacgagatgcaatgtcaatttagctgaccatttaagcttaaagc
tgaaatatctgactgaggttatatccatttaaaataggctattttcaccacattcatactagttgatggttacggttctctgggattactccttcgtaa
ttttaaaatataagaatagttataagttaaaaaaatatgaaattaataactacattctttcgatctgtttccgatttttacaatatcaaccgagaatt
tacttttaagtccaatacgaagtttttcttatcttaagcatactccccaagtccgaacaattttattctcatagtcaaaggaagtaataaatgttccta
aagaaaatatcggtgccaaagtttatttggttactaccatccagagaagattgttcataacaagagttccagcaaatattgttctcttccactgtat
aatcctgaactgacaacctaaatttttccccgttgaagacaaatactatcaggggcatcgcaaggacacgaccattgcctgggtctcctaataggt
tattgagagcagatgttagttttctatcaattaacgttggagtagtgcctgtgtcaagtactcctttgtagttgataccctttgtaagatacaattttt
attcccatacttatcaagacacaaaatactgtcaacagtaacgcaaaatccgtcagtagtgcaattatcgttttcatgccaagtgaacccatttctc

gttattttggaatccggtcctccaagaattaaagaacttttttaggatcgtctaacatatataaaatgatgcattgccgggtgataccagttatttgt
caaaaagagcacgaaatgcattcgtcctagatccagaagaactagcaccgcgtgacattttcatgattccgttagcatgaggacctacacgtgta
gcagcgccgaataactgattacggacttcatgatctcccaaccgaaatgtgtctccatacatctcaacattaacagaagatgataggtaaccaat
atctcttgatctccttttggtcatgagctaaagataaatttgaaggatcatataattatgggttgtcggtgcaacccttgcttgtgccgttcatcatggg
cacccataaagcagtactgcccgtatcaattaggacatcaaaggtttgcgctggcgtacctaggtcaacttgcacgaagtataatcgcaggtaac
tatgtccactcaatgggaattcttcagaacgctttatctttgtattgttcgtataatccaagttccccccaccaaggttcaaatgtggggatgccact
cgtttaatcggaagtaaaagagaagaagctggtgcttgaacggtagcaactgaatgagaaaagaaggcagcaaagatcatgagaaagagcat
aagtacaattgcttattggcgatgactagataaaacgaactatatatatttgtaagcttctgatttaaggatatcaattttcgttatcaaaaatatat
atatcgtaatacgttgtgggatgtgactcagaatttcttcctgctggtatcctggtggtaactagcgcttgaaacctgtttttacgtttccgtcccgat
agaattttaacaatgggaacttgtataatttttattacgcttatgctggtaattgtcaagtagatcagaaagtctcaaggcacgacacacctttttttcc
ttatgcctactgttaaacatcgaagaaagagtcattatttaacgataatatggttcctcggagggtgaaaccttcaatggtcatcgagatgtataat
taaggtataatatttgtttcttgtttatttagctatttttttacccctttcgcaacccacattttgcattcttgtgatctacttcctgaaaaaaaaaaaaga
cactatggagtcattaacgtaatatttccttcgctttcttgatcatcattcaagatgagtgtctttcatcaattgacgacaaacattcacaagtaatat
tctatccttttagaagagttgagtcaacaaacgttataggcctttgtaccttcaacggtggttttcttaaacattcccccactttacgaaatacccca
cttgtaaccctttaaagttggttgtgacctatcgtccaagtgaataacattggttatctcaaatacagaaatatccttaaatggtcgttaccaccctt
aaatcaggaaaataaacacttcataacttacctttcccaatacgtttgaaatcactagcaatcccgaagaagtatcgaacttttatgaaaataaga
taaggaagaatgaatgaaggtttacccgcacatcaagaaaacttgtctacgaacgatgaacttttgtatgcaaacgaatttgctattcctcctcca
agacaggaaaatgttactgaattaactcgctatttgaatgcatttaaaaatgcttataacgataaaaaatacgagtgcgagaggcatgagcttga
atataatcttgagcgaatagcgttaagaaatcgagatatggatttggctaacaatcaatttcaaagtaacatacgtatgcttgaacaaatgcgtat
cattgaaaaccgtttgaatagttatagaaatgcagaggaatccaacaacattcagcctccaagctggttcgttaacttttttaatgatcctaacgtc
ggattcgttgctataaaacgggaactaatttccttagaagaacgaatgaatcaacggcttgaagccatggaggcaagacaaaatcaacgatttg
aagccttagaagaacgaatgaatcaacggtttgaagccatggaggcaagacaaattcaacggcttgaagccttagaagaacgaatgaatcaac
ggtttgaagccatggaggcaagacaaaatcaacgatttgaagccttggatggacgactttatggaatagaacaaaaattgaacagacaagagt
acagatattgcagattgcacaacatccaactgagatttttaggaaaatcggttgaagtcgttccattcttaaacgctgaagaacccgattcagattt
accgagaattcattcggttgaagatattgaaaatttaacaaaaaaccaatgtactaactatcttgatggttatggaatccgatatggacccaatga
aacgataaaattgaaggaacgtcttcgtgatgccgtgggattacagtctttaggagatgccgagtttcgattttctgagttcagctgattttatttcc
ggacatttgttttattcgttgcaagaaaattaattgaatgagtttttcgttgtttaatgttttagcgaaataatttttgtgtcatggatcctactgtcca
aggtatactctcaacggagcatgtttagtcattcgtaatcattgctatagggaaatcattgattattcgcgagggtgaaagagaacctaaaaaagt
tgaggatgtttccaaaagtgctaacggcgaaggtaatatattcatgatcttagtattattatttatttattttacatttcttagaactcgttattaatgt
tctctaataatgtttatgagccccattttgcctagcattgaacacctggaggcatgctatacttaggtaattataatgcattataataagtatataaa
caaaaaaaagactatttttctaaactttgcaagaaatacttttagggttcactgtttgttttgtgaatgtatatatttcagattgaaaagtacacgatt
ttaattctgtctatgacaactaatgcaagatctaaaaaagcagaagttttactatgctagcaaaatatttcctgtcaaataccaatccgtcagtata
atgtaaaaatcataaaaatcataaaaataattggttagatactgtaattcaaatcatctatactaatttgaagcgaggttgaaacagtgcaaatgt
catcttttatatggggaaaaatgatgataaagatgaaacaaaagaaaaggtagaacaatatcggtattgtaaaaactctgcttgatatcatgtct
cctatgggttgggatgatttctaccaagttgcaaatacacaaagcaaccatgatttacaaaaatccatactgaacaaaatgagactgcgcaattg
gccggcaaagatgaaaatgtacagaaaataaagagttacaatgaaaggattcatttgtaaggcatactcgaattggaatattactttgcttatgc
atatataccggtaaagtgtccttcatttaacttagctctaaaacagatatacaaaaagatagagccgcaaatatttttaccaatgcaaaaagtagc
aaataaagaaatgatataatggcgtatcataacgagtaaacatccgtcatgaaatcaccatattgtataattccggtatccttctacaagataccg
gaaattctgatattcgttcgagcaatgcatagtgtaaattgagagatgcggggcaaattatctgtattgtcgccatgtacgaatggaataacaccg
cttaataacgcgagaatcgcttccttacggtttctcatctaaaaaatctcagcttactgcttacttctcgtcctcaattcagtgagcctggctaacata
taacagtttgaagtattcaaccaacttttaaagctacttcataagcacactccttatttcccctctatcaactcgtataatatgaaaccatttggattt
ctcaaaggcttcttaagtgtatcctaaattggtatggcatgaagttgagtcctttgcaaaggaaacattcgtagcttttactaagccaaaatattag
gcagatattcttgcactgtttggtgaatgtcaaattgtctatgagcaattccttttttttactctcaaccttttattttatgaaaatagtccctttttttttttc
tatttttttttattcattatgtaccgataaaaatgccatcacattgttataaatagaaagttacgcttgaacttttttcatcccctttttattaaagatacc
cgacgctttttattgctatattttatgatgcaaagtacttccccacttcatcggacaaaggacgaaagaaaggtgaacatcaatttgtaaaagaag
gatctgaaattataaaaaaggacaaaaaaagtacacaaaggtgagtagaatttttttaaagacagtgctacaagaatgatcctcatgatttccga
gggaatgaaccttcagtaaatcgcagtccaattttgagaatgcgagttcctagacagttcctcaaagaaccatctggaactagtacattaaaact
gatactgatactatagacggaaatacattaaggttctttccattccatcctttattagtcccaaaatggagactatattaaagttcggtatgaacat

actccgcatattctttttattcctatagggcaaatagctcaggagctatgtaacttctccacttttaaatatcggttacttcaatgaacgccattctat
aggccttaaactacatcatccaacagtatggtcatgggggttgatagtaaatcatgaatagtcaaaatgctaaacgagatccaattggttgcagc
gttcatcactccgctaagtttggtttttaaacttttgcatcccaatttcgttgacgccgatgatcaaaacatacatatatatataaggtttgaatcatt
agtgcgtttgtctttctttcaaaatcttttacatttttcgttaattatctacctggtgttgttttagtttttagtttttttcgtgaattcactgtctgtgatttat
catttacaatccttaatgaagtcttctttttgagcctggttcatttttactgtcttgtcttataatttttgttgttttcattaattatttatagcattcagtgc
gttttctaacttcccataaaatgagaagatatatcacatcggtattggtggtgttcatctctatggccggatggctaggtggtgctgatactggttca
atcagtggaatcctaaatatgagaaattttcaaactcgtttttccgatcgttatgatccttctaaaaatacctattcttatactgctgctcgtcaaggt
cttttgacgggtatggtaaatgctggctgtcttttcggtgccatgatttcatctcccttcactgaaatcataggaaagaggaattccatttgttttttta
gcgcttgttatattataggccaggtcgtactaatttcgtcagtacattcttgggtccaaatattagttggaaaaatatttgtaggtctaacaatcggt
gcattgtctgtacttagtccaagctatcagtctgaagttgctccgccccaaatccgtggagcaatcgtctgtacttatcaggtatttcagacgtgtgg
tacattggtggcagcttgcatcaacttgggtactcataaactcagtggaacagcttcttggagaacctcctttggtattaacatgctttggggagttt
ttcttatgataggtgttcttttttcttccagaatcccctagatacctcatttacattggaaaagaagacaaagctcttcaagtaatgtgcgagactgct
gagctcagtccggaaacagaaataattcaaacaaattttaatactatcaggagtgatattgaaactgagatggccggcggtaaagcaaaatggga
ccgagatacttggggccgaaatacgataccgtactgcacttggatttttaactatgtttttaagagaacttattggaaataactattacttttattac
gctacacaagtatttaggggaactggaatgacgagtccttaccttcctgcagtaattttgggtgcaatcaattttggtacgacttttgtgtgctgtat
attgtggatcgagttggaagacggttacctcttatcataggtgccgcttttcaatctatttgctttttttatttacgcggctgtcggtgacaggaaacttt
ataatccagacggttcttcggatacaagagccggttcagctatgatcatcttctcatgtttctttatattctcctattgttgttcttggggacctatagg
atgggtgattgttggtgaaacgtttccaattcgatatcgtagtaaatgcgcgggtgttgcaaccgccggaaactggctaggtaactttatggtttctt
tttttaccccttttatatccaatgctataggcttcaaattgggttatgtttatgcttgcattaatgttctttcatcattccaaatattcttcatggcgaag
gaaacgaaaggtttgactttagaagaggtaaatgatctctacctttctaatgttaagccctggaattcctctaattatattaaaaaaattaaggaa
agtcatacgaactttagtaaagaagaagaaagacgagaaagggagaaatccaagggagtccgaaatgaagaggaagaatttattgaaaatgc
cgatgctattaattccaaggtttaagagcttacttacttcattcggcctagataattgtgctcatcgttatgttggtatgaaatctctaatgattcttca
aatttcgttatgatactatttttatgataccaaaaatttggaagcatgatgtgtgttcctttatacacgttttagtgatgcgaacgcgccggtaagctt
tagtatatataccccgggatactttacgaaagctaaattgttgattgcaaacagctaagacgtttcagctattcttgtatttttgactgtttattaatg
taatgaaatacttatgctaagttcttttttacgttttctattcacgatgtcttatttagtaccttgtggatgatcttgtgttataattggagcaacttgtttg
tctattatggctgtcttagaaggtttcttttttcatagacagcgacatttgtccaagaattattaatacccatagataaatttacatacatatacgacat
tgattataaaaagtaatttttttaagggtgttaggtaaattgaatgacgaaaacacgagcaattggaagttaaaattcgaaagaccatttttttctctc
agtatggtttgatagagaaattatttttatatgatacttatactgaacagcttatactgatccagcagtttaatttattcattagaagaaatatattat
ttaatcatgtgtgtattggtgtatttactcaacttataatactacggtactaacaggtgtcataattggatccctcgttagcattcataatataacaat
ttgttataagaatggaatattagctaatatcagttaatattcataagcttaaagaattgtgcttgataataagtaaacaaaaaattgaagatgcaa
atttctctttgaatgcagaagctccgattaaaatttacaattcgtgatcactgctattaattagagaagccagtcacgattacaactacaaaattgt
ctattggagttggacgtgttagtactacgtagagtaatagtaatatgtccagggatctgattaactaaatgaaacgactaaagtgtcaatcttattt
agcctgatcagtcaaatcttccgatctgaagatttcgactgtcaacacacatatatatattgttctgtaaaacttcaaatgtgactgatttctaaata
gtactaataatcatacgttagtaaatctttaatcgtatgttctgcattcaaagagaaatttgcgttttcaatttttgtttacttattatcaagcacaat
tctttaagcttatgaatattaactgatattagctaatattccattcttataacaaattgttatattatgaatgctaacgagggatccaattatgacaa
atggccataactaatttttgctgatgtccataacaatatattctctcattcaaaagattatactttgcacgcacgtatggcgagctcagatgaatata
agctctaaagtataatataatgaactttgcaatcacatgaaagtagcgacgaagccacgattagcgagcctttgctgccttataatttaactgaaa
tttaaatattacttctttggaatttgcagtatagttttacttatctgactaattgtttccctttactacacagaagtcaatttatttggcatactttgata
aaaaaatttatcgcaacacagatactactatagtattgtatatatataagctaaataatcatcaacttgatctgtctacagcataacaacttcaata
atgccttaccaagtttcgtccaaccattattgctaagttaaatcaaaatcgtctgagtgtcagggtctcgttagtgcaactgttggaagcaacatga
aacttggtgcatttatacatatacctttaataaatcaaactcaatttcttaaatcgaccacaagggctttcataaatttgtttggaaatagcgcacg
ttacgaactgttaactcttaccagtagaataatggacaaaaaccattgagtgtagtataagacggaataaaattcctgaagaaataataatttatt
aatttaattacagctagtaatagcaatttcgtcccaattattcaaatccgaaatgataccatatattctcaacgctcgtttgctttgaatggagtgac
ctccatatgtgtaaggacaatccgtgtttataaaatgaaatctttgctatagcctctaattttcaggtaaaagttgacatcaagtcaataggttctct
agcgatggtcactgtatcaaaaatgttttataatgctagcttacttactcatgattatagatgaatattggagttttctatgattgtataccaatattg
aaaatgaataattaactagaatgttgatctttattttagattacatttttttttgccatgactgtatctgaaggaatgagggttacaaattgaatagct
gtggctccataagacctctatctactccttctaaatttctccaataaaatagtatttttctgaagttacggctactacctttattgagttatttcttatg
taccattgaaaatttattcatttattgattatcattatcattctcttataacattgctaatagcattttcatgaactctcattaaaatattccatagcatt

acgtttcatcataaactcatatacatcataattttctcaaattcagttgatggtaatttgtttcttggagcgagattgctcaatcttgggcaagacaat
actcaaaataccattggaatattgggcttcaatacggtcggaatcgatcctgctgggaatggagatagttcgggagaaggatccaaagcgacgtt
cagaccatctgtggtttccacgatctccctcgctcttgcgctcattcacggatttaccagaaacggtaagttttccttcgtcgtaatgaacttgaacgt
cttccttttgacaccaggaagttctacatcaacagcaaccgtgtctttgtcttcatggacatcaatggcaggtgacaaatcaacagcacgatcctg
gcgttgaacgcgaggagaataactcaaaaagtcagaaaagacgtcttgaaatgggtgcaaatcaaagaagggttgaagagacattgtgataat
tagtgcacgcttaagaaatgaataatcgtttgtagaatttcaaatgataattacagtcgttttcctttggtttgtcgttgtcgatttcgaccctaccgtt
ctcttatttatacttgctcagtaaagggtcctgaacattccataatcgagttagtactttctagacgcaataacgttgccaccacccagtatttccag
gaatgtcctcgtggttctttgaacctttagttacttgtttttaatgaaactttctgctaatttttctttggtttcttggttttcatttcttgttgctttatttt
tgcccgtcagttctagataattcaagaaaattagtttccatttcctctttgtatgataatggattgttctcgcgtagtccaactttattttacgtatgg
gagatgtatagaaagcagtacttttcgtcttgcgttgacaattacagtgtgtattcattttattctcccaacttgtaggctttattaattgctttcgatg
caactaaatcaaatttgattcattgcttattctattactttgcttgattattaccaccgtatagtaacgctaactaacttataagaatccgatagtacc
agcaaaaaaagggaatcggtaaaatataagaaataacttggtgatactaaaagtgaattactctgaacattcataatagaatatatcaagtagt
agtaaacttcaaaacgataaaaaaaaaattcagtggacaaaacgaaaatctaatctcttatttccttcatcagtagtattttcaatataaagtttttt
ctcctcctccgtcattccattccatagtttgtctcttttcttgttcacatgaacataaaagacttttgtaaataaataaataacaatgttcatacacgtt
ataccaataaggtcgcgatttccacgtcgatagcgaggagcgtcgtctgcccgataaattacggcagatacgatgctaccaatctgaactgaaac
gttatacaatgaggcggaaacagtgcgagtgcgaacagaattcgagttttgagaattccaacccacctgcaaggcatgagcgtaaggagtgcca
acaatcaaagtagagattgcatacaacacccatttattggtggacccaggcaaaaggtataatgcaattaacaatggtagtacataaaattgcg
gactcatgcaaactattgtttttttctccaatcatttcactgaaaaaggtgattgctaataaaagtagtatttttaaaaatatagatgggagaaccag
cagattagttttgactgttgaaaatcctagacttttaaggcttaaggtcaaatatgaggatggtgtttgatatggaatcataaaaccaaccccaata
gcatacagaggccacaaatgataatcacaaatggctttccatagaagcttaagggttaatgcttgtcggttatgcatggttcctttcgatgggtcgt
ttcgtagtgctctattcacaatgattttctcttgtctctcactaaaccaacctgttcttccgcgaaaccaagatgcagtagcggttggtccagaaggc
atcataccgtaggataataatccaatgaataaagtgataaggccttgaatcaaaaaaaggtagcgccagccagcaatcccatgatgaccgtcta
gtttgagaatgccgacagcagaaaaagaagcgaaaatatcagcaatagaattggaaatccaaaagaaggaaaaacgaagatttagctccgaa
ccagtgtaaaaataggaaagatacaaaactacatcaggaatgaatcctccttctaaaattccaagtagcatccgtgtaacataaaaagaagccc
tatttttaggaatatttgaaatatcgtaacaatactccataacgtaatttgggtgggaatccagcggtcaggaccaaggcgtttactgatcagttg
tgagggcaattcggcaagcaaaaaggaacaataaaacacaatcattcctttgttgtaatcatttgtattcatacccaaatcacccaaaaagttatc
actcaaagcctgtttaatgtttgcacgatccaactcgagcgcgaaaaacattacacatgtccaaagcataatgaacaagtccatttttcttacaag
tcgtttttcttctccccatgtccatcgaaaacctggatcgaaccgatgtttatttttcgtatgtatcaataggataatacgtctctcgagccagtgggtc
atcataaaccgaatactgcgtggctatagcatcatttggtattttaacccttggtccaaagaaaaaagagtataaagtccttgacggaagaggag
gtcccaaatcatcaactttcgattcatcatccttggattcagttgactttaccgtccatgtttgcactccctttttgtcttcttccggttcggatgaatgt
gaacttcgactcccatatgtataagtaagacggtcgtcagtttcgtcgctcattattatggataatggacctgaaagtagcttctttccaaaagatt
gttttgatcgtttttaggcaattgcgctatttatttttcttagagcaaaataaatagtttacgaacaattgagtaacgcagtcgttgttatacgacttttc
tatggtgaaattactcacacaaaaaagaatgaaaaaggttaaccagctgaagggatcgcactctgtctttttttatattcgagaatcacctcgttga
ttatctttttgcgtttgaggctttttcagtcctcaaataaccaattaatacgcttacatattgctttttcttctcttcaaatgtacaacaaatgcggtcat
atctatgctcgaatggtaaataagtgggtttttttagaaatctgtagacttgattatgctaccttcgagcttacattgcgctatgattcgtgagtatca
cggaggatttctaatcctaaccgagccttatcgttagtaaatgctagcaccgggttgattagatatacggaaatcaaattaaatgagatcaacgtt
caagagttttccatatttttcagtaaatgacaaattcttctttttttgctgagtaatgccagttattcacccagaactacttttgatttttgatatttttga
ttttttttgttttttttttagtttttagttttttaatgaaacctgatttactaattataggtagaaatcattcaaatatttatgtctaaattgttgaaggaag
aaaagtagcaaaaagaggagtagaaaatgcttgtcctaaatcgttgcatctttgtctcgtagtctccacggtagatgccttcccgagctggataaa
ctccatcttgacaagccgtaaagtcataattgggaaagctttggcgggcctctctggctcaagtgcaatatcacagggccaatcccctgcttcttca
accaatggacaaatgtcgactggtatatcttttcgaaaatagtctcggaagcctatttccattgtttgcaatgtacgagggtgtgtgaacaaacaat
gatattagccaaaaattggacgctgaaaaagctcttcatgaagttggtctgcctgagagcatcctagatcgatcaagtttggatctcaagctcggt
gatctcgtcaggacccacattgtgcttagcttgaccatgtaggactacttataacatttctgattgtgaatttttttggcaggtattaacatcgcaata
atttgaaaaatagaaattaaataaaaaaaaagcggagggttttatcctgttaaaaatatactgaataaaacttccagcttcctaatgaatatgaaa
aatgaggaaaagcctaccaatttttaaataaaactgctcatttgattaatagtttattcatgataaaacgtctatgcttgacttttgacaagcaaat
gttttctgctattattgtggctatgtcattattatcagtcttaggttttgtccactgttataaccgatacataatatcaagatgggtcactatagtaaaa
atgaatttcttcaatggtgagttatattcattttatttaaaccaaatcattattactatacataattagtataatggataattaaatataactattatca
tgacggtatgtatgcattgtaagacacggaattggtgtagtgagagatcagatcgtcttggactgacagtagctgtatctgggaaacaccaaaac

tttgtatgtagaaaaagggagtctaaagcttctgccggattagacactaactatggatacggaccggagacttgaggtgcatacgcttctaggtg
acgacgagggacaaagaacttttaggataaaactcatgacataaaaaattgctaagagaattagagagaaaaaagttttgaataaaacataaa
acagggatcaatgccagtcgttcctaaatgaaaactgaaaactgggaagttaatagcattattcttcaacctctggtctactgcatatcttttgggc
acctaaaaggaaaagggtgcgtatgatttctttttttgcgaatcaattaaaacgttgaaaattcaaaataataatgtttaaaataaaagagaaag
cctacagcacccaggattcccatgttgtctccaaccatagtactaacgaggccctcagacgcttaactgcagtgatcggacgggaactggtgtttt
cgcctaggtatggccgtagacagggatatctctaattatgtagtattatattgagattcttctttgcttaatgcattatgacagcaagctgctatttct
gtatatgctaaagcgccagtcagcatgctgaatttttatatagttgttagttttaaaagacatatttaccaatgaacttgtgtaaataaatagaag
atctgtaatgggaacgaaagaagttttcgaaccttcttgatcttttagatttcaacgactacattcaagagatgttccaactctgtttcattgcttgtt
cattttggttttgaataattccacatttatatataatagataccccaattgagattcttgaaaatgataataattcggctaaacaaaaaacaatttg
tttgtacaatatattttcgatataaaacttttttgttccaatgaacatatcacaatagtttcggctgacataagcttatcattttgacgaagtggctgc
tggtaacatttccattggatctaacctttttttatgttttccgtgtacaacctcagcaattcactttcaacagttccataccttggttgaaataagttgg
tatcaaaaaatgaccgctggcttagaaaataccaatttatttaaaccaattactatcggtaaaaataagataaatcaaagaatcgtttttgctcct
acaacaaggttgcgtgctgcagatgatcatactccaagtgacttgatgctacaacactattctgatagagcacaaactcctggttctttgctcattt
cagaagccaccttaatatcgcttcgtgctggcttataccctaacattcctggtatttggaatgacaaacatgttcaaggatggaaaaagattactg
atgcagtacatgctagagggagttatatggcgtgtcagctttggtcagcaggaagagttggatctccagaacttttgaaaaagcacggtttggact
tgatttctccctctgctttatatgaaagcgaagactctaaaaaggctgcagaaactgcaggcaatcctgtgagagcattgactgaagaggaaatc
aagggcattatttatgaagattacaagaatgcagcaatcaatgctatggaagcaggatttgattacgtggaaattcatagtgctcatggatacatg
cttgatcaattcttacagcccgctacgaatcaaagaacagataactatggtggttccattgaaaagcgtgcaaggatcgtgcttgagattattgac
cttttaagtgacacaatcggcgctgaaaagcttgcaatcagattgtctccttgggctaaattccaaggaatgaaagctgaagaagatactgtacat
cctattaccacatttagttatgtggtaaatgaacttcaaaagcgcacaaacaacggcaagcagcttgcttatctttccattgtggaacctagggtca
acaataatatagatgtaaacttttctgacattgttggttccaatgactttatcaagcaattgtggaaggggctattttgcaaactggtaattatacc
tatgacagtccagagtttaagggtttgaaggctgatgtggatggtgacgaccgtactatgattgcattttcgagatatttcacgtcgaacccagatt
taatagagagattgaggaaaggtcttaagcttactccttacgttcgtcctttgttttatgttgctcacaactatggctataatacatttccaagctatg
gcaaagaattgcagtttgacccagaaacggagaaggagaggcgtcctgtttcattaatttgaatgtttcatgacaattatagacttatttcatgtgg
aaagggtatttatttttcggttacgtatgtttgtttcaatcaacgatctgaatttcaattaattgaatttttctttcttcgcaacaatcatccgctgccatc
atacacttcgtcgaagactttgacatagcgctaaagagaagatgattagaaaataatgttcatgaagctacaattgatgccgcaacatcaagcaa
tctaaaagacaagccgaattagccaacatagatgatgaagagcctcctcgttggtctcaaagaggcatggaccgttcagacaggagtctaggtg
agattaaagtgaaactcagccggatcaacatgaggtcaaccagaacagattatatacaaggaagaacaatgggttttcaagtttcttccgttcctt
cttcaaacgtaaatgatccagatggaggtttaccaactaatacctgtgtggagaacgatatagaacatttaatcagagaacaatgcgcaagatat
cttactggatatggcatatctttgttttttaatgaaactattggttaaaggacaaactttgaacggcctgagtttaatcctttgctggtctgcagtacc
aattctctggtttcgtctagttaggaatcgacgcacccttgtcgatttggttaaactttacagtaccagggcgaatgctacaatgatatgaaaaaaa
agttacatgggtgatgattcacaaaaatttattcattcgctatactgaactgtgaaaatcctgtgatatgattgtaatgagaaaagtctgattgtag
ctgtccttagaatgtaagggcatagcggtaaacttttgaatcatgaattagaggggagattcaatgttgttgctgtaacattaaagtatcagcattac
tgatcatcaaagtactaccttgcaataaatcttcaaccgacgagtactggatgatcattagtcaaaaaactatgatgtccaagcgattaacagact
tttgaatattataaatcttagaaccctaaatattgatgctaaagtcgtttctgcattttgaaaacgttgaaaggcttttatagttcgctgatttctgca
aagcttcaaagagttatgttgaaagttcacacttgtgaaatcacctataattatatgacgagagcactatttcgagagtggtccgagtcaaattcat
caccggcggcctcctgctcacctttgtcgaccggcatagcacaatggatatgactcgccaaggtcagattatgcatctttttcaaaacctaccgaa
gtgaaccattcactagcgaagaattgttaaacggagatctttcgccaaaaccacattcccttactcggcgactcctataaactagaccgagctcg
acatctggttgcgaatccaactgtgtctcattccatctccgtcgataccaatagcaaccccggcaccacctttccttttaatatgcacctggactact
tcacgctccatcccgcctcactacctgctttaaattcccttctcattactttatagacaactattgtaatgttattacctattgaggttttaatcttttcat
ggaatagtattttataccatcacagcaaaaatctcgtattggataacaatacataataataaataatacgaaaaatactatataagcgctcggaag
agtggtgtaattgttaattaaagtttggtctataggcatcgtttatagataaatcctcaaagtcattttcatctttttggtagattattacctatttaa
attatctcttgtaaatatgagcatcaatagacaatatattaagattgatttaaaggttttcaatagcttgcatcacgtccaaaatttatttatgacca
actttttgaggacttagatgacgcgtgtttttgcaaacaaatttacataacgaacttttatggcgacatgtttctaacattacttttatgactgagttc
aggctgcagaaaccacgaatgagcttagatattctagttaatcttttatatgtgtggtataatgcatatatacttttattaactcgtataaaggttca
aaatatagtacactatattatcattattatatagatttacgatatcgatggtttcattgccttcaccatcatttgtcaagctttgtacgtttcattctcaa
aaattttaagctcattttgaagagcaagctgtatcttctaatttttgttttctcctaaatatggattaacagattctttccccgccaaatcggggaggc
cttgtccttcttgtcgcctactctgttgaaaagtaggaaaaacttaattgttaactcctcttatttgaatgttattaatttctgtgtaaattatactttgt

actaagtaacagcacttgttcaaatgttaatggcggcttaattatggtgagagacatttaaatgaacctttattggaagaaaagaaagaacttttg
ggaacattaagatttgttggtattctcctacactcacaaaggatgaattcgtctgcccttatttgcctactgactaacaccaccaccaccaccatcat
aaaagccatgtcgtcctaacgcgttgatagcagcttttacgttgcacgcatcgcttgcatttctatcttgcttatattaatattattaacttgttaatta
cctcatagtgcttgtaagaggcgttccattgagtcgaaagaaaatctctttcaggcatgtatacgagtgttttgagtgatgtcgtttatgtgcttgag
tttcattgaatttttttaatcaattatttatcaaacttattattattcgttcctccttgttttgagttgagcaattttgattcctgttacaacagcttattaag
cacaaaagatcgttgattccaatgaagagtgagttaaaattgattgagaatagattagtaatcatgagaaattataaaaagaatgcttttctagc
aaaactaattcaagaattccctcaacgcttgcatattttaagacgacgaaaacaggttttcaccaattgtctacaggactcggatatcccttaagtt
agaattattttgacggcgacagcgtacgttttgctgccagcgtggtatgcacaatcacaagtgaattcaatattggacaaaaataaaacacttttg
attgattgggaataaacagtttttagcgacttattcacttctattgactttctttcctttcattgcattccgttctttttgcgttttacgttttaccaagtca
attcaacccaaccatgaccctcacggctcatcacaaatatgctatcatctacatttgtctgatactggggttgctaatactgtttggttttttattcttg
gttgagcgcactcgcgtttgctacaagtcaagtcaattaatgaattttccggaaaaccataaaaaaaaaacagaattttctagccaaaacttacatc
tttttccgaaactactacttgcatttagtgacaaccaaatggctacttaccataatatttgtgctactggtttgcgccgtaagtattccttttataggtg
aagagactcctaaacttggttcaaaaaataatgcaaaaaaaaattggaatagagattccgtttgttctcgttttgcttatctagcttgcgctctttat
attgtaacatacctctttagtttaaaaaacaatccctttgctctgatgcttctcacgtcccatgaaaaattgaattacattcatcgtcggttgtccatc
tttgcattgttgtttggactcattcatggaattgggtacataggaattgccgtcgctgataatgttcattaccgcttggcgagcggaatgtatttaac
aggatacgcaatcataacctttacggttgtcattgctacaagcagtatctcattcatccggaaaaaatattatgaatggtttttttgttttgcaccacc
tttgcagcatcggattattgtgtagcatttggcttcacagccagaatgccgctgtttatatgaaagtgtgtgtatccctgtatgcctttgatcgtggtc
tgcgtatattgcgaagtttttttaaattcttccaagtttcagatcttcctctgggatgatgatttgatttacttgcgaggaccaaaaccgaaatcattat
ttttttccttaccctgggcggctggaagccatgtctatttgaatattccttctctcagttactggcaattgcatccctttaccatggtgagttcgcccac
tggcgattatgttgagatgatgattgcggtacggacaggtttcacgaaacgccttgctggccatgttaaaaagagtggatctgtaaaacaggtcct
gcatgaggaagagggaaagcttggtctggaaagttcttcttgtaaaagtgagcattcagaaaaacaaccctcttcctggtcgtggtcccctacttc
tttggacgtacccagtcatcaaatgactgtgttgatggatggaccctatggccctacgacgaatctttacaataactattcatatgtacttttcctgtc
gagtggtgttggtattacatatactctgccgcttttaaaagacatcattcaatcaaagtcgtcaaaaacaaagaaaattacgtttgtctggagctgc
agatcgaaatccctttttcgtagctattttcaacttattgaaagaactcatgaaggacgagagtcagattcaactagacataacttgtcactttacaa
acagttattcatacagggagattccggatattcagttcatatcaaacaaaaatttatatctccgacttttagatggtcgtcctctttttgatcactatt
tgaaatcatgcttggaagaaacacaagggcagaccgctgccattgcgacttgcggttcagagagcttcttgaaacatgtcaaaaagaatgtcac
ctcatgtgtaacaacttcagatgatttgtttcaacattacgaagaaatgtgacttccgctcttgattctggtttgttctttttttttctgtttttagctatg
atatcgcgacaacactcttttacttaatatgaattcgcgtatgcaaaatgttttcctatcagggtttcttcttttgcagtatatagtcctaatttttaaat
ggctctttctttctttctgtacgttctgcaaaacttatttatgattcttagaaggaagtgattgaattgaaagagcatgtgatggattcatagtcaatg
aacggcaatgactctgaatgatttacaggctatttattaacaatttatctctttttttaaaaaacaatgacacaacactacaataagggagaatgac
aatatgcatatataagcgtgaaagcaagtatgagatgcaaaagctttctcattgcatttctggttaattgaaattaaaagcagcaatgttcaagta
atcatataataaggaaaccagtatccgagagttcaacaaaagattgaaagctaatgaaaatcaaaactcataggccaaaccaaatagcaaaac
tgctagaaaatttagagattatgagagcctacagcaccccagattcccatgttgtctccaaccatagtacaaacgaggccatcagacgttttcact
taactgcagtgatcgacgggaactgatctaggtatggccgtagacatatgttgttaagcatgatatgccttaaatttttttttctcatctatatcgata
cttaacagccaggttcaatccagctcgaatgaacttgctgtgcattctcgaaattgcttcaggatgttatatgagactttgttttgtttgtatattgttc
ttaatttctacacgaaaatatttgtacttataaaaatcgtaaaaaaaaaaattgatagaaaagaaaaggatcacaagaatcatcgtatacgcaacc
tcgttctttctttaaattgaattaaattaaatatgattcttttaaaatttttatttttatattttcaacagattcgcattacaaaaatgaaatgcgaatcc
gttgaaacaacccaacccaactcaactcaactcagtgaatatttccataaaagaaaacacaagcgagttcctgctttgctcgctcgaaacatacg
aaaccttgtgcagaatgcttttgtgttttgcgcttgaaatactaacttatgtaggtctacaaaatggacgctagaagacgaagcagagaacaagg
aattcaaataatggttaaaacataatcataaaaaatagctgaaataagtgaaataagtgaaattgagcaagtactttccaattgccaaagtgaa
acttttaaccaacgcagcgtgactactaaaagcgaagtggacaaaaaatttggatggtacggtatgcgtttcggttcacccgtaattttaaattca
aaaagtgcaaagcgatagcgaaacgaaataaaccattattgtttcattgtatcattgtaaacgaaaacgaaggatcaaacttttcatctttttttct
acgattaccgtttgcatcgctacttttttctaaaaaatgcagtattctatctgcatactaacccttgcactctgcttttcactcgcgcgggcatgggtcg
cttatgatcctttatctttagaaaataataccaatgcaagtgcgaaaattgctaactacccatttttatatccaagcttttccatatgatttcaactgca
ttggaaaccttttcttttattcaaaatcctcctcctgttgacggacaaggaattaactcgtatatggaaaatgttagctcgattttgactgttcccgcag
ataataccagcgtgacgtgtatgtacgtaggagacgacgagcctacatgctactctggagattcaccaacatgcttcagcttgtcaaaaagcata
aacaaagtcaatattctcatgaacgattcatcccatgtaatcaacaattcattatcagccttgtcgacccaaacttactatataataaccccaaact
tgacatatggttatttgaattcaagtgtgaaagataataaaaatgaaccttatgtaggatacgaaagctacttgtatccctgtgatgggaatcaaa

cttgtatgtttgattacttgagaacggaaataaccccagaaaaaaatggttctggttttacttatcattggggcaaagacaaacatttcaaacata
aagaagaatttatggactattttgaaaaacaacaagaaaacactgcaagacacacaaatatgtcttttatcccgccaaacttaaaaccgatttct
aataaacgggttgtgaaccaaactgagttggtaccatctttaacctcaactcacaaagcaagtagattgctgtacatttgcttagcttttggtttgat
tatgttgagttttcggtgataaagagggaactagtagctggagttaaaatagagtcattgttgttgagaaggttacaaagatgtcgaaggatata
agccagatggcattgtaaattgtaatcttttcagcaaacacattcataggattctcacagatcttgctgcttctaatgttttgagtggtacttgtgatg
tgcttgcggtcaggtaggtgttttacgatccctttgatagacaaattaggtttataatgaaattgtatgtcttgttcatccttttcgtgcgttcaacaaa
tacagaatatacacgccaagtcatacccatatagagcatctgcatttatttttgttttcatgcactgttttatatgatttatttattcttaaaaaagtgac
aaacagaaaagaaaagggtaaaagcagatagtctggacttgggattccataattagtttcttcctaccaaacgttttgcatttgttacttcttcggt
aacaaccaatttttggaggagccatatcgttcatcatagcaaacggtgaacaataacagtgtgctcaatgtacaaaggaatgtgtaagtttgcag
taacgtcttacgtatgatggtagacaaaaaaaaaagagattttgttaaatgactctttgatcaaaggattatggtatcaaacagttgcctgtttttg
aatgattaagattgaatatatacgtatggcagcttaaactatcggtttggccgtttggtctagtggtatgataccatcttagggtgatggtggtcctg
ggttcgattcccagaacagcccaacttacaacttttttaacttgtcattatttggtcaatgctatgaatagcgaaaaagtgagttctttcatggcaga
aaagcataagacccatggggacttgtgaggacgagaacttttaacgacgaacgcaaatttggccaagtggttatttttttttttcatttttattcga
caaattcagaacgaaatttgtagatgtcgtttgtgattgctcaagtaatcatgcctaagcatccgcgtacgcagacagcaattaatttcagcctagt
tcataatttattgacagtcttgaacaacgaaaaaagtactaactcttcaaaagatatagtactttaacggaatgtattgaacgaggccgtgagtttt
aatatgccgcatcagtggtgtagcggtaacatggatgccttccaagcattcgctccgggttcgactcccggctgatgcaagttttggtttttatttgt
aaaagaacaagaaaaccacaacagaaatcacgcgccgtataatattgagtttctaatggaataaacaacctcaattggattacctggtgctacg
taaatgaatagtaataacggtctgacccgtcgattcttccagtctgtagatttcgactgtaagtatgtggtttacacagctttttctacggagtcaac
gtaatcattttctttgttctatcattttggtccccatttcattctgcatcatgttttcatcctttgtttacttggtaacatgataaattatcttcaccagcta
atataataaagatgaacacgtggccgacagcgacatgacatatgtgacaacatgaattatcaatcgcatgtatttagcttcgtgccacacgctcgt
tggctcggtttgcaaaaaagctgcggggtataacaaccgaaaaacttttgactcagcacatgataaagttgttaccaccatcatcgcttgtttctcc
tagctccgactttaatgtcggactttaagactcgggttaattcaatgtaagttgacaagtcagttctggttcgttgtttacgtccgttaagttgttccta
gttccatggtggtatgatttgtacaatttcctcttatctttttatgacgaagtgtttcttgctacagttaatatataaagcctgagatttccttccaacttg
tcagatatcatcgaaaaagaatccatctttttgtatcatatttaattcagttttgaacaacatatctttttttttttttttcatttcaagctactattaaaat
gaagttttccttgtctgctgtcttccttactcttcttggagccacctctacgttggctgctccagcttcaacatcgtctcttgacaaacaatttggtatc
gtgagtagtcactctggtaacattcatgtccacctacgcacattcgaagttggtcaatctggtcatgtctacttgagcaaatacgataattctgacg
gtaatccccatttttaatctcaaaaatggagagctgttccatgaaaacaaggctgcttctattgacaaggatggcgcccttgttttcgaatcctctgg
atctcctgtgtcaggtttcgaagctaagaaggaaaattcccaattatatgaactcagcttgaacaatgattaccctgtagcatgccctgttcccaat
accaacgatgtttatcaaatctactacggaaagggtaatggcaatgctgactgtacttatatttatcctttggctgcctttccttaaatgccgttcttt
tttgaacttttcgaattccatttcatacccttttgcacaacgtctatgttatcgattcaactcgataacttcgaccattagctaatttttacatttgcata
caatcattatttgcatcaattgaagcattttatatctattttatccaacttttcaatcattttctgtaattttcataataacgtaacgagtggaagaatg
tattccaatcctctaaggaagagtgataggttcctgttgtctttttttttttacattttgtaaagcaaactttacggtttaatggtcttgaactttactta
acaatttttctggaatatatatacatattattattgccaagttactgtctactcgtttcagatgtatgtctgctaggagatgagagactgttagtagag
ctttcaatagaaaaaagttgcgttcgaatagtgtaacagatgagagctggattactgctttaagctcctggcgctgtaagaatgaattcctctgatt
gagcatatatttcctcatcatgcttggggttgcctatgttgatgcgatagcctccaccagttggccaattggtagtgtcggtggtatagctgccatct
gatacagaaaccgtcgcaaggaacttggtaaagggaggatacctgaaatagttgcttaaatatattcccacaatatccttgtctgtattgacaaa
attccaggtaatcgtgtgatcctcgccagttttccactgttcaaatgttgtaggatttgtgatttgtatagccatagagtaggcgataaatgcgaata
ataccagctttgatagcatcattttgaaagagacaaaagatagtttatgagtgaaatgattcaaggagacaaggtagagatgttcaccgattgaa
gggttaaaatatacaaatacgaaagaaaaaaatatcgacaataatgatttttttactaaatggattcatgaagcgtggtcggtctatttatagaca
aatactgatcctatattataaacaaacaaacaaacaaacaaacaaataggaaatgtaaattcaaagatcgataatgaacgacaggctgtttaatcaaa
gctatttttttgtttgtttatttctttacatgtatttggatttcgtgtaattgaggaaaatggtatacttttggtttccctgagggcttatacagacagaa
aaccttatcaggaatttttcaagattacccgccatttttgatggaagcgttacttctgatcaatgctcgcgttccctttggttgaagctgacacactt
taagcaatgaaggcttcttcttggtcttcaatgcgggtttggttgatatgaggatgaaagaaagcatccaagttagcaataaacataatcgtaccg
caagcaagcataaagatgttattcgggttccaattccatcaaaagcatatacactagcaatagcgcaacatttaccaatagcagcgggtgacggt
cggtgatatttacatatatacatgaacaatattgaagttcgtaacagcnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnn
nnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnn

ttgctgaaagaacctgttgattttgttgaatcatctaaataaccacataatatattgttaattgaacccagagaagtgatgactaagatcgtagatg
ctgattaaaccaaggatatcacgaagtctttctttcattttaatcgactcattaaaattgaagcggatcccgtacccatctaagtagcgagcgcatt
ggtcccttgttaagccatcaatgtcttcaacagatctaatttctggcaaatcatcatctggctgagtcccgcttagaaaaggaacgatattaatagg
aaatcccattgatcttaactggatattttccgtttttctatttctcacatccattccgttgaatctcgtttccattctgtcgaatctcgcttccattctgtt
aaatctcgtttccattcttgaagggaatgcattctcatcggtcagccaattctgaaaccatcgcggtggttgatcttcagcagcctcttctgctcgtct
taattgattagcaacattttgaataacttggattcgatgaatcatgtcaacttcattctgaagctgtgagcttttcacagcaaattctaattcttttgtt
taccgatttacgtctaaaaaagtttcattctgtggaggagagatgttgaaatcgttcgcatagatattttccatttctagaaattggtaaaagttgag
ttatgtacgatgatatgctgctaaaatataaacaaagctgtttgttatttttgaattgtcgtggtgccactcgttaaaagctgcgagcgcacttcctt
gtagaaaaaatatcgtactgatactttaacagtggaatgactgacgacaccaaacaataattatgcaatatttggttcactttgttataaatgttaa
caagtattaagctaagctatgctatatttcactaatcatcatttctgccttttactgtcagtgtcacgactgtaatttttacggtttatgagaatagata
ttggtgtaaaagataagtaaaattataggtttgtttgtttgaattaaacgacttgatactacgttaaagaatagaaataacgactagggatttggtt
aactaattaatttgagagtagaaaacgatcttatttagccagacaagtcgaatcttccaatctggagaattcgactgtggatacatagtttacatgt
cttcgctataacagctaacgtaatccatctctttgtaaaacaaagtctctttttttataaacttccgttccgaaaggctttccgatttgttgagatcgta
ttttctttgttttgtttaccatttgtaatatctcatcctttaggcttattgcatttgctaatatttagcaatatgctcttatgatagagtattgtaatatata
taatataaaaaagacaccttttcgtgacagtagaaatctcacacgttacgagaatgtttatcatttaacgaaaagaaacgcaattagcagaagttg
tataaggatgtctttgattatcgttacagtgccaaatcttatagatagtggggtacagcaaatatgtactaaacttcattttgcaaagtatcgtcacg
tttcacaaaagagaaagaaatgccttttcccatctcatcgtcgcattctcttttgcacaaaacaaacctcaattggagcaagaaagagagctacc
taatgctaatataagggaaaaactgctaaactcggatacataagacttcatgttcatttatgagtgaaaagcgagaatggacgaacgaagcttg
gaaaaatgacaataacgtaggaaaaatgaaacccaacgacaccaatttctctgaatacgacattttgaggaaaagctcagttcaattggatttg
ccaagttactcagaagtttgttataacagtggagatgacttggagaagggtttgtttacacctattcctcctacctataaacaacttcaactgagta
atacagacgaatctgatgataatcaagnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnn
nnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnttaacgaaaagaaacgcaattagcagaagttgtataagga
tgtctttgattatcgttacagtgccaaatcttatagatagtggggtacagcaaatatgtactaaacttcattttgcaaagtatcgtcacgtttcacaa
aagagaaagaaatgccttttcccatctcatcgtcgcattctcttttgcacaaaacaaacctcaattggagcaagaaagagagctacctaatgcta
atataagggaaaaactgctaaactcggatacataagacttcatgttcatttatgagtgaaaagcgagaatggacgaacgaagcttggaaaaatg
acaataacgtaggaaaaatgaaacccaacgacaccaatttctctgaatacgacattttgaggaaaagctcagttcaattggatttgccaagttac
tcagaagtttgttataacagtggagatgacttggagaagggtttgtttacacctattcctcctacctataaacaacttcaactgagtaatacagacg
aatctgatgataatcaagtccatacgaatgaagtgcatggacgcatggcagaacccgtgccagacagatcatgggggaagctgtatcctcgatt
gcatctgcatgccggtacgtccccgactagcaccagcgggcacattgaaagaagcaggatattttcgatgttttatgtgttatctttatacggctgc
ttttatttttcttttttacttttcaaatattctgacaaattgtcagagtttataaaggattcatctttgtctaaggaaattgctttacctttgcttggtggatt
gattttagtcttatttttttatttccgctgttttgatttctcgtaagtgatttgcattcatcggaaaagcaaattgaagtacgttgaatttcttgctaactt
gagcgtttagttgtattggacatcatcgtttggtgtatatctatggttccagatttggctgtgcttctagggcgtagtttaggacatttctctgagtatc
tcttagaccgtgtcttaggaagaatatttccatacttctggagaaaatttatactgcctttgacaatcattttcggatatacaactaatcaaagcttt
gggaatgatccagattcaacaaacttcgttgaacttgacgagctagatgctagggtcgagaccccaacaagtacacctaacaatattgaagtgcc
aagttctccttttgggaaaattcataccaaagcaaatcattcaaaaaagtctgttgggcattctgcaagagagcaagaaatagagatgcaaactt
ttggagacacaggttctccgactttgaacgatcatacaaagtaatgtttttatgctatgcccattttattgaatggttgttattgtcagcgtgtcnnn
nnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnn
nnnnnnnnnnnnnnnnnnnggaaaagcaaattgaagtacgttgaatttcttgctaacttgagcgtttagttgtattggacatcatcgtttggt
gtatatctatggttccagatttggctgtgcttctagggcgtagtttaggacatttctctgagtatctcttagaccgtgtcttaggaagaatatttccat
acttctggagaaaatttatactgcctttgacaatcattttcggatatacaactaatcaaagctttgggaatgatccagattcaacaaacttcgttga
acttgacgagctagatgctagggtcgagaccccaacaagtacacctaacaatattgaagtgccaagttctccttttgggaaaattcataccaaag
caaatcattcaaaaaagtctgttgggcattctgcaagagagcaagaaatagagatgcaaacttttggagacacaggttctccgactttgaacgat
catacaaagtaatgtttttatgctatgcccattttattgaatggttgttattgtcagcgtgtcagtgtccagttgagattgagattgagatgtcttacg
agcagattatttttatatttatacaaagacatgcttaatttgtttcggtagaaactcgggattgttagctagcctggcccttattagctactaactttc
ctgttgtttttggtgcttgtttccagtcatctctgcttcctccttttgattaaagttgtttaaaatatcaatacaacatattgttttctataactttgacc
gaaaggtgaaatcgcagtttatgatggtgagtttgtccaaaagtaacacaattacgaatgaactattgaaactctgcaaaattatgaatccattac
ttttcatctgaagatttgatttgaaagtactagaaaagttcgtctactttcaattcggttaaccaaatccatgatttcaccatacactgtacttttctgt
acttgtacttgtattttcgaatatttgggttgtgaacttcgtacatagttgcttgtcatctatattacgtactgcttgatagaaagttatctaatctgaa

cgaaatcactgcttgcaggaagaagaacatgatcactgctttttggccctttttagtttatgcttactgaagtcatgaagtagttacattccacgaat
tgcttaataaaatttggaatctgtaaaatggagtggtatacccgttgtacaatgcagaggtataccaaatatctgtttacgcttttggttgaattgtc
taatcacatctaagaatgttgtttaatcttgctgtaaatttttctttgatgtatgtaaaaaaggaaaaaatatgagtaggaggatgctatctttttttcg
atttgtatcttcgttgagatatccacggttgaatactctcttgggctgccgacttgaaccaacatcgatcgatcaatagtggaaggagaggaacaa
caggctaagtaggacgaaaatacatagactaataaaggttgctttagtgttatataatatacgggcattttcttaagtcatattaaagggatttacc
gcacagtaaatgaattgttgttatctaaaggaaatcccgtaagaaggaaacgggttcgattctcatcggctgctttttcattgggaattgggatctg
agaaccccgcttagtgcaatttctaccagtggggtaggtacatcatagaattttgcaatggttcggtacttgggaatcgatagtaaaaaaaaaagt
attattaaattaaaacgattttgttatgtattcttttcttcctattcatctatcgcagctaagcctaattgtttctgtacttcgtttgcaaaaccccaatc
tttataaactcactcttgacaactctatccttttagcttatgattaacccaagtcctttaacatgaatttaaaagttcgctattacacaatacttagtatt
gctaacaagaagaataggagctaccgttaagctttatcgttttattcacatgctcaacaagcgatttcttccaggggactcatatgcacttttaacc
ctgatgcctatttcaaatcagatgcaagagatagggctgtattgcgtgcttctttcaagttcttgttcctataaatagtcaaagcaaacaactgcgc
atattgaacaagagcaattactacaacgttgtaaaaggtgctacaacaacgcctgtggtaaaacataaagtcttgcaaggatctatattcgctaa
aaaagtaaggctgagaaaagaaagaaagaaaactagtttcaaaatctctcatatccattcatttttgggcgactatcgttctttttttttggttcttt
aataatttttgatacttttataatgaattctgggagttcacataatccagaagaacaaacaacaacacctctttctgaaacattgaatttgctaga
ctcaaattcctaccggcaaaccacttttcaggtcacttcaaactcaacaccgaaacctctcaccgaaacccaaattaaaaatgatagtaatggaa
gcctctctactcctaatgctcgtataataccaaacttaatttggatagaagtttcattatttctaaacgtattcctcgctggttttgatgggacagtta
cagcttctgcttatactacgattggtgaagaatttcacgctgcaaatctagcgtcatggattaccacttcgtatttaattactagtactacgtttcagc
ctttatatggatcgttttcagacattttaggaaggcgagtatgtttatttatggcatcgggacttttagtcttggttgtctatggtgctattttgctagt
gggatcatatctttaatctttgcaaggagttttatgggaattggaggaggaggattgatcacactgtcgacaatcatcaactcggatatcattccaa
caagaaaacgaggactgttccaagcatttcagaatctgttattaggatttggtgccatttgtggagcatcttttggaggtgtactttgtgaagcattt
agttggagattttgttttctcatccaagttccttttcactttcaagtattgccgtagggtatttttttgtacaaaatcaaaccggctttacacggcttca
caactatcgagtccttttgaaaaaaatcgatatattaggagggttactgttggtatctgggttgacagcattgttactggttttgtctcttggtagtac
aaaatccattcaaacatatggaccctctcaatttttactgttattgggagttttgtgtatttctgcatttgtatatgtagaatcgatcacgaaagcagc
gccgattattccattgaaattgcttcgaggagtatacagtacccttgttttaacaatcggatttctcactggattggcagggtatgcctatttatttac
actaccattacttttttcaactggtattgggggatagcccttccaaagccggacttcgtcttgctttaccgtcgttgtctacacctatgggaggattgat
ttgtggtattctgatgcaccaacgtgttcgtgtaggacgcctacttttttttggagtgcttctcatggctttaggatatgttcttagtttgtttatatatcc
tggcatatcaccaatactactaggtctatttttgattccagccaacgttgggcaaggtatgggatttccaagttctctattttcattcatttttgcgttt
cctcaagattcacatgctacatctacatcaacgctttatttgattagaagcattggttcattatttggcgtagggggttgtcagcggtcattcaatc
gactcttaggaaaaaaatattcactgacttgtcagaattcactgatctcaatgaaaagcagatccaaaaggttatacataaagttaccaaatcca
tgtcttctttatatgatttaccagaggctattcagaagattgtattaggtgattatacttttgccattcgaaaagcacaacagtttacgatgatttgct
gcatcatagcccttgttttatgtatttgaaggacgtgataaaaccaaagacgcattctggatttcgctattaatccttcgggcctatcttttacgtc
gagcagcaatgccaagaaaagaaatgccattatggaatagtttttaatcacaatggctttaaaaaaaatactaataattcacctatttaaagaac
tttttatttctgatctttgaagcgatttgtcaaaggtggacaggaggactctttatgtcggtgaggtggatggctacagatctcattcaagtgtacat
atgaagggaattgctattaggtttcttatataatgagagactggtaatagaagccttggtcttgtttttgtttataaaaaggaatcttccgtttgcatt
tagggctttttttctatatcttctttacttgaaaagagaattgggcaaatgagcaaatgaatttattttatacttccttttctttttttctttttctattttctt
gaactgtttgactctaaaatgtccttttaacttattacacataagaaacgaataatttttgtaaacacccatgcggtcgacgttaacggtagctac
aggagatatttaaaataatgcttttaataatttatgattattttataaggtctgcactctaccagatgtgagagaaaggaaagcaaaaaataaaag
gggagcctacagcaccccggattcccatgttgtctccaaccatagtactaacgaggccctcagacgcttaactgcagtgatcggacgggaactgg
tgttttcgcctaggtgtggccgtagacgtctgtaatcaaagcttactaatattatgctctgcttctcgttataatacacaccactttttagtctggtttag
attggtttggcccccttaagatcatgtaaaaaaattccactttaataatcaattttatgcattgtaatcgtaaacgaaatgtaaaacgatgtacacaa
ttcctacaattagccgtccaagtttgacaaaggaagtaagctagcgtataatttcaaactatcaaataaagaatactcctctaacttataaagaat
acataaacactttataacatatctaaaaacaaaaggtaatatgtagatattgtcataatctgacaaaaataataatataaattatcgctaaaggtt
gtagatagaataatttgtttaaacagtcaagtagagaccttcaatggggttagtctcttgttagtatttcaggtacgacttatcagcaatagcggaa
aactcataagagatagttaggtaacggtgagggcaattgatattcgtagtgtaatcactaaccattggaagagcaattaaagcgaccgatttcag
ttttgtgggcagggtaatttgcccaagtagtgagaatatcggcgacagaagtaaggccgtagagcttgaattctttaatgccaatggggccatca
actttttttatcgatatgaaagtgaagatgacagtcattttcgtcaatccgaggagaatcaaaactaaaaatggaattgacgtgatcatcttgctttt
gggataaacaataggagataatactgcgccataattagtgtttggacaagtaaagttgaaaaaacgaacggcactaggaaaaatgggaggtcc
gtcattggcttcttttacatcttttccattagcttttttcgccttcttgcttccaatgggaacaaaatcttatactttagcattggaaggagctgcagta

gaagaagaagaagaagaagaagaagcaggattatttggaagtgcaagggctgtaaagccaacacacttgctattaccattccctttaccaaag
aagacagagtaaacagaggaatcctcttcgataggacaagctatggggctttgtccattaagaactagagcatagccagaagcaatgcgttctc
caaaagtaaatccaggaacagaaccctcatcattacgttgaaaatataacgcaccattatcgccaaggtgagcagaaaatccttcatgtagtaa
ataagtatctgctaaagtgaacttggccgcttgatttccattatcataaggatcgaggtagacgttattgttgtcaccaacataaaaggaatggaa
atgaacgttaatgtcacctgagcggaggctcattacagaaaattcttcattctgtttgatatcagaacgctcggttaaaggagccgcaagagaag
aaattgggctacaagctaaaatggagaataaggcataagaaagagaaacggaagaaaacaacttcatcttgaaatcttgggaaaaggcggac
aatttgttgaagtgagtaatatcaaaaaagagacgtagacaaataagtaaaaaaatgtgaatcaaaaaaatggatgaatgaatcgataaaaat
ggattacttgaggtagaaatgaacacttaaaggatcaattgttgacaaaagatgtcatataaaaagtgaaatataaaagtaaaaaggaatttgc
aaatgaggaaaacgatgcaaattaaaataaaagactattggttatcttttcaagagtaaagaaattacaatcgatcaataaggctttaatgctttc
tcaagcaattgattgtggtttcaatagtgggaaagtgccctatttatatcaaaaaaaaaccccccccaatcttgtcgctctttcgtaatcccttccaga
atctttaagcgacagactgaaacccattgtcacaagttttcccctctttcgaatttcttcacctcgtcattctatcgtttttacaagttgctacaggatg
taaaccaaaaacgtatgtgcaattgtcggagtgagtgttgtcccatatgtcacttctttatagccgaccatttaacttttgattgaggaaagagtga
acaacaaagtgaacaaatactgaaaaaattcaataaagaagagaaacaacgattccggcatatcctttggaataaacaattcggctcctaaaa
aaaaaaaaaaaaaaaaaanaaaaaaaaaaaannnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnn
nnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnntcccctctttcgaatttcttcacctcgtcattctatcgt
ttttacaagttgctacaggatgtaaaccaaaaacgtatgtgcaattgtcggagtgagtgttgtcccatatgtcacttctttatagccgaccatttaac
ttttgattgaggaaagagtgaacaacaaagtgaacaaatactgaaaaaattcaataaagaagagaaacaacgattccggcatatcctttggaat
aaacaattcggctcctaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaanaaaaaaaaaaactcttgagttttctggattatcggtcgcgttgctcatgt
ctacaaaacaactccacacttgaatattacgttgccaaacgaatttgccattatttcgcaccctatcttagtaacgagtgtagaagtgaaactcaa
atgaagtaaccgagaagtcatcgcatcgcacctgggaaatttttcatatcgttcaaggtcatacatctaacctttaacttttaacatctgagcataa
atttcttatgttttacatcaatgtgtttcaatttcctctcctttcctcttgttctttttttccgtcggagttatagaactccatttccttcttggattcggtga
agtcatgggacttttcggtcatattgatatcaattctcctctttttcccagaaattaggtttcggttatggacagacatcctatgtccgccagggtttc
acaggattacaggccaagtcagacgaaagcgtctgtctaaaaagggtacgctcttgctctgcccaagttagattcaatgcaggtgaacaggtcgt
tcagccagggaacgttcgactcagttgttggtttctttttttttttaaattttgaggatgaaacttttttggcttcgatctatatatctactacagtcgaa
atcttcagactggacgatttgacagctttggctaaataacatcacatcattgtcagccatttagttaacctgattgatccctggccatcaatagcgtc
tatatacgtagtacaacaaatttcaattcacatgaaagtggtacttccacctgaaattacttaactaaacggtgtaggatttctaccatgacaaaat
cacaggtatttatctgtaagatcagaggttctgttaaaacatggagacccatggaaagctgcagagttgccaataagtaagtaagacttacaattt
aaattcatggtgagggaagaattctttaaacatgatgccattttggctactattatgctacgtgccgcatttttttttttttagtcagtgagaaccaaag
ataacggttcagtaagagatgctaagagaaaggctatgagtttagagaagaaaaaaccaaaaaaaaaaaacaaaaatcttcaattctagctgta
gcatcaatcgactgtttttgtaaatcattttctgctcagtcatttacataaatggtgaataaatatacacaagtacctaaaaatcaagcatgaccgtt
tgttcgagcagtaattaaggtgatggtggtcatggattcggcacccagaagagctcaatttttttacttttgaaacttttgttacatgggtatctttatg
gattgcgtaaagacaagttatgctatgtagtcaatacagattcaactagttgctataacaatactataaagaatcatacttgagcgacgaccattc
attttcatgctaaactttcgtaagtaattcctattgtttggaatttaaacccaacactcaattggagatgtgaaaagagatgatgatatagaagtag
ctgaatagcgggagacattcttctttacatctgtgtttggtcattcacaaattttacacttctaacgtcattgcagatggttattattgatgcagtttac
ttaagcatttcatgataataagaagtgtaaatatttatacatatatatatgtatgatttcaactgtacgtgataagccaagaaagcgaaaagaaag
atggagagaccatttcaagcaattgtaacgggagcaactggtatcaatggtgttgccatagttgaaagactattaaaagagccccattgtattca
aatccattgtatatctcgtaatctaaaataaaagttccctgagagggttagacaccactcaattgatctgattcagtcgtctcctgaacaaattgca
gagaaacttcataaaaatggggttacgaatatcacttatgccttttatgcagcctacaaggaggaatccaacgaggttgatatgtgcaaaaccaa
tgggacgatgctgaaaaactttgtacttggtctcgagaagagcaattctaggtccttaaggagagttgtcttgacaacgggtttgaaatattacgg
cctacaatttggtgcttcaagacttccactggaggaatccgatggtcgtatccctgaagacttttcaggccacccaaacttttactatacccaggaa
gacattcttaaagaaataagcgctaataaacaatgggattacgtgattgttatgcctagtacaatttgtggtgcttcgcaaggaagctttatgaac
catatcttcactatttatctctacgcaattatctgcaaagaattgaatgaaccattttatttcccggaaacgagaaactgtatatgggattcgatga
catttcttactctgttttaattgctgactttgaagtttgggttagtcagaaacgggaggccagcaaagaactatacaacattgtaaacggagacgtt
cacagttggtcaaaaacatggccaaagattgctgactattttaatttgaaagtgccaaaaaaccaatttaacaactggtcttctttgagtgacaaa
atgaatctatccactcctcctcctctcaagttacaccaagaaaagttgggccttagggacgtatcaaatagtgaaataatcaatcatatgtccttat
ccaaatgggtccagcaagacaaggtgaagaaggcatggaagcaaatcgctgaacgtaaaaatttggagcctagtttgttggacgcaggtacgt
ggaaattcaccgactttacgttaggaaaaacgtacaatgtcgttgcatccatggctaaagctcgtaaattgggctatcatgggtattatgataattt
ccaagcattcaaagaaacgtttgataccttaaaacgtggaaaagttattccttcttgatttgaaggtgtcatgatttggtttgctgagtttgtggagc

ttatatcaaacgtgtaatcacgagtagaaatgcagtttatatagttttatcattaaaaaactcacgtagcatttgtgattagtcttaaatttacctctg
tagttaataatgcacactttgttacataaatatgctctttcgctttttcatccttttttctttttctttttttttatctattggatatctcgggattgactgct
aacttggacgaatggaaaagaaggtaacgacgtacaaataaagtgggaatatgcgaggatgctcgttccttctatcgtactaaagagaatctttg
aatgtgatatcagtttctagagatatctagaacagcgagtttaacaaggtaaaacggagcggagcattcatgaaacaaaagcgaaaaacaaga
ttgaaaataaataattcaaaaagaattaagaaaaaaaggatgagtaagagaaaccaggaactggaacgaacatgtccaaatctctagaagaa
cccggtggtggcaaatcatcacatctggaaggtacaaagaccctcatagaatgtttgttattttcggtagctcaggtataaatgggagccaagtat
agacgattcaacaacattgacaaaaaagagcaagagtgatttttatttttgattgttgcgtgaaataaacgagtgctttttacaatgtctcttcaacc
tttcttcgatttatatccatttcaagacggtctttccgacttttgagttattcccctcgcgttcaacgccaggatcgtgctgttggtttatcacctgcca
ttgatgtccatgaaggcaaagacacggttgctgttgatgtagaacttcctggtgtcaaaaaggaagacgttcaagttcactacgacgaaggaaaa
ctgaccatttctggagaatcattcaatgaaagaaaaagtgagggagagaaaggaaaccaacgatggtctgaacgtcgctttggatccttctcccg
aactatctccatccccagcaggatcgattccgaccgtattgaagcccaattttccaatggcattttgagtattgttttgcctaaggttgagcaatctc
gctccaagaaacaaatcgccatcaattaagctgaagggctagcgatattgagtttatgatgatatgattgtattctaatgagaattaataatggca
taatggctttttaatatatcatagcgttttaatgagagtctatcaattttaaaaggtactaatttcaataatgtttatttcaagtagtagtgtggccca
ggaatgtgcggtggcatctatcttgccagtacgatttcagccgtcttgacctgaatagtttatgatattaccaacggttacggcttgcgaatggtaat
ggtaaaggtcgctggacgtttttccatatccatcattattataataagttaagcttgacattgtattgaagtaggatcaacaactaaaaaaaaaa
gaacaaagtgttaaagagcaagagtaaaatatttaaatcttttacaggtttcttttctgtaagactttgcaaagtacaatggcactaaatgatgaa
tcgtgttatactggatattacttttttatttctttttttggctagacaacataaacaaagcattatgttactcttcagacaacactaccatatgggaga
ggtgacggtatacatcgaagaatagcggtatttttagtcaacgtaatatagtttagcgaaggattccgaaggaatacgaaactggcaaagtcatt
acttcacctctgcaaaactctggttattgccattgcggactcatttctcggtttttagaaattttcagctttttcagctttttagtttagggtcagtcaa
tttaggcgcttttctagaaatttgcatgccttttgacccttctactgcgtcgtaattctccagtttcacagtgcagtcctaacccatcgcattggtgaca
gatgattctattctaagaaaatgaacgaaaaagaaaaagaatttcagctagaggctgtgaaaccagccgaatctttttacttgagctcttctgtaa
gttctgacagctgtttaccgaaatacagtgaaaaaccctattcacatctggacgatatggagaaaggttgtttatgtttacattctgatccagctcc
accgtacccagaaaacaaagaatcttgcataaacatgcgactaaacctttccttcgaatcattaacgaatatcttcatgacattaaggagtctctt
catggcattaccgtttctagttttctggccggcaaaaattgcgagaattcctgaagcacgacgcagagaggagaatggagctgtccggcttggttg
gtgctttattggttcaatcgtattggacttttttctttttcttactttttccttgtccccttttataaaggaatcgatgaaagaatctgtagggttacggtatc
agattgctctagctattgttcttgtcatcgcggctttctacatgttcttatttgtttttttcacgtaagtagaatggtggaattttaatttgatatgtttact
aatggggtacttatagtgttgctggattttattgctttagtgctttctgggattgcttcttggatttctgggattgcttcttggattccttggattgcttct
gggattgcttcttggattattgctgctcttggtttcaggatgtcgtcggaaagaaacgactcgacggatggtaactggatcccactaaacactatgc
cagcagggtctgaaaatcaatccaacaatcgtagtgataatactgccggacaaccatcatctgactgttttgagcaacatccaaggacacatcac
aaaccgagtcaggctagggatgctgaaagcactggaaacgaatctcatgcttgaaccattcttatgatgatgtcctgtcttttcaatttactgtcta
aacaggcttgtgttttgtttttatatttttttttgtttctttcgtttcccgttgtatttatttccgttgagcttttgcatataaacacaattcataggccgttg
ttgttgaagctctaatggttccatcgtagctttgagcaatgaaaaagtgaggtcgtcgcaggatgatatggattgttgactctctagttggttctttct
aattcgcatgttggttgttatttattcttctaaaactcttaattcctaattctttttaatttgtttaatagagttaataagaatttaattattgattcaagg
ataaccattgctttttttgcttccgctttagtatcaccttagtcaaaggtccatgcctctcaaaaacgacaggcatataccttcaataaaaaggaaa
gaacaaaggtaggagaaaatcctgcaaaaaaatagttgcacaatagcaggtccccgaatgttaagattaggtagagacgatctcgaagaaata
tggaacccagatctgtgcaggtttaggatggatatatatcaaggttttaataaccttctagacgagttccaattaccgtgcgtccgtatccaaagca
ttctcgagcttgtctttaaagcttggcatgttgggttcccagcctagaagcctcctttcgctttcctctacaatcatgtattcaatacctagcggccga
ataaagcctttcttgcatgagaccttggcagccaaccgcagcattccttgattcacataaaaaccatttttctgctaggtaataccttttttcgtttcaa
gtggcacgttcactaccattcacagcagcttctgccagtagcacgtggagtttgcttaaatcctgcagatggatattatgccaaatgttatcaccttt
ttcaaccaccttgatctatttgttttgaaaaataactcaaataacggaaactaattctccttatccggtccccgacctatggcatatatgacagccg
gagcgacaatggccgttatgacttggcaggatccgcagacaaacaactttatctaccttgcaatgggatgcatgatttggaacatgatcctaatcg
tcgtaaatcgtgtcaaaacactctccataatttccggtgaataaagtctcttccgtgagagccaatgcacgagaagtatgaatatagcaggcagg
attcttggcttggcgacgactcaagcctcgaacgatttgctcttgctgatggtacatgttcatcactagcagcagaatgaaagacaatatcagcctt
ggaaagcttgctcttcaattaagtctacatcatcggtactcccatataccaatctcgcttgagggtatgcataagctacattggcacagccccttgc
ttgactacataccgaagaggaccattcccactctggatgtacgcgggaatcgttatataagatatctcctcccagaaatcccgtctatttcaccttа
atgaatgaatgacagacaaagagaagatattgatctaatacgaatatccttggtgttacgttaccacattcatttaatttatttttttcatcccatatt
ttttttgaattgtaattaaaaaagaacgttgcagagatatttttttttgtataagtgagaaagtatggcgataagaggctcaattacgatgaatagg
aatcagctaaaaatttatcagacaaaacaagagaaacgcaaaaaaggagaagcctacggcaccccggatttccatgttgtctccaaccatagc

acgaaactaacgagaccctcagatgctttactgcagtcatcgaacgggaactggtctggtgtttttgcctagatgcggccgtagacgtttgttcctg
tctgtaagattactagtaattcagtgtgttccagtaaggactttcttgtttacattttgaagcaaacactcttctgtatgattacatcgcaatatttcgg
ccttgactaccgtttatgaaagacgtgcaattacacgacactgtgttgagctaaacaatagtttattgcaatggaaattttcgtcaaaatatgtaaa
taatcattaaaaagggtgttcgattctactcacgaagaaaatgaacgatacgtaaacaacgatattgcgagacgaattaaaaagattcatgaaa
gagtgaatgagaaaagcaataaaactctgctggacccgtctgatccttgcgtttgtgaactcgaatgcacttgatggacagcaatgtacacggat
gctcccaaagaagtggcaaactacaaagaagtaaagcattctcagtaagatcataaataaaaaatcaaaagctcaaacattagccctttgctca
gcaagaggttgaagttcgatctcttcgttacgaggtggaccattcctgctaattctattctgaaaggttaatgaaaaatcctaaattaacaatacca
aatgtacttactagacgtgtaggcacatgatcttcaattagatctgggttatctgaacaagttagaacagttgatagaaaatagaaccttacgaat
gagaagtacaaagaagcatatgttcagtactgccaaaaccaccgacaccgcagctgaatgtatatattcaaatccacctgataatttcaaaacgc
aaccaccgactccattcaaacttatcagcataattagggctttacacacagctggtgccactttctttgttgctcttccagcttgcgtgaaccattctt
taggcatttgagttattactaatagttagtgagtcattaaaaatcctgaaattagtttcttaccaattgtcaatgacagaaatagagcgcaccaaac
gccaaaaagtacccaaacggcaagctgattaaacggaatttcgtaaacaagaagaatgaccctcgcaataattaagcatacattatatacaata
aaaatagcaaaaacaaatgctaattcacgaggcgtcagatatcttttcttttagaactttcttctgtttcaggagccatttctagatctataaatttg
tttgaagctaatgaatgtattagtaataattcgttgtttacaaaaggatagaggtgtttgctgacagttatcaacaaggttattgatttcaaaaccc
aacaatcaaataaacaagcatgattcttccattaagaaccgttcaaaaagcacgcaaaaaatcaacctttccttttctattttaactaatcttacctg
tatacggaggaggcgtaccatctgaaggagacgaccgactatctgccttttcatcattgagcgttttggaagagtcatcagaatctgaaataggg
gagtacttgtttttcatatttacaatggcaattagatccctttaatgatactgacttttacactctaaacgaaatcaactagaatcaccaagaaaagt
ccgtagaaactggttccacttctcaaggatctgtcaaaaaatctgtcaggaaaaaaaaggaattggatcttgcttaaaagcaaactttgttttgca
acacaatgtttctttaaaaccaaagatacgattctgaaaaaatcttggtagtggcctttcgcatgtctcaattcataaagctgcgacattatgtcact
gactggtcacagtcctcattgcgatttttcgtaatagtataatccaaaagagtcgtcgtttattacaaaatgtaaacatagaaccagcgttagaaa
gaacagtgctaatcagtttgaatgatattcaaacaggatcggactttgctttttttgaaatccccccagttgcatttgcaataactaatgctctaggc
ttcaggatgccgtcggaaagaaacgactttacgactgatactgtatcccgttaaatactatgccagcagaacctgaaaaccagctcagcgatcgt
agtaatgttacgttcaaacaaccttcctctgaacatacctctgaacatactgagcaatctccagggttacgccaggaaccggatcagtctagggat
gttgaaagcggtgggagttgatttatacggaaagtaaagcattgtttattaggatgtccgttcttgttgtttttctacagcatgcttatgcttatgttta
tgtttcatctttgcattttgtttcttatatttattcgtcaagcagtttttaatttactgatccttataaaatcttttcatttctaacttataaggaatttaatt
aattactgaatcatggatggcttttgcttccttgcaatcactagtatcattaagtcaaaggaccatgccgatcaaaatgacagccaggcgatgcttt
tatataaaaaaggcaaaaactaggaaaagcctacagcaccccggtttcccatattgtctccaactatagtacgaacgaggccctcagacgttttc
acttaactgctatgatcggacgggaactggtgttttcgcttaggtatgggcgtagacagttaacgagttcatttaaacatattcataccgaataata
aaagaaatagtatctatgtgcatcatgtcaaagcatacttgtctcatttgtttcattatttcgttgtcttgtgataaaacttttttatctacatgttgacc
ctacctcttttcgtctatatactcccactctatgctgctaaactgtgtatacaaaacaaagaggcagcaacttggaacgtcatctctaatataagcg
aaatgacaatgtcaatgttgaaaataacaacacaagaaatagaatagaaaaagcaaaacaatagaatacagtaaaataaacaaattagaaa
acacaaaatatcgtaaagaaaatgacgaattatagagtaaaaagaatttatgtgtacaagtttgcattgttttttttgcaagtagttttttttttggta
ctgaattatacttctggagtattcgattgtattttatataaaattatatataggcatatatatttgaattgccataggtatcacgggtgtcacgagag
aaatctcacacgttatgagaatgtaaatcgagtggaagtaataaagtacaatcacagagttgtttattgaaattgaacaacttagtactatgtaga
aggatagtattacgtcgaaggatctgattaactaaatgaaacgactaagtgtcaatcttatttagcttggtaggcataaaatagattcttcaagtc
atcttgacatacatctgagggcgtcataaactgctcgttactactgcaccccgtgtcttgtggtataaacatattacgataagcagtgtatttttcctc
gtttactattccagattgatgtgcttgttctggtctgaactgcgtacaggcttatttcgaatgaactcaggtagcgaatctggattaactaacgcgtc
ctctaaggaggtaacaggacgtatttcatcatatgggaagtggtcatacttatagtgtgtaaaagacagcccgtaagcaaacaattgatagcacc
tcaacgttacgggattgagggtatcagtatcagtttcggtcgtattgcttacaatcgctagtatttgtgtatcgtcagtggctataactgtgttgcctg
gaaaaccaaacgcggacaaacatgtaagaaaatttaccgtatctacatgtgtggaattatctcttgggatgggttaaaacagatttcggtctccta
acaaagcgttaagtccattagctaggagagaaaaataagctaatatgacactaagcatcttagccttggagacttggacgaatggggtttgtttg
tgcgtgcttgcttacttaattatttacttactccataacattatgagatctgtatagtacatccgtgcacgctctcggtggattactttagtaacgcgtt
gcaaaaaattacgtagcagcggtgtcaaatgttacgtagctataaacttggtcaatgtgcttatccggtgcatgtggagttgattactaaagttgat
tactaaacttcaaagtattggtattggctccctatatatattgcatagattcaccaggatgtgattccaagatattaccctattacctacacaccccg
atccaacgactatcataatgtctgagaaatctgttttcctccttggtccaggctatattggcggccagatattggattttctcttgcaaagaaattac
catgtaacaaccttgactcgccgggaatccactgccgccgaattccacgcccagggtataaagactgtgatcgggtctctggacgatagatccctc
attcagaagcaagtctctgtcagcgatattgttttccatacagcaacggccgaccacttaccatcggcagaagccatccttgatgggctggaggag
cgtgctaaaaacaacctgcaaacgatttacattcacaccagcggtgcaagcgtcctaagcgacaatagcgccggagcgttcaagagcgatatgg

tttttgaagatgacaagcctgaagacatcgacgcactccctgactctgcgccgcatcgcaccatagacctagcgattgtgcgtcgccggaagatcc
tcggcaagcgcgctaaaattgccattatgatccccccggttatttatggcgtcggtcctcctggaagattgtctatccagctccctaccttagtccgg
tatgctttgaagcacggctacgcaggccaggttggagaaggccggtcagtctggagtcagattcatgttaaagacctagcgcgagggtatctgac
actcctggattggttagagcggactccgcccgaggaggtccttccgaacccatattggttctgtgagaacggcaacgagttgtcatggaatgattg
tgcagcggaaattggacgcgtgcttcaccaggcgggtaagattgagagtcctactccccggactattcctgtcagtaactacggggatatttttgg
gaagtggacagatgctgtggtagggacgaactcgcgaagcagggcaaatcgactacgagagttggggtgggagcccaaggagaagaagacat
cggcttcgctggccgaggatgaaattcctttgattatgcaggagacgggtccatttgagggttatggaaaggttgttgcttcatgaaaatagatgtt
ttgattctaaagaattagtatgatataaatcaaaagtcggctatagaaaattactatgatttgtcgttcataaattatcgtttttatgctttcatgtct
gaaaataaaaaaaaaataaaataaaaagttcttcacttgcaatgcaactaagctggtagggtagtaacttttgttgaaaattgaaaattactaga
attcaccacttgtaaaaatgaggaaagtattgaattaactttgttgaaaatgacagaataagtaaaacttaaaaataaaatgtctagaattgaaa
atgctaacattcaatgatactgttggaaagagtagtataaagggatttcactgtattggaacatttatggaattaacgaattgttttcgtttaaaaa
tatttttaaaaaatttatagggtaaagcttgtttgacttcattcgtctcataaagtacagcgttcctgagggaatgggaacacagaaaggatgatgt
ggatactgattgtcattttgattatgggacaatcaccctacttattcaaagaaaatatgaatttttacaaatcaaacatccaggagtaaatattata
cctgattgggtttgagtttcctttgacaaagatgtgatttcgtaagtaaaaaatttctattgtatttgttctgtctttcttattaacaatttgctttagag
taaatattgcagatatgttgcccttcttgaccagtggaaaagtaaagagcagcatccatcaggtaaaaattgatccggaaatgaggaaagggca
aatgattgcttattctgcaattcctgacttggattaccctataacccaaatgtccgatgaacaggatggaaaaagtgtagagacaacaactgtccg
taaatataaataaaaaaaaggttgaatgacagtcaagctcaggatgatgcacccacgtaaaaaggtaaaaagacacaaatatcgcgagtaac
ggacctgaataaattgcgatttaaatctatagtattgatgatgtcctttgatgtttacgaatggggatttctttttctttttatacattatttgcaaaga
gtagatgcaattctacaaggaaccgcaaaatttcagactactggatcagaaaacaattggttgtgttctgataacaaaagtttagaccatcaaca
aagcaataaaaaaatgcaaatcaccacaataattgtcttcaaaatataataaataatacaaagaaagaaatttttttcttccctttttttttatgcaa
ggataagcggccttcatagacagaagcgtttacttaacgctagctctccccttcggctcaagcgacagactaaaacaatttttttttaaaaaagaaa
ataaataaaaataagaaaagtaataagagtgctgaaaggtgaagccctattagcaaaacacctactatctagcctatgcagataaattaagagt
taattgagtcttacttatttttttttttttcttgtttctaataataactgaaacatcgggtacagcaaaccaagcttattttattcacgattttgcattgtg
ctgattttgtcagcttccaaattctaaattaatttgtcaatcaaatgatgcagacaatcattggtacagatggagaagtccctgacattatctataa
agaccggaaataaacttttggttatagtaaaaaaaatatatatctagcattattcttttcatatttaaccgagaatttttttaatatcccatatctcta
tacgtccgcctttaatgaaacaaaataatatccaactagtctgtctgcatacaatggaagctctatggtaacttaaatttcccaactatggcaaact
ctgtaagacagattcattaggcaagtatttcttttctaaatggcggtagcataatactctttagataagtagtatggatgagaatatgagataaaca
aattcaagatatagaagttatagttggatttataaaaaaggtacagaaaagtaaagagagatgtgatttctttgtcatgttaaacagaatatcaa
atatcagcataaaaagtcattatgtcctaaataaaataaatcaaaaaaagggtcccctacgggtaattcaaatgatctagacattccgtagtcgc
ttgtgatatcttctctttcttcaacttctaatagttttgcttcatttatttttcctatttttttaatgcgtcacacaaaattactacgacatgtaaagcatctc
tcgaagcaggagtgtcgaaagtttttacgacacttttcagtactttgtgtgcttttggaattaattgcaaactttctttggtatccattgacaaaagga
cacaaataccatggaaaggaatatctaagatattccaccaacctaggcctttatcgcataaaatcagacatttatcaagtgcgctgtcagtcattt
ctaagataataccgattatcatctcattcacatgaaagttcgacagaattagtctccgatacatatggaaacaaatagctgttttcaaaagagtca
gtataataggttgtggcttcagaagctgagacaatctgtttatcgttgcaaaatatgatatttggggttcttttattaaatcgtctccttccggtaaaa
gttttgccaattctatgagctgatgtggttgagagtgtaaatttgttggaaaacttacagacccagtgtttagttgtgatagcttcaaaggatatgtt
ccaaattccgtacataaaattttgttgaaagcccatgcaattgaaaagaacttatttaaagagggaagaaaatcgtattcttggagtttatctctag
taaaatcttcctgtcgttcgttggattcgtaataaaggcaaaacatttctatggagtgcatcgaggtacaagacgctaaccaagcattatgtggat
cagcggtaattcgtaaatacaagctttttaagatccaataagtaatttttatgatagatggatcattatttatcgaagatgcgtccggattcaccaa
gttttcggcatgctgaatcaactcgagttctgttggtaagggatttttataggaaaagtaagagccgattactacgacaatgcttattaaggcctca
aattcctctgctgcttcgttatcccaaaccattttcactttctcttcaaaagcaatctgatccaataattcaagaacgggattaacatcttcaaagta
gacggaaacataaaagcggcactgatctctagacagtaaatctttcatctttgtaccatttcttcgccgcggacaaaaacgggtacctagattcca
aaccaatggtttatatttccatgacgaagatatcccgagtttctcaccgacaatatcagcaaagcagatagctttttgctattttctttttcctttttg
ttttccattatttggtcaacatgcttgctagtctcgtagttgtaaggaacgcaaacgttatttgatgaaactagtttagaagtattttcatagctgtttg
gttcaaaactttgattattactgctttctgtctctagataattaacattgttatgtggttctttgcttttcatggcatcatgggcatatttacattcatgg
cgaaatttttgacagtatgaacaaggataagtaccgctacactttcgtttttttctatgacaaacaagacaagcctttctcgctctcgtgggtctctg
taacgaagttttcatggatacctatttacttttcgaataaggtcgtcaataatggataaagaaaatggatgtgtacagtagtgtgagtaactgtttc
ataataagtgtttcgtcaacattaataaaatattacgatatcttgtatgatagtgttatattcaaggattggcaaggtctaaacaaaaggttttgtg
ggaatagtttaacgagtgaatatagcaaatacagaaaaaaaaaagaacagagtataatagatgctagttaggtttaagaaatgaaatgagaat

tctgaaacaccatctttatttagaccagtccaaatcttccaaaatctgaatatttttactgtagaagcatagttgttcacaattgttcgggaaagagt
cattaaatgttatacgtaaacgcattgctcatttgtgagtggattccgcaaaattttccacccattgcggatatcttgggaaagccgcactattcggt
tgcggctagcggagcggactatgagtcaggaagaaaaccgtcgtcatcaatgtatacgagcgaacattgaattatttactggccataaacaaat
aagagttgcacagcatatatttatattttaatatgatggttgagcgtgttcctaatatgcgcagtcgtccccgctactgagcttatctattattgttatt
accacttgtttgctttttgacgtggaaagtgtgcttaatggtccttttttggtctttggagtactcaagactaatggcatacgcctggtcaaccgaatcc
cgtatttctcactgatatgggtgcgcataccaaaggagtttttatttccatgagtgttattaggggcgtttcatatacattatctcttcttgtcatccgt
ctttgtagacaatggcgattattatatcctaccacttctaagatagaagccatatttggttgatttgctgtgttaactagtgctgattgtacctgctgtt
taatatctttatcaattcgtgatgatgtgcaccattatcggcttaactggcaattcactgcattttattatgttttggctttcgctgctgctgacagtaa
catggttgaatggctgttcgcttatttttcatcgccaaaaaagtaggctattaggtttttcgttaattctaaaggattttagtcagtttctcggttaccgc
ttccgtcattgcatacgcaggtatgtaacattaccacaatcgttctcgctcagctaggttcgaatgggtcactgaatttctatgggctatctatatcta
tttccagccatatattatgaacgttatcctaaaaaattggatgacttggaggagggtgttcgtggtactcaagaaccagacactacttaagcacctt
ctgccgaacttcccgttgctgtgttacgtgaaagggtattaagttgatgatctcttttattctcaattcattttaattttccttttagtgttgtcgactaatt
aactaagtaataatgttacctaatgcagaaaggaaattatactacttccataattttgactggtgatggaagtaaattacctgttacttttaagtca
cgcttggttatagtattcaaaatcccatcagaaaagacgtctaaaatcgtttaaatattataaaatgccagaaattaaaatgaccattgacacaat
aaatagcttcttggctaaaggtagcgctaaaggcgctgaaggccttgtgaaggtaatgagatttaattggtggatacacaatgaacgtctcccgc
ggacatggatgtatcatttttatttctctttttttatttttttaaaaaaaaaaatgtcgtcaataggaatatacgcttgcgagtggcgctgacgatctggtg
tgtaactttgggatttatatgccagttggccattcgtttgcttttgaaagtgataactgtgtagtctgaggttttgcctttgatgaatccgtataatctt
attgagtggttttcgagataaaacaggtaacttttggatttaagaaagctcgaacaactattagcgctatcccttagttgtatggtattgaatcgctt
taatgtgctaaattatcgaggaaacagtgagaaattactctataatgcaggtgagggaaacataattttagcgtgtaaatggaaaaccggaactc
gttttatttttagatgttcagatcagattttcccaaagtagggtgatcattcacatctaactgtttctttttttatgaagttttatatttattgacagaaaa
atttttgcgaaaaatacttgtttcatgatgcaatgatcttcaaaaaaaaaaaattaatattgcgtcctcttgctacgggaaaccatccaaagtctaa
atatcctactgtaaaaccatggtttttatatcttgttcaaaaaaaaaaatagtcgttaaaaatagtcgttaaaggtgtctttacttggtaatattttct
gttttgataatagctttgttttctatgttcactagtgtccaaaagcatatccaaacaaaagttcagctgcaatgattaaataaggtacctgaacaga
tcttgacacatagtcccttacaagatataaaagaaaaactagagtataaaatttttatacttaatacgtgtttgtagattttggccggcaacaaact
tatcaaggttttcactttgacaagtaagatcagatttttcattcttttatcttacaaacatttctatttcaaaattcaaaatttatttttgcagcattaga
aaacttcatatatatattgtttcttaagtttggattttctttcgacagtcaatacaagtagcatctgctcgtgcattcagaaaacggggaaattacgg
tcaatttataaaaaaaaccgattctcctccgcaacttgaattccttttttttagttttgaataaaaatcggtttacttttataccttttaactccagaaa
caaatatatgttcccaatttaatgctgcccttcaacatttccggaaatcaaggttgtaggctttcctggggttacccaacaaactctgtcattgattc
cttcttccttgaaatctttagttaactcttctccaaattgagtaaaatgtttccagccttcaaaatgaataggcaccatttttttctataccaagatcctt
taccagtttactagcttgcttgccatccaaagtaatctgtagcgggccatcttgtgaaaacataatggccttttccaaggttgagaatagcaagaca
cacgtgatactttctacgaatttccttttatttcctcaatgtaaaccgtatcaccagagaagtaaatcacatttggaagtccttcagggctcgtaccaa
attaatctagatgaagaatgaatccagtgcattcttctcctggaacgtgcctcgtaggtacgccggtgacttgaaatgtcttaccgccgacttcaag
tgggattgtctcccatggacgaataccacgaacacctggtcggggatggagatttttgcaccatccatggtagtaatgactttacgaccatccaa
aaggcgacggccaagatcatccaaattatccgcatgattttcgtgacttaagagtactgcatcaatgggtggtaaactttccaatcccaaagcag
gatgaacgctattttgcaaaagaaccggtccatcttttagtagtttcgattcataacgcatttcagttccagccggcgagaaaaccggatcagtca
aaaagttgacattatcaatactgagtatagcagtcgcagtcgtaaggtgagtaatactcactttgctttggaagctgttggaaggcattctttaaaa
acagaatagtcagtagtcgaatttagaaagttatggattttcttttcttcgtttgtactttacaaggattttcgcttgaatttatagtatcctaatagcg
gtatatgaatcagcaagccgcaaccgatcccacttattccgcattccgtataagcttaccgaagtcggactaaatttcaaaaaaaaaccttttaag
cttacaggctataatgaaccaaataaatgattcagataaatagtaaagataggtatggagaggaaaaagaagaaaagaaacaaagcatcgaa
tatcaatttacataccaaaattgctaggaaacgcaattatttgcattagtgttatataagatatggactaatatttttacaaaagtaactgtgtgtca
cgggagaaatctcacacgttatgagaatgtaaatcgagtggaagtaataagtacaattgcaaaattgtctattagaattggacgtgttagtacta
cgtagaagaatactaataacgcccagggatctgattaactaaatgaaatgactaacagtcaatcttatttggcctgatcagtcaaatcttccgatc
tgaagattctggaagacaatgtgtttcgaaaaggattattataacatacttaattctcaactaaaatttgctctttatcctctcttccaaaagcataa
cattaaggtttcatttaaaaatcattcgccaaccagttgactttactacgaaagcagaatataatggttaccacagtttgcgcggtagcttagcata
actttctatctatctatgtaaagcattaagaatcgaaaggcaacatttattaccatactactcaaaccgatatttattagcctttcaacattcgtcat
aaatcgaatttcagatcaaagaaacaggacgtctcttttcttctgctttggggtcaaactgcaattccttgccataatttgggaaagtgttataacc
attgttgttagtagcatagaacaaagaacgaacgtaaggagtaagctcaagacctttcctcaatctctcaatcaaatctggatttgatgtaaaata
tctcgaaaatccaatcatagtacggtcgtcaatattaacatcagccttcaataacttaaactcaggactgtcataagtataattaccactatgcaa

aatggctcctttccacaatttcttgataaagtcgttggaaccaacaatgtcagatgcgttgacatcaaaaatcccttggaccctaggttccacaagg
gaaagataaacaagctgcttaccattgtttgcacgcttctgaagctcatttacaatataactaaatgtcgtaataggatgcacagtatcttgttcag
ctttcattccttggaatttggcccaaggagacaatctgattgcaagcttttcagcgccgattgtgtcacttaagaggtcaataatttcaagcacaatt
cttgcacgcttttcaatagaaccaccatagttatctgttctttgattcgtagcgggctgtaggaattgatcaagcatgtatccatgtgcactatgaatt
tccacataatcaaatccagcttccatagcattgattgctgcattcttgtaatctttataaataatgcccttgatttcttcttcagtcaatgctctcacag
gattgcctgcagcttctgcagccttcttggactcctcgcatttgtatatagcagagggagaaatcaaatccaacccatgctttttcaaaagctccgg
ggatccaactcttcctaaaaacataacttgacacgccatataactacctttagcatgtactgcatcagtaatctttttccatccttgaacatgtttgtc
attccaaatgccaggaatgttagggtataagccagcgcgaggagaaatgaaggtggcttccgtaatgagcaacgaaccaggagcttgtgctcta
tccgaatagtattgtagcatcaagtcgcttggagtatgatcatctacagcacggaatcttgttgtaggagcaaaaactacccctttgatctagtgtat
ttttaccaacagtaatcggtttaaataaatttgattgttctaagccagctgtcattttgcaaataagaaaatgagtgcttattctctgtttatctttccg
acaatgttgcttgtatttatgtatttatatatttatatagttacgtagccaagagcggggaaataagcatctcttgattgctagcttaataatattattt
gtcagcggaaacgattactattagtcataatgaaaataatccgtaaggttaaaaaaagattgcgttaaaagcgaagatagctttcatttggaacg
agtaattgataaagtgcttcagctgttttaattatacaaaaacacagtgacatccacacacgcataataggacacagaggtaaacaaaaaaagg
tccttggtcccttctgtcaacgatagttaacagagctagttattatatagagttatatagatagcatctcttatttatcccctttgtcttgcgcaaaaat
tgatacagctatcaaggagcgtcttgatgatctcgttaagggataccacgatgtcacgaaagttatcatcaagggacctgttgcaaagtagattga
tctttcctgaataagcgaccactttagatttaaattagcctctaaggggttaaggaatggtttgctttttttcatggacaaatgaaatgattaaaat
tcgttttatagtctgtttgattgaattgaatataatcgcaaaaggattcatcgctttcattgcagttccagataaacttgtgtaccgacgagacgctc
catttcgcttcatttttttcaatccatattgtacaaaaaccttgagaacatacatttgaaatcaatacctgttttcttcaatacatcacttaaaaaga
tctttaaaagctcccaatatgctcgatcgtattcgaaaaaaaaaaaagaaaaaaagaaaaagaaaaaaaaaaaaaaactctacgaaaatgat
tggagaagtaaaatattgaggaatccgtcacccagaattgtcaaacaaaaaccacaagcacgaaactcttaatcatttccatataacttaaagat
aattgaggatgatcagtatagttagttcagatttattaaggcttgtaaagttttatagccaggttctgatttcaggaaaggcttcataaaattttattt
agaactggaccagtcaagcgctatttacatcgtaattattattcactgatatagaaaaattgaattttcatcccttgatatgaattccaaaagtaat
gaaagagcctttatcctagcaataattcctgtaaaaatgtttaattcagttgacgactacttagtggggttatcaaaatagatgacacagaatgac
agaagacactctttgagttacaaactgtccataccttgacgagtagggagtaggggtggtgcacaagttgcctcaattggaatatttcattttgtca
tttgtgtcccattatccctgtctgttgtttcgggttaaactcttttaaaataagagaacccaagcaaggacttgggtagtttacagagatggaaata
gtaataaactaatcattatgaatattcgcttcaaattcgtaaattaaattaattagaaaaagaaccagttagacatagacatagacatagacata
gacatagagatagagatagatagagatagacaaggtaaagacagtcagttggcgaaagtcttgacagagaacacatgaacaaaacacacatg
aggattctggcaaagctttgaacaggcagaaatgaacgatgggtagcaaactgtagcgcaatttgcacagagatcacaaataagtttaactacg
agatttggttgaactagcgtttatttaaccatattacctcccgagacactttgcttccggtgtcagcattaggccagccgtcttgagagttacattgt
gtccaaaatgatccaactctatagtcgacatctgttggttcattagttcctgccttggctgttttacctgcagtgaaccttgagccattagatgatcta
tatcgacacgcatggtgaggcccaaacatcaagtctatctcatagccttgttggttagatactaaaagactgctagctattctatttggtatgctata
acacataccacattgtaatgtagtctttgcatctacgttacttccgagaaagtcttggtcgcctccttttccataccaagatatggtgagatgttctct
attctgcctgggtttacccatagaatcaggcttactcccctgattactgacagctaaagtactgtagtcagtgttagaattgccatcattttgcgcgt
gttcaacatcagagtccacatcaccgtactcttcacttgaataatctggatcatagtcaatcggatatccatggccgaaatagtcatagaagtcgct
gacatctgtatcagaataacgcgaccctgctacagcgaactgattatgtaaatggacatctatagtaacattagggtgtttatcataaatacaccg
aagtattgcatctgtaacattaccggtgacaacgtagtcgatattgtttccggaatcgatccataatgcaaatctgtcgtgtgtacttgatacacggt
caacaatagtttttccattgaagtgtcgtgaaatgcaatcatgtatcgtattccatacagtgctgttatcaaaacctcgtctcaggtatgtctctaca
gaatacgctgaatcaaaagataagatgagtaatgaaaggatagtgagtatgtggttcattgttatcactaaaaaaacaaaagaaaagtagttgt
ttgcacggtgaaggaagtgagcccgagcccaggagcctgagcctgagcgtgcatactaacgtaaatcgctaaaatcctaaaaaattctaatttac
agatcaagcaagtatccagagactaacaaaggaaacaaagaggaccaaaaaaagaagaaacttttgatcctgctgatgcgacagaatcaata
atcgacgattggctactagcgctaacggcttgtgaactaaactttgaagtattactagcattaccatgtgagtttgagttgctagataaaatggaa
actacaaaagtactgaaaatcctactagaagcaataggagtcgacgccgtcacgaaaccatcagcggaagagttcccgtacttagtgtcggaag
aattagctgaaagttctggccaaggaagaaaagaactagcactcgaaaatgtaacagttggggaactaacgaagctatctgcaatcccttctttt
ggagtaatcaacagagtagaaattgaatcaccatgactgacagttgtacttactggcttcaaagaactagcaatacggcggaaacttgagttttt
agttgaagctgaagaagcagtaatactggtggataccgagctgttattgggaaccggggaagcaacagtatcgctgaatcctgagctggtagta
ggtattgaggaagtactattaccgttgaagcctaagctgctaattgtagctgaggaagcaatgacactagtggatccagagttgttgctacttggt
atctgagaaacaaaactgccaccgtattccgaaaagctagtaggaggaacccgggaggtaactctatcactgaatcctgaaatgctggtaggaa
acgaggaaacagcaaaacttgtggataccgaactgttgccaattggagtgggactttactagtataaaagataagacttgatgtgccacagttga

atctcacatgttatgagaataaatattcagtggaaataaatatacagttaaacgggaattgtactaaaattggatgctttaatactatcaaaaaaa
aggatagtaatagcttccagggatctgattcactaagtaagctgtatgaacaatttatttagctagatcagtcaaatattccaatctgaagatttga
gctttcaactagaggtatatatatcttttaatatcaatttaaatcctttctttctgttttagatatatttcgatacgtagtttcgtctttttaccttctataa
taacgtatttgctaatacaatagaattattgtctcaaaaggttagtaatatagtataccggttatgacagaatgctttccatcatacttttgtcacgg
gagaaatctcacacgttatgagaatgtaaatcgagtggaagtaatatatatatgtgtgttgacagtcaaattctttagatcggaagatttgactga
tcaggctaaataagattgacacttagtcatttcatttagttaatcagatccctggacatattactattcttctacgtagtactaacacgtccaattcta
atagacaattttgtagttgtaatcgtgactggcttctctaattaatagcaatgatcacgaatggtaaattttaatcggagcttttgcattcaaagaga
aatttgcatcttcaatttttgtttacttattatcaagcacaattctttaagcttatgactattaactgatattggctaatatttcattcttataactgtca
cgggagaaatctcacacgttatgagaatgtaaatcgagtggaagtaataagtacaattacaaagttgtctattggaattggacgtgttagtactac
gtagagtaatagtaatatgtccagggatctgattaactaaatgaaacgactaagtgtcaatcttatttagcctgatcagtcaaatcttccgatctga
agatttcgactgtcaacactcatatatatattgttctgtatatttgccatcgtgactggcttctctaattaataacaatgatcacgaattgtaaatttta
atcggagtttctgcattcaaagagaaatttgcaatttcaatttttttgtttacttattatcaagcacaattctttaagcttatgaatattaactgatatta
gctaatattccattcttataacggattgttatattatgaatgctaacgagggatccaattatgacacattgtcacgataggtgtcttgttaatattata
tatattacaatactctatcataagagcatattgctgaatattagcaaatgcaataagaataaaggaagagatattactaatggtaaacaaaacaa
agaaaatacgattttaacaaccatttggacagtttttcggaacggaggtctttcaattaaagagacctttggtttacaaggagataaattatgttag
ttgtcccagcgaagatacataaactatgaatccacagtcgaattcttcagattggaagattcgactgatttggctaaataagatcgtcttcctacttt
caatttagttaatcagatccctggacatattactattactctacgtagtacaaaagcgttcaattccaaaagacaattttgtaattgtacttattactt
ccactcgatttacattctcataacgtgtgagatttctcccgtgacacccgtgacaagtgtcataattggatcctgtcataattggatccctcgttagc
attcataatatagcaatccgttataagaatggaatattagataatatcagttaatattcataagcttaaagaattgtgcttgataataagtaaaca
aaaaattgaaattgcaaatttctctttgaatgcagaaactccgataaaaatttacaattcgtgatcattgctattaattagagaagccagtcacaat
ggcaaatatacagaacaatatatatatgtgttgttgacagtcgaaatcttcagatcggaagatttgactgatcaggctaaataagattgacacttag
tcgtttcatttagttaatcagatccctggacatattactattactctacgtagtactaacacgtccaatcccaatagacaactttgtaattgtacttat
tacttctactcgatttacattctcataacgtgtgagatttctcccgtgacacaaacaaacaaaactgagaaagcagatgtaaagtataaccaataa
tcaatgattatttaaaacttattgtttgtttacttcctagttttagattactatataaacgccattctcctcagccaaattcttcagttaggattattttg
ctggcagagctaataaacttgttcgataacatattcattagtatcaccagagacgttactaaagatatatcactccagatatttagtaacttatttta
gagtattcaacttgacaattcaatcagctacaactgtattccactcacactcttataactatacggagtattttcccgtgacatcattgtcacagacg
aaatttcatttgttattagaataagtgttcagtgaaaaatttgcaattttaggaggaatttacattggatacttcatgtactattagaatgaatagta
tagcttccagggatctggtatactatactaagcaagttgtataaacagtttatttagtctctgttgatactcattttcgtccttgccatttacgagacat
gcaattacgcctctcagtgttgagctaaacaatagtggaattttcttagagtatgtttataatcaataggatgttctatacacgaagaaaatgaacg
atgcataaacaacgatattgcgagacgaatttaaagtccatgaaagagtgaattagtaaaacaatcaaagtctgccgaatttatcttatttttttctt
ttgtggaagcgaatgcaataacttggtggactgcaactgacatgaatacttccaaagaaggaaaaaaggagcgaatatgaagaacgaaagca
ggttcggtaaaactcaaatttcagccctttgctcagtaagaggctaaagttcgatttgctccttttgaattggttaataacgccctaatgatgggaa
gcatttacgaagtgtacatacctaaaagacgatccacagcatttcctaagccgtgtccaaagtcgtttttcaagtcaataataattgatcctagtag
ttcacgcgcatttggattcactagaacagttagaaaatttcgccggtgtatgacatactcgtcaaataaagaaacaaggcaaagttaacaaaaca
aacggcatagaataaaggattgtttatcttttcaaatcctattagtttctttatattataatacatggcgaaaccggggacatcgagagaacacac
atataatgctgcgacacacatagctgaaaatactttttggttgatcttccagcttgcgtaaaccattctttaggcatttgagttataactaatagtta
aaaagtcatttgaactgctgaattaattttcttaccgattgccaatgacagaaatagcacacaccaaacgaacaaaagtacccaagtggcaatct
gatttatatggatttcgtaaacaagcagaacagccctcgcaataaataagcatacattatatacaatgaaaacagtaaaaacgactgccaattca
cgaggcgtcagatatcttttcttttagaaatttcttccgtttcaagagctatttctaaatcgatatatttcttggaagctaagagatgtattagcgact
gatgttttctttgtttgcgagagaaaagaggtgtttatcatgtttgttgaaagttatcgacaaggttattagtttcgaacccaacaaataaacaaac
aagcatgatttctccatcagaactcctttggatttgaatcgttcaaacaagcacacaaacaattgacatccctttctatctatttcaacaaatcttac
ctgaatacggaggaggcgtaccatctgaaagaggtcgactctctgccttttcatcattgagcgttttggaagagtcatcagagtctgaaacaggag
tatacttattcttcattttagaatgacaaatcaaacccgaaaataacacggatatttaaagctaaacgaaaagcagagtcaccaagaaaagtccg
aagaactggttccactcttcaaggatccgtccaaaaaaaaaggaattggaccttactttaaaaaagtaaaagaatgtacaaaaataaactccct
gttaaaaccaaagatgcgaatttgaaaaaatcttggtagtggactttcgcatgtctcattcataaaagctgcgacattatgtcactgactggtcac
agtcctcgttacgaattttcttttattataatccaaaagagtcgttatttattacaaaaagtaaacaaaggaacatttggcaaaacaaccatgctttt
tgctttgaatgatattgataagggattggaaatgcatatcttcatattggaagtttcagtaattttggcttaataagttttacacttttcatttggttaa
tcagatcctaaacttggttgctagtataaaaatagaatcctaaatgattgaaaagacgaaatatgtttttgtgatgatactttacttttacactcagt

atttaacaaaaaaacgaaagggaaaaattcgtcgcttgttttatgaagtttccaagacttgtctagctgtaattttggaaaatcatcatgaacgac
atttttagtgactagaacatctttctttttctttttattttatttctttttaagttaaacaaattaaattaaattaaatttatctgattatacgatagaaacg
aacaaaagcgatttcggacaggtcaacgcttcctaactatcggtaatttggtttaacgaaatgcatcagagatgccaaatggggtggatgacagc
ttcacctctgcaaaactttatccattgccattgcgggctcgattcatgtagttggaaatttttataaagtagatttataataagcttgttagtcggatc
agatgtgtgctactgttctggaagtcctaacatgaaattgaatattcattactggtttgagtaggttttgaaggaattgcagaaaatgactgaaaa
aaacaagtacaagcagctagaaggtgctcatttctctcttgcaacttctgacggtgaactgctacggtacgatgaaatttttaattctcatctaaac
gacttggaaaaaggtcatgcagctctcaggaagcaaacctcaaaaagcgtccatcaacatgattatactacagaggacgaaaacaagagatttt
acattaatatgcttgacattatcgacacatgcagtctttgcccgtgagatttaccgaaccgtcgaagtttcagattacagtaaagttacgaatacaa
agctatggttcgatttatttgaccttgtaccaatgagtatttccgcattaatattattaattctagctctttacccgagcatgtacaaaccggaatatt
ctgggatcttatgagactccaatctcaaaacaataagcaattgtcaattgatgaaacggaagttgcttttaataattcattctactctgttacactaa
atgctgacacgattattccttattcaagttggagtttgaatttgtcatcatctgtctttcagatagcaaatacaaaaaccaatttgagttgacagtatt
tactcattactcattaaatgtattggtgacttcactttctttttgaaaaagctgtatgttatagctataagttgagaaaaggttgagactaagtacag
tgagacacgttgcgtcacctacggagtaaagcttacgtataaagttgctatatgcgaaaacgttctgttcaatcatcacatattatcactaccgtgt
gatttgcggctggatcagacctgctctctaacgacagcggaagtatcgctgttagttctattcagaaggacagggtggtgtcttggcatttttttgact
ataaatgcaattctgattcttctggtcagtgattttctgaaatagagagctaggtttcgaaaaacgctgtaagtaatttgtcaaactaatttgttttgt
tacgcacttttttgtttgcctgctctttcttagatagaacttgtcgtacgttggctgctcgaaaaaggtcataagaaatatttgattatggaggtaatt
tctaacgagtccgtcagtctacgccactgaactgaaaggatatgatatgtaatagtccttttgatttgtcccacccctttcaattggccccgtctatg
actacctttatttttccatcttttaataaggttttatgtcgacctaccacgaaagtgacggggttgctggcctcagtctgttccctctatgaaatcggc
actgtttttgacctactgaccgttggagttaagatcgacaaaagtacatgaaacattcaacaccgacaaaggaaggcaagtccaaatttcggatg
tcattttcgttctcagaaatgttctcgtccaaaaagactgctatttacggttggacttcctataattgcaccaccgttatcggcttatgcgtcatatcat
ttccttcatttccttgaattgtttgcgttgtttacaacttgttatacgagactcttttgtattatttttattagacaacacgttggccttgacaattgtaag
ttgtgacatccctaatgcaggtcattcccaaattcccagactgctcaacttcatattatgagcgtgcatactaacgtaaatcgctaaaatcctaaaa
aattctaatttacagatcaagcaagtatccagagactaacaaaggaaacaaagaggaccaaaaaagaagaaacttttgatcctgctgatgcga
cagaatcaataatcgacgattggctactagcgctaacggcttgtgaagtaaactttgaagtattactagcattaccatgtgagtttgagttgctaga
taaaatggaaactacaaaagtactgaaaatcccactagaagcaataggagtcgacgccgtcacgaaaccatcagcggaagagttcccgtactt
agtgtcggaagaattagctgaaaattctggccaaggaagaaaagaactagcactcgaaaatgtaacagttggggaactaacgaagctatctgc
aatcccttcttttggggtaatcaacagagtagaaattgaatcaccatgactgacagttgtacttactggcttcaaagaactagcaatacggtggaa
acttgagttattagttgaagctgaagaagcagtaatactggtggataccgagctgttattgggaaccggggaagcaacagtaccgctgaatcctg
agctggtaataggtattgaggaagtactattaccgttcgagcctaagctgctaattgtagctgagaaagcagtgacagtggatccagagttgttgc
tacttggtatctgagaaacaaaactgccaccgtattccgaaaagctagtaggaaccggggaggtagctctatcactgaatcctgaaatgctggtg
ggaatcgaggaaacaacaaaactggtggataccgaactgttgctaattggagttgaggaagcagaattactagtggacaccgagttattactca
ttggagcctgagaaacaaaactgcttttgaatcctgaggtgctagtaggggtcgagaaaacaacactgccattgaatcctgaagtgctggtagga
gtcgaggaaacaataatactagtggataccgaactgttgctaattggagttgaggaagcagacctgctaactgaaagtgaagaggcaatagcac
taatgggtaccgaaacgttgctgtttggagcccgagaaacaaaagtaccactgtattcggaagtgttaattggagctgaagtagtattaccgttgg
gacctaagttactaattagagccgaggaagcagtaatacttgtggataccgagctgttaatgggagccggggaagcaacagtaccgctgaatcc
tgagctggtaataggtattgaggaagtactattaccattcgagcctaagctgctaattgtagctgaggaagcagtgacactagtggatccagagtt
gttgttacttggtatctgagaaacaaaactgccaccgtattccgaaaagctagtaggaaccggggaggtagctctaccactgaatcctgaaatgc
tggtaggaatcgaggaaacaacaaaactggtggataccgaactgttgctaattggagttgaggaagcagaattactagtggacaccgagttatt
actcattggagcctgagaaacaaaactgcttctgaatcctggggttctaccgttgtgtcctatgctactagttggaatagacctagtagcattacca
ttgagagctaagctgctaattgaagctgaagaagcatttttacaattgctgttaaatttgtcatcaaagaagaggaagtaactctggcaccggtt
gctgagctgttaacacgaaccggggaagcactaccactggatccggatgtgctagtaggaatcggcaacgtagcattcgagactggcattgattt
tgtcatcgcagtagtgggagcaacgctaccaactgttcctgagctgttcgttgataccgaggacgtaagactaccactggaacctgagctgctaat
aggggccgaggaggtagcgttaccgttgaatcttgagttggtaattagatctaaagaagtaacatcctttattggctttgaacttgccaacactga
aaatgaagtaatgctaccataaggacctgagttgttgattggagtccccgaagtagcttctgtgttggatgctgagcttttgataggaactgaaga
agcagcaataccactggatcctgagttgctaattcctgctgaactagcaataccatttgaacctatactgctaatttgaaccgaagaaggcgtgtt
gcttgctttttttcttactgctttggaatgaagcgaaagctggaatagtaggtgaaggagaaccactctgcacagttgatgaagcaacgttattgga
gggactggaagtttttcttgccgtaatgtgctcgccagtactgtaagtcgtggcttgagtggagatttttgttatcgctgaactggaggtaatatcgt
tatctgtccagcaataagtaggtgagtctgagtgagcgtttccataattatcgactgagcatccggttatatggtcgtaaaacttttgaaatttccat

aataagcattcacctaggtctagtatgccacccgaacaccagtcatactgaatttgaaaaggggcatgcatacttgattgccgttacgatcaccg
gtgacaacaactgtagtactccattttgaggtatcaaaaatcctgtcgacatttaaagtacttgagtatagaacaattgtttcgctgttcaggaata
gcttcaattctgatagggatttctttgacataaattcgtcaccttcaaaattgatagtgacttgatatcggtcattcccaatatacattacattgctta
tagtgatgtctgcagaaggaatattagctgtaaaacttctatgatcgaagaacaagtctgggcagttggaataaggagtaaaaatggtagcagtt
gctggcaagaaaaagcagcaaattaaaaatatcgcgtatacgtaaacgaaagagtaagaaagcttcatatcaaaaatgggtttctagtgtctta
gtcttagctctaaacactacattgtcgatattcatattagttggtgggtatatatatatgtatatacagaataattaaatcgcaaaaaaattattttgt
tactcatccagccagactagacagttacaagagatccaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaagaaaaaaggaaaaataagaaccgaagcataac
acaagatggttccaaaaccccgtacttgttgtcgctttgccgcctatccccaagaagtttattccggtaacctcgtcaaacgagacaggcattttca
gtgtctcaaatcaattggaagccacttttgcttcatcgccgacaattatcaagaaacccaagtggatataaaaagtgctcaattgtaggcgtctct
gtagtgatttattaagaggtgaataggagcaggtcaatcgttgggacaagatcaaaaacaaatgtgtgaaaagtttttcaatggcctcaagatag
aaaaaaattttccgagaatttataagggatcgcataatagtcgcattggcgtattgttgcataatagtaaatacttaataagaatccagaagctgt
ttcaagtgccgaaacagtaatcatgggatttttttttatttctccccccccccctttttttctttttttttttgatgccagcgcgatgacttttatgattatc
gaggacaaaaattctaaatgctgtgaattatatggataaatcctcatcctacataaacaaccaagccaaagcatgtacagaatgccagagaaaa
cttttcatcactttgtcgatggactacgagaacccttcgaagaactacaggtaacagtaaacaaaccagaagaaacgtttaggtaacgaccgcta
gcaaatatcaaactaaaaaatcttggccaggctaatataatatagcataaatagtcacgaatgatttcgtttcgaacgtttagaagaatagagct
gcatatctttttaaatagctttcggaagcaaaggatgatacaaagttagtaagaggtttggtccgtattctaagcttggcaataacgattaagcttt
atgttgatttgatttgatttgatttaatctcaaggatgaacgttttatatgttgaaatcataaaaatatttatcgtaaaactgaactgtctattcattaa
gaaggaatgacttttcacgttttaaagtatcgaatgtcttctgaaatccttgaaatgtatcatagtatccatgatagccgaattgacgagccttaat
catggatgcagccacataataggttctgcctaccgtaaaatcgcaaaaggcccatgtaccagtgtctaaaaggttaggatccaagtgttcgcgttc
agcaatctgtttccatgccttcttcactttatcttgctggatccacttgggaaaagaaatatggttgataaattcagtattcgggatattcttaatgcc
catttcctcttggtataacctgataggtggaggtgtgggcaaggtaattttgttgcttaaagaagaccagttatcaaattgatttttaggaatttta
agccaaagtagtcagcaatctttggccaagttcttgaccagctgtgagaatcaccgtttacaatattgaaccgttcattgctagtttctggttttga
gcggcccatacttcaaagtcggcgatcaaacccgagtaggaaatatcattaagccctttatagatcttttcatttcctgggaaatggaatggttcat
ccaattctttacagacgagagcatacagtgcaattgtgaatgcttgattcatgtaacctccttgagaaacaccacagatgtcactgggcatagcaa
tcacatagtcccaaggcttattagcactcaattcttgaaggatgtcttcttgaatgtaatagaaatttggtaaacctgaaaaactttcaggaacacg
gcgatctgattcttccatgggaagtcttacttcaccgagttggggtccgtagtactttagaccagtcgttaatacaactctcgttagagtcttgttatt
gctttttttcaagacctattacaaagtttcttaacattgctccattggtcttgcacgcttcaccttcatctgattcctctttgtaggcagtgtggaaggca
tatgtaatgtttgtaactccctcttttggaaagtcgttgcaatctgttcaggatttgaagtgattaaatcaattgaatagtgcttaactttgctagga
tactttcctttcagtctgcgagagacacagtgaatcttggagcatttgggttcttctaaaagtcggttgatgatggcagcaccattaatgccagtcg
cacctgtaacgattgcttcaaaagtgtttgtcattttgtatttctcttagttggttgtgtcttttagcggtatgtttgacatatttatacttttcgctgat
gactaaaagtcaaatgatacaaggggttgcgggttcacataaacaccagttgcgacaggtgacaaattgatgacaaaacataataattgtttg
aaaggaaaaggtggttttttctttttactttattgctttgttgcttattcatcttcattatctgtctttgggcaagtgaaaaccaggaaagtatcaatat
tacactatacaatagtcgtgttgttggaagttaaaagaaagagataaaagaggcaaaaaccaccaaagctttccagattgttgctatgaatgaat
gactataggcatatcattttagctcctcagatgacgaagtgcattatcaatctgtcccttcttccttcttgggatatctcattttcctagccccgactgc
aatgtcggacttgtgggttctatctactttgaatcatctgcaaagtcaagttggttcggttcgttgcttatatttgttaatacttttttcgtcatttccaag
attattgtgtcttaagcagtcctatttttctcaaacgacctatgcgtcttggtgcaaatggtatatatatagagtcgagaaatccttttgcttggaagtat
catatacttggctttttttttgattcagtttgtaatgtggtttgttgcacttctttgtttatttttttgtttttgttttgaattatcacatcagtgtctatatca
tttaacattactgttaaaatgaagttttccctgtctgctgccctctaggtttctgttcttagtgccaccagtatctttggttctcaagtccccactactaa
gcatgacttgtcgtttaagaaaaaattcggcatcatgagtcttcactctggtaatttaaaatgtccaccttcatccttttcttttgttggcaagtcaggac
atgtttatttgactccacatgatcatgctaatcaagtaaatgagttttacctgaaagacactcaattatatcacaaaaatgagactgcttttctcgag
aaggacggagctcttgtctttaaatcctctggcaactctcctttgaccggttttaagactaagcaagttacccccattggctacgaattccgataca
acaacagttttcctgtcgcatgtcatgttcccaacaccgatgaagtttatcaaatctactatggcaagggtaataacaccaatgactgcgttggagt
cgttaccgagcttgttattccttaaatagtgacttagttaccttggttgtaatttttatcgatacattgaatatcctttaaaaattgctcgaccacgta
ttcagtcaatgcagattgtgtttataataaatttgtatatgataactcacttgttaaatggtagcctgtatatttttgtctaatttactccttttctttatc
gggattccatctgatcaacaaccgctttgtccataggaaggtatatttcttttgtgtattttctggatggcttacgtagaatgagtcgcgctacttcat
tttaccgttcgtcggctatgagcgtagacgatactcaaaaacaactcaattcacgttggcgaaaagacgctattctaaccgagcgtagactctgtg
tttatttgtttgctttttatccatctcaagaaaccccattcccctcgtgtaggctccgtatcccagctccagcatctcttgtatttggatatgaatttat
gtttgagcaagtaaagtgcatgcaaaaggaatggttcacgacgatcattgtgtgtgtccagttacataaaaaaataaggtcttttggatatttgac

ttttattagtaaataaatgcagatgcttcggtcgggcacgggcaattcaagtgatcagatcctcctggataatacaagtgctcactcattctctttc
tctgtctgttttctgtctctggctctttccatagagttctatcgttcagatggagcatacaaggaaacaaatatgtaaaagacaaaacgcaaaagta
aatagtaaatagaaaccttatgaaacaattgaataacatgaagtaaaataaattaaaactctgtataaaaaatgaaatgtgaaaagctgataaa
aagtggaaaaacacgaattcacttttactactttgtatcgtttgtttggacgttatatcaacgttcgaaaatttaaactttcataaatttaacgaaa
aaaacacatatgaagtgcattttctgactttcatctgctgttaggaaacagaatcattaaacgacaaacacgctttgaaaaaaagcaaatgctca
ataaaactagtactttagttacgactctagtaatatgtggaagaagatgtcacagactgtcaaggccgaggtattattgtattatacaagagaggc
gtataacctgtcattgtcataaccggtatacgatattactaatatcttgatacatttatcatataactataaggattcattagtacaatgaaaacaca
gaagctgatagacaaagaattaaaaaaagacaaagagattagtttagataaagactttgttactaattataaataggcagaaactattaagcca
aatcttcagattggaagatttgactgatctagctaaataaattgtttgtacaacttgcttagtgaatcagatccctggaagctattactattctttttc
tagtagtataaaagcatccaattctagtacaattcttgttaaattgtatattcgtttccactgaatacttattctcataacaagtgagacttcacctgt
gacagttacaatcagggagaacaaggtctttctttaataggagtcggtattggaattgttctagccacatctttagctcccgctgtttattaccaata
tctcaaagtttataaagagatgaattgatacgtttccccggagcatcgtttgtgtccattatttttttggatctcttctgttaccgataagactattttgc
tttgcctggacgtgctatccttaaaaagtacacttgttggtccctatagtttttgaaactgtgtttggagcttccattttgctcacttttttcaagtatttttt
ggatgtacattgcatttgatatttggagttaatttagactattatttcttgttcttgttctggtttctttatttttaatttatttatttatttattaatactaa
tattagagaggtacaatttaaaaagactagaatacagctagtataggccttgtgactaaaaactaccggaatgtatagtataatctttggatcata
aatgcagtcttttggtcttctttgtacgccggtttcatgctgtatatacaaaagtattaaacgaaattgaaaaagataaaaattccatacacttcatg
catctgtcaatgattgaagtgagtagttataaacactttacttagtactttacctttttcttctgaacccttatcattcaaaaattgacaaacctgtatct
acattttgttggaatcttcaaatcacttttagcttaactattgttcaaaaacagtaagctttcatcttgaattttaaaatatcttattacaatccttttatt
tatttctacttttctgttttcttgccaaaaaaataaacttttttttctttgaagaacacatacctaaataaacttgatagttagtgtttgttttttattgaa
attgtagggtgattaaagttaatatataatgtaacgacttatggttgaagtttaatagccctttttataagtgaaagtttgaaaacaatctcataaat
atataatgtttgaagaaaaaggaaagaaaaaagaagtcaacatatccctttactttccttttcttttcttaaaagtcatcaatcatggcaaatttttt
ctctttacgatctttaaatatcgatgtcggattcgatgtcggattcggatttcgcttaaaaactccgacatggttcggttttgtcactaaaaaatttttg
atatgttttataaagtgtagtaacataatccttgatctgttaaagtggatttccagcggacttgttataataagtccgatgtccgaaattttcaaaag
aagagtaagccacaaccgccgaatgctataaaaggaacaagaaaaatcaacatgatgctttcagtcctttccggcatatataatattatctatcct
tttattgataagtttattacgcgccaaacgatagattataaacggtttataacctgtcaataaaacatgagtagaacccatcttaacaatgaagat
ctttttggttacatacctaatgctacgtgggcaaaagcagccacaggtttactttgcgttgcttgtttactacatatagcagcgtttataaagtcgcc
aaaatccgttgcttgggtagtaataattggaacacttggagaaattggaggttggctatgcagactatacgctaattatcgtgtacaaacagctac
atttttcattttccaattccttgttttgttggtggcgcctatcttttattcagccgtgttgtatgtcttgctatatcggtggtcacttcattatggtcctcaa
ttttcattacttcgaccaaagtattatgtagctatatttgtcactgcagacgttatagctttcatagtacaaatagctggcggaggtttgtcaaataat
gatacaaacccaaaactagggttttatattgctttggccggtgtcatttttcagcttgtatgcactgtcttattttgtgttttgcaattgatatttgtaat
tagtgtgattcgagtaagacctgtacgcgttgtaccaggttcatatgcattatactcaccaaggacgaaattaagggacttgtcatttttatgtctaa
ctatctcaacaattgcggttctagtccgtattatttaccgaaccgccgagtttgcagacaacgataaatttaaaggctctgaattatggtttgatata
cttgactttgtgccaatgtttattactgcattgtttttggctccagcgctttatcctagcatttacaaaccagtaaattctggcgcaccggaaagactc
tattctcacagcagtcaggatttgtcaatggatgaagaaagaagtattttgaaataaagctttttatattatgtttatgatatcatacacttttgttgc
aatgaatgccattataccctaaatttgcattactttaaggtggacgagcggagtgagcttatttacatattttattcaagtactttatagcatatctac
aaaaaagaaaagaaaatataattattgttagaatcgtcgcaaaaaaatactataaactatcgctaaacgtcgcaaagaaaaaatgtttaaaca
gtcaagtagagaccttcaatagggttagtctcttgatagtatttcatgtaggactcatcagtaacgccggacaactcataagtgacacttgtgtaa
gtgtaagggcacgtgatgttcgtggtgtaatcacaaccatcggaagagcagttaaaatgaccgatttcagcttcgcggccagggcgattggccca
agtagtgagaatattggcgacagaagtaaagttgtagagcttgaattctccgatgccgttggggccatcaactttaatagggttactattcttatca
agatgaaagtgaagttggcagtgcttttcgtcaatttgaggaatttcgaaattgaaaagagcgttgacatgagtatcttgattttgataaacaata
ggagaaaattgtttgccataattagtgtttggagaagaagagttgacgaaacgaacggcattagggaaaatggaaggtccattatcggcttcttt
tacatcttggtctttagctttctttacttttggcttccgataatagcaatatcctctattttagcgtcggaggtttgtttagaagaagaagaagtatta
tttggaagtgcaagggctgtaaagccaacacacttgttattaccatttccttaccaaaaaagacagagtaaacagaagaattttcttcgattgga
caagctacggggctttgtccattaagttctagagcatagccagaagcaatgcgttctccaaaatcaaatccaagaatggaaccctcatcattacgt
tgaaagtataacgcaccattatcgccaaggtgagcagaaaatccttcatggagtaaataagtatctgctaaagtgaatttggccgcttcatttcca
ttatcataaggatcgaggtagacgttattgttgtcaccaacataaaaggaatggaaatgaacattgatgttacctgagcggaggctcataacaga
aaactcttcattctgtttgatatcagaacgctcggttagaggagctgcaagagaagaaatcgggctataagctaaaagggagaataatgcataa
gaaagagaaacggaggaaatcaactttatcatgaaaaaggcagataattctttgaagtgaggaaaatcaaagatgaagacaaaaaaataaat

tatgcggatcaaaaaaaaaatggatgaataaatgggttacttatgatagaaaataacgactaaaggatcaattgttgacaaaagatgccgtaaa
aaagtgaaaaataatagtaaaagggaatttgcaagtgaggaaaacgatgcaaatgaaaacaaaagactattggtaatctttcctagagttgta
agagcagcttaatcacacaataatcaataagactttactgctttctcgagcaattggttgtggtttcgatagttgaaaagtggtctctatttatagca
aaaagtacacacaagcccaatccaagtattgagtcccactcggtatcatgaagtgaaagattgaaatttatggcgtaaggtttctcctcttttgaat
gactatcgttttcacgttgctaaaaaagtaacgtaaacaaagcgtacatgcagttgtcggagtggttgccaactttgacttttgattgaggaacgg
gtgagcgacaaagtgaacaaactccgacaaatatcaattaataagagatacaaatgatttccatatatcattcttttggataaactattcggtcgc
ttactataaatttttattctatacatttcaatttcctattcttttgctcttgctcttgctcttgttttttcatttgaaatacataattatacggtttaggattt
ctgtcgtggcataatgaaagtagttaaagatgggattagaggtccatattgaacatatacagacccagaaccaggataaataaaagtttcttcac
tatatagaagcggtaggttaagtaacactgaactcatccatcaatatgttacttagaatagtaaataaaccaaatggtgattgtaatcaagcaaat
cttcacaaccaaggtaaaagacatttgaaataattactgaaaccccatttttcatctttctaatggatgaatattattatctctcatttcatgtatgcc
tctcgtccttccttctgaaagaacaaaactattcaatgtacaaattgtccaacccatttgcgatcgcctccttcgttagaaatttttcacccataggat
agatattcttcagtcccttgtatggtatcataccactttctaaagcaaacttgactgtttgctgaagggcaaataaaggatgatcttctccttcttcat
caatatccttttcaagcacttttagccatccatccagtgaaacgaattgtagctttttattctttttcttcaagaattcacaaatttgggcaaactcgtt
accgtcaattctatcgtatgcaagtagaggagcatactcatcagcctgtttctccattatctgagtcaacgctatacacaatgcattggtggtagaa
atacgaaagagcagcggttgagattcactgtattgggggtaagcacccattcgtaatgctgatatgacgaaacgccaaaagaaatctctagata
ggatctctccatcgcttgctacgataaatcctggacgaataacatatattgaagggtgtcctaaatcttttacttttttacacaaaagctcagaaac
gtatttagatagtgcataaccggatgttttagtagactgaatgcgatcgtcaagctctatttcttgttgtccacctcctgaaataaagtaaagcgctt
ttggacccattacactcagctccaaaatcgttttcgttcccaagacattcactggcctaagttcttgatacgatttcatccagtgtactttagctccca
tgtgatagattcggaaaacatttttttatgagaaaatcccattttgcattatccaaaccaaaccttgtttcctctaaatgagctgcccatacaatgaat
cttttaccagaaattcaaagacttggaacgagtgacgttaatcgttcttcagcggctttatcagaagaatctcgtatcaaacatacaacactcatat
ccatttccaatagatactccaagaaccggcgaccaaggtaaactgtcgccccagtcagcaaaacgtattgggcattggtatgcataatagtaaag
ttgggaatggtacgtgctaaagcacatgcatcttcatgtagaagcctgtaggaaattgtcgataaattcacgcttttctcttgaattacaaaagcta
gtgagctaggagtacgtcggtcacgacacagacaaaaccctcatggccgatttttttcagggacaagttcattcttttgtgtaaacaagaaaagttt
tttaactgtttttccgggaaagtatacaagttttttgttatgcaacgtatcttctccattaggagcaaaaaaagaaactaatcctgattcagtggtac
catattgtgggtaaatgattgcatttggcaagactcgtttgcatatatgatacatgtttgcaggaaccatttcgccgccggcagcaactagctaaca
agagggaaatgattcagacttgtcaggcattatttgaagagttagaacaaggagattgggcaaaattatcaaacgttcgcatccagcacgaaga
gcataatagacattccaagcaagttgtgttcagcctctgaagtaaaagtacgattagacgatattgaggaagatggatacagtaagcttccatta
cagtacaaggcattaagccaactccatgtcgttaaagcaaagctgggagccattaccatgggcgtgaaaagatgattcatgaagtctggagttcc
atagtcataaccgaaagcatatttttttgatgagaaatggcatcgatttagaaacaccagtagatccactggaatgattgataagtgctacttgtgg
ttccaacccagcgcgaatgcaaggaacgttaaggtccgtctggaggcaagcaaaggaaaggacattcaaagaatccacctgaaaaacaggcg
catattcatgataaagaaaatcagaaatatctaaacgttgaacaagagcatatacaagcccttgggaccagacacgattaagaatgacacaagt
tcgtccagtagcccacaaagcaaagatagtactcgtgacccatatgaattccaaccgttttccccaagccaatatcattgcagaatttagcgactg
tcttaacacgacaaagtaaatctttatatgtatactcagcgacaactgtgtattcattgtacacatagataaaacgatgatctggtgtttcatttgca
tttcttaataggcgagcgacaggtgtatcctcttctctaggagaaaccaatatggatgaagaggacgttgtatttaaagattttggtgacatccttt
gtttcgtttagtttcgtttcaaatcccaatatgaaccaagaagatcaagcctttgaaacgtatagcagcaagttttgaccccctctcccaaatttaaa
ggtagacatttccttttcactctaaaagttggctttatatgccaaaaatacaaaaatcttcacttcatgcgaaagctatgcagcaccggttatagga
ttccgactcgattacccataatcaaggtatacagtatccgggagactatatgttggccttggaactttcagagttattggaatcgaattttatactgt
atgtatgttaaataggagcaacaagcactaagtatggcatacggacacagcgatcgattccaactaatgtacatcatccactgaccgtcttgaac
tccccagaagataaattgacgaatattagtacagaattctttggagacattgtgactaatggttctaatccataattctttggagacattgtgactg
atggttctaatggttctaatgttataatccacataaacctacagccacatgtcaaaatatgttgcatcagtggtgtagcggtaacatggatgccttc
caagcattcgctccgggttcgactcccggctgatgcaaatgttcatttttaatttgtaatttgtaaataaataaataaacaagaaaaaccaggaca
gaaatcacacgccgtataataaaggagcttcgagtaaaacgaacaactttcgaaagtattcctatatatctcaaatggaagactcggtactatgt
aaatgaatagtaagtaaaaagacggctgacccgtcgattcttccaatttgtaagtttcgacttagataagttgtttatacagtttttctccgacagtc
aaagtaatctttttctttgttctatcattttagtccccatttcgttttgcatcacgattttcattgtttgtttacttagtaatatgacttttcatctccgcta
actaatataataaagatgaacacgtggccgaccacgacgtgacatatgtgacaacatgagttatcaatcgcatgtatattagctttgtgctacacg
ctcattggctcgatttgtataaggctgcggggtatagcaaccgaagaacgtttgactcggcacatgataaagtttcaccaccaccaccaccatgtc
gcttgtttttcctagctcggactataggactcgggttaattcattataagttgacaagtcagttctggttcgttgtttacgtctgtcatgtcgttcctagt
tccgtggtggtatgatctgtacaacctttttcttatcttttatgacggattgtttcttgctacaattgatatataaagcctgagatttccttccaactcgtc

agatatcatcgaaaaaagaatccatcctttgactcgactcgtttttgcatttatctatcatatttaattcattttgaacaacatatcttttttttttttaat
atatttcaaactactactaaaatgaagttttccttgtctgctgtcttccttactcttcttggagccacctctacgttggctaccccagcttcaacatctt
ctcttgataaagaatttggtatcgtgagtagtcactctggtaacattcatgtccacctacgcacattcgaagttggtcaatctggtcatgtctacttg
agtgaatatgacaattctgacggtaatcctcattttactctcaaaaacggagagctattccatgaaaacaaggttgcttctcttgacaagaatggc
gcccttgttttcgaatcctctggctctcctgtgtcaggtttcgaagctaagcaggagaattcccaattctatgaactcagcttgaacagtagtttccct
gtcgcatgccctgttcccaatgccaacgatgtttatcaaatttactacggcaagggtaatggcaatgctgactgcgttggtattttccctttggctgc
ctttccataaatgccgttcttatttgaattttacgcctttcatttcatacctttttacacaacatttatgttatgctcgattcaactcgacaaccttgact
attagctagttttacatttgcatacaagttttccttttctgcttcaattaaaggatttttatttagcatatctaatttttcaatcatctattttctgtaatctg
ggtaaagtgaagaaagattgtattcggaatctgctgaggaagaacgcaatatcctcaacgttagttcttagtaagacataaagagcatttgaaag
atttttgttttgtaagcaatttgtaaagaaaactttatggttcaatggactcttaaactctgctaaacaatttttctggatactaataaatatttctatt
accaatttactctataagacctactcgtttcacaagcaactcccctaggagatgagggactggtaacagagataatagtagaaagaagccgtgtt
cacaaagcgggagaaggattcctgctttaagcgcttggtggtgtggtgtaagaatgaactcttctgattgagcatatatttcctcagcacgctaggt
gttgcccatgttgatgcgataacctccaccaactggccaattggtagtatcagtggtatagcttgccatccattacagaaaccgtcgcaagcaactt
ggtaaagggaggataaagaagtaattacttgaataaattcccacgacattcttgtcaaaattccaggtaattgtgtgattttcaccagtttcccatt
gttcagatgttgatttgtatagccaaagagtaagcgatggaggcaaaaatgcgagttttgatatcatgttgaaaagagacagattagtaaaagg
attcaagatatagatactcacggattgacgggatgaaaaaaatccatatataaaatacaataagaatggtttgaatgatttttttactgatggtttc
atgaagcgtgagggatctacttttagacaaaaatttatcccgtatattgtaaacaaacaaacatataggaaatgtacattcaaacatcgataata
agcgattggttattcaaattaagtttgtttcgccgtttgtttattaatttacaaatagctcgtggaattggggtgaatggtacacatttggtttaactg
agggcgcatgctggtgaaaccttataggggatttttcaaaatcaccagccttttacaatggagacgtttctcacgttccctttttgtgtgaagttgaca
cactttaagcaatgaaggcttcttcttggttttaaaatgcgagttggttgatatgtgttaagcctctaagatagcaataagcatattcgtaccacaa
gcaagcgtagaaatgttattcgaattccaatccaccaaaagcatatatactagcagtagcgcaacatttaccaatagcagcgggtgacggtcggt
ggtatctacatacataaaccatatttaaattcgtaacggctttccgtaaagaaaaaatttacttataatgaaagcaggattttattacgcctgccttt
ggaaaatagtaagcattcatagtttggtttgaaaatataacatctgtgatgagcgcttgaattgactttaaagatttgctgaaagaacctgtttatt
gttttttttcggattacaaaaccatatcctagtaatcgttgtcataaagtaaaattttaaaaaatgtttaggtatttacaacttttcagaaatcatct
aaaagaccacatagtatattgttagttgaactcagagaagtgatgactaagatcgtagacgctgattaaaccaagggcatcacaaagtctttcttt
catttgaattgactcgttgaaattgaagcggattccgtacccatctaagtagcgagcgcactggtcccttgttaagccatcaatgtctttaacagat
ctaatttctggcaaatcatcatctggctgagtcccacttagaaaaggaacgatatttataggatctcccattgacctcaaccggatattatccgtttt
cgtaattttctcattccattctgttaaatctcgtttccattcttgaaggaaatgcaagtcagccaattcttcaaccaccgcggtggttgatcttcagca
acatcttctgctcgccttattgattagcaacattttgagtaacttgaattcgatgaatcatgccaacttcattctgaagttgcgagcttttcatagcaa
atcctatatcttttaaaagaaatgattattctttgatattaatgattaaattaatatagagttctttaatatttgaattcttcttttctaatctacattgc
gaaactcttcttttagactataaaagcccgccaaaaaataaaacggtaccaccattcatgaatgtctgaatatgatgtaaaattgatataatagga
aagtagtatggtaatatggaactccttcacatgagcattgtccaacaaggacttgttcaagtaaagatacacttgacggaagttgattaacggtac
tcttcattactaaagtttttcagctagtatttataaattgtaggatccgtcgtctatgagacgctaaatgtataaagacttggagtagagccctttggt
gtcatacatatagattcaatcgaagggataagcatctctttataatcaatcattatacgttttgtggaaacccaccttcaaacccaaattaaaaga
agactaaactaaaccgttatggcatattatgggctctcttcttaaaagcaagtgatccaaaacttgtggaccaaccgttctcatcgagtaactgag
ccaattcttttaacagtccttttttctagatgaactcgacctgcttcaggaatataaaatttgacgggctataagttgcgaacatcagacaggcgaat
ttgaattcgatatgcttttgaaaaccgagctaccgagtttcaaatagcctttacgtcataacggttagtgagtcatccatgtatagatatagatata
gatacatatatatatatatatatatatatatatctatatataactgcatgcgatggacaacgattcatcagtgaatttcacccatcctttgctgacca
gttctcattatggatattgaagattataatatcatttcgaattacaggagggatcataccttatatatcttgccaaaccaaaaatcacgagatgcag
ttgatgctcacatagatatacaagccgttacttgggctattattagtacggtgattgacatgttaggtgaccaggcaaactgttggaaatatcaaat
tcaaggattaaacagccatgttagcgtttggcctactgaagcaggcatcaacaaagatatcatacacgaattggaaaattctgctaaacacaatc
ttagaatacgtgggttccctatattagagccaactaatatagaagactgcgaggacgaagaaacaagtcaaagcgaggggccccttaccgctat
ttttgatgatgtttgtctaatctgcgactgctggctggattataccacgaaattagggttaataagaagtggaaactttatcaagaataaagcaagt
aaagacagtgcccgtgacttagaattgtggcgcttccgtaatgatcgcaacaatattaaattggaagatggagagatgttttccaacatagtaaa
agactaagtgatcactagtcttcttcgtggctcaatatagcatctccatcttttcacggtgtccgtttattgcgggaggtgtcatatccatatccatgt
cacctgccaagtgtcatgtcacgataggtgtctcgtttatatattattttacaatattttaagagcatattgtcgaatatcggcaaatatcataagatt
aaaggatgaacttattacgaacggtaaacaaaacaaagaaaccatgattttaacaaatcggacagtctttcggaacggaagtctttcgattaag
aaattccttcttacaaagagatagattacgttagcttaaaaaaaatatataaactatgaatctgcagtcgaattctttagattggaagattcgactg

gtttggctaaataagatcgtcttcctgctttcagtttagttaaccagatgcctggatattactagcgactatactcgtagtacaacttagtccaatta
acgtaaactatcctgcatttgtatatttgtttccactgaatacgtattctcataacaagtgagacttcatctgtgacagacaatataatattaaaaca
atatctttcgtaataccgacactagcatactgtccgacgaccatcaatgcgttaacagtcgttaaccatttaccgaagtacaagacatccctaattc
cacttgtctttttcgcaccgttgttttgacaacagagggacctcccaagcaagtgtcccaactaaaaaaacaaacaaagcaactaccaacacctttt
tcatgtgatctatagtccttacacacttcattttcgctgccccttctcaagaatgagtcaaggtttatttacgaacccatttgggattcctccaccatct
gatgattcttatgcttccttaagccgtttcatagctgaattctcacaggcggttcctggagaccagtttgcctcgtttgcaaatcaactgtcaagtcta
agtgaagcgcttgtatccaaatttcgaggaggaactcgaccgctggacaacatgtctgaaattcgtgcgatgtttcaaactcttgaccaaaagttt
actaatctagaagatggacaaactagcctcaaagaagagatgattcgaggacaaagtagccttagagaagagatgattcgaggacaaaatag
cctccgagaaggacaaataaggctagaaggaaaacttgaatctttgaacagtatttttctagctaataagggtgatgtctatttacagtgccgcga
aattgattccaaagttaacaagacaagatcctcagcgcagagatctgaaaatattatcaacagattcgttgcgaaagatacaaaaccgattccat
ttgttaatggacaggaacctcctactgagctacctgagttaaaaactatctccgacgttgacaatttgaatccacagcaattgaaaacgtatacag
agggatatgggtttaagtatgacgagaatgagcctcaaaagtctcttaaaagaaaaattgcagactctgctggttttgttactcaccaggatgtttt
atacgaattgtcagacagcaatgaatccccttcgagacgtaggaaaccaaagtagtgcaccaaatcaacgggcaggtacacgcaggctttgtcat
cattgataagtattacgagtagaaccgaatttttcatctcttcttattataaagcttattcaaagctttttaacttcttgctgttgaagaaaataacttt
atctttcctaagcatatttatttcaggtaatgcctattcgccatattagacttttcaagattgcataaatatcctgtatggcttgaaaaaagaatatgg
atcctctctctgtctctttaccaattctatcgaagatgagagttatcctagaggtgtgtttctcgggattaacgcttaaattatatgaagcggtcataa
tcatgaccgctggtttgacttaattttaatgcgcttgttacctaatttgaacgctgcgtctaacttcagattcaggttctgcgttgggttgagttgagtg
aacgtcgatgaacgctgttccaacttgggatagcgatcatgttcgtttgttttatgttcgtttgatttttgatttttttaatttgttttatgaaactaatga
aaactcaaacaattcaattgtggaaaatgctggtgaacgttacaattgttatgaaatcatattaaatgttgtttctcgagtttgcaacattgtagga
cgtttccatttctatattcaagtttacagagtgtagtatacaatgaatttttttgttttttttttttactagtatctgtcaaatggaagccgaattggttatt
caaagatatagaagactgactgattataagtaaacttacagtaagtgatttgttgtaatatgagtagtactacctctttagtatcatatgaatgcca
agaatgttcattggaatggacgggaactggtgttttcgcttaggtatggccgtaaacagcacagagctcgtctaagcttattcataccgaataacc
aaacaaatagtctccatacgtataatataatgtctattggaattggacgcttaagtactatggacaaggatagtaatatgtccagggatctggtga
actaaatgaaacgaccaagtgtcaatcttattcagccagaccagtcgaaacatactcagtatgttcattatgtttctcacaatggtggtggggcca
aacatgaatgattaactacttattgtatgtcggcttattagcttggtaaagcataaaacggattcttcaagtcatcttgacatacatctgagggcgtc
acaaactgctcgttactactgcacccctttgtcttttcacataaacttatgtaatctcctcgtttactattccagattgatgcagttcatatgcgcttcag
acgaaggaactcaggtagcgaatctggattagctaacgcgtcctccaaggaggtaacaggacgcaaattatcatcatctgggaaattgacatac
ttatagtgtgaaaaagacagcccgtaagcaaacgaattaaagcacctcgccattacgggatcgagggtatcagtatcaatttcggtcatattgctt
acaagtgttagtgattgtgcatcgtcagtggctataactgtgttgcctggaaagccggacgcggacaaacatgtaagcatatttactgcatctaca
tgcgtggaattatctcttgggatgggttgaaatagatgtcgttctcctaacaaagtggcaagtccactaactaggagagaaaaataagttaatatg
gcagtatgcatcttggctttggagacttgtatgaatgtccgcccggggtttgtttgtgcgtgcttgcttgcctacttacttattccatgatattatgaga
tttgtatagtacaatacatccgtgcacgctcggtggtggattactttagttactcggtgtagaaaattacgtagcagccctgtgtcaaaagtagctt
acaagttagctagtcaatgtgcttataccactactgacacaatttggtgcatgtacagttgattactaaggtttaaaagtatagtatcggtattagct
ctttatatattgcacagaatcactaggatgtaattccaagatattcccttattaccctagtaccctagtacctgcacaccccgatccaacaactatca
taatgtctgagaaatctgttttcctccttggtccaggctatattggcggccagatattggaattcctcttggaaagaaattaccatgtaacaaccttg
actcgccgggaatccacggctgccgaattccacgcccagggtataaaaactgtaatcggatctctggacgatagatccgtcattcagaagcaagt
ctctgtcagcgatattgttttccatacggcaacggccgaccacttaccatccgcagaagctgtcctcgatgggctggaggagcgtgctaaaaaca
acctgcaaacgatttacatcaacacaagcggtacaagcatcctaagcgacaatagcgctggagcgttcaagagcgatatggtttttgaagatga
caaacctgaaggtatcgacgcactccctgactccgcgccgcatcgcaccatagacctaccaattgtgcgtcgacgagagatcctcggcgagcac
gctaaaattgcaattatgatgcccccgctcatttacggcgtcggtcctgctggcagatcgtctatccagctcccgaccttagtccggtactcattgaa
gcaccgctacgcaggccagatcggagaaggccggtcagtctggagtcagattcatgttaaggacctggcacgagggtatctgacactcctggatt
ggttggagcggactcctgctgaggaggtcctcccgaacccatattggttctgtgaaaacggtaacgagttgtcgtggaatgattgtacggcggaa
attggacgtgtactttacgaggcaggtaagattgagagttctactccccgaactattcctgtcagtaactacggggatctttttgggaagtggtcgg
aacctgtggtcgggtcgaactcgcgaagcagggcaaatcgactacgaaagttggggtgggagcccaaggagaagaagacattggcttcgctgg
ccgaggatgaaattcctttgattatgcaggagacgggtccgtttgaaggttatggcaaggttgttgcttcatgaaattaaatgttttgattccggatt
ccgggttttcgtctttttaagaaaaaaagaaggaaaaaaataatgatatgttgtttataaattatcgtttttatgccccccaaaaaaaaaatgaaa
tgaaataaaaaaaaataaaataaaaaaagttcatcacttgcgacacaagtaaactagttggtagggtaagtagtaacatttgttgaaaattact
aagagttcacctctttcaaaaagatgaggagactataggattagctttgttaagaatgacaggtaaacaaagtaatttacgaaaaagtcgatgg

aattgtttataatgggttgtgttgtttttttgttttttttatttttgtttttaaactatttttttatgaaagctatgaatgttcattggaatggacgggagggagc
tcgtgttttcacctaggtgtggctgtagaatcatgcaagttcgtccgaaagcatctatggagttttttccatacgttggtatctcttaaaattcacattt
agcgtccttttgctcaatcttggtcctttgtggaactcaatggaggatgctgggtaatatacaatgcgttttctccgtagcttaattctttttaactcaa
tacagcttgtcattacttactgcaaagaaaatataaaggggttcctgttcaaagaaggattgttttttttttcgttttttcgttttttcgcttttccgtcag
agttgtagttcggtgaaatcacggatttttttcggtcttattaacatcagttctcctcttttttccaaaaatctaagtttggttttagacagacattctat
atgcccagtacttcggcatatttacagttggaattttcagactggaagattcaagattgctgaatacattttaataatttttaattcttaaataaaata
caagacaagacaaaaagaacccataatttgagaatcagattgcaatatgattgaaaaaaccaaaaaacaactgccttgcttaccacactgtttg
taactgacgaatggaaaagaaggtaacacatacaaataaagtgggaatatgcgagaacgttcgttccttctcatcgcacaagagagggatttttt
gacgtcatagatgggtttctagagatatctagaacggcgactttaacaaggtaaacaagtcgaactacaagccagaaaaacgcagattattcat
gaaaataaaagcgaaactataataatagttagaactaataaaaagaactaaaacgagcaacgaagaaacggaaggaactatgtcgaaatctc
tagaaggattagaaggaccaagtggtggcaagtcatcacaatctggaaagtactaggtcgcttatagaaagtttgttattctcggtagttcaggta
taaataggagtgaagtagggtcgattctacaacattgacaaaaaagaaaaaataaatcaggattctttgattgttatttgaaatcaacaagcgct
atttacaatgtctcttcaacctttcttcgatttatacccatttcaagacggtctttccgacttttgagttattcccctcgtgttcaacgccaggatcgtg
ctgttgatttgtcacctgccattgatgttcacgaaggcaaagataccgttgctgttgatgtagaacttcctggtgtcaaaaaggaagacgttcaagt
tcattacgacgaaggaaaacttaccatttctggtaaatccgtgaatgaacgtaaaagtgaagatgagaaaggaaaccatagatggtctgagcgt
cgctttggatccttctctcgtactatctccatccccagcaggatcgattccgatcgtattgaggcccaattttctaatggcattttgagtattattttgc
ccaagattgagcaatcccgctccaagaaacaaatcgccattaattaagctaagggctagcggtgtaatgagtttatgttacgatatgattgtgatg
agaacttataatggcataatataatgatttttaatctagtttttgacatttttaataaaaatttatcaactttaaaaggtacccagttcaatattgttta
tatcaagtagcagtgtgataaaaataatgtaagcttacaagtctacaatctaagtcgtttagtcgttgcatgctttttcttcaatgtagatagatttat
tgatggtggttataaactgctcattttcagtttgcttactgtgtagcatagcagttcaattcatttggggtaggttgcgactaaatatatctctctattc
gtcccattattttaatatagctgttaataaccctatctgtatggctaagctagacgactagtttcccgtctcctcctttcagtaaagtaaagtaaagta
aagtaaattagatatagagtatatagattggcgacaaaagaaatataaaatgagtgagtgagtcaagacacaagcttcacatatgggttttttcg
ccgtaatgtttcaccaaaccgataaaacacgaaaggaattgggatcattccaagagcaataaatcctaccaaagtccctccccagtgaaccccc
aacttttaaacataatacgcgaaaataaaggaaacgtagctccaaaaattgatctagtaaatgtattcgcagcgatagccgatgcagcaaattt
tgtaaacgtatcaacaagataattaagacagccctggaaaatcgtttcaaatcctacaccgatcaagaatataccaataaatgatactatccaat
gaattttggcatatgaagtccaagcaaaaacaaatattccggccggcataagccagcctgccatcatcatcaaaggtaatctttcttcaggaaga
ggtttcccaccgttttttgtcaaatatttcgcgtatcttttattccaaaaaatattcaacacacctcctgttactaagcccaaaaacattgcaatcaag
ggaagtgtaccaacggttccctgccagtttcttgactgataatatgtatacggaatggtagttaaaactaaatacagaatgccgtatacataacta
gcaaacaaggcgatgaaaaaggcgaccggagttgccagcattgcaaaaggtcgcaaaaggtgataggtaacaaactcctttgcgtctaatttgt
atcgttcatgagcagcatggagaccccaatttcctgtggttaaccgtaaatttcgtgcttgacgagcttcaattacggggacgtaagtttcatcaat
catgattatactaacaagtaaaatcgcagactgtacgatcactataaaccataatggccatctccaggccgtatccgaaccttctgaaagcaagc
tactaatgatgggaccaaagtcagcaccactaacaacaaaaaaggcataaaaaactaaagcagtgcctctttgggatgggttccaaaggtcag
ccagtacaccacccgaagaaacaatgggagcgccagaaaacaaaccggaaaagaaacgagtgcacataatggcggccacactatcagcact
agcagtgcctgtcgtgaggattatggagatgaaaaaaggcaaaaagacacccatttttctgccattcatttctgagaaaggtgcaaaaatcatag
ggccaaaagcaattcccaagacatagagcgacgtagctagtgtcgccacttcttcaccgatgtgatatacgtttgtcagatgttcagcagtaggtg
acattgtcgtactgttgaactgtgcagcaaacgttgtcagtccgtacaaagctgtgtggacgatttttttcacagtagaccagttcatgggtcgttga
gggtcattcttgtcaatgtcaaccaaaaaaataacatcagggtatgatttggatattgtaactcctctcccatttttctacttctctctttttcgagaat
cgttaagccttcagggaattgttcttgatgtccctccattttcgacaatacaaattgggctcatgtcattatgtttattatttattagtcctcaattgat
aataatgggaacttttttttctttttctacccactaacctccacttcaactctatagcttacttttacttttgacttagcttgccctgggtaaattggagaag
aatactgttgtactctaaatatataaactttgaaactactaaatgtcaaagccgagatattgtattgttataatatcatagatgtcacgtcacaggc
aaagtctcatttgttatgagtgtgagtattcactggaaataaatacacaataaaacaagaattgtacttgaatcggatgtttttgtactactagaaa
tgaatagtaatagcttccagggatctgattcaccaagcaagttgtataaacaatatatttagctaggtcagtcaaattttccaatctgaagatttgg
cttaatagtttctgcctatttataattagtaacaaaagtctttatctaaactaatctctttgtctttttttaattctttgtctaacagcttctgtgttttcat
tgtactaatgaatcctattgttatatgataattgtatcaagatattagtaatatcgtttaccggttatgacattaacttaatttattatcagttatgaaa
taacatcaactagtcatcaggcgcctattaaatgaaccttaggacttgcaagaaagttgaagcaaaaaagtaattcatccttggataacatacct
aattggatttcgcatatgcttccacttcaatctcaattttcattttggggattgcaagctttgtgaccccaatcgctgtccagaggggtttatggttgg
gaatacgtttctttaggttttcaacacagaggttgaaagaggaatccatatcgacgtggtatgaacggaccgagtagacatcctcccatcctctca
tgccaacggtttgaagaactctatctacattttgaaaaacaagagctacttgtccttcgatgtcatcaccatctatttcgccgctgggatcccatcca

ccttgaccagaacactttacaatgtcgccaatgacaacggcttgtgagtagtgataaagatcattgtttttttgaccggcaccctcatcattgtaata
agttaagcttgacattgtagtgaaagagaatcaacaaactaataaagtttaaaaaagcaacaggaaaatgtgtttggttgaggttggctttttagt
aagacgaagcaaagtaccacgtcacctagatgatgactaatgttttaactgatgccactgtcacaggcgaagtctcatttgttatgagaataatta
ttcaatggaaataaatatacaatttaacaagaattgtacttgaattggatgcttttatactactagaaaagaataacaatagcttccagggatctg
attcaccaagcaagttgtataaacaatatatttagctaggtcagtcaaatcttcccatctgaagatttgatctttcaactagaggtatatatacttttt
ctaggattagtaagtttcttaataaccttagttctagatttttaaagttttcaatcgcaaaaatgaatttttacttttttttttaaataacatatttgataa
tacaatatgattatcgtatcaaagtagtagtaatatcgtataccggttatgacaattatgtctttacgcgtatctatgagcatattagtatatagcag
taatgcttatagcatattattgctggtagtatcgtataatcaaaaagcttatatcatatatgtagagagctgtatgttttaatggggtacatgcatca
ttgtgtaattactattacaatatacttgtacactttctttttctgcagcaatagtaaggcataaattggaatgaatttggatttggctagagagctga
ataaatagagtttttcgactacgcaagacgtatcggcaaagtattgttcccctaaagaagagaagtatatgagtatattcgcggacttcctgtattg
cttaatggatacgagtgtataccctgcatggagagcgggaacggttatgtgcatgaaatctcgacacatttcatcatcatatacgacattagcatt
atcatggaaagaagagcttggaagaatgcgaacagcgtgtaccgctgcaaacactaaaaaaaggaatcaatcagagaaatcgcttttctaaaa
taaaactagggtccggttgctggagaagacgaacagaaagtttcttcggcgattgttgattctatgtggacaccttgcacagaaggtgaaagtga
agacgtaaatgagatagaaaatccacactccaaaacgaacgcacgactgaattggcaggctgtggcagaagaatttaacgatgctcggataga
ggattacggtatgcctatgagttttgtccatatcttgctcaatttatttacagttgtcgtctagttgccgcgtcagagtttcgacatgatcccaattcga
tttatccgtgcattggcgaagctggaaatggtctggttcaattcagtctagatgatttgattcaactgtataaatcgcttattcgaaaggatgcagtg
ctttttcgagaactttgctttggagtcaaggtagaagagttgttgttgccgtactcgctgctgaattcccattccattgaagacgaaatcaacgaca
acaatctaaattatagttttctgaaaagttctctggaatgctcgatgtcaaaaatagttttgctgcgaaccgtgttggaaaatcaagagcttcgatc
tcggtttctacctggaacaacgtgggaaggagtagaagaatttgtggattccaacaaagacaacccgatcgggtctttcaataaagtacaatggt
caagtagtcaagtattgcgatcaagaattatgctcaaaaggcatcggaattcaatgagcttttgtactatttggtgtacatctctgcgggtcaaccg
gtgcgagctcaagaaatgggttactggtatttaaaaaaaaaaaatacaaagtttaaggctagatagctgtacgttatattggaaggctgatgatt
tacaccaggtatgacaagacaagacaagacaaaacacgaaacataaagtttgctgaaaagcccattgctaggtttctgcccgagcctctttccat
acttgcaatacgatactatgcattagtgcgaccatttgagtctttattgagttatgtagaaactcacgacgccaaagcggcctccatatatgacaa
ggcaatgtttgttgtaggaggtctggtcaactattgacaacggatgcgccttatcggatttttccaagagtgacttatgagaatatttaaaagtcttt
gggatttaggaattatcgtcacatttgtcattactttaaggaaagaaatatcgaagaagatggggtaagaaattcgttctttgacatgtaagctgg
tcatgcacggagtacggctttgctaatttatggtcgcagttctgacaatttgaataacttgccggcggatttgttcacaaacttttttcggacgagttt
tcgatggcaagagctgttaaaaattaaagacaatagtagcggtggattcataattgaagccagcaagccacaaaacaagcttgaccaattattt
gaaaaaaatcgacgagataaaaacgacgcaacaaggtttggcggtatggaaagcgaaagcgaaagcgcagatacaagcacaaactcagacg
caggacggcgacaattatggaaacaccgatgtcgttgagaaagaatatctttgggaaggaaaacaaagccaagagctgaattttaatttaaatt
ttagtcaagcaacggttgctgttgttccaaggattaggacaacgactgagaccgaagaacaacaaacgcaaagcaacccaactttgtatgcagc
tgcaccgtcaccgtcaccgtcaccatcacaatcacaatcacaatcaccatctatgtgtccatctcaattctcaatcgacgattgaactttgcgtgtat
gctttgtcaaagttttatggtaagccatcaaagtttcgttctatggagcaacttgagtctgtctatttttcgtatttgaaacgtgtcaacttgatctcgg
tacttgcaacaggttcagggaattctctgtctttttttattgccttcgtttattgaaaagaaaagcgaactggacttattaccgtcgttttggtaccttat
ctctcatctctctacggcaggatatggcacgaagagcaaacgagagaaggactctggtttgttttaatgagtggaaactatataagcggacgccg
ccaaattcatcgaatctatcggatatgtttattctttcttatggctcggcattgacgaacgaagcacagtgttttttttttttttttttttttgagaatctt
gctgccaatggacggctggcccgaatcgttgttgatgaggcacatagtttgttgacaagacagatggcggttggaggcacgtgttgtggaaagcg
tcgaggttatctgggattgcggcgccaattattcttcttagcgctacgtttccccgtgaactacaggttcgtgctagtgagacgttttgtacgcatttt
caagtaatcaaaacactaacggctcgaaaaaacattcattatctattaaagcagcttgacaaggaaaacttttaagcgatctccgcgacttgat
gataagagccagagtttttaaaggaaatggccgagcaattctattttgccggacaaagaacaatgtggaggaattgcgagtaaaaataaactct
gcaggaaggatcgatacttgtgcggtttcgtatacaggcgatatggcatggcagaggaagaacgaaatacatgtttcaatatgtttacagacttg
gaaagcaacgacaatcgtattatagtatggtggccacgaaagcttttgggcttggtatcgattacccggaaatgcgtcttgtgattcactatgggtc
accgtctacgtctatggattttgcgcaggaaacaggtcgtgctggaagggatgacaagttttcgattgctgctatgttttacagaaagcatgaagt
gactacatcagcgtatattgacgttaggatgaaaaacttcgttgaagacaaatcaatgtgcgttcggtcgtttttagcaagtgagatggatggtca
atgcagtggctgtgactttatgcctgactatgtcgtttgttttcgttgtaacccgggattgctggatgaaatcaaaattctcataatgaagtcttggtc
tgagtaagtactgagtctaagcctaagcctaagcctaagtagtaagtagtaagaactaaacaatgttgaaactgctaaaacaaaggaaacaca
aaccagttgatgaaaatttgtttcaaatgttttcttttttattttcaaatgttattcttgttgtttttagacagcttttcttggctcaatcttgtaggaaaac
atttcttgttatatataaaaatggaaaagaatacaagtaaattggtgtttttttcattcgacttcgtcgagttttcgtcgacttgttcaactttcaactt
atttggttgatcgagggagcagtggtttgaacagaaatgactttgagtaatgaattctactatagtgttatatatgacaagacattggttgtaatat

aacaagaccataccattctttacgttatggttcagtaattgtaattgtaaagaaggagcaacacttgggcgtcatcatttatttgataggattctaa
agtagttctgtattacctctttcaagccactgtgcttttcgctatacttgtaagcccgtggttgaacaaagttgctattttagtttcgtgtgcgccgtcg
cacattatgttagtatattataacgatgcacgtttgttttggtaaaactattttagccgctttgctatatttgcaaaccgctgtcgaacgcgtatgcctt
attatggctagtagattttaccacaactctcgttactagcgtttaagggactagttttttatcaataataagtaaacaacctttttgaaaaagtattg
aaaataattaaaaaaaataaaatacaactaggtaaacaatataaagctatggaaaacggtaaaataaaacaaaatatttataaataattagaa
aatagaaaatagaaaatagaaaagaatcgcaaagaaaatcatgaaagcgtagaaaatcaaaggtacttgctagtacacatttgtaatatattgt
tgcatagtgattttctgacactgagatctgcttcacaattattagctgtgataaagaccacagcgatgtttttattattcttaatagtattttctataa
atttggataactgttgatttgttgcggcagacgtggtttcaagcattcactgacgcttgcaccagcgtgtacctgtttatacattgatttgtaattaga
tacaatatttttttttattgcgaaagcttttgcacataaagagcaaggcgtccagtctctttcgtttcgtttcacctggttggactcggctgggttgagt
tcagttgattgacagagacaactcggaggacgcgaacagagaacgtagacagtagaatgaaaacagttcagtatgatatattcttacagtacaa
ataggacattacaaactataaaacagtatgatacaacactgtaattagtattctaatacagaaacttcaaccgtaaggcttgcaagggattgagt
ttgcaaaaaaagcaaacgtttactagtcatactcaacacaaggtacttggcacatggcccacggcaggtgccaactttgcttacagttgtataata
gtaagacttaacatacgacactcaaacgctcacaattcaaataatggttttgtattggggatgtcgtcaatctcttatgacttcggttgctttcattat
acgaaagaaaaaagaaaaaagacaacagaatatacaaaacagacccaaaacaaaaaaataattaacccataacccataacattttaaccca
agcaacataaccgtaaccccaagttaacccggataacccaaatacccttaacccaagtaaccccagtaaccccggtaacggtttgggtttgtagg
gctgtcgctcgttgtacttgggtagaaattagtcggttctttcattctacaaacgacaacagaaaaaacaaaacacacccaagtaaagaataaca