

Chromosome 21



gatcattagtggtactatgagcaactctgtgccaataaattggaaactctagaagaaatggagaaattttagatacat
acaacctaccaagattgaacttgtgagaaattcaaactcctgaacagaccaataacaagtaacaagaccgaagctggaata
aaaagtcctccattaaaaaaaaaaaaaagccctggacctgacagctttacctctgaattctaccagacatttaaagaagaat
taataccaatcccactcaaactcttctcaaagatagaggatgaggaaataattccaaactcatcctatgaggccagtatt
ataatataaaaaaccagacaaaagacacatcagtaaaagaaaactacaggccaatatcactcatgaatattgatgcaaa
aatcaacaaaatagtaggaaattgaatgcaacaatcattagaaagatcttcatcatgaccaagtgaatttatccctg
ggatgcaaggatagttcatcatacataaatcaatcaatgtgatcattatatacagcagaatgaagaataaaaacatagg
atcatttcaattgtatgctgaaaaagaatttaataaaattcagcatcccttcatgataaaaattctcaaaaaaactgggaa
cagaagaaacatacttcaacaacattaaagccgtatgacagaccaagatagtatcactgaatagggaaaaactga
aaacctttcctctatgatctggtacacaacaagaattcctaccatcgccactgttattcagcataaactggaagtccta
gctagagcaatcagacaggagaaggctataaagaacatccacattgcaaaggaagaagtcaaattatcctgtttataga
tgataggatcttataatttggaaaaacgtaaattctccacaggaaaaactactggaactgataaaaggaatttagcaaagt
tcaagatacaaaaatatacaaaacaaaatctgtactttttgttttttgagacaggggtcttactctgttgcccagggt
ggagtacagtagccattttggcttactgcagccttgatttcccagggtaaagtgaccctcacaccaccttagcctcccag
gcagctgagactacagggtgacaccataccagctttatataatataatgtatttttttttttttttttttt
tttttttttttttttttttttagagatgagattccacatgttgcccagggtggtctcaaactcctgagggtcaagt
gattcacctgctgtggcctcccaaagtgcataagattacagggtgtgcatcatgcctggccaaaactctgtaccatttct
acatgccaacagtgaaactatgaaagagaactaaagcaatgcagtcccatttacaatagccacatgtaaagtgaatag
ataggaattaaccaaagggaataaaacatttctataatgaaaagtataaaatactgataaaataaatgaagaggacactg
aaagggtgaaaaaatagtccatgttcatggattggaagaatcagtattgttgacatgttcatactacctgaaacaatctac
agatttaatgcaatatctataaaaaatcaatgacattctcacagaaatagaaaaaacagtcctaaaatttatacggaa
caacaaataccagaaaaatccaaagctatcctgagcaaaaagaacaaaaactgggacaattttgttacctgactcaaatt
atactacagagctatagtaacaaaacagcatggtgctgacataaaaaacaaacagataagcacatagaccaatggaacag
aatagagaacccagaagcaaatttaccacacctagagtaagtactcttgacaaagggtccaagaacatacactgggaaaa
gacagtatcttaataaattgtcctaggaaaactggatatctgtatgcagaagaataaaactagaccctatctaacc
attaaaaaatacaatcaaaatggattaaagacttaaatctaaagacctcaaactatgaaactactacaggaaaaatttga
gaaaatctccatgacattggtctgggcaaagatttctgtagttgtggtccataagcacagggaaccaaggcaaaaatgga
gaaataggaaaacattaagtttaaaagcttctgaacagtaaaaggatatagtcaacaaagtgaagatacaaccacagaat
gggagaaaaatattgcaaaatcccaatctgacaaggaattaacaaccagaaaaatatagaagcacaacaaactctatagg
aaaaaaaaaatttaataatgaaaattagcaaaagatttgaataggcatttccaaaagaagacatacaaatggcaaacagg
catatgaaaaaacgctaaggttattgattatcacagaaatgcaaatcaaaactacaatgagatatcatctcaccccagt
taaaatgactgttattcaaaagacaggcaataacaaatgttgacgaggatgtggagtaaatggaaccctgtacaccatt
gttgggggtgtaaatgagtataatcactatggagagcagtttgaggttctcagaaaaactgaaaattgagttaccacct
gatgcagcaatcccactgctgggtatatgccaaaagaaaggaaatcagtgtattgaagagatatctacactcctgtgtt
ttttgcagtactgtctacaaaggctatgatttgaagcaacctcagtgctatcaacagatgaatgaataaaaaaatga
agtaatttcagccataaaaaatagaatgatatccagtcatttgaacgacttcaatggaactggagaccattatgttaag
tgaaatcagttaggcacagaaagagaacattgcatgttctgacttatctgtggtatgtaaaaaatcaaaacagttaaact
catggacatagagagtagtagaaggatgggttaccagaagctgggaagggttagtgggggttggaggagaggtggggatg
gttaatgggtacaaaaaaatagtgagaaagaatgaataagaactacaatttgatagcaaaaagggtgactatagtcaat
aagacctaattgtacattttaaataaacttaagagatatatttgattgtttgtaactcaaaagataaatgcttgagaa
gatgaatgccccatttgcatgatgtgtttttcacattgcatgcctgtatcaaaacatctcatataaaccataaataat
atacactactgtgtaccacaaaaaatttttaaaaactactggtaccggtaaaataaatcatcaataaagaacactgta
atactgtaatgatggagtgtatgaattttatctccaatataagattagaagatgaaactactagaatgaccatagct
gcaataatttggtaagggtacataacataaaaaatgtaattttaacataataaataataaagtatgaaaggagattaaa
agtatagagtttatgtgattgaacttattaccagcataaaatagactgttataactataaaatgttttatgcaagcctca
tgtaaccacaaaaaaacaaactaaagtagatatacaaatgattaaggaaaaaggattacaaaaatagcaacacatga
aatcatcaaatcacaaagaatatagcaggagaggaagaaacaaagtatatacaaaagcaacaagacacaattaacaagt
acagcagtaagttcttaccactgataattaccttatgtaaattgattgaattatccaacaaaacacagaatgaccaa
atggttttaataaaaaacacaccaactgtacgcttctacaagagatttactttaatcttaagacatacgtagggtcaa
tgttaagggtatggaaaaatataattcatgaaaaatgataacaaaaagggtgctataattacattagacaaaatagacttt
aagttaaaaactgtcacaagagacaaagaagaacattatgataataaagggtgtcaattcatcaagaggatataacaat
tgtaaataaatatgccccataagtggagcacctgaatatataaagcaaatctaacagatctgaaggaagaaatagaca
gcaatgcaatgacagtaggggacttcaatatcttactatcaacaatggatagatcacccagacagaaaaatcaataaggga
atattggacttgacatacagtttagaaaaattggacataatagaggatataccacaccttccacccgatattagcagaatg
cacattcttcaagcacacatgaaacattctccaggatagacatgttagccacaaaacaaatgttagcaaatgtttt
ttaaagaagaaatttaagaagattgaagtcagtcaagtgcttttctgaccatattggtatgtaactgaaatcagtaac
aagaggaaaaactagaaaaactcactgtatcagtccttttccactgtctataaagatactacctgagactgtgtaattat
aaataaagagggtttaactgacttcaagttctacatggctggggaggcctcaggaaaacttacaacaatagcagaaggga
agcaggcatgtcttcatggtggcaggcaagagcaaaagacacagagaaaactgccattataaaacatcagatctag
tgagaacttactgtcatgagaacaacctggaggaaaccaccccatgatcaaatcatcttccatcacttccctcccctga
catgtgggaattataattcagattataattccagataagatttgggtggggacacagccagaccatattcattcacaata
tgtggggattaaacgcatgcttctgaacaaccaatggttcaaagatgaaatagaaaggaaaaattttagaacttatgag
acaaaaaaagatgaaaacacaacataccaaaaacctaggagatgcagcaaaagcagttctgagagggaagtttataacag

taattgtctacattaagaagtaggaacatctaggccaggcggtgggtcagcgcctataatcctaacactttgggaggcc
gagggtggcgatcacgaggtgagatcaagaccatcctgaccaacatggtgaaaccccttctacaaaaatacaaaac
aaaaacttagccaggcggtgggcacgcgtctgtagtcccagctactcaggaggctgaggcaggagaatcgcttgaacct
gggaggcggaagtgcagtgagcgaacatagcgccactgcactgcagcctgggcgacagagcaagaatccatctcaaaag
aaaaaaggaaagaaaagtaagatttggaaaaacctaattgtatacctaaggaactagaagaagaagaacaaactaaact
taaagtaagcatgaaaaagaaaaataatagctatcagagcaaaaagtaaaccaaaaagaatatagaataagaaaaatcaataa
aactaagagttgatttattgaacaaataaaatatatacataccgttctggactaagccaaaaaaggggagaag
actaaataaatagaatcagaaatgaatgtgaagacattataatagatgccttagaaataaggataattagagacaaatat
gagcaattaattatatgccattaaattggataatctgcagaaaaaataaattgtataaacatacaacccaccaaaact
gaatcaggaaaaataatgagagcctaaacagagtaatagcaataaagagattgatgtggttaaaaaaccttccaacaa
agaaaattcctgaatcagatggcgtaattggctgaattctagcaaacattgaaaaaattaatatcagttcttctcaaactc
tttcaaaaaatatataacttgagggaatactttcaaactcatttatgaggccagcattatccttatattaaagtcagac
aaaagcgctacaagaaaaaaaagcttacaagtaatatctctgatgaccacagttgcaaaaatcctcagtaaaatcgta
gcaaaccaaattcaacaacatatgaaaagattatacattatgaccaagtgggatttatccctggatctaagattgggt
taacatatcaaatcaatcaatgcgatatctcacattaacagaatggaagacaaaactcataagatttttagtagatg
cagaaaaagcattcgacaaagttcgacatcctttctgataaaaaactctcaacaaatactaccaagagcaatcggaacag
aaaaagaaatggaagatatccagattggaaaagaagtaaaattattctatctgcagatgacatgatcctatatgttgaaa
aacctaaggggacacacacacacacacagacacttaaaacagatgaattcagtaaaatttacaggatacaaaattgac
attcaaaaatgagttacatttctttataccagtaattgatctatcagaaaaacaaataaaaaagataaagataatcccttt
tactatagaatcaaaaaagaataaaatacttagaaataagtttaatacaaaaagatggaaaatctgtacactgaaagctatt
aaacactaatgaaagaaataaagacacaaatacatggaaagctatctcatgttcatgggctgaaagaattaattctgtt
aaaatgtccacattacccaaagaactatagttatcctcaatatccatgggggattgggtccaggacaccccggtggtgata
acaaaatctctggatttctcaagtccttttataaaatgtagtagtattcacataacctacacaccttttttaattttt
aactcatttctagattccttataatatctaatacaatgtaaatgacatgaaaaatgtagtattgttatactgtattttta
aaatgtcttatttttaattgtattttctctgaataatttttgatctgtggttggtgaatctcaagtacagaacccat
agatacagtgggctgactatatacagattcaatgcaatgcgtatcaaaaattccaatggcattctcacctaaatagaaaa
atttgatggaaccaccaaaagaccccaaatagccaaagcaatgttgagaaagaaaaacaaagttggaagaactagatttt
ctgacctgaaattctattaataagctataataaaaaagagtatgctactgtataaaagcccatcacaggccaatggagt
agaatagagaacccagaaataaaaccaagcatatatggtcaacaaatttttaacaagggcaccaagaagatacaatgagg
aaagaacaatattttccacaaatggtgctgggacaactggatattcacgtgtaaaagactgaaattggacacttatttta
aaccatatacaaaaaaaacacactcaaaaatggattaaagacttaaacataagactgtaaactgcaaaactccaagaaaaa
cacataaggaaaaagcttcttgacatctgtctgtcaataagtttttagatatcacagcaaaaagctcaggcaacaaaaac
aaaaataaaccagtgaggattaagcaaaaacagacaaatgggactacataaaactaaaaatattctgcacagcaaaaggaaa
taatcaacaaaaatgaaaaagcctatagattggggaaaatatttgcaaaactgtatatctgatgaagggttaatatgcaaaa
tctgtaaggagttcacacaactcaatagcaaaaaacaagtaattcaattaaaatttgtaaaagtaccccaataggcattt
ctccaaagaagatgtaaaaatgtccaccaggcatatgaaaagggtgctaacataactaatcatcggggaaatgtaaatca
aatcacaaatgagatactgtgtcacacctgttacaatggttatatcaagaagacaagagaagtgttgacaagggtgtgga
ggaaaaggagctttttatactgttgggtgggaaggcaaatggaaacagccattatagaagacagagtgaggatttctca
aaaaattagaagtagaactaccctatgacccagcaattcctcttttgggtatacatctaaaaaaattaaaacaatatgtt
gaagggatacctgcatctccatgtttgtgcagctttattcacaatagataaaatatagaacaatccaactgtctgtcc
atagatgaatagataaaagaaaatatataggcatatatgtatgtgtgtatttcatacatatataaaatacacatatata
tgaatattattcaatcttaagaaggagattcagccaattgtaacagcatggatgaagttggagaatattatgctaagt
aaacaagccagacatagaagaaaaatagtacatggttcacttacatctagaatttaaaaagagttgaatacatagaaa
cagaattgaatagtggttatcagaggctgaaggatggggaaaaaatgaggagatgtcagtcaaaagggttcagtggtgca
gtatctcagaatgtaactgtatttggctacaggcctttgaatagatgattaagttaaataaggctgttaggggtgtccct
aattcaatctgaccagtgccctgttaataagagggaatttggcacataaaagagacaccaggaatgcacaagcacagagt
aaagtccatgtaatggcacagtgaagggtgacctctcaagccaaggagagaggactcttttggcctcagaagaaacca
aacttgctaactcttaactcttgacttctagcttttaggtgatgagaaactatatctctgttgtttaatccaccagtc
tgtggtattttgtatggcagccatagcaaaactattagttagacaagaacactgctaattgtctttctagacctaaaatt
ctactgttgttttaaaagattgctgctgtttcttgagagtcaaaaagtaaatgcagataattcccattatcctggtgtg
gtcttaaggaaaatttttagtgttctcattatctttctcctttatttctagatacttactataagttttctagtagcaag
attggaatcccatcagttgacagtgatgagcctaattataacattgtaaatcattctcactagcattttgtgtatact
tattaatatatttatttcaattcagaatcattgcttaagttttctgatctttatagtttctctgattatcctctgat
tgataaagctttatgattaaactcttcagacattaccattttgtttctacaatgtcgatacttcatgtttccagtatc
ttcactatcagatccttgccatatcatccttttcacataattatgataaaattataaaaaatctcactgtatttggattat
tgtaagttaaatgatatgttcaggatttgc aaaggatattgacattttcatgatgtcacaaaaaactaatgataacca
ggactccttagataaatgattaaattcaaaactgaggcagaaaaatgtacaagctgagcccgaccatttttagtgcaga
aagcaataaatgttcaacaacaaacaaacaaacccatattgatgtagggtgtgtcgaagggacacaggagtcaactgaa
agcgctcccaatggccaaagggtggaataagttgagcaagaaaaataaagtagtacaggataaaatttcaaagtataacatg
catatccatgagtcctattgatataataatcaatatcataaattgattgaataaataagtaattaggagagaatggac
acatctcccatatagaagaattccaataatttatgtaaacactccactctcatggaggggtagacataatgacttccc
tccaacagtgcatgtgaaagtgtgagggaatgagtaactttacggtgaagaagactgatgaagctaactgagcggtg
attatcaatgtcaacattaatagtataactcatgttgatagtagtacccttgacacgctgtcacaaaaatagcacttt

[illegible]

tggctctgtctcccaggctggagtgagtgggcgcatctcgctcactgcaagctccgccttccgggttcacgccattctc
ctgcctcagctcccagtagctgggactacagggtcccgccacatgctggccaatttttgtattttattagagag
aggggttcaccgtgttagccaggatggctctggatctcctgacctcgtagccgcccgcctcggcctcccaaagtgtctggg
ataacaggcgtagccaccgcgcccggctcgaaatgggtggcattctttacgttggcatgagataggaatgtttatattta
atttgaacccccaaaatgtgatcttgaagcaaagattgatagcaatggaagtagcagggtgaaatcacctgtctggagctc
tacctgatgccccctcaactaatgcaccataaaaaattctcatctcttcttagtcagatctagagggaaaccacattcac
tacgttgtctgaatgtgacttgcagtgaaactaaaaaaatatgaaattctcatccttcgtttaagataagttcctcattg
aaaagaactaggaaatagtatataaatcttcaatcatttgaacaaaatgttcatgatggtaaataggagggtcttctgaa
tcacccgataaacttctcaggattccacttctgttatgatgactgggcatctcacattgcatctgttttgagattgtc
accaaactaaataggcatgagaacgactatagtagaggggaagcaaattctttgtttaacagttgttacctgttttgcta
aaatcagtagcagaaggattgtgatgaggttatttaactggacagtgaatagggtctcattaggctagaattttgtaaggg
gttctgttacttgggtttacttcttggccaatagattagtgattctaataagccagcaatgggtctacctgatctgggt
agctacctagaaatatgattgcagagattctttaaacttaagattttacaatattatacaaatatatttctgtgaataact
gagtccacattttctatatacagttttttattacatgcaaaaaattttaaactcactcataatctcagcatttttaaccact
aaaaaattagtttacctacttcttacttctccttcaactccacatcactgtaactcactgtaaatatttttatgagtatata
ttcctgggttttaattttttgttttaaaattgacaggtaataattgtacatattaatgggggtacagagtgatgtttg
atacatgtatacattatgtaatgagcaaaccaggataattagcatatccatcaccttgaacactgtcatttctttgtgg
taagaatattcaaaaattccctcttctaactattttgaaatatacggtagcattatttttaactatagtcacctactgtg
caatagaacaccagaacttactccttctatctaactgtaactttgtgcgtgttgaccaaccttccccattcttccctct
cccctgttctccccagcctctggttaaccaccattctacacttacttctataagatcagctttttaaattccacatata
agttgatcatgtggtattgtacctctgtgcttggaaacttttatttaacataacggttctctagggttaactatgttgtt
gcaaatgacaggatttcattatttttatggctggatagtagtattccattgtgtacatacacccatttttaattccattcat
ccattaatgaacacttaggttgcctataattttgcctattgtgaataatgctgcaataaacaatgggggtgcagatatct
cttcaacatattgatttcatttcttgggtatatacccaaaaataggggtgctgggtcttagtgtagttctgtgttaa
tttttaagaaaactccatgctgttttccataatgcctgctccaatttaccttcccaccaacagtggtctaagtgctctcc
ttttctacatcctaccaacattgttattttttatcttttgatagtcactattctaactgggggtatgggtgacatc
tcattgaggttctgatttgcatttctctgatgatttagtgatattgagcatatttcatcacctgttgcatttgtatgt
cttctttgagaaatctcttctcagatctttgccattttcaagtgaaattatttatttcttttctgttgagttgtt
tgagtttcatatataattctggatcttaaccgcttgcataatgcatagtttggactatttcttcttctgttaggctat
ctcgtcaactctgtttattgaggtttgtctgtgtagaagccttctcagtttgatgtaatcccatgtgtgcctatttttact
ttgttttctgtgctttgaggttctactccaaaaattccttggccaagccaatgcatagcatttccaatttttcc
tctagtagttttatagtttccgatcttacatttaagtctttagtccactctgagttgacttttgttaagtggtgagaggt
aggagtagtttcttctctgcatgtttagattcagtttccagcaccattattgaagaaactgttcttccccagt
gtgtgttcttggcaccttattgaaattcagttggcttaaatgtgtgaatttttctggatagctattaatttttga
ttcattgtagagacggggttttgcatagttgcctcaggagggtctcgaactcctggactcaagcaatttgcctgcctcagc
ctcccaaagtgtgggactacagggtgatccactgtgcctggcctatagttttattgtagagaccttccacctccttg
gtcaaattcattcatcggtattttgttgggtttatagctattgttaaattgggattctgttcttgatttcttttttagaaa
attcgttgttggcatatagaaacattacggattttgtgtttattatgtatacagcaacttactgaattgtttattag
ttccagtagtttttgggtgattctataggtttttataaataagatcatgtcttctgcaaacagagacaacttgactc
tcaatttgacaattgaggagcatgtcatttaatttccatgtagttgtacagtttccaaagttcctaattgtattgatatac
tagattttttcccttgtgtgcagaaaagatacttgatgattttgatttttaaaaatttgaagactttttgtggt
ctaacatatgatctgcctcgagaatgagagtagtttatttgcgtgttgatttcttcttttcttcttccgttca
ttcttttcaccttttagtttcttgcctaattgctctagctaagactactagtagtactacattgaatagaagtggtgaaaa
cgaacatccttgccttgttccagaatttagaagtaaagcttttaacatgtttccagtcagtaagatgttagctctgggtc
ttccatataatggccttatagttgttaggtacattccttctgtaactaaattgtttagggtttttctcataaaggaatgc
taaattttattgaatgcttttcttctgtattgggatgatcatttgggttacttccctcattctgttgatgtgatata
cacatttattgtatttcatacgtttgaacattcttgcacccctgagttgaatcctatttgatcatgggtgaatgatcttt
tcaatgtgctgttggattcagtttgataataatttgttgatgatttttaaaattcattttcaacaggaatattgacctgt
gttttcttttttttctgtgtcctgtcagattttgtatcagagtaataatggccttggaggatgaatttgaagaa
ttctctccaattttcatcatggtttgagaagaattggcatttgttctttaaataattggtagaatttggcaatgaaatca
ttcaaacctgggcttttattgtatgggaggcatttttactaattcaatttagttactgttattggctgttcagggt
ttctatttcttgtgattcaatctcagtagttttagatgtgtccaggaaattgtccatttatgtcagggttctccaattgt
tgatgggttagttgtcataattgtctaatgatcttctgaatttctgtagttgtgtatgctcctcctgtttcatct
cttattttatttattcaagtagccttttccctaattggcatagctaagggttgtcaattttgttaaaaaagcaactac
tcattttattgatctttgtatttttttagtctctattttgttatttctggctaatcttattatttcttcttcta
ttttgaagttagttgttctggcttttctagattttgagatgaaacattatgttatttgaatatattctacattttga
tgtaggcattcattgctaaaaacttcttctagaactgttttgcgtatctgatacatttggatataattgtgtttcc
attttcatttgactcaagaattttttaaataaaaaataaaatgtcttaataaaaaatttttaataaacacact
agttattgaggagcgttgcatttaatttccatgtagttgtacagtttccaaagtcctaattgtattgatatactagatt
ttttcccttgtgtgcagaaaagatacttgatagattttgatttttaaaaatttgaagactgttttgggtctaaca
tatgatccgtcctcgagaatgagagtagttccatttgcgttgagaagaagggtgattctgtggctgttggatggaacact
ctataaatgtctgttaggtccatttggactagagtggtttaaactgtactgttttctgttcaattttgtctagatca
cctgtccattgctggatttaggtgttgaagttcactacaattatagattacagtcctatctccttttaggtctgtta

acatttgctttatatatttatttcttcaacataagaaaacattttatatgggtgaatataaaattgttatatcctcttg
tgtattacccctttataattatattatggccttcattgtttctttcacagttttgttfaaggctcttttttctga
tgtaagtagtagctgctcccatttctatggttttcatttgcatagaatacttttttctattccttcactttcaatct
atgtatccttacaggtgaagtgagctcttagggacagcatataattgggtattgttttcttccattcagcccctcg
ctatagtttgatacttgaccctccaaaaatcatgttgaaattgatccctaattgtagagtgaggcctactgggaggtg
ttgggtcatggagggtgaaatgccttccctggcattggggtgtgtatgagtttcattctgtgaattcccataaggggtg
gttgtaaaaaagagcctggtagcctcccttccctcactttgctctgtgtgtgatgcctgcacatgctagctccatt
tgccttctgccatgagtggaagcagtttgaggccctcatcagaagcagatatcgaccctatgcttctgtacaggctgca
gaacagtgagccaaataatcctcttttaaaattacctaaccctaaagtattgctttatagcaacaaaaacaaactaagaca
tcttctatctctgttaattgggagatttactttgaatgcaaagccaatttacattcaagggaattattgataggcaaagtc
taactactgccactttgttacttatttctaattgtttgtaggttcctttttcttctcctctcttacagctctct
ttgaggttgagtgatttactagttgtatgtttgattcctgtctttttatttttagtgatcttttataggttttg
ctttgtggttactgtgaggctttcaaatgccaagctatagttatggcaagttactttaaatgataacaacttaactaca
attgcaaagaaaaaaaaggaataaaaaaagctgtacatttaactacattctcatccaaattttgaattttattatca
taatttcaattttatatattgcctgtttcttaataatgaattattataattattaattttgataattttgtcttatagtttat
actaaagatatgtgtttcagaatcataagttatctattattgcagattttgaataacaatcatggtaccatcaatttc
tttggtttgtagaactctctgtagcattttcataggacaggctctggtagcaataagtttctcagttttgtttgtctg
ggaatgtctttatttctccttcattttgaagcttactaggtaaaataattttggttgacagttgtttattcagcatt
ctgaataattatcgattatctcttggcctgcaagatttctgtgagaagcttctgctggcatattagatctccatt
atatgctatttgccttcttttctcactgcttcaggaatctttttgttttagaccttgagagtttgattataatga
tcttagagtattcttattgggttgaatctaattagtgacctatgatcttctaacctgaataatttatcctctacag
atttgggaaatttgtctattatttcttggattatcattccacccttctgttctcatttctcttttaactaat
taacccaaataatttgccttttgatgtagttccatagatcctataatgcttctgtgtccgttttgttttttctcttt
attgtctatgtattttcaaatatgcttctttagccttactgactcttctctgttgatcaattctgctgttcatggt
ctttattacatttttatttattcattgtattttggctccaggatttctgtttggtgttttatttttaactctc
tgttaagtttatgttaaatctctgattttttgtttactgaattttgtctgagcttcttaaaacagctattttgaattc
cttgcataagagatcgcacatctccatcactgtagggtctgttattgggtgttttattttgtcattttgatgaggttcat
tttctaaaatggcttgttgcttatggatgtgtgatgatctgccattgaagattgtgttatgttctctgagttcgta
accactgcagctatctcaacactagaggatgtcttaagcccagatttgccatgagtcgcatgaggatgccaaggatgtgg
tgactctggcagggatgaatccgaggaagggtccaagaaggtagccaggctgtgagggaagctaaccaggaaccagaaga
cgaagagatgcctccagcagatccctacacacgcaggataggttttgactgtagcctaataagcatgcctccagca
gatccacatgcaggataggttttttactgttagcgagaggagctggagctgagactgggtccccttgggatctcctgtgg
aaggggtgggagggtgagctcattttgtatctcagagaggcatgtctgaattttgttaattggcttcttttactctc
tctagccttttctgtagaaatcatactgtatgaatgttgggcttctgggaattttctctgtctctgtatggtttatt
tctgtttgaaactgtattattttctatgtgtctgggaaaattctcccatcttcttccaactcactgattttctt
tcagcagtggtatttggactatataaagtttttttaatttttagcaaataactttgctctttttcataacctt
ctatgatacttctacataaaaatcgcctgcacactttgaggataattatctttctgttacttaactatcaatacc
ttttgtgtgttttttttctcagggtgttctttcatcaaaaactcatctatgaactgagaatttctgctgaactgtc
agcagccagcctcagaggaaagggtgaatcacctgccaagggttatacttcatattgttttagttagagtaaagggt
gggagtaatgtctcagcaactggttttctgactctaatttcttcttcttttttttgacatgaaaatgggtttatt
atttattttattttattattattatactttaagtttttaggttacatgtgcacaacgtgccggtttgtacatatg
tatacatgtgccatgttgggtgtctgcacccattaaactcgtcatttagcattaggtatatactcccaatgctatccctccc
cccatccccaccccacaactgtccccggtgtgtgatgttccccctcctgtatccatgtgtctcattgttcagttccca
cctatgagtgagaacatgccgtgtttgttttctgctttagatagtttgcgtgagaatgatggtttccagctccatcca
tgtccctacaaaggacatgaactcatcttttatggctgcatagtattctatggtgtatatgtccacattttcttaa
tccagttctatcactgttggacatttgggttgggttccaagcttctgtattgtgaatagtgccacaataaacatacgtgtg
catgtgtctttatagcatcatgatttataattctttgggtatataccagtaattgggatggctgggtcaaattggtatttc
tagttctagatccctgaggaatgccacactgtctccacaatggtggaactagtttacagtcaccaccaacagtgtaaaa
gtgttctatttctccacatcctctccagcacctgttgttctgacttttaattgattgccattctaactggtgtgaga
tggtatctcattgtggtttgatttgcatttctctgatggcagtgatgatgagcatttttcatgtgtcttttggctgc
ataaatgtcttctttgagaaggtctgttcatatccttccccacttttgatggagttgtttgttttttctgtgaa
tttgtttgagttcattatagattctggatattagcccttgtcagggtgagtaggttgcaaaaattttctccattctgta
ggttgctgttcactctgacggtagtttcttctgtgcagaagctctttagtttaattagatgccatttgcatttt
ggctttgttgccatgcttttgggttttagacatgaggtccttggcctgtcctgaatggtattgcctaggtt
ttcttctagggttttatggttttaggtctaacaatctaagctttaaactatctgaatttattttgtataagggttaa
ggaagggtaccggtttcagctttctacatatggctaaccagtttccagcaccatttataaatagggaatcctttccc
cattgctgtttttgcagggttttcaaatgagatagatagtttagatatgtggcattatttctgagggtctgttctgtt
ccattgatctatatactctgttttggtagcaggtacattgctgttttggtagcctttagtatagtgatgaagtcag
gtagcatgatgcctccagctttgttcttttggcttaggattgactgggaatgcgggcactttttgttccatatgaac
tttaaagttaattttccaattctatgaagaaagtcattggttagcttgatgggatgattgaatctataaattaccttg
ggcagtatggcattttcacgatattgatttcttaccatgagcatggaatgttcttccatttgtttgatcctcttt
tatctcaatgagcagtggtttgtagttctcctgaagagttccttcacatcacttgaagttggattcctaggtattta
ttctgaagcaattgtgaatgggagttcactcatgatttggctgtctgtctgttattggtgtataagaatgcttggatt

tttgcacatcgattttgtatcctgaaacttttctgaagttacatatcagcttaaggagatttagggctgagacaatggg
tttctagatatacaatcatgtcatctgcaaacagggtacaatttgacttcctcttttctaattgaatgctctttattc
cttctcctgctgattgccctggccggaactccaacacatgttgaataggagtggtgagagagggcatccctgtcttg
tgccagttttcaaaggaataacttctagttttgtccattcagatgatattggctgtgggtttgtcatagatagctctt
attattttgagatacgtcccatcaatacctaatttatggagagtttttagcatgaaggggtgtgaattttgtcaaaggc
ctttctgcatctattgagataatcatgtgggtttgtctttagtctgttaatatgctggattacgtttattgatttc
atatgttgaaccagccttgcatcccagggaatgaagcccactgatcatggtggataagcttttgatattgtctggatt
tgggttgccagattttattgaggattttgcatcaatgttcatcaaggatattggctaaaattctctttttgggtgt
gtctctgccagctttgttatcaggatgatgctggcctcataaaatgagttagggaagattccctcttttctattgatt
agaatggtttcagaaggaatggtaccagctcctcctgtacctctggtagaattcggctgtgaacccatctggtcctgga
ctattttgggttggaagctattaattattgcctcaatttcgtagcctgttattgttctattcagagattcaactcttc
ctggtttagcttgggagggtgtatgtgtcgaggaaattatccatttttctagattttctagtttattcgcttagagg
gtttatagattctctgatggttaactgtatttctgtgggattgggtgatatccctttgtcatttttattgcatct
attttattcttttctcttttcttattagcttgttagtggtctatcaattttgtgatctttcaaaaaaccagct
cctggattcactgatttttgaagggtttttgtgtctctatctccttcagttctgctctgatcttagttatttcttgcc
ttctgctagcttttgaatgtgttgccttgcctctagttcttttagttgtgatgttagggtgtcaatttttagatctt
tctgctttctcttgggcatttagtgctataaaattccctctacacactgcttcaatgtgtcccagagattctggta
ttttgtgtgactctaatttctgcttagtcccccatgggtcatcactcatctgggttaacactatgttccttggccc
aaacacaatgtccaatcctggagacaaagcctactgacattacagggacatgacacacaagggtgtatggttgacagatc
agccaatgtggatgctctcctttagtaacaaagtaattctgtcaattgaacatgttctgcataatagtgaagattg
ctgttagcatttaacaatgtattagaacataattctaggtgtttttctgtgactgcacaatattccattctatacct
gtattatgatgtgtgaattactccctggtagtttcaatttttttttcgagatggagtttaccctttcacccag
gctagagtgaagtgacacaatctcagctcactgcagcctctgcctcctaggttcaagcaattctcctgcctctgcttct
gagtagctgggattatagggacccggcccatgtctggctaattttgtatttttttagtagagatggggtttcagcatt
ttggcaaggctggtcttcaactcctgacctctgtgatccacctgccttgggtcccaaagtctaggattacaggcggtg
agccactgctcaggccaaaaagtttttttagtagagatgggtctcattgtctgtccaggctgatcttgaaatcacc
tcaagcatgctttcagtttggcctcccaaagtgtctgggattatagtctgagtcattgcaccagccccctggtaattt
ttaagttgttctagattatgctattgtaaacgcaatagcataatagatattgactagatattcttggcatcagctt
tgtagaatatattcttagaagtacaattgctgggtcataaagcctacacattttaaacaattgtactcccatcaacaa
tgtaggagagcatgttctccactttcaaatcaaacctaaccttttaatttgcaagctgatacaggaaaaatgggtatc
tgactattatattgccttatattgcttccattataaaaaatttctgttatatttcttctagtatgattacaattttgtt
gtttcacatttacgtttttgttggatggagttttgtcttcttggccaggctggagtgcaacggcacaatctca
gctcaccatgacctgtcctcctgggttcaagcgattctctggactcagcctcctgagtagctggaattacagggttcg
ccaccatgccagctaattttgtatgttttagtagagacagggttctccaaattgggtcaggctggtctcgaactcccgac
ctcaggtgatccgcccgcttggcctcccaaagtgtctgggattacaggcatgagctaccaccacgcctggtctgttttca
catttacatttaagtatctgtcatttattacgggtacaattgtgaacaaggatccaactattcttttcatttgacaa
ctaattgtctcagctactatttgttgataaaatattcttcccactgaaatgaaatgccagatttatcatttgacatt
ctaatagtacctgcattattttatgagctttatttaggtcaagcgatctatttctgttgttatctgtactatact
ttatagttaaaacaaagaaatacatttaaattcctggaaggccacaaacctattattttcaaaaattttgtagctt
ttgtgtcactggtcagatttcaaaaggaaaaaaaagagtcaggcttctacttgaatactttaaatttatctaataa
ttggaatgtatcttactgggattgtatttcaattgggaaaaggatatgcctctcctattccttctgttaaatttat
acctaggtattatcaaatgttactaatgtgaattagatttttctctcttttccctttgtatgttacttttactt
atagagaaaaactattgatatttgaattttcttatatacagcaactttatagaacttattagctctaaaatttttta
gttattttttggattacaaggccataaattacattatctgcaaatgataatagctttatcttcttttcaaaata
tagtcaattagtgatgcatttcaaaattgtttcatgagctaaactctatatactattggtgacagtcgtacctgtct
ggctcctgactttattggaacgcttttagtataccaccttttaataattccagtttctgataaatatattttgatgttt
cagaaattgtctttattattattattgttatttttgagatggagcttgcctgttggccaggctggagtgagct
ggcacaatctcggtcactgcaacctctgcctccagggttcgagcaattctcctgcctcagcctcccagtagctgaga
tgacagacgcctgtcaccacacctggctaaattttgtatatttagtagagatgagggttctgcatgttggccagactgg
tcttgaactcctgacctcagggtgatcccccacctcagcctcccaaattgtctgggattacagggtgtgagctaccactctt
gggcatctttttattatgttagaaacatttttaaaaatattagaataatctgacacattttatggagagggagtagta
gtaatcctacatcatctgagaaagtacatttgggtctgatctggattcttctctgtgtcttctatttcttctgtccca
tgtggtcatcaatgggatgtatgctatttactttttatttttttattgtttatgtctttaaccagagcgcataaag
tgtggaatctttcactggttcccttggagactgtattttgttcaaaattcaccaaactcctgtctgtggacatgt
agtgtttcacgccccttcttcatgtaccttttccacccagatttatgttcttcttggcaacgctgttctctgtggtg
gcagcaaactcagtgagtgaggggaggggaaattttatatcttcttgttagtaataaatactttctgcctgtagtcca
aaataagaataaattaccactgtgcagaaacatggaagtcagatatttcaataaagcaccattaaacagtcccctgg
cagtcaggtttgggtgttactgtttacaataaccgtgggggttacgtttccattagattttgaataatttagcaataaa
atacaaatgtttattccataatgtctaactttattttgactgtttacacttttagcattttactagtgttgagggatgg
catccaggatatttgatctttacttctgacatttatgtaaaaaaagaaagaatggaggagactttgggttatcaagcaa
gttggcaatgtggatgattatagttatggctcctcaagtttaattcttaaaaatttagacctttccacaatacaataaaactg
gataattgacatgtctctgatttttccgttctaacaatatgtgttaccagtaagaactttaatgcacgatattttatc
cttgtctgtctatgaagatgtctctaaatttacttttacccttcttggccttttaccatgctagtgtttttttttt

ctcataactaagattgcctcattctcacaaacctcctttatttggtaaacttttaatttgggtgccactctctggatt
ctttccatttcttgatgtactttgatgaagaaaactcaaaacctgaattcttatggcttttaaaatgccaagtagggcaa
aaaaaattacctccctgtttttacatgtgatactgttattaacaactcttcaactagtggtatttttgggcaagaa
tacttagtgtgactaatcatttctatttccgtttcttcttataatcttgagggcaatgcataaaaaaacagaaaat
aaaatttaaaagcatgcagcagagatggaggggatcacagggaagggtggtattttggcttttcaaaattagcttaccatctg
tgatatttgcaggcaataaagtttgggtattaaatcaacaatatattgacaattatataaaatctgaatgccacctg
catctactatactttagtaatgatgtaaatagatcacattaaacattcttttggcgtatgtattataattttacttag
ttcctgtagtctcagcttttagttttacacttccaactaatcatctcattttatcttttacttttattctagataca
agtccatacttactgaccgtaagatgaattcaagggtatttcatagcattttacagattgtaaagagatttcagggtaca
taatctcacttgatcctacagccttatggcgtggccagaaaataaattcttagctccgctttacagatggaaatggaggc
tcagacgacttctcaggctgtctaatggattagcaaatgtggctaacacatggataccattagtagaacctgggccaac
aaacagttcttttgacccctggcttctgttccaatacacatcttcacagaaaagtttgggtataatttagctctag
gtttcatcactgaggctcagactatgccacagcatgttgatggaagtacttaagagtagatggaatgaaaatggaaaacat
aagaaggaaggaagaaagaaagtaagtcgaggaaggagataaagagagcagagtctcatgcaattgcctgtgggtcagt
gtaccactgtcacaggctaccaatccaatttaataaataataaactgagccgtttattttaaagtgtaaaagatg
ccagtaggaggatataatgggtatctgttactgtgttaactaatatcccaattcgtgtgtgtgattatgtttgttatag
taagaaaattaaccaacaaaatctttaagccctggacctccgaaatcacatgtattcctttctcaggaagaggcagaaga
gcctcacacactcacctcactgccactgtgagagctgtcctcgtcctgggactagcctgggtgtgttctcctcctgaatt
caaccaatcctcccacctcagcctcccatagtggtgggattacaggcgtgagccactgcacctagccaacacatatattt
gaaacatggtctgtgacagtcacaaagatgtagaaatgaataggtatttgggtgaggggaaggcagatgcttataatata
ttttgataaagggacatttagttgataaataagaaatcttgcttgggagggccatcatcgccctaataaggaggattact
atttatccacatttggcctctcaaccccttctattttagaagggtggcgtgagagtcatttctggagtgcagacagc
caatggcattaaagggtattaaatactttaccctgttatgttggactggcaggggaccactttactagttgtaggaaa
accactagcacaaaaactatttttagtagcaaatgtgcattaaatgctgtcatgcaattagacatccttgcagatcagg
gacacagttaagtagacagaaaaagttagtgggataatatttggtattgaactacaccagggaataatgacattgattcac
ccaaaaggatattgtaaataataaccaattaattgttgcaaaaatttgaagtaaatcaatgaaaatcagggaagacag
attgggagatcaatgattttgtcagtttttgcaaaatcctcctgagtcctctgtgttcagggttaatgacataattg
cagttctgcctattagaggccttgagaaatttatctgttgtgtgacctgagtgacagactcttctgaagtacctatgc
tttcttctgtcattactgaaacctgaaaacaacaagggtgacagtagaaaaacacctctagaaacctcaggggaaaa
attatccttcagtgtttatttgcctgaggaaacaaccagaagtcctctgatgatgaagtgaagggtccatcatttggaaa
agtggtccaggaaagatgtgttttctgtcctgcattgcagcttgccttctccttttctcaaaatgcaaat
agcatgcattggcttctgcacctccgtcttctgtcattcctacagttatgttgagaaaatgacatctttacacaag
gtcaagtatttgccatgttagaacaataatttttccaagaattctgtttcaagatacacaggtaagaagttagttta
cttaaatccttcaatcaacttttattttgaaccataaataatgtaccactttatagaaatttggatgagttacat
ggagggttagcgtttaatgaaagtttatccttcttactctgtcatctctttgagtccttggtgtgttcaatagcctaa
gcattcctcctgcttgagggtgttttaagatatggtaaagttatgaggcagtcattgcaaacagatgaaaaatgacagc
agctttaaggacatgtgtgcacctaagggaagatttgaagggttaaaaattagccaaagattactcctcaatttcttca
actccaaccaatataaaagatactcactttctaataagactagctgaaaaataattttaaagcttattattgtactaat
tcataataagaacagcttacatacactgggtgcttctgtgtgcatctgatatgcattatcttatttaatgtcaccatg
agtggtatagtagatcttttaataatccccactttactggttaaattggctatcccttcacctcaccttacatcatca
ccagtcctattgattgtatctatccagtatacaactcaaaacagccactgagctcaaatccaggggcaatgtgctaa
tttaagtcactattatctctcacttagcctgctgcaatagcaattttatttccattctgactcccattccaattctctta
gtagccagaattaccttttaaaaatgcataattgagtcagtggtcctcccaaaaaattctggtctgcaaaattctgca
ggcattgacccaccatgccctgcctgttgcacctgctgcttacttctcattcttacctttacagcctcttctgtct
caccctattccaggctcatggtagtcttcccttctagagcatgcattctgtcttcacatgtgctgtttgtacccaggc
tgctgaagtactccccagaatttgcctggtactctaagtccttattagttctctgataaaagactgctcctcaacgt
ttcccaacttagccatctaaacgaggtgatttgcctatgctctcatacagtggtcatatctatatttgtatctct
atgtcataaattctgttgtttatctacacaggcagattttgtcttgccaattagatgcaggaagacatttaagatt
tttctactgtaagtcaaaaatcctttaagatttcattaataattttggagggtgcttttaagagttggtgacaaaaaga
agccaacgtagcatagtgtaacattttattctaaaaatcctggttgacagtggtctgtgggagcttttctgaaacct
ctgcctttccctacccaagtcctaaggccaccataccttgactccaccaccaatcaggatctagccaatacagcagggtg
caggacttccctccgaaattaccactcccaactccttggggcagtaacacttaacttctcctccgccaataatgcatagca
attctacctggtccagcttctagctacaaacccacacccattacaacttgatctacacaaaacaatccagccacaaaaa
ctgtttaaaaagctgtggaatatgtgaacttaggatctatttctatcagtatataaaagagatatctgcactcctatg
ttatgtttatttctgtgatcaattattcaatgaacgtcttctcactagactaaactctataatagcagaaaacattatta
tcatgttttagttatacctcctaaccctagcacagtgcttggatcatgaaaagcaatcagtacacagtttctgaatgaa
tgcaataactgcacaaaatcacacagcattaaagtttgatccagaactaaatccagatatgcatctgattccaaagg
ccgtgcccggttaaaaaagaataccaaaaagccacagctgacgtaattactatgaaatgtgtatacaaacgcgtatgtggc
cttacacagattttatttgttgtgaattaaagggtgcaaaaatgtagtttggagaggctgcatcttggtgacatgg
cctaaaaattcatgcctaaaaagagcaccggaggccattatgagaacgtgtagatgtattttgtcaaaagtgtatcta
ctgatcattgatcatctcaccatcttctcctcttatcgcataattaaaaactagagaatggaagaaatctccaggatc
ataagacaaaataatgccagtaaagtttctgttcaaggaattgaatggcacttctgtcatggcaatagaagattta
aaggcatggatttatgtaaatcttggggagctgtcacatggcccacaagggtcatcttcaggtatcagaaggtt

ctgcaaagaagcatagcagataacatctagcaatacataggagataacatgtagcaatgttctgggctagccagttcccc
aggaggctccctctgtggttctgaatggccatttcattctgcatacaaaaaagagcagtggtttcttccattaggtt
ttattctcatattatcaatggtaattcaattattcatttatccataactggtaggtgattcccaacatcatttattaaa
ttgaaagtaacaaaattctaagttatacttgccaccaatccaattctctttttgtataaatataataactttagaat
atttgaaagtattgaaaaagtggtgactgattatftaaagctccaaacctatggatatccacaattaatattttgatg
tgtgtatggacacatacatctcaatgctcacacacaccattactacatggtaaagaaactgaggctttcccttctatg
aaacatagcaggaattctagatataccaagacgaagggttcacattgcctttcattccatgtcaagtgaatgcttaatc
tctatgcagacgtgacctggtcttcccagtcctccctggataagtggaattttcattggttgagtggtaccctgac
gctaagctgtctcttccattagcgattgaggggatgataaaggggtttgcttatagcttagctttaaggactacaa
agctaggctctagtaagggtaagattgtgagcccatttgtgaaatcaagtcataagtcacttttgccactatttgaagt
cacaagattccccctattcaaaaagatatagtaataacagagataacaagaaagatttccaaacaagattctataaa
caagataatttaacaagattcatgaagatgttactcattttctggtccagggtatacagcttatatttcaaaacaatct
ataattgctttatcttacctgtctatggcaaacctctcttttctatcttgagaaaataaagacaacagaaatgtcct
agaactatttttaatttaattaatcaaatftaaccttataagatacctaagggtacataatataatttgcttagagt
ccgtaacaaagtaccacagactgggtggttaaacggcagaaactcgtttctcacagttctgcaggctaggggttcgag
atcaagggtgtggcagagttgattccattcagaggcttctcttctgtgttagatggctgtgttctcacacgatcttc
cctctgtacatgtttgatcttaacatcttcttaaaaggacaccattcatattggattagaacccatcctaatagcctca
tgttaattcaattattctttaaanaaccttacctccacataaagttatattctgaggtgcaagaggcaaggactcaac
atatgaatcctggggggagacaattaagtcattgcacgtagggtggtgaattaagggctgaggtttaaacaatgtttt
tttctgactcaaagaccagatttttctactggacgaaagctgcctctatgtgttaattcttctccactgcctatatt
ccatacattaagcaactcacctcccaccatcccaagggtggagctagttgctagtaagattttgaagaaattaaagtcc
ttcctctcttcagaagggtggagtagatgaactataaggataagagggtggcaatccgtaagtaaagtgattgaaatgcaga
ttatgaaagttgatcattattagctctgaaaagagacattattgaatgaatataaaattgttgccactaactgctaga
cttattgaattctactcaactagtgagatctagtttaaggggaaaacaatagaaagtccttaggtctatctagtcattgt
tttattgttcttcaccataacctgttaggtggataaagttcctttatctttatcattttagagaataaggagtagaagc
tcagagagtttgttaactgtcctaagtagtggaactaggactccaacccatttctttgattcagagtacagtgatctt
ttgcctgtactgtctgtctcccattcaatgtaccacaggatgctgtgtgaagtctgtaggttaattgtagattcacc
acgggatgtgtctcaaaagaactttctgtgaaacatcaaactatcatactcctcacccctcactctgccctactg
aagcctacaggtgcagaaatggatatgcacatccacactcatgatgtcttatagcttatacttttcttcttcttct
ttctttttttttttggagacagagttcactctgttgccaggctggagtgcaatggtgtgatcttggctcactgca
acctccgctctgtgggtttgagcaattcctgcctcagcctcctcaagtagctgggattacaggcatgcgccaccacgcc
tggctaattttttgattttaagtagagatgggggttctccatattgttcagggtggtctcaactcctgacctcagggtg
atctgcctgcctccgctcccaaagtgtctgggattacagggtgtgagccactgcgcctggccatgaagtcttatttcatat
tatacttttattcatgttctagaagtgggactactcagaagtgtgaagcaactgactgctatggagtagactggaaagt
tcacaagctcacatctgcctaaaaatatctccacctatctgccaagatgccatacttcttcaaccaactttaacat
cttatctgtaagcatactagaattggaaaaacaacaacaacaaaaaacctggttcaattatttctataacagtgcct
ttcactagtgagtgtaaatcagttttgcagggtcaaaaccagcatttcaaatatgaagtagaaaaataaaatagaaaat
atttaagtgaagtgcataaattgggggaaatattattcatgacattttgttccatttttcttgtgtatgtgaga
cctcacatactaaatccttatgaaaaatttatttctgggagatgacagtgaaaaaaaagggttaagaagtaattctttt
aaaaataactttatgctttttgatttgaggattgtttgacaatatgataaaagttatggttctctcaciaataaag
gcacacaaatctacacacatgattttgggtacaaacgtaaagggctgataaaccatatgactctcatccactgtgctca
agttgaggacatctgctctagctaaaaatggcatgtattctctggaagggaagaaatggccctggagatctcttctgtg
ctcttgccctcaacatttaaatattcagcctgaatgccttttagtattttaaagctaacagcatagcctgaagcggatgag
atgatgagatgttagcacatttggttaataactttttatataaagtaaaactaagtatatggcgatgttcaaacat
tccacaccagctccactgaacttacattccaaagggaagaaaggcaataagcaactaaataaataatgaatgaagtaat
ttcagataggggttaagtgttatagaggaaataattggaatgatgaaatagagaaaactggagaggaggtgcaataagtta
aggaagatacagtagttattgtgaatgaagggtccagggaatgcctctttttattagatatgattactgtaccaatc
tgtggtcatgcctcctctaccacattacaactatcagtgctttacaatattcaagaactccatgaatattttagattg
gtgactttatttcagaattgatggagaaaatatcatggctaagagtatagattctagcatcagactgcctaagattggat
ccttgctttgtcctttactgacaatgtagttggagggaagttacttaactctgttgactttctatttcttagttatc
tctaaaatgggaaaaatagtattacctacatgataaggaggattaaataggttaagatatgtaaagagcttgtgtattac
attttctggttatccactccagaattcagtggttcaagtaacaggcattttatgatatctcacaattttctgggtcaga
aatgtaggcagatctcaaaagggaattcttctccttcatttctgtttcatcggttgccattggttggtatttggtg
gcaaatgagctggttgagggtccagggtggtttaccacatatctagcatgtgtagggtatgactggaagggtgaaaaga
ttgaccagatgtcctactgtgacctttccagcagaccttctcaggataatcagatttctatgcagaagctcaagactc
tgagacagagtggttaagaaaagagaaatagggtgctgccagatttttaggggccagggtccagaaactaacacagagaca
gtttgtctgttcaactcatcaaaggcattagagatacaaccagattgagggaggaattctagattccatctctctat
gggaaaaatatcaaaaatgtatagccatctttaaactgccacatatctacagcacttagaaagtactagttaaagactc
taagctataattattttatctgtttttacctttcaaaaactctggttatgtttatttcagattgagtagcaaaatcaac
ctttagccttgatttctttacctttccgtccctaatttttaaaatagccctcatcagtaggtgccagttggagattt
aaaaacaggcatgccctatacaagccagttagtattaattgtgagtggttccctctcatggttagcaacagttttattta
tgtcataagtcacacatatctgttttcagtatattcattggtagcccataatcccactaatattaccacacagctgtgt
gtgtttcttctcagagaacaagggaacaagacttagcagcaagggtatctgagtacattaaaattcatagtgaaaca

taaaatgtttcttgacccatatacgacttgactgaaccccagtttgttactttttctcccaatatcaacaaaatcttc
caaattaaaacagcagaaacacaaagccacataaaaagtgaacgagttcacattttaaaatttctgtaaaagactgat
gattgtgtgaccttaattctaaacagacatttctgttaaccgcttatgcccataaggaatctgcagctaataaggcctct
gacttctatctattggcttggtgctgaatgagtagtattgctttgacctctgctcctatccctcatttttatt
taattttttcagatttaatactgtcctgaggtacacaaaatgctcttttggttgaagctcaaggtcaatttaaag
gcaagtccttagagaagtgagcattgtgactaggtcatctatttccctgaatctgttacagcttttgagacgtatgtaa
gaaggagaaagcagataagccaaattggttttgagacgaggggcacctacaaatgtagcactattgacctgaaagtgt
agcataatagattatttggaaaaagatccatttgcattttatccctctgggaagctacaatgtctacatcttcttt
tattaaaaagttcgttagaatgtaacccattccaccctctcaaccacacccccgccacgcagccccggtttgtctat
taaacaaattctgtttgagatcatttccctaagttcccagaattactactccccctctcaaaactgttttaattg
tgtaacaaggctactccagaggatatttgcctagcaggagtagtccagtaattggagttgcagttcaattgcggtgac
aagaagccccgatttttttttttttcccttaaggatgatcaagatatttagattccagagggtaaaaattgcaca
tgaaatcacctgatttctcgtgacattacgttttactgcttaggcaatacacttgccttagcagtttgttagaagttc
acacatttgcaccttttaaatagctttcaaaaagaaggctgtgattctctcggggagagaaaaattgccctctcaca
gtgggaagttgatattccttgagaccaccggcttctcatgtgtgacattattcccattctcactgagactcttaca
gactttatgtgaagcacagtgtggtggaaggaacactaatgaggagccaggaggcctggcttcatactcttctgctctt
catcagctgtctgatgtctggactaggcacttaacctttctgacggctcctctcctctgccattttaaaacaagcataagt
gctatgtgatcttacgggctcctttcattctaaaagacaaaaccaagggtataacaagcttaaaatattaatagcttgg
atgagttgaaaatggacagtgtcaaaaaaaaactttaaatcattttgttttaattgattccttaattgctagtgtgaga
aactcatttcttcatctgagatttttaacaaaagctggccctgtgtcctcacttctgatgagacaatctgagaacct
tgcataggggtgtggatgtggaacatgttgagctgatgtcagagtttcagtcacctttacacagcagcgtttcccatcaga
ctgatgttcacacttctatttctggcagcaacctgcttgccacagggtttgtacaatttctcttttttctcaacacag
caatttccagtgcatgtaaactctgtgttaatttttggctattaactaggaagaagaaaagctcacatttgctaaa
tccagaatgacggagtggaattcagaagtgctctctcaacaaagtgtttacactctggagctaattgcaaactctcttgt
ttcaatgtattgtctgcaaatattgattaatcatttttctttattagcttatgccctcttgggtgataatgcatttgac
tttcttctgtctccaggagagtggtatattataaacctgagctgacacttcagcaaaagggttccagagggttctaga
gatggggaaacagatgattaatgtcagctcctctaataaaaaataaacgtagagagagagggtgtgttttcttacg
tcctttaaaacctgtgtctatgagtagtgcgacagtagtgaggcagaagacactatggtgaaatcattcagttcaggaggc
tcatttcttattaattccacagtgcttctggacacagtttctgtgccttttaagaagggccagaggcctattctaa
aacctgtatggctgtcaataaataatcactgtgccggcaaaagagagattctggttgaggccttccctcttaactacct
aaggactgtatatttttaggtacaaaggaaagaattaagctgcctttgtgtcccagttgataagcatagtcttaacagt
cagaactctctggcttaagcatgaaaagaaccttttagtttacacataaaaggggtgttcacacacaggacaaggaaa
tggaagttataaggacccccgacattatccctgtacatctgttttcttcaagctggttttatcactcagtcac
accatggggaagatagccacttcacaggccttgagatctctatcttattttaggaaaacggagcatactaaaccaagggc
gtttccctctcagttctaaattcagcaggagaggattttattgtctcagctcatgtcaacaagtacttttcttgaatt
aattaggggaagggggtttgttaaagaacataatgtggctgccaggaagatcctctcactgcctctcatcttctcta
ccactatgaatgaaagaagccagtcagaatgattacctaaggacctttgaccactgtcaaagacctgaactttcatag
ccacacccgaaagtaaaacacaacgtatgttctcaattgatctgcctgtagatgctgtcaagaggggtttacctttg
tgccaatatagaaagtaggacccaagctgtggacaagacatactcttattaccatttcttgaaatttagacactgtta
ctgacttttactgcagaagagagggttttactccccttcacagccgacatccttaccacaccaacactcatgcctgtt
cctctctcctattcccacatttatatgcaccactgtcacacagcacatttctgtttccacaatatcaattttgtaga
acaataattcgtgtttatattatttaatatgtaaatgttatttacatagaactatgtaaaatatagcataagccagaa
ttggttaatccactctgtagtaacaatcaacaccagaatttcagtggtttccgtcgtgcaaaatcagctccagggtcaa
gtgactctccagggcatttgccttcatgcttgacacagctatccagaatgttctgatcttgtggtgcacccactcaat
aataatttcaaaggggaaggagagagagaaggagtggaataatccaggggcttttcatgttcagaccagaagtgtatca
tttgattttttgtcacacttaattgactcaaaactagtcacatggcttgcctaattgcattggatattgggatgaaa
ttttagaggggaaaactgaatgggataattggtgatgtctattacatgtcagattacttttctctttttccactttt
gttgagtttaaaaattcctgaagggtatactattttgttttttactcatataaaatatgagtttcatctacttg
accatatctccccttagcattttgaccagttcaatctcgactgggttttccataacagttttggagttgtttcct
gggactcttctgcctctcactttgagttgatcccaaatattcctctttgttttacatcttcactttgatggagcatg
tcgtacatgatttctgagatgggtacattggaggtaaattttcaataactcatatatcaaaaatgcatttctaaatt
tcattttataatcaaaaatttcttattttacatcatttttttactttgagattgtggtggtatataaaaatctag
tttgaaaaaacttttccaggttttaaggcattttttgtttatctctgttaaatagtcttctgtggagaaaga
gcatttttattctggtttttatgtcttttcttttccctttgaaactctgtagaatctttgttctagcattttgaa
agtttgcaatgacgcttaattgtatccattgcattggccactcaatgggtcttcaaattgaatgactcttcaattcag
agaaatttatagaaaacaaatttaactatttttttctcctgttaaccttttggtatctcctattttgtgaatattga
cctctatactggctcataattttcctatctttctattttatatttagtttaaaatatcttcttttaattgttttac
ttaatttttaatttctactttaatttttagatttcaaaagtcttcttctatggtttttttttgtcttttttt
ttttgtgagaagtggcagttctgttccatggatgaaataacttcttttttctctgagaatattaataatgctttt
ccccatctcctgaatgattcccttttctcaagtttcatattgctgttggttattttgttctgttttcatgttag
aaactttcctcagatattctgtattttggatgtatgcttatgtatgaggattgtcactataaagctgactggaatgt
ttgatgtatgtgtatgtgtgacttattgattataggttaactgtaaactgttcttattaggtgatctcatagggga
tctaaatcaatagggttagatcttttctgtaaatagctcagattcttcgataaaaattctctcatgcatggatggta

taaatctgtctaccagcatccctagagctaggaggaaaaaataggactggggatttcaatataaatgtatagacttttac
ttagttcccatgttttcagtacagaataacttgggtcaaagttctggtattggtatctcttaattctgaatcgctctgcac
tacattccacatttctaatactctggtattctgccagtgtgaaagtgccacagatctttggctgagcagcatagaagggga
aatcttgaagtcctattgcctctacacaggcttcaataagtcctcttattcctagttcacattccctgtactttac
atgttaatggctctcccctagattcatgagattttgagagtgtatgaagcaaattgaataatTTTTTCAAatctact
tactgctagcttaggatttagcttctggggtctcaaattatttcttacttattctgccttcccaaattgtgtgattat
tgTTTTTCCctatgctgttttctaagttggaaccccttatattgacacttaaaattgtattatgaaaattttcaa
gcatgtacaaaatttttaagcatgtaaaaagtagagataataataataaagcttctatgtactcacttagcttcaa
caagcaccaatatattgtcaatgtattaatcaacccctcttctcctctattccaacttcccactagaatgttttaaac
aaatcctagacacacataatttaattataggtaatgtctcacattaatgtaacaggtaaagacttaaaaaacctaattgt
aaaacaacatcagtaatttttaagataacctagtagcaaaaatccatttcaattctctgataatcagaaaaagttgtc
ttcttactttttcttttttaaaaaaattagaatcttcatactgtctggctgatcagcaagcaagcatagttgacca
gtcatcaaacatgagaaatagactgtctgtatccacccatttctgtggaaggttggtggcataggtagacatgaccac
atgccacgaccacttcaggagcttctgttaagcttttacccaagcacattgttgacagtgctttagtcagtctca
gaagtgttatgatttggacaagaaattatgtagtactctacgcatatggacaggtcctatcaccaatggagaaagccca
taaggaaatttaactttattttctctacaagcttaggtcttgcacaaaggccctacttttaaaatgggctcacaatat
ccattcctcttcttttaccacttcccattgaagaggggattgaatagtcagggtactttcctttatagtgtagcat
gctcttgagggtattgtcaatgtcttcagccagaacttcagtgctgggcatggaattctcattctacaaccctaaactg
aaacattgaccttgggtacaaaatgtgagattcactaatttgaggggtggagatgattcatagtacagttattatcattct
taattaattacctgaacagctcctgtggcctgttccatctcccagaccctgtgcctttgttctttgtgtgatttgggtg
cttaaaaaaaaaatcatttattttagctctctttgtttgtaaaggacttatagttctgcagctatgttagatttcattg
tcagtctgttcccactgtctcatattatcttccaggaattcttgcctttctgggttggtgtgtaacacctgactt
tcaagtgcctttatgagtttacttttatttacttactgtgtcattagaaaagggttgaggaaagcaggggaagga
agcttaactcaagagtggtcggtaagccatcatgaatgagaacctctatgtgttttcttattattacagacttctga
aattttattcaatttttccagttttatatataattatttttatattatataataaacttgcagagacaatcttc
caatagaaaatctactgaatatgacaacagatgtgcatagtcatatgcatctataactgtcaaaatctctcacccaaga
aaaaagagatgggcttattctccacgattataaggagaagttctactagaaaattagaattctattcaagaaagatagat
aaaactgatgtgattcagaaaaatgcaataaaaaatggtaattaattgccactacactctcaccagaatgggtaaatgag
agagactgatatcaccaagtgttggcaaggatgaagagtaaccagaatttcttaccagatggtaggagtaaaagctggt
aaaaaccatttaggaaaactggcattgtctactaaatctgagcacacacaaaatccagaaatttaacttctgagtttatatc
ctatagaaatgcataataagtgacacaaaaaacacttaagagaatgttcatagcagtattgttttcagaagcctgaaa
ctggaaagaaccaaattgtccatcaacagaaaaatgaataagcaaaattataataacccatacattagcatcacagcatat
taatactatatagcaataaaaaatgacaaactgtctgtacatacaacagagctcaatctcacaaggttatgttgaacaaa
ataacagacacaaaagtgtacaaaattgtatatattgtatgataccatttagagagctgagaggaataaaaaagtaact
atggcattagatatcaggacagtaattaccttggggagaaggaaggatattgggtgatgaaatgggtacaaagtgaga
cttcgggtgttggaatgttcttgtgtgttatcatggaaatttatgagtgttttaacttttgataattcatcaaat
gatataccaattttgtgcattgtatacaattctcaattaaaaagctccaaaagaaaccaacctgcttaaaataaataaat
gtcattatatctaataaaatgaaccgatccaattccaaaattattacatttctgtattaagcttattaataactctttat
ttgcatggtagtcaacaattttcagagcatttctaagtaaactatgtcatttagcttcatgccatcataatgaattatta
tacatttaatttttagattgttttaaaaaaactggaataattcttcagagagttgcctgtgacatttgggcaaataata
gagttgagactagaaccaaggtcattgagcttcacatacctttcaccgtacttactgatcctgtaatctcaggatctt
gaatagatttttttcttatgttttatccctcagaatcttctgttagacagcgtatcctaaaaaaaccaaactaggc
aatttattagtgaatgtatgagtaaatcacattgtaaaatagggtgcaacaaaaataaaattccaagctcccagccaa
ctgactggaacccctctcaaccaaggagattccaaagaaacctgagaaactagttcaggccgtgataggaaagtgaggt
cagacgtgtcattataccctgtcccttctggagtggtcaggcacaaactgaccagcattaacattaaaacagagatatt
aagactgacagaacagactcttttagcaagaagatactaaattccaacctgactccaatgtacattacatgacagata
gcagatcctggaggaaatatacatcccaaatatatttcttgcataattttggaatggaccacagagctgtctctgt
gagggaaatttgaattctgtaaagactctccttcccttattaggtctttaccagagagctgtggcaccttttaaggcccaa
ttagagacattcacgtctattctctgaagcctgtacctggaggcttcatctacataagaaccttggctccacaact
cccaccaccttaccttaactcaagcagatttaaaactcttagacaaaagcttaattcttcaaccaactgccaatcagaa
aatcttttaactacatgatgacctagaagctcaccctgcaccccttcccaagttgcttcaagatatccacctttctgg
gctgaaccaatgtataccttacatgtattgattatgtctgtcctgtaatttctgtccattaaaatgtataagatcaa
gtcgtaatctaataccttgggctcatgttctcatggcctcctgaggccgtgtcacgggtcacagtcctcatatttggct
cagaataaacccttcaaataattttacagactttgacattttcatcaacaggagcttcttaaaaaattctctcaccca
caggtaagataggtaccaaggcagctgtacacagtggttgaataacttgtttctgactatgttatttcagatatg
tggccttcagatcacattatactagtgtatgaattatgctgtatgtagactgaggttgggttgagggaacaaatcatta
acaaaataatgcatttgttacttgaattctagaagttttctgagctcaaagtacagggcaagagaagtggaaagaggtc
aaatgtagacatctgaagataactcatctgccacaggtatgtgggattttaaagcaccatcctgcagtttacactta
agttcaactacctgataggaggtatatagttaggaagagcatggagaatacatgttctaacttgggatgagattgggaatg
ttcaggagatggaagaagtgggaggtaaaaatgagaaagcaaggaggccaaatgtacttttaaaagccagagggtgtgc
tcattcaaaacacggggcaatcctccattatcaagaatgcaagaccattgtccttttcttcttcaagttccttgt
aacttaagctccaaatttttctctgtatcttaattcctctttaagttttccttgattctcttagtccattgtcttca
tgtgaatgatatgtccttgcctgtattgtctatacactctgagagatttctgaatttatcctccatttctaacc

ttggaaatctacaaagagaggcttaaatacaactaagccatgccatataatgaccaaacaacaacaacaacaacaac
aaacaaagcatggctaggcactgggtttgtttgtttatgtttccaaacaatttttagattgtttggaaattatgttttat
aaaaggaaaatgaaccaacaattttacagtcttctagaatttgaacatgaaagacttctcaatggaaatcagttta
taactgtaactgcccaacgggttccacttgccacggcctagagagagccatttatcaagacaggggacttgcaattga
gaaagagtaattcacgcagagggcggtgtgtgggagactggagttttattactcaaatgggtctccctgaaaagtgcg
gatacgggaaggttttaaggataaattggtagtaggggctcgagaagtggggagtgctgattggttgattggagattaa
ataattgggggtcaaagtgggttcttgatggcttctgtcctagatgggatctcagaactggttgagccagattaccctt
ctagtggtgtctgtcatctgctgattggagtcgaggggtcgaaaagatctcaagcattaatcttaggctttacaata
gtgatgttattcccaggagcaatttggggaggttcagactcttcgagctggagggtgtatgacccctaaaccataatttc
taactctgtagctaattgcgttagctctacaaaggcagactgggtcccaggcaagaaggggtctttcgggaaagggctat
tatcaaatgtttcagaatcaaaactataaactaaatttcttccaaggtattttaggcctatgccagaaatgaaaaag
gacagattaaaagttaacaggaaaaatggagttggtaggtctgacctcttcacggctgtaatttcctcagttatgattt
ttgcaaaggcggtttcataacattcaaaacttaatgcccatatgcttctgtcagatcaacggtataatcagggaaatagtt
tactaagaatgcgtgtcactctaaaaatggtacctgaacctttgtcatccacagcataattttaacagcttgataaggg
acattttcccaatcaaccttggctactctgaagacatgatacaaatgttgagtaaacaatgtctaaatcaaagtgcaa
tgtttattctcaaatacatatttaagtaatgtagctttttagtttgattagatgtgaatttctcatactttgtgctat
attaagaaataaacatctaagtttttctctttgttcacctaaacatttcttctcctacattaagatacacaaggca
gtgaattataatttgaatggtgatcataataactcaatacatgagaaattcaaattttttcatttcaatacaata
agttttcaggacaggcatacagagaaaaacttgagtgcattctgctttgtttggctcatttagaagaaaaactgtagcag
gtaaaatcgggtggggaaaaattagacaagtttatctttaaaaaatttttcattgtggaataatacatgttcacata
aaagcacagaaaaggcctaacaagaaaagaaatgtctagagaaccattattaatattttctatttctgtataggttctt
ccctatatatacatataatagtgtgacttgggtgcctgtatttcataatataatgcacacatagatacacagaaac
acaggatatgtatgtgtatataatgcattctacagctatataattctgttttacaattctaaaaaataacaataaaag
attagtaaattctaagctacaatatacaatctggaaaaaagaaaaatcaactattccttactgcacatcttatgttat
taagcatttactataatgttgcttctgtactcagtgctgtggtcacaatttctgccttagagagccatcaatttaacagaa
agattaaacagacaattttgaagaatgataaattctgtagtagaagaatgccaggatgatatgggaacacacagcagg
gaatttaattcatactggaagtaaccaggatgtttttcagaaaaggttcacatctgagctacgtatttaagggtcagta
tgagtttcgggtgaaggaggtgggtctagatatggggaggttaggtggcagatcagcttgaaagttacgagagtagagcaca
ttagaaaaagtgaaaggcagctctcccatcaccacaggatagggtaacgagagaggtgtggtgaagtgaatgataaggc
tagagaattaagtaggaacagataattaaaaatcagtgtaagtgtttgaatttcattcagaaagtacttgagagctaagg
aaacattttaactgggcagtggtgtaatcagatttgcaatttcgaatgtctactgagcagctcgtgtgagtgcatggga
aaagatgaagtataagattatggagactagtgaattgataatgattctgtgaaaggagataaatacatatacatatg
aagaagaggcagtggggaggaagggaaggggtaaacctgacgggttaagtttgacagtaaatattgctgggactgagtga
ttgtgtgtgaagtataaggagaggaaaaagacaatggtaattttgatttataatttgaaatctagatggatgattga
gcactgtagagaataagattttgaaaagaagatgagtttcatttgaacagattgggtttgagattcatgtggaacattc
aaaataagtcattaggtagaagggtgagctgaaaatttagagtggcttggatgacagatcagtgatctcaactttgtt
atacataataaacagcttttaaaaaatttatcgctctatgctacattccacaccaactaaatcagaatctctaggggcag
gaaccaagcattgacatttcttctttttttgtaacttttattttaagtttaggtacatgtgtaggtgtacagggt
ttgtacataaggttaagtgtgtgtcacggggtttgtgtaccaattttcattactcaggtattaagcctagtatgcatt
aataatttttctgagcctctcccaccttccacccctccacccccaacaggcctcagtggtgtcattcccctgtatgtg
tccatgtgttctcatcatttagctccacttgaagtgagaatataatggtatttggtttcggtgtgcattagtttgcta
aggataatggcttctagctccatccatgtctcgcaaggacatgatctgttttttatggctgtgtagtattacatg
atatatatgtaccacataattcttataccaatctattattgtgggcattttgattgattccaagccttctgtattgtga
tagttctgcagtgaaacatacgggtacatgtatctttataatagaatgatttatttcccttttggtgtatacccagtaatg
ggattcctgggtcaaattggtatttctgactttaggtctttgaggaatcatcactgcactgtctcccaatggttgaatt
aatttaattacactcccattaacagtgataagcattccttttctgcacaacctctccaccatctgttatttttgaa
ttttgataatagccattctgattggtgtgagatggtatctcattgtggttttgattttcatttctgtaatgatcagtgat
gctgggcttttctcatatgcttgttgccacatgtatgtcttctttaaaaagtgctgttcatgtcctttgccacttt
ttaatggagtttttttcttatacatttggttaagttcctcatagaacgcactgacatttcaaaaactccttggatg
gttccagtgggcatcccaagatttagaatcactctcccaaagagatgacatagaccagtggaatctcaatgttgattccac
agtagaatcatttgaagtgttttaaaaatttcaagatgcaggctcatgtcgtgcaagcattaaatgggagtataaggaga
cagagcccagatagtaatttttgataccagcttatttaggtataattgcataatataaattcatccttttgaggt
gtacaatttgatgttttttagtatactaagtttatatggacaattcatatcagtggtgttatacgatatatgttctcaa
tgtggctttaatgtgaattgaaataggaatacaaacatccttgtcttgttctgatcttagaggagaagtattcattt
tttaatgattaattacaatgttagctctgggtgttgattgttgctatggatgctgtttgtttattgatttctg
aattaattgtgaagagtgctgattttctgtcatgataccctcaatatctctgtatcagtttagcttagcggtcagctaag
acttcacatagattttcttgaatgcattaaactagtaagttgtctgcttattgtgaagggcttgggagcgtgtgtttg
aggggaatatttcaacactccagcaggcagtttgaaaactcttcttagccttcggttctgctgtgcaaagcctcaga
cttatccacaggtgagagattaaggcctcccaggcttttctgcgcttgcacatccctgcaagtgcataatgatcttc
tagagttccaggaatatgttagatattttcaacactccatgtgaaaatctcatcccctggtttttcttttaaagtttt
ggtctgttacttaaccaactgtgtcactgcctcagctgcacaattgaataattgccactgattgatttaacaaattc
cttaaggacagggtgttataccaacagagctgtgcctcaaatttgagtcaactgtcagtcacatcagataaaaaaca
gccctgagaatgaaagtgtctagttaggtgaatagtgacagttctctagggataggattttccaggaactccaaaccatt

cactccctcccagtggtccttaggcttctggagtttacagtttgtgtagcttttggtggaaggctacatggacatagg
gagggggaatagggcagatttaaagccacaaagcttgctgtttttaccaagggccagttgatcttctggaataaatgtt
cctcaaaattctcgcaagccttggcttaattgctagagttctggcaaaatatttttcccttttcagtagtattcgct
gtcttttttttttaattggaggagaggatttatggaggctgcactttgccattcaaaagggtttctattataatt
gtataccaccttatagatacccatgttcaggaaggtgaaaaactggttttacagaaaagaagatcaagggccaga
ttctagaaaacacaaacatttaagaccaggaagaggaggagcaagagcttataaataaggcagataaggaatggttc
tgaaatgaatgggcttataaaaaagtaaaagagaaaagagtttttaggaatagaataaataagctattgaatgctgcctac
acagattagaaaagttgattgaaaaatactgattgaattatctacaaaaaagtcactgagatttttttagaacaactt
cagtggaagtgtatggggcagaatcctgactacagttaagttgttacataaataggaggtaaaaaagagaaaaataattata
ggtaactcggaaggagccggactgagaaaggaaggggagagaatataggctggaacaagacatgaagtaaagaaagttgc
attctcccagggtcagtttaactgctctatttatttcatataaattttcttttggtatctgttctagacatagggtc
accactagtcatttggacttgggtgaggagagtgcctttctccattatgtaatgaagaaatgtaatcctaaatatt
agtcatggctctaacagatttctcaatgaaatggtggcgacaaataaactggacctatgaggggagtagactgaagc
atgcatgaagtctgagaaaactgagattaaatccctgctcaccaccctgctggtgctagctgtatgaccttgacctaaa
attacttaggtctcttgcatttgccttctcatgtgaataataacactaatcattcaagattgcatgtgggttaattg
agataatgccagctcttggcaataaagagaaactcctagtctgcctcttggatgctgtgttagaatggaagagttagctt
tttaatatctccattttctcatctgtaaaataaaaaagttgggttatataatcttcatgctcttttcaactttaactat
atgagcttccaatttcttttagttcagagctatttctcatgtactttgtgggctagatagatatttcgagttggcctagg
acttaaacattctgtagatgacagtttccactggaaaaggcattccaaagaattgacttacaaactgtggaagacagct
ctgccaagctgggtagtagtttaaatagatgggcttaacctaggatataataagaaagggctcaccaatgcatagttc
aaatcctttagaaatgagccttgaagagaggggcaagtggcataatatcagatttcaaagtaattctctgttttggggg
ctcctggattgacattataaccgaaatcttcttggttatgaatgtttataaatgctagcttttggcagttgaggaga
ctttgaagcagcaaaactgcacaaggaagaaggacaagttgaagccagataggggtcagtaggggtaagcagagaaaaa
gagtaaatcgttggatgagagatgattagtaagaccagcaagtgatgatgagtagcgaattggataagggactcagagact
caggaaaaggggagaactggaggcccgtaaggctgagatgggccagaacaggaagaacaaacaaaaggatttgccttct
cagagactgatttattttccaccaatgatttcagctgtttgttgaagtcaccgatgcattgtggtagaattttatc
tgagtaggtgatgtatgtaattaaacctcccgttcagggcaataaagacgtgctcattttcttttagcagattagtgtt
taaagggttaaggaaaattaacttagagatttaaaggagataaaataattaggaaataaaaaacattgaaaaacaatacta
cattcactgtgattttataaaaaatcagttttacacaacttttaacacatggtatcctatcgtttctgtctaaattgta
aaactatgtctgcttgacattttttctccctgcttatttcttcagggtgcctgtcacatacatttatgtttaaaa
ttaaagatggccaattttctttaaaggctgttccaattccacaccacttctcgaaataactggagctgtccaggatgggc
tggaatatcccatctacgttgtctgccttactggaggcttcgcatttctcagagacacttgcctcatgtacaccatt
ggcaagaaagagtcattggcatgtccttggatgacccctgtctaagtggacttttggatggtactgttgatcaatggg
ggctttgtaagcgggcaggccctgctgcctgaagatcttctgcaccctgcaaatgacactaacattatgaaaaa
tttctcaaagacagataatttcaattagccaaattacttaacagtaatttaaatacaggaagatttaaggcagagctag
ttcctatgccagccaagaagactgctctgccagttgaaaggcaagcacatccttccctgccaactgcaatgagatggtt
cttgacgtgacagcagatctacatgcacgtttgatttaaataccctccattaccatacctttgtaattatcatcaggcaa
tgatgagtcctggggaaagtaggtatctaaatcgaggatccagaagcctaatacgaaatgcagcacatgaaatgaatct
ttcttcttggtatatctccttttcaaccaattggcttctgatttaagtaaaattgtagcaaaaccctgtgccaatattg
tgattcttttcaacttgcataacaaatgttgttcgaaggctctgatggtgtcaagacacctatagagggtatgg
ttttctttaaagttggctggcatagatcctttatttcacatgaagtcatgagaacgatttgaagattcctttgactgg
taaattcgcttattctgggatagtgtctcacaaatgattctatgaggcaaatattatattggtgattttttgttggct
gttccttaagggttaatgatgtgactactctaaatctaccttttctacctagggactgtatgttatttagaaaaca
taaatttcagaggatttgaaggatgagcgaggtgttttctttataagatctaactcaattagcaacattttgtta
aataatctaactttgccattgccagtgcttactttagttaagcaacatggtgtgaagaaagaggcataggcttaatt
ccagatctcagtacaaatctgaattcttctactgtaaattgggtgtgacctggatagatatctttaccccttaccat
cccaaactctctcacaatatggtggtattgaaactgacctctctagtctcctcctcatttgacacctatgattctat
gaatatgggaattctccttgaagaattaaacatcagcccccattgttagtacttactatataattttgtttaaacagt
tatttatgacattctcgcaatgcaaaatttaggaaccccttttctccaggacttcttccacctgtctttattattca
gataatggaaatttgaaacaaaaagagatatatcagcattattcttatattcatagactcagggttagaatggaattgg
ctccttttggttggggaatagatccttactggaacacctttatctaataggctcatttagcctttaacacttgccca
ctttgtattactataattaaacagagtgctgccttaccagccagatgataagttctgttaggtctggggtcatgctttt
gggctccaaatatctctagcacctagatgtaacagctagcccacagctaatacacttaataagttgtacaccatgatttt
ttttctaagaaaaaccttatggaagaatagtactaaagatttcttttaatacactgaaatgcaaacattttccacaac
atccaatgaaaacagaatgataaatgaatcatttgggtactgttaataacagaagtcgaatttgggtgaattagtgtc
aatttatttttaattgacaattcctctatacatcatatagatatagctaagtatttctacttcacaaatagcttacct
agtacataattttatgtaagtatctgtgtacttctcctcttaaaacaatacgataaaaaaataagaaaacacacaca
cgacatacaactgtatacttggaaaaccagaatatctcagtttagaaggcaaatatcccagtcctcatgactttagggtat
gtctcccttactgggcttctcagctatgatttggctctattggttcggtactgtgatgcatatgttgtgatgggattgg
gttgctatcatagtctttgatattggtagcttctcagctagattgcaaatcattgacagaaaagactatgtatttt
atgtttctttgtccaagtgtctaataagagttttatttttagaaagttctcaattagtagttgctgcaatcatgcagg
tagggcaatagacacattgctcattgaaagctcgcaataaaatcaacaaatataaatctattttattaagcttctaatt
acaaacaaagcagaaatagctattttatactaattaaactactgtaaattttgtatcctgtttgtcttatgtgaagagg

tatattttgatcttttaggtgttgccatagagtttaactctgaaatcttacgtggcataggatatttcaagagttaaaatg
cttttaattcagctaaaaataacaaatgtattagataattacatttctctatatcaacactgctgcacacattaaaaatggg
aggcagctttgaaattattgaagaaaagatagattttattatagtaatttatatgatgtctaattcatgtctcagaaat
gcacttataaataatccctaaattacatctttcacttatatttgaagaatttttggctttttcagagggaaaactatcct
acacctcttacagcagagtaaaataaaacatttataaaggtaggtagtaaaaaagggacagctagaaaaatctatataa
tcaggatcctgagagttcttttaagattgaggatgagaagtaatttttctcattaaagtccttgtgtgaataaaaatag
ttcaatattttataaataatttaataaattattatttctacaacttatgagtgtttggacaattgaagctatgtttggaa
tatgagtatatgtctgtctatgtggggaagagatgatgataaatgcctgacactatgtgtcttgaaaaagactaggcaaa
agaatttctaagttttacagaaggcagaaaggatgcttagtgggattctttatggtacaaatttgaaagtgccctgatgga
agtgtcttctcatgtctaaatcttaaaagtattaataataattattatgatacaaataatgagctgggcagaggtaaaa
tcttgcaaaaatcatactagatgctttactgttttaagtttccaacaacactgcaatgtggacattaacctccccttta
catttgaataaactggatcttagatgcttaagaacctgaagcaataagtggtgaaactaagcatgatcccaaactccctc
acacgccaaactttacgttctgtattgcatcatgttgatttctgtgctgaggaaaaagttatttttcttttactatc
tataatataagtagttatttgcatactggttctggcactgtcttacacaggacgttccaataactgccagtcacatagcg
acgattatgcttgattaagcagatccagtaagtacttgatgcactttttccataaatgctgacattctgcagccaaagg
gagaataacacttgccattattctgagcactctgtgcatctcccctcgtccctcccaataatacctggccctgaatttc
taagatcaatgttcccagattattagactcagcccagattccagggtttccatcaaatttcttctgggtaatttgagatt
ttgagttctataagtactacaggcagacagggtgacaatttggagatttgaggggtatgttcagcagggtatcattgttgc
attggtcattctatcccagataattcattgttagcaatgttgaagtcctcacagtgctccagaatcctctagaaatacat
aggaaagagtgctttcaaaattgtaatgcatactattataagaatataaatatccccacaagataacctgatagctatt
ggctagcacattgttttatagctctgctgattggatgacttcagccgtttctcaaaagggtggcccaagggttctgtgtatc
agaattgcttgacaattttgatacccccttgggcccctatccccctgcctcagattatcataccctctaacttagagtatt
agaggaatataagtagcttaatgtaataaagtttaattttatgtgactcaaatgggggtcaagcaacattcccgaatg
ctttcctctaaaaaatgacccagggtattgagcttcttcttgggtgggctccccgtttcagtggttcttctgttgcagccat
atagatgaagagatgaaggtagccaaagaaagagtaaggaaaacctaatgagaggaggacatgaatctcaaagcagatat
tatgagtacaggccctaccattgacgtgaactgattacaaggacccagctgaatgaagagggtgaggaaatatacccaaga
ggctaataaaacatggtttggggaacacatagcattttctctgcttcgtaagttatgtgagtaaggctgattagaatggag
aaaagcaaaagtcaagtaagcatgccacgttttgattgaaatggaatttaattgggtaccaacaatgcctttatagttaa
tataagcctgtgtaaagaagatgtgatcataatgtgacttttaggcagggtttttcattccatacatctgcattatgg
tctttgggaaaattcacatgggaactgttgataaggaaatatctgaaatcagggccagcttcatgtaacctgtgtgttg
acagggtgctgtctcaciaaagggtccacatttggttaatgctctgctattgtattgtctgtcttaaaattcttaacatt
ttgaacaagagggtgtgcattttatttgcactggatccttttctaagcactcagggtgtctcccattacatagctgg
tcttacctgaaactgtgccttatcagtgattaaaaattaaggcttcaaggataaaatgaagacatagctttaagatgca
gtcaatgctaattgatcttttagagaagacaagttacaataataaagttccaagggtgggggtgtgggctcacacagggtg
catgtgaacatgggcctgtgcaaaagtatttaggagcaattgttttaattgatattcattgggcatcattccactgtt
attcttacctactcatgtgaagagttggttgatgtcaattgcacaaacatttgttcagagaaatgggtgtttcagttgg
ataaatttttaattaagtaacctttactgtacaagtagttgcttttgaagccaggagaaaaatgactataatttattaatt
ctataatccagaatctgaagatattgaatctgtctacttaacctgaatataattttcactatgaatgtcctaaatat
ctggccacaagaataaggaatacaaaacatttccaatgtattgttaaattcttctcatttgcaaatgcctaggcattta
attattaattaaataatttaatttatttataaaatttataataaaataataaatttaatttctcaag
ctcatatatacaggacttgattgctgatgctggttaagcaaaagtagccaaaagcttgaattccagatcatttggtctg
aaataattttattgtattgctgtctccacaccactgtatacattactactgtagtatatcacattcatagggatgta
ttttttatacatatgccaaaggaccacactgaactcttaattccttgagaacagggtgctgtatcttattttccca