

Chromosome 21



gatcattagtggtactatgagcaactctgtgccaataaattggaaactctagaagaaatggagaaattttagatacat
acaacctaccaagattgaacttgtgagaaattcaaactcctgaacagaccaataacaagtaacaagaccgaagctggaata
aaaagtcctccattaaaaaaaaaaaaaagccctggacctgacagctttacctctgaattctaccagacatttaaagaagaat
taataccaatcccactcaaactcttctcaaagatagaggatgaggaaataattccaaactcatcctatgaggccagtatt
ataatataaaaaaccagacaaaagacacatcagtaaaagaaaactacaggccaatatcactcatgaatattgatgcaaa
aatcaacaaaatagtaggaaattgaatgcaacaatcattagaaagatcttcatcatgaccaagtgaattatccctg
ggatgcaaggatagttcatcatacataaatcaatcaatgtgatcattatatacagcagaatgaagaataaaaacatagg
atcatttcaattgtatgctgaaaaagaatttaataaaattcagcatcccttcatgataaaaattctcaaaaaaactgggaa
cagaagaaacatacttcaacaacattaaagccgtatgacagaccaagatagtatcactgaatagggaaaaactga
aaacctttcctctatgatctggtacacaacaagaattcctaccatcgccactgttattcagcataaactggaagtccta
gctagagcaatcagacaggagaaggctataaagaacatccacattgcaaaggaagaagtcaaattatcctgtttataga
tgataggatcttataatttggaaaaacgtaaattctccacaggaaaaactactggaactgataaaaggaatttagcaaagt
tcaagatacaaaaatatacaaaacaaaatctgtactttttgtttttgagacagggcttactctgttggccaggct
ggagtacagtagccattttggcttactgcagccttgatttccagggtaaaagtgaccctcacaccaccttagcctcccag
gcagctgagactacagggtgacaccataccagctttatataatataatgtatttttttttttttttttttt
tt
gattcacctgctgtggcctcccaaagtgcataagattacagggtgtgcatcatgcctggccaaaactctgtaccatttct
acatgccaaacagtgaaactatgaaagagaactaaagcaatgcagtccatttacaatagccacatgtaaagtgaatag
ataggaattaaccaaagggaataaaacatttctataatgaaaagtataaaatactgataaaataaatgaagaggacactg
aaagggtgaaaaaatagtcattgttcatggattggaagaatcagattgttgacatgttcatactacctgaaacaatctac
agatttaatgcaatatctataaaaaatcaatgacattctcacagaaatagaaaaaacagtcctaaaatttatacggaa
caacaaataccagaaaaatccaaagctatcctgagcaaaaagaacaaaaactgggacaattttgttacctgactcaaatt
atactacagagctatagtaacaaaacagcatggtgctgacataaaaaacaaacagataagcacatagaccaatggaacag
aatagagaacccagaagcaaatttaccacacctagagtaagtactcttgacaaagggtccaagaacatacactgggaaaa
gacagtatcttaataaattgtcctaggaaaactggatatctgtatgcagaagaataaaactagaccctatctaacc
attaaaaaatacaatcaaaatggattaaagacttaaatctaaagacctcaaatatgaaactactacaggaaaaatttga
gaaaatcctcatgacattggtctgggcaaagatttctgtagttgtggtccataagcacagggaaccaaggcaaaaatgga
gaaataggaaaacattaagttaaaaagcttctgaacagtaaaaggatatagtcaacaaagtgaagatacaaccacagaat
gggagaaaaatattgcaaaatcccaatctgacaaggaattaacaaccagaaaaatatagaagcacaacaaactctatagg
aaaaaaaaaatttaataatgaaaattagcaaaagatttgaataggcatttccaaaagaagacatacaaatggcaaacagg
catatgaaaaaacgcttaaggttattgattatcacagaaatgcaaatcaaaactacaatgagatatcatctcaccccagt
taaaatgactgttattcaaaagacaggcaataacaaatgttgacgaggatgtggagtaaatggaaccctgtacaccatt
gttgggggtgtaaatgagtataatcactatggagagcagtttgaggtttctcagaaaaactgaaaattgagttaccacct
gatgcagcaatcccactgctgggtatatgccaaaagaaaggaaatcagtgattgaagagatatctacactcctgtgtt
ttttgcagtagtctcaaaaggctatgatttgaagcaacctcagtgctatcaacagatgaatgaataaaaaaatga
agtaatttcagccataaaaaatagaatgatatccagtcatttgaacgacttcaatggaactggagaccattatgttaag
tgaaatcagttaggcacagaaagagaacattgcatgttctgacttatctgtggtatgtaaaaatcaaaacagttaaact
catggacatagagagtagtagaaggatgggttaccagaagctgggaagggttagtgggggttggaggagaggtggggatg
gttaatgggtacaaaaaaatagtgagaaagaatgaataagaactacaatttgatagcacaagggtgactatagtcaat
aagaccttaattgtacattttaaataaacttaagagatatatttgattgtttgtaactcaaaagataaatgcttgagaa
gatgaatgccccattgcatgatgtgtttttcacattgcatgcctgtatcaaaacatctcatataaaccataaataat
atacactactgtgtaccacaaaaaatttttaaaaactactggtaccggtaaaataaatcatcaataaagaacactgta
atactgtaatgatggagtgtatgaattttatctccaatataagattagaagatgaaactactagaatgaccatagct
gcaataatttggtaaggatataacataaaaaatgtaattttaacataataaataataaagtatgaaaggagattaaa
agtatagagtttatgtgattgaacttattaccagcataaaatagactgttataactataaaatgttttatgcaagcctca
tgtaaccacaaaaaaacaaactaaagtagatatacaaatgattaaggaaaaaggattacaaaaatagcaacacatga
aatcatcaaatcacaaagaatatagcaggagaggaagaaacaaagtatatacaaaagcaacaagacacaattaacaagt
acagcagtaagttcttaccactgataattaccttatgtaaattgattgaattatccaacaaaacacagaatgaccaa
atggttttaataaaaaacacaccaactgtacgcttctacaagagatttactttaatcttaagacatacgtaggctcaa
tgttaagggtatggaaaaatatattcatgaaaaatgataacaaaagggtgctataattacattagacaaaatagacttt
aagttaaaaactgtcacaagagacaaagaagaacattatgataataaagggtgtcaattcatcaagaggatatacaat
tgtaaataaatatgccccataagtggagcacctgaatatataaagcaaatctaacagatctgaagggaagaatagaca
gcaatgcaatgacagtaggggacttcaatatcttactcaacaatggatagatcacccagacagaaaaatcaataaggga
atattggacttgacatacagtttagaaaaattggacataatagaggatataccacaccttccacccgatattagcagaatg
cacattcttcaagcacacatgaaacattctccaggatagacatgttagccacaaaacaaatgttagcaaatgtttt
ttaaagaagaaatttaagaagattgaagtcagtgcaagtgcttttctgaccatattggtatgtaactgaaatcagtaac
aagaggaaaaactagaaaaattcactgtatcagtccttttccactgtctataaagatactacctgagactgtgtaattat
aaataaagagggtttaactgacttcaagttctacatggctggggaggcctcaggaaaacttacaacaatagcagaaggga
agcaggcatgtcttcatggtggcaggcaagagcaaaagacacagagaaaactgccattataaaacatcagatctag
tgagaacttactgtcatgagaacaacctggaggaaaccaccccatgatcaaatcatcttccatcacttccctcccctga
catgtgggaattataattcagattataattccagataagatttgggtggggacacagccagaccatattcattcacaata
tgtggggattaaacgcatgcttctgaacaaccaatggttcaaagatgaaatagaaggaaaaattttagaacttatgag
acaaaaaaagatgaaaacacaacataccaaaaacctaggagatgcagcaaaagcagttctgagagggaagtttataacag

taattgtctacattaagaagtaggaacatctaggccaggcgtgggtggctcacgcctataatcctaacactttgggaggcc
gagggtggcgatcacgaggtgagatcaagaccatcctgaccaacatggtgaaaccccttctacaaaaatacaaaac
aaaaacttagccaggcgtgggtggcacgcgtctgtagctccagctactcaggaggctgaggcaggagaatcgcttgaacct
gggaggcggaagtgcagtgagcgaacatagcgccactgcactgcagcctgggcgacagagcaagaatccatctcaaaag
aaaaaaggaaagaaaagtaagatttggaaaaacctaattgtatacctaaggaactagaagaagaagaaactaaact
taaagtaagcatgaaaaagaaaaataatagctatcagagcaaaaagtaaaccaaaagaatatagaataagaaaaatcaataa
aactaagagttgatttattgaacaaataaaatatatacataccgttctggactaagccaaaaaaggggagaag
actaaataaatagaatcagaaatgaatgtgaagacattataatagatgccttagaataaggataattagagacaaatat
gagcaattaattatatgccattaaattggataatctgcagaaaaaataaattgtataaacatacaacccaccaaaact
gaatcaggaaaaataatgagagcctaaacagagtaatagcaataaagagattgatgtggaattaaaaaccttccaacaa
agaaaattcctgaatcagatggcgtaatggctgaattctagcaaacattgaaaaaattaatatcagttcttctcaaact
tttcaaaaaatatataacttgagggaatactttcaaactcatttatgaggccagcattatccttatattaaagtcagac
aaaagcgctacaagaaaaaaaagcttacaagtaatatctctgatgaccacagttgcaaaaatcctcagtaaaatcgta
gcaaaccaaattcaacaacatatgaaaagattatacattatgaccaagtgggatttatccctggatctaagattgggt
taacatatcaaatcaatcaatgcgatatctcacattaacagaatggaagacaaaactcataagatttttagtagatg
cagaaaaagcattcgacaaagttcgacatcctttctgataaaaaacttcaacaaatactaccaagagcaatcggaacag
aaaaagaaatggaagatatccagattggaaaagaagtaaaattattctatctgcagatgacatgatcctatatgttgaaa
aacctaaggggacacacacacacacacagacacttaaaacagatgaattcagtaaaatttacaggatacaaaattgac
attcaaaaatgagttacatttcttataccagtaatgatctatcagaaaaacaaataaaaaagataaagataatcccttt
tactatagaatcaaaaaagaataaaatacttagaataaagtttaatacaaaaagatggaaaatctgtacactgaaagctatt
aaacactaatgaaagaaataaagacacaaatacatggaaagctatctcatgttcatgggctgaaagaattaattctgtt
aaaatgtccacattacccaaagaactatagttatcctcaatatccatgggggattgggtccaggacaccccggtggata
acaaaatctctggatttctcaagtccttttataaaatgtagtagtattcacataacctacacaccttttttaattttt
aactcatttctagattccttataatatctaatacaatgtaaatgacatgaaaatagtagttgttatactgtattttta
aaatgtctatttttttaattgtattttcttgaataatttttgatctgtggttggtgaatctcaagtacagaacccat
agatacagtgggctgactatatacagattcaatgcaatgcgtatcaaaaattccaatggcattctcacctaaatagaaaa
atttgtatggaaccaccaaaagaccccaaatagccaaagcaatgttgagaaagaaaaacaaagttggaagaactagatttt
ctgacctgaaattctattaataagctataataaaaaagagtatgctactgtataaaagcccatcacaggccaatggagt
agaatagagaacccagaaataaaaccaagcatatatggtcaacaaatttttaacaagggcaccaagaagatacaatgagg
aaagaacaatattttccacaaatggtgctgggacaactggatattcacgtgtaaaagactgaaattggacacttatttta
aacatacaaaaaaaacacactcaaaatggattaaagacttaaacataagactgtaaactgaaaaactccaagaaaaa
cacataaggaaaaagcttcttgacatctgtctgtcaataagtttttagatatcacagcaaaaagctcaggcaacaaaaac
aaaaataaaccagtgggattaagcaaaaacagacaaatgggactacataaaactaaaaatattctgcacagcaaaaggaaa
taatcaacaaaaatgaaaaagcctatagattggggaaaatatttgcaaaactgtatatctgatgaagggttaatatgcaaaa
tctgtaaggagttcacacaactcaatagcaaaaaacaagtaattcaattaaaatttgtaaaagtaccccaataggcattt
ctccaaagaagatgtaaaaatgtccaccaggcatatgaaaagggtgctaacataactaatcatcggggaaatgtaaatca
aatcacaaatgagatactgtgtcacacctgttacaatggttatatcaagaagacaagagaagtgttgacaagggtgtgga
ggaaaaggagctttttatactgttgggtgggaaggcaaatggaaacagccattatagaagacagagtgaggatttctca
aaaaattagaagtagaactaccctatgacccagcaattcctcttttgggtatacatctaaaaaaattaaaacaatatgtt
gaagggatacctgcatctccatgtttgtgcagctttattcacaatagataaaatatagaacaatccaactgtctgtcc
atagatgaatagataaaagaaaatatataggcatatatgtatgtgtgtatttcatacatatataaaatacacatatata
tgaatattattcaatcttaagaaggagattcagccaattgtaacagcatggatgaagttggagaatattatgctaagt
aaacaagccagacatagaagaaaaatagtacatggttcacttacatctagaatttaaaaagagttgaatacatagaaa
cagaattgaatagtggttatcagaggctgaaggatggggaaaaaatgaggagatgtcagtcaaagggtttcagtggtgca
gtatctcagaatgtaactgtatttggctacaggcctttgaatagatgattaagttaaataaggctgttaggggtgtccct
aattcaatctgaccagtgccctgttaataagagggaatttggcacataaaagagacaccaggaatgcacaagcacagagt
aaagtccatgtaatggcacagtgaagggtgaccatctcaagccaaggagagaggactcttttggcctcagaagaaacca
aacttgctaactcttaactcttgacttctagcttttaggtgatgagaaactatatctctgttgtttaatccaccagtc
tgtggtattttgtatggcagccatagcaaaactattagttagacaagaacactgctaattgtctttctagacctaaaatt
ctactgttgttttaaaagattgctgctgttttcttgagagtcaaaaagtaaatgcagataattcccattatcctggtgtg
gtcttaaggaaaatttttagtgttctcattatctttctcctttatttctagatacttactataagttttctagtagcaag
attggaatcccatcagttgacagtgatgagcctaattataacattgtaaatcattctcactagcattttgtgtatact
tattaatatatttgtatttcaattcagaatcattgcttaagttttctgatctttatagtttctctgattatcctctgat
tgataaagctttatgattaaactcttcagacattaccattttgtttctacaatgtcgatacttcatgtttccagtatc
ttcactatcagatccttgccatatcatccttttcacataattatgataaaattataaaaatctcactgtatttggattat
tgtaagttaaatgatatgttcaggatttgc aaaggatattgcacattttcatgatgtcacaaaaaactaatgataacca
ggactccttagataaaatgattaaacttaaaactgaggcagaaaaatgtacaagctgagcccgaccatttttagtgcaga
aagcaataaaatgcttacaacaaacaaacaaaacccatattgatgtagggtgtgtcgaagggacacaggagtcaactgaa
agcgctcccaatggccaaagggtggaataagttgagcaagaaaaataaagtagtacaggataaaatttcaaagtataacatg
catatccatgagtcctattgatataataatcaatatcataaattgattgaataaataagtaattaggagagaatggac
acatctcccatatagaagaattccaataatttatgtaaacactccactctcatggaggggtagacataatgacttccc
tccaacagtgcatgtgaaagtgtggagggaatgagtaactttacggtgaagaagactgatgaagctaactgagcggtg
attatcaatgtcaacattaatagtataactcatgttgatagtagtacccttgacacgctgtcacaaaaatagcacttt

[illegible]

tggctctgtctcccaggctggagtgagtgggcgcatctcgctcactgcaagctccgccttccgggttcacgccattctc
ctgcctcagcctcccagtagctgggactacagggtcccgccaccatgcctggccaatttttgtattttattagagag
aggggttcaccgtgttagccaggatggctctggatctcctgacctcgtagccgcccgcctcggcctcccaaagtgtctggg
ataacaggcgtagccaccgcgcccggctcgaaatgggtggcattctttacgttggcatgagataggaatgtttatattta
atttgaacccccaaaatgtgatcttgaagcaaagattgatagcaatggaagtagcagggtgaaatcacctgtctggagctc
tacctgatgccccctcaactaatgcaccataaaaaattctcatctcttcttagtcagatctagagggaaaccacattcac
tacgttgtctgaatgtgacttgcagtgaaactaaaaaaatatgaaattctcatccttcgtttaagataagttcctcattg
aaaagaactaggaaatagtatataaatcttcaatcatttgaacaaaatgttcatgatggtaaataggagggtcttctgaa
tcacccgataaacttctcaggattccacttctgttatgatgactgggcatctcacattgcatctgttttgagattgtc
accaaactaaataggcatgagaacgactatagtagaggggaagcaaattctttgtttaacagttgttacctgttttgcta
aaatcagtagcagaaggattgtgatgaggttatttaactggacagtgaatagggtctcattaggctagaattttgtaaggg
gttctgttacttgggtttacttcttggccaatagattagtgattctaataagccagcaatgggtctacctgatctgggt
agctacctagaaatatgattgcagagattctttaaacttaagattttacaatattatacaaatatatttctgtgaataact
gagtccacattttctatatacagttttttattacatgcaaaaaattttaaactactcataatctcagcatttttaaccact
aaaaaattagtttacctacttcttacttccctcaactccacatcactgtaactactgtaaatattttatgagtatatat
ttcctgggttttaattttttgttttaaaattgacaggtaataattgtacatatataatgggggtacagagtgatgtttg
atacatgtatacattatgtaatgagcaaaccaggataattagcatatccatcaccttgaacactgtcatttctttgtgg
taagaatattcaaaaattccctcttctaactattttgaaatatacgggtacattatttttaactatagtcacctactgtg
caatagaacaccagaacttactccttctatctaactgtaactttgtgcgtgttgaccaaccttccccattcttccctct
cccctgttctccccagcctctggttaaccaccattctacacttacttctataagatcagctttttaaattccacatata
agttgatcatgtggtattgtacctctgtgcttggaaacttttttaacataacggttctctagggttaactatgttgtt
gcaaatgacaggatttcattatttttatggctggatagtttccattgtgtacatacacccatttttaattccattcat
ccattaatgaacacttaggttgcctataattttgcctattgtgaataatgctgcaataaacaatgggggtgcagatatct
cttcaacatattgatttcatttcttgggtatatacccaaaaataggggtgctgggtcttagtgtagttctgtgttaa
tttttaagaaaactccatgctgttttccataatgcctgctccaatttaccttcccaccaacagtggtctaagtgctctcc
ttttctacatcctcaccaacattgttattttttatcttttgatagtcactattctaactgggggtatgggtgacatc
tcattgaggttctgatttgcatttctctgatgatttagtgatattgagcatatttcatcacctgttgcatttgtatgt
cttctttgagaaatctcttctcagatctttgccattttcaagtgaaattatttatttcttttctgttgagttgtt
tgagtttcatatataattctggatcttaaccgcttgcataatgcatagtttggactatttcttcttctgttaggctat
ctcgtcaactctgttattgaggtttgtctgtgtagaagccttgcagtttgatgtaatcccatgtgtgcctatttttact
ttgttttctgtgctttgaggttctactccaaaaattccttggccaagccaatgcatagcatttccaatttttcc
tctagtagttttatagtttccgatcttacatttaagtctttagtccactctgagttgacttttgttaagtggtgagaggt
aggagtcagtttcttctctgatgtttagattcagtttccagcaccattattgaagaaactgttcttccccagt
gtgtgttcttggcaccttattgaaattcagttggcttaaatgtgtgaatttttctggatagtcattatttttga
ttcattgtagagacggggttttgcatagttgcctcaggagggtctcgaactcctggactcaagcaatttgcctgcctcagc
ctcccaaagtgtgggactacagggtgatccactgtgcctggcctatagttttattgtagagaccttccacctccttg
gtcaaattcattcatcggtattttgttgggtttatagctattgttaaattgggattctgttcttatttcttttttagaaa
attcgttgttggcatatagaaacattacggattttgtgtttattatgtatacagcaacttactgaattgtttattag
ttccagtagtttttgggtgattctataggtttttataaataagatcatgtcttctgcaaacagagacaacttgactc
tcaatttgacaattgaggagcatgtcatttaattccatgtagttgtacagtttccaaagttcctaattgtattgatatc
tagattttttcccttgtgtgcagaaaagatacttgatatgattttgatttttaaaaatttgaagactttttgtgtg
ctaacatatgatctgcctcgagaatgagagatttcttctgttgcatttcttcttcttcttcttcttccgttca
ttcttttcacctttttagtttcttgcctaattgctctagctaagactactagttactacattgaatagaagtggtgaaaa
cgaacatccttgccttgttccagaatttagaagtaaagcttttaacatgtttccagtcagtaagatgttagctctgggtc
ttccatataatggccttatagttgttaggtacattccttctgtaactaaattgtttagggtttttctcataaaggaatgc
taaattttattgaatgcttttcttcttctattgggatgatcatttgggttacttccctcattctgttgatgtgatata
cacatttattgtatttcatacgtttgaacattcttgcacccctgagttgaatcctatttgatcatgggtgaatgatctt
tcaatgtgctgttggattcagtttgataataatttgtgatgatttttaaaattcattttcaacaggaatattgacctgt
gttttcttttttttctgtgtccttgcagattttgtatcagagtaataatggccttggaggatgaatttgaagaa
ttctctccaattttcatcatggttgagaagaattggcatttgttctttaaataattggtagaatttggcaatgaaatca
ttcaaacctgggcttttattgtatgggaggcatttttactaattcaatttagttactgttattggctgttcagggt
ttctatttcttgtgattcaatctcagtagttttagtgcctcaggaaattgtccatttatgtcagggttctccaattgt
tgatgggttagttgtcataattgtctaatgatcttctgaatttctgtagttgtgtatgctcctctgtttcatct
cttattttatttattcaagtagccttttccctaattggcatagctaagggttgcataatttgttaaaaaagcaactac
tcattttattgatctttgtatttttttagtctctatttgtttatttctggctaatctttattatttcttcttcta
ttttgaagttagttgttctggcttttctagattttgagatgaaacattatgttatttgaatatattctacattttga
tgtaggcattcattgctaaaaacttcttctagaactgttttgcctgtatctgatacatttgcataattgtgtttcc
attttcatttgactcaagaattttttaaataaaaaataaaatgtcttaataaaaaatttttaataaacacact
agttattgaggagcgttgcatttaatttccatgtagttgtacagtttccaaagtcctaattgtattgatatttagatt
ttttcccttgtgtgcagaaaagatacttgatatgattttgatttttaaaaatttgaagactgttttgggtctaaca
tatgatccgtcctcgagaatgagagatttccatttgccttgagaagaagggtgattctgtggctgttggatggaacact
ctataaatgtctgttaggtccatttggactagagtggtttaaactgtactgttttctgttcaattttgtctagatca
cctgtccattgctggatttaggtgttgaagttcactacaattatagattacagtcctatctccttttaggtctgtta

acatttgctttatatatttatttcttcaacataagaaaacattttatatgggtgaatataaaattgttatatcctcttg
tgtattacccctttataattatattatggccttcattgtttctttcacagttttgttfaaggctcttttttctga
tgtaagtagtagctgctccactttctatggtttctattgcatagaatacttttttctattccttcactttcaatct
atgtatccttacaggtgaagtgagctcttagggacagcatataattgggtattgttttcttccattcagcccctcg
ctatagtttgatacttgaccctccaaaaatcatgttgaaattgatccctaattgtagagtgaggcctactgggagggtg
ttgggtcatggagggtgaaatgccttccctggcattgggggtgtgtatgagtttcttctgtgaattcccataaggggtg
gttgtaaaaaagagcctggtagcctcccttccctcactttgctctgtgtgtatgcctgcacatgctagctccatt
tgccttctgccatgagtggaagcagtttgaggccctcatcagaagcagatatcgaccctatgcttctgtacaggctgca
gaacagtgagccaaataatccttttaaaattacctaaccctaaagtattgctttatagcaacaaaaacaaactaagaca
tcttctatctctgttaattgggagatttactttgaatgcaaagccaatttacattcaagggaattattgataggcaaagtc
taactactgccactttgttacttatttctaattgtttgtaggttctttttcttctcctctcttacagctctct
ttgaggttgagtgatttctactagtgtatgtttgattcctgtctttttatttttagtgatcttttataggttttg
ctttgtggttactgtgaggcttcaaatgccaagctatagttatggcaagttactttaaatgataacaacttaactaca
attgcaaagaaaaaaaaggaataaaaaaagctgtacatttaactacattctcatccaaattttgaattttattatca
taatttcaattttatattgcctgtttcttaataatgaattattataattattaattttgataattttgtcttatagtttat
actaaagatatgtgtttcagaatcataagttatctattattgcagattttgaataacaatcatggtaccatcaatttc
ttggtttgtagaactctctgtagcattttcataggacaggctctggtagcaataagtttctcagttttgtttgtctg
ggaatgtctttatttctccttcattttgaagcttactaggtaaaataattttggttgacagttgtttattcagcatt
ctgaatataattatcgtattatcttctggcctgcaagatttctgtgagaagcttctgctggcatattagatctccatt
atatgctatttgccttcttttctcactgcttcaggaatctttttgttttagaccttgagagtttgattataatga
tcttagagtattcttattgggttgaatctaattagtgacctatgatcttctaacctgaataatttatccttctacag
atttgggaaatttgtctattatttcttgattatcattccacccttctgttctcattttccttttaactaat
taacccaaataattgtcttttgatgtagtccatagatcctataatgcttctgtgtccgtttgttttttctcttt
attgtctatgtattttcaaatatgcttcttgagcttactgactcttctctgttgatcaattctgctgttcatggt
ctttattacattttcattttattcattgtattttggctccaggatttctgtttggtgttttatttttaactctc
tgttaagtttatgttaaatctctgattttttgtttactgaattttgtctgagcttcttaaaacagctattttgaattc
cttgcataagagatcgcacatctccatcactgtagggtctgttattgggtgttttattttgtcattttgatgaggttcat
tttctaaaatggcttgttgcttatggatgtgtgatgatctgccattgaagattgtgttatgttctctgagttcgtg
accactgcagctatctcaacactagaggatgtcttaagcccagattggcatgagtcgcatgaggatgccaaggatgtgg
tgactctggcagggatgaatccgaggaagggtccaagaaggtagccagggtgtgagggaagctaaccaggaaccagaaga
cgaagagatgccttccagcagatccctacacacgcaggataggttttgactgtagcctaataagcatgccttccagca
gatccacatgcaggataggtttttactgttagcgagaggagctggagctgagactgggtccccttgggatctcctgtgg
aaggggtgggagggtgagctcattttgtatctcagagaggcatgtctgaattttgttaattggcttcttttactctc
tctagccttttctgtagaaatcatactgtatgaatgttgggcttctgggaattttctctgtctctgtatggtttatt
tctgtttgaaactgtattattttctatgtgttctgggaaaattctcccatcttcttccaactcactgattttctt
tcagcagtggtatttggactatataaagtttttttaatttttagcaaataactttgctctttttcataacctt
ctatgatacttctacataaaaatcgcctgcacactttgaggataattatctttctgttacttaactatcaatacc
ttttgtgtgttttttttctcagggtgttctttcatcaaaaactcatctatgaactgagaatttctgctgaactgtc
agcagccagcctcagaggaaagggtgaatcacctgccaagggttatacttcatattgttttagttagagtaaagggt
gggagtaatgtctcagcaactggttttctgactctaatttcttcttcttttttttgacatgaaaatgggtttatt
atttattttattttattattattatactttaagtttaggttacatgtgcacaacgtgccggtttgtacatatg
tatacatgtgccatgttgggtgtctgcacccattaaactcgtcatttagcattaggtatattctccaatgctatccctccc
cccatccccaccccacaactgtccccgtgtgtgatgttccccctcctgtatccatgtgtctcattgttcagttccca
cctatgagtgagaacatgccgtgtttgttttctccttgagatagtttgcgtgagaatgatggtttccagctccatcca
tgtccctacaaaggacatgaactcatcattttatggctgcatagtattctatggtgtatatgtccacattttcttaa
tccagttctatcactgttggacatttgggttgggttccaagcttctgtattgtgaatagtgccacaataaacatacgtgtg
catgtgtctttatagcatcatgatttataattctttgggtatataccagtaattgggatggctgggtcaaattggtatttc
tagttctagatccctgaggaatgccacactgtctccacaatggtggaactagtttacagtcaccaccaacagtgtaaaa
gtgttctatttctccacatcctctccagcacctgttgttctgacttttaattgattgccattctaactggtgtgaga
tggtatctcattgtggtttgatttgcatttctctgatggcagtgatgatgagcatttttcatgtgtcttttggctgc
ataaatgtcttctttgagaaggtctgttcataccttccccacttttgatggagttgtttgttttttctgtgaa
tttgtttgagttcattatagattctggatattagcccttgtcagggtgagtaggttgcaaaaattttctccattctgta
ggttgctgttctcactgcacggtagtttcttctgtgcagaagctctttagtttaattagatgccatttgcatttt
ggctttgttgccatgcttttgggttttagacatgaggtccttggcctgtcctgaatggtattgcctaggtt
ttcttctagggttttatggtttaggtctaacaatctaagctttaaactatctgaatttattttgtataagggttaa
ggaagggtaccggtttcagctttctacatatggctaaccagtttccagcaccatttataaatagggaatcctttccc
cattgctgtttttgcagggttttcaaatgacagatagtttagatatgtggcattatttctgagggtctgttctgtt
ccattgatctatattctgttttggtagcaggtaccatgctgttttgggttactgtagcctttagtatagtggaagtgcag
gtagcatgatgcctccagctttgttcttttggcttaggattgactgggaatgcgggcactttttgttccatatgaac
tttaaagttaattttccaattctatgaagaaagtcattggttagcttgatgggatgattgaatctataaattaccttg
ggcagtatggcattttcacgatattgatttcttctacccatgagcatggaatgttcttccatttgtttgatcctcttt
tatctcaatgagcagtggtttgtagttctcctgaagagttccttcacatcacttgaagttggattcctaggtatttta
ttctgaagcaattgtgaatgggagttcactcatgatttggctgtctgtctgttattggtgtataagaatgcttgtgatt

tttgcacatcgattttgtatcctgaaacttttctgaagttacatatcagcttaaggagatttagggctgagacaatggg
tttctagatatacaatcatgtcatctgcaaacagggtacaatttgacttcctcttttctaattgaatgctctttattc
cttctcctgctgattgccctggccggaactccaacacatattgaataggagtggtgagagagggcatccctgtctg
tgccagtttcaaaggaataacttctagttttgtccattcagatgatattggctgtgggtttgcatagatagctctt
attatttgagatacgtcccatcaatacctaattatggagagtttttagcatgaaggggtgtgaattttgtcaaaggc
ctttctgcatctattgagataatcatgtggttttgtctttgattctgttaatatgctggattacgtttattgatttc
atatgttgaaccagccttgcatcccagggtgaagcccacttgatcatggtggataagcttttgatattgtctggatt
tggtttgccagattttattgaggattttgcatcaatgttcatcaaggatattggctaaaattctctttttgggtgt
gtctctgccagctttgttatcaggatgatgtctggcctcataaaatgagttagggaagattccctcttttctattgatt
agaatggtttcagaaggaatgttaccagctcctcctgtacctctggtagaattcggctgtgaacccatctggtcctgga
ctattttgggttggaagctattaattattgcctcaatttcgtagcctgttattgttctattcagagattcaactcttc
ctggtttagcttgggagggtgtatgtgtcgaggaaattatccatttttctagattttctagtttattcgcttagagg
gtttatagattctctgatggtaactgtatttctgtgggattgggtgtgatatccctttgtcatttttattgcatct
attttattcttttctcttttctttattagcttgttagtggtctatcaattttgtgatctttcaaaaaaccagct
cctggattcactgatttttgaagggtttttgtgtctctatctccttcagttctgtctgatcttagttatttcttgcc
ttctgctagcttttgaatgtgttgccttgcctctagttcttttagttgtgatgttaggtgtcaatttttagatctt
tctgtcttctcttgggcatttagtgctataaaattccctctacacactgtttcaatgtgtcccagagattctggta
ttttgtgtgactctaatttctgcttagtcccccatgggtcatcactcatctgggttaacactatgttccttggccc
aaacacaatgtccaatcctggagacaaagcctactgacattacagggacatgacacacaaggggtgatggttgcagagtc
agccaatgtggatgctctcctttagtaacaaagtaattctgtcaattgaacatgttctgcataatagtgaagattg
ctgttagcatttaacaatgtattagaacataattctaggtgtttttctgtgactgcacaatattccattctatacct
gtattatgatgtgtgaattactccctggtagtttcaatttttttttcgagatggagtttaccctttcacccag
gctagagtgaagtgacacaatctcagctcactgcagcctctgcctcctaggttcaagcaattctcctgcctctgcttct
gagtagctgggattatagggacccggcccatgtctggctaattttgtatttttttagtagagatggggtttcagcatt
ttggcaaggctggcttcaactcctgacctgtgtgatccacctgccttgggtcccaaagtctaggattacaggcggtg
agccactgctcaggccaaaaagttttttagtagagatgggtctcattgtctgtccaggctgatcttgaatcacc
tcaagcatgctttcagtttggcctcccaaagtgtctgggattatagttctgagtcattgcaccagccccctggtaattt
ttaagttgttctagattatgctattgtaaacgcaatagcataatagatattgactagatattctggcatcagctt
tgtagaatatattcttagaagtacaattgctgggtcataaagcctacacattttaaacaattgtactcccatcaaca
tgtaggagagcatgttcttccactttcaaatcaaacctaaccttttaatttgcaagctgatacaggaaaaatgggtatc
tgactattatattgccttatattgcttccattataaaaaatttctgttatatttcttctagtatgattacaattttgtt
gtttcacatttacgtttttgttggatggagttttgtcttgttggccaggctggagtgcaacggcacaaatctca
gctcaccatgacctgtcctcctgggttcaagcgattctctggactcagcctcctgagtagctggaattacagggttcg
ccaccatgccagcctaattttgatgttttagtagagacagggttctccaaattgggtcaggctgggtctcgaactcccgac
ctcaggtgatccgcccgccttggcctcccaaagtgtctgggattacaggcatgagctaccaccacgcctgggtctgtttca
catttacatttaagtatctgtcatttattacgggtacaattgtgaacaaggatccaactattcttttcatttgacaa
ctaattgtctcagctactatttgggataaaatattcttcccactgaaatgaaatgccagatttatcatttgacatt
ctaatagtacctgcattattttatgagctttatttaggtcaagcgatctatttctgttgttatctgtactatact
ttatagttaaaacaaagaaatacatttaaattcctggaaggccacaaacctattattttcaaaaattttgtagctt
ttgtgtcactgggtcagatttcaaaaggaaaaaaaagagtcaggcttctacttgaatactttaaaatttatctaata
ttggaatgtatcttactgggattgtatttcaattgggaaaaggatatgcctctcctattccttctgttaaattat
acctaggtattatcaaatgttactaatgtgaattagatttttctctcttttccctttgtatgttactttactt
atagagaaaaactattgatatttgaattttcttatatacagcaactttatagaacttattagctctaaaatttttta
gttattttttggattacaaggccataaattacattatctgcaaatgataatagctttatcttcttttcaaaata
tagtcaattagtgatgcatttcaaaattgtttcatgagctaaactctatatactattggtgacagtcgtacctgtct
ggctcctgactttattggaacgcttttagtataccaccttttaataattccagtttctgataaataatttttgatgtt
cagaaattgtctttattattattattgttatttttgagatggagcttgcctgttggccaggctggagtgcatg
ggcacaatctcggtcactgcaacctctgcctccagggttcgagcaattctcctgcctcagcctcccgagtagctgaga
tgacagacgcctgtcaccacacctggctaaattttgtatatttagtagagatgagggttctgcatgttggccagactgg
tcttgaactcctgacctcagggtgatcccccacctcagcctcccaaattgtctgggattacagggtgtgagctaccactctt
gggcatctttttattatgttagaaacatttttaaaaataattagaataatctgacacattttatggagagggagtagta
gtaatcctacatcatctgagaaagtacatttgggtctgatctggattcttctctgtgtcttctatttcttctgtccca
tgtggtcatcaatgggatgtatgctatttactttttatttttttattgtttatgtctttaaccagagcgcataaag
tgtggaatcttctcaactggttcccttggagactgtattttgttcaaaattcaccaaactcctgtctgtggacatgt
agtgtttcacgccccttcttcatgtaccttttccacccagatttatgttcttcttggcaacgctgttctctgtgggtg
gcagcaaaactcagtgacgtgaggggaggggaaattttatatcttcttgttagtaataaatactttctgcctgtagtcca
aaataagaataaattaccactgtgcagaacatggaagtcagatatttcaataaagcaccattaaacagtcccctgg
cagtcaggtttgggtgttactgtttacaataaccgtgggggttacgtttccattagattttgaataatttagcaataaa
atacaaatgtttattccataatgtctaactttattttgactgtttacacttttagcattttactagtgttgagggtg
catccaggatatttgatctttacttctgacatttatgtaaaaaaagaaagaatggaggagactttgggttatcaagcaa
gttggcaatgtggatgattatagttatggctcgaatttaattcttaaaaatttagacctttccacaatacaataaaaactg
gataattgacatgtctctgattttccgttctaacaatatgtgttaccagtaagaactttaatgcacgatattttatc
cttgcctgtctatgaagatgtctctaaatttacttttacccttcttggccttttaccatgctagtgttttttttt

ctcataactaagattgcctcattctcacaaacctccttatttggtaaacttttaatttgggtgccactctctggatt
ctttccatttcttgatgtactttgatgaagaaaactcaaaacctgaattcttatggcttttaaaatgccaagtagggcaa
aaaaaattacctcccctgtttttacatgtgatactgttattaacaactcttcaactagtggtatttttgggcaagaa
tacttagtgtgactaatcatttctatttccgtttcttcttataatcttgagggcaatgcataaaaaaacagaaaat
aaaatttaaaagcatgcagcagagatggaggggatcacagggaaggtggtattttggcttttcaaaattagcttaccatctg
tgatatttgcaggcaataaagtttgggtattaaatcaacaatatattgacaattatataaaatctgaatgccacctg
catctactatactttagtaatgatgtaaatagtatcacattaaacattcttttggcgatgctattataattttacttag
ttcctgtagtctcagcttttagttttacacttccaactaatcatctcattttatcttttacttttattctagataca
agtccatacttactgaccgtaagtatgaattcaagggtatttcatagcattttacagattgtaaagagatttcagggtaca
taatctcacttgatcctacagccttatggcgtggccagaaaataaattcttagctccgctttacagatggaaatggaggc
tcagacgacttctcaggctgtctaatggattagcaaatgtggctaacacatggataccattagtagaacctgggccaac
aaacagttcttttgacccctggcttctgttccaatacacatcttcacagaaaagtttgggtataatttagctctag
gtttcatcactgaggtcagactatgccacagcatgttgatggaagtacttaagagtagatggaatgaaaatggaaaacat
aagaaggaaggaagaaagaaagtaagtcgaggaaggagataaagagagcagagtctcatgcaattgcctgtgggtcagt
gtaccactgtcacaggtcaccaatccaaatttaataaataataactgagccgtttattttaaagtgtaaaagatg
ccagtaggaggatataatgggtatctgttacttgttaactaatatcccaattcgtgtgtgtgatttatgtttgttatag
taagaaaattaaccaacaaaatctttaagccctggacctccgaaatcacatgtattcctttctcaggaagaggcagaaga
gcctcacacactcacctcactgccactgtgagagctgcttctgtcctgggactagcctgggtgtgttctcctctgaatt
caaccaatcctcccacctcagcctcccatagtggtgggattacaggcgtgagccactgcacctagccaacacatatattt
gaaacatggtctgtgacagtcacaaagtatgtagaaatgaataggtatttgggtgaggggaaggcagatgcttataatata
ttttgataaagggacatttagttgtataaataagaaatcttgcctgggagggccatcatcgccctaataaggaggattact
atttatccacatttggcctctcaaccccttctattttagaagggtggcgtgagagtcattcttggagtgcagacagc
caatggcattaaagggtattaaatactttaccctgttatgttggactggcaggggaccactttactagttggtaggaaa
accactagcacaaaaactatttttagtagcaaatgtgcattaaatgctgtcatgcaattagacatccttgcagatcagg
gacacagttaagtagacagaaaaagttagtgggataatatttggtattgaactacaccagggaataatgacattgattcac
ccaaaaggatattgtaaataataaccaatgaattgtgcagaaatttgaagtaaatcaatgaaaatcagggaagacag
attgggagatcaatgattttgtcagtttttgcgaatcctcctgagtcctctgtgtggtcagggtaatgacataattg
cagttctgcctattagaggccttgagaaatttatctgttgtgtgacctgagtgacagactcttctgaagtacctatgc
tttcttctgtcattactgaaacctgaaaacaacaagggtgacagtagaaaaacacctctagaaacctcaggggaaaa
attatccttcagtgttattttgcctgaggaacaaccagaagtcctctgatgatgaagtgaagggtccatcattttgaaa
agtggtccaggaaagatgtgttttctgtcctgcattgcagcttgccttcttcttctcaaaatgcaaat
agcatgcattggcttctgcacctccgtcttctgtcattcctacagttatgttgagaaaatgacatctttacacaag
gtcaagtatttgccatgttagaacaataatttttccaagaattctgtttcaagatacacaggtaagaagttagtta
cttaaatccttcaatcaacttttattttgaaccataaataatgtaccactttatagaaatttggatgagttacat
ggagggtagcgtttaatgaaagtttatccttcttactctgtcatctctttgagtccttgggtgttcaatagcctaa
gcattcctcctgcttgagggtgttttaagatatggtaaagttatgaggcagtcattgcaaacagatgaaaaatgacagc
agctttaaggacatgtgtgcacctaagggaagatttgaagggttaaaattagccaaagattactcctcaattttctca
actccaaccaatataaaagatactcactttctaataagactagctgaaaaataattttaaagcttattattgtactaat
tcataataagaacagcttacatacactgggtgcttctgtgtgcatctgatatgcattatcttatttaagctcaccatg
agtggtatagtagatcttttaataatccccactttactggttaaattggctatcccttcacctcaccttacatcatca
ccagtcctattgatttattctatctccagtatacaactcaaaagccactgagctcaaatccaggggcaatgtgctaa
tttaagtcactattatctctcacttagcctgctgcaatagcaattttattttccattctgactcccattccaattcttta
gtagccagaattaccttttaaaatgcataattgagtcagtggtcctcccaaaaaattctggtctgcaaaattctgca
ggcattgacccaccatgccctgcctgttgcacctgctgcttacttctcattcttacctttacagccttcttctgct
caccctattccaggctcatggtagtcttcccttctagagcatgcattctgtcttcacatgtgctgtttgacccaggc
tgctgaagtactccccagaatttgcctggtactctaagtccttattagttctctgataaaagactgctcctcaacgt
ttcccaacttagccatctaaacgaggtgatttgcctatgctctcatacagtggtcatatctatatttgtatctct
atgtcataaattctgttttatctacacaggcagattttgtcttgccaattagtatgcaggaagacatttaagatt
tttctactgtaagtcaaaaatcctttaagatttcattaataattttggagggtgcttttaagagttggtgacaaaaaga
agccaacgtagcatagtatgtaacattttattctaaaaatcctggttgcagtggtctgtgggagcttttctgaaacct
ctgcctttccctacccaagtcctaaggccaccataccttgactccaccaccaatcaggatctagccaatacagcaggtg
caggacttccctccgaaattaccactcccaactccttggggcagtaacacttaacttctccgtccaaaaatgcatagca
attctacctggtccagcttctagctacaaacccacacccattacaacttgatctacacaaaacaatccagccacaaaaa
ctgtttaaaaagctgtggaatatgtgaacttaggatctattttctatcagtatataaaagagatatctgcactcctatg
ttatgtttatttctgtgatcaattattcaatgaacgtcttctcactagactaaactctataatagcagaaaacattatta
tcatgttttagttatacctcctaaccctagcacagtgcttggatcatgaaaagcaatcagtacacagtttctgaatgaa
tgcaataactgcacaaaatcacacagcattaaagtttgatccagaactaaatccagatatgcatctgattccaaagg
ccgtgccgtttaaaaagaataccaaaaagccacagctgacgtaattactatgaaatgtgtatacaaacgcgtatgtggc
cttacacagattttatttgtgttgaattaaagggtgcaaaaatgtagtttggagaggctgcatcttggtgacatgg
cctaaaaattcattcatgcctaaaagagcaccggaggccattatgagaacgtgtagatgtattttgctaaaaagtgatcta
ctgatcattgatcatctcaccatcttctcctcttatcgcataattaaaaactagagaatggaagaaatctccaggatc
ataagacaaaaataatgccagtaaagtttctgttcaaggaattgaatggcacttctgtcatggcaatagaagattta
aaggcatggatttatgtaaatcttggggagctgtcacatggcccacaaggttcatcttcaggtatcagaaggtt

ctgcaaagaagcatagcagataacatctagcaatacataggagataacatgtagcaatgttctgggctagccagttcccc
aggaggctccctctgtggttctgaatggccatttcattctgcatacaaaaaagagcagtggtttcttccattaggtt
ttattctcatattatcaatggtaattcaattattcatttatccataactggtaggtgattcccaacatcatttattaaa
ttgaaagtaacaaaattctaagttatacttgccaccaatccaattctctttttgtataaatataataactttagaat
atttgaaagtattgaaaaagtggtgactgattatftaaagctccaaacctatggatataccacaattaatattttgatg
tgtgtatggacacatacatctcaatgctcacacacaccattactacatggtaaagaaactgaggctttcccttctatg
aaacatagcaggaattctagatataccaagacgaagggttcacattgcctttcattccatgtcaagtgaatgcttaatc
tctatgcagacgtgacctggtcttcccagtcctccctggataagtggaatttcttggttgagtggtaccctgac
gctaagctgtctcttccattagcgattgaggggatgataaaggggtttgcttatagcttagctttaaggactacaa
agctaggctctagtaagggtaagattgtgagcccatttgtgaaatcaagtcataagtcacttttgccactatttgaagt
cacaagattccccctattcaaaaagatatagtaataacagagataacaagaaagatttccaaacaagattctataaa
caagataatttaacaagattcatgaagatgttactcattttctgggccagggtatacagcttatatttcaaaacaatct
ataattgctttatcttacctgtctatggcaaacctctcttttctatcttgagaaaataaagacaacagaaatgtcct
agaactatttttaatttaattaatcaaatftaaccttataagatacctaagggtacataatataatttgcttagagt
ccgtaacaaagtaccacagactgggtggttaaacggcagaaactcgtttctcacagttctgcaggctaggggttcgag
atcaagggtgtggcagagttgattccattcagaggcttctcttctgtgttagatggctgtgttctcacacgatcttc
cctctgtacatgtttgatcttaacatcttcttaaaaggacaccattcatattggattagaacccatcctaatagcctca
tgttaattcaattattctttaaanaaccttacctccacataaagttatattctgaggtgcaagaggcaaggactcaac
atatgaatcctggggggagacaattaagtcattgcacgtagggtggtgaattaagggctgaggtttaaacaatgtttt
tttctgactcaaagaccagatttttctactggacgaaagctgcctctatgtgttaattcttctccactgcctatatt
ccatacattaagcaactcacctcccaccatcccaagggtggagctagttgctagtaagattttgaagaaattaaagtcc
ttcctctcttcagaagggtggagtagatgaactataaggataagagggtggcaatccgtaagtaaagtgattgaaatgcaga
ttatgaaagttgatcattattagtctggaaaagagacattattgaatgaatataaaattgttgccactaactgctaga
cttattgaattctactcaactagttagatctagtttaaggggaaaacaatagaaagtccttaggtctatctagtcattgt
tttatttgttctccacataacctgttaggtggataaagttcctttatctttatcattttagagaataaggagtagaagc
tcagagagtttgttaactgtcctaagtagtggaactaggactccaacccatttctttgattcagagtacagtgatctt
ttgcctgtactgtctgtctcccattcaatgtaccacaggatgctgtgtgaagtctgtaggttaattgtagattcacc
acgggatgtgtctcaaagaactttcttgtgaaacatcaaactatcatactcctcacccctcactctgccctactg
aagcctacaggtgcagaaatggatatgcacatccacactcatgatgtcttatagcttatacttttcttcttcttct
ttcttttttttttggagacagagtttactctgttgccaggctggagtgcaatggtgtgatcttggctcactgca
acctccgctctgtgggtttgagcaattctcctgcctcagcctcctcaagtagctgggattacaggcatgcgccaccacgcc
tggctaattttttgattttaagtagagatgggggttctccatattgttcagggtggtctcaactcctgacctcagggtg
atctgcctgcctccgctcccaaagtgtctgggattacagggtgtgagccactgcgcctggccatgaagtcttatttcatat
tatacttttattcatgttctagaagtgggactactcagaagtgtgaagcaactgactgctatggagtagactggaaagt
tcacaagctcacatctgccttaaaatatcttccacctatctgccaagatgccatacttcttcaaccaactttaacat
cttatctgtaagcatactagaattggaaaaacaacaacaacaaaaaacctggttcaattatttctataacagtgcct
ttcactagttagtgtaaactcagtttgcagggtcaaaaccagcatttcaaatatgaagtagaaaaataaaatagaaaat
atttaagtgaagtgcataaattgggggaaatatttattcatgacatttgtttccatttttcttgtgtatgtgaga
cctcacatactaaatccttatgaaaaatttatttctgggagatgacagtgaaaaaaaagggttaagaagtaattctttt
aaaaataactttatgctttttgatttgaggattgtttgacaatatgataaaagttatggttctctcaciaataaag
gcacacaaatctacacacatgttttgggtacaaacgtaaagggctgataaaccatatgactctcatccactgtgctca
agttgaggacatctgctctagctaaaaatggcatgtattctctggaaggggaagaaatggccctggagatctcttctgtg
ctcttgccctcaacatttaaatattcagcctgaatgccttttagtattttaagctaacagcatagcctgaagcggatgag
atgatgagatgttagcacatttggttaataactttttatataaagtaaaactaagtatatggcgatgttcaaacat
tccacaccagctccactgaacttacattccaaagagggaagaaaggcaataagcaactaaataaatgaatgaagtaat
ttcagataggggttaagtgttatagaggaaataattggaatgatgaaatagagaaaactggagaggaggtgcaataagtta
aggaagatacagtagttattgtgaatgaagggtccagggaatgcctctttttattagatatgattactgtaccaatatac
tgtggtcatgcctcctctaccacattacaactatcagtgctttacaatatttcaagaactccatgaatattttagattg
gtgactttatttcagaattgatggagaaaatatcatggctaagagtatagattctagcatcagactgcctaagattggat
ccttgctttgtccttactgacaatgtagttggagggaagttacttaactctgttgactttctatttcttctagtttatac
tctaaaatgggaaaaatagtattacctacatgataaggaggattaaataggttaagatatgtaaagagcttgtgtattac
attttctggttatccactccagaattcagtggttcaagtaacaggcattttatgatatctcacaattttctgggtcaga
aatgtaggcagatctcaaaagggcaattcttctccttatttctgtttcatcggttgccattggttggtatttggtg
gcaaatgagctggttgggaggtccagggtggtttaccacatatctagcatgtgtagggtatgactggaagggtgaaaaga
ttgaccagatgtcctactgtgacctttccagcagaccttctcaggataatcagatttctatgcagaagctcaagactc
tgagacagagtggttttaagaaaagagaaaatagggtgctgccagatttttaggggccagggtccagaaactaacacagagaca
gtttgtctgttcaactcatcaaagccattagagatacaaccagattgagggaggaattctagattccatctctctat
gggaaaaatatcaaaaaatgtatagccatctttaaactgccacatatctacagcacttagaaagtactagttaaagactc
taagctataaatttttattctgtttttacctttcaaaaactctggttatgtttatttcagattgagtagcaaaatcaac
cttttagccttgatttcttttacctttccgtccctaatttttaaaatagccctcatcagtaggtgccagttggagattt
aaaaacaggcatgccctatacaagccagttagtattaattgtgagtgttccctctcatggttagcaacagttttattta
tgtcataagtcacacatatctgttttcagtatattcattggtagcccataatcccactaatattaccacacagctgtgt
gtgtttcttctcagagaacaaggaacaagacttagcagcaagggtatctgagtacattaaaattcatagtgaaaca

taaaatgtttcttgacccatatacgacttgactgaaccccagtttgttactttttctcccaatatcaacaaaatcttc
caaattaaaacagcagaaacacaaagccacataaaaagtgaacgagttcacattttaaaatttctgtaaaagactgat
gattgtgtgacctaatctaaacagacatttctgttaaccgcttatgcccataaggaatctgcagctaataaggcctct
gacttctatctattggcttggtgctgaatgagtgatttgcttgaccatctgctcctatccctcatttttatt
taattttttcagatttaactgtcctgaggtacacaaaatgctcttttggttggaagctcaaggtcaatttaaag
gcaagtccttagagaagtgagcattgtgactaggtcatctatttccctgaatctgttacagcttttgagacgtatgtaa
gaaggagaaagcagataagccaaattggttttgagacgaggggcacctacaaatgtagcactattgacctgaaagtgt
agcataatagattatttggaaaaagatccatttgatctttatccctctgggaagctacaatgtctacatcttcttt
tattaaaaagttcgttagaatgtaacccattccaccctctcaaccacacccccgccacgcagccccggtttgtctat
taaacaaattctgtttgagatcatttccctaagttcccagaattactactccccctctcaaaactgttttaattg
tgtaacaaggctactccagaggatatttgctagcaggagattgatccagtaatggagttgcagttcaattgcggtgac
aagaagcccgtatttttttttttcccttaaggatgatcaagatatttagattccagagggtaaaaattgcaca
tgaaatcacctgatttctcgtgacattacgttttactgcttaggcaatacacttgccttagcagtttgtagaagttc
acacatttgcaccttttaaatagctttcaaaaagaaggctgtgattctctcggggagagaaaaattgccctctcaca
gtgggaagttgatattccttgagaccaccggcttctcatgtgtgacattattcccattctcactgagactcttaca
gactttatgtgaagcacagtgtggtggaaggaacactaatgaggagccaggaggcctggcttcatactcttctgctctt
catcagctgtctgatgtctggactaggcacttaacctttctgacggctcttctcctctgacctttaaaacaagcataagt
gctatgtgatcttacgggctcctttcattctaaaagacaaaccaagggtataacaagcttaaaatattaatagcttgg
atgagttgaaaatggacagtgtaaaaaaaactttaaatcattttgttttaattgattccttaattgctagtgtgaga
aactcatttcttcatctgagattttaacaaaagctggccctgtgtcctcactctgatgagacaatctgagaacct
tgcataggggtgtggatgtggaacatgttgagctgatgtcagagtttcagtcacctttacacagcagcgtttcccatcaga
ctgatgttcacacttctatttctggcagcaacctgcttgccacagggttgtaacatttcttttttctcaacacag
caattcccagtgcatgtaaactctgtttaatttttggctattaactaggaagaagaaaagctcacatttgctaaa
tccagaatgacggagtggaattcagaagtgctctctcaacaaagtgtttacactctggagctaagcaaacctctcttgt
ttcaatgtattgtctgcaaatattgattaatcatttttctttattagcttatgccctcttggtggtataatgcatttgac
tttcttctgtctccaggagagtggtatattataaacctgagctgacacttcagcaaaagggttccagagggttctaga
gatggggaaacagatgattaatgtcagctcctctaataaaaaataaacgtagagagagagggtgtgttttcttacg
tcctttaaaacctgtgtctatgagtgatgcgacagtagtgaggcagaagacactatggtgaaatcattcagttcaggaggc
tcatttcttattaattccacagtgcttctggacacagtttctgtgccttttaagaagggccagaggcctattctaa
aacctgtatggctgtcaataaataatcactgtgccggcaaaagagagattctggttgaggccttccctcttaactacct
aaggactgtatatttttaggtacaaaggaaagaattaagctgcctttgtgtcccagttgataagcatagtcttaacagt
cagaactctctggcttaagcatgaaaagaacttttagtttacacataaaaggggtgcttcacacacaggacaaggaaa
tggaagttataaggaccccgacattatccctgtacatctgttttcttcaagctggttttatcactcagtcac
accatggggaagatagccacttcacaggccttgagatctctatcttattttaggaaaacggagcatactaaaccaagggc
gtttccctctcagttctaaattcagcaggagaggattttattgtctcagctcatgtcaacaagtacttttcttgaatt
aattaggggaagggggttggttaaagaacataatgtggctgccaggaagatccctcactgcctcttcatcttctcta
ccactatgaatgaaagaagccagtcagaatgattacctaaaggaccttgacctgtcaaagacctgaactttcatag
ccacaccggaaagtaaaacacaacgtatgttctcaattgatctgccttgtagatgcttgaagaggggtttaccttg
tgccaatatagaaagtaggacccaaagctgtggacaagacatactcttattaccatttcttgaaatttagacactgtta
ctgacttttactgcagaagagagggttttactccccttcacagccgacatccttaccacaccaacactcatgcctgtt
cctctccttattcccacatttatatgcaccactgtcacacagcacatttctgtttccacaatatcaattttgtaga
acaataattcgtgtttatattatttaatatgtaaatgttatttacatagaactatgtaaaatatagcataagccagaa
ttggttaatccactctgtagtaacaatcaacaccagaatttcagtggtttccgtcgtgcaaaatcagctccagggtcaa
gtgactctccagggcatttgccttcatgcttgacacagctatccagaatgttctgatcttggctgcacccactcaat
aataatttcaaaggggaaggagagagaaggagtggaatccaggggcctttcattgcttcagaccagaagtgtatca
tttgattttttgtcacacttaattgactcaaaactagtcacatggcttctgaattgcattggatattgggatgaaa
tttccaggagggaactgaatgggataattggtgatgtctattacatgtcagattacttttctcttttccactttt
gttgagtttaaaaattcctgaagggtatactattttgttttttactcatataaaatatgagtttcatctactg
accatatctccccttagcattttgaccagttcaatctcgactgggttttccataacagttttggagttgtttcct
gggactcttctgcctctcactttgagttgatcccaaatattcctctttgttttacatcttcaactttgatggagcatg
tcgtacatgatttctgagatgggtacattggaggtaaaattttcaataactcatatatcaaaaatgcatttctaaatt
tcattttatactaaaaatttcttattttacatcatttttttactttgagattgtggtcgatataaaaatctag
tttgaaaaaacttttccaggttttaaggcattttttgtttatctctgtaaatagtcttctgtggagaaaga
gcatttttattctggtttttatgtcttttcttttccctttgaaactctgtagaatctttgttctagcatttgaa
agtttgcaatgacgcttaattgtatccattgcattggccactcaatgggtcttcaaattgaatgactcttcaattcag
agaaatttatagaaaacaaatttaactatttttttctcctgttaaccttttggtatctcctattttgtgaatattga
cctctatactggctcataatttctctatcttttatttatatttagtttaaaatatcttcttttaattgttttac
ttaatttttaatttctactttaatttttagatttcaaaagtcttcttctatggtttttttttgtcttttttt
ttttggtagaagtggcagttctgttccatggatgaaataacttcttttttctctgagaatattaataatgctttt
ccccatctcctgaatgattcccttttctcaagtttcatattgctgttggttattttgttctgttttcatgttag
aaactttcctcagatattctgtattttggatgtatgcttatgtatgaggattgctcactataaagctgactggaatgt
ttgatgtatgtgtatgtgtgacttattgattataggtttaactgtaaactgttcttattagggtatctcatagggga
tctaaatcaatagggttagatcttttctgtaaatagctcagattcttcgataaaaattctctcatgcatggatggta

taaatctgtctaccagcatccctagagctaggaggaaaaaataggactggggatttcaatataaatgtatagacttttac
ttagttcccatgttttcagtacagaataacttggtcaaagttctggtattggtatctcttaattctgaatcgctctgcac
tacattccacatttcaaatctctggtattctgccagtgtgaaagtgccacagatctttggctgagcagcatagaagggga
aatcttgaagtcctattgcctctacacaggcttcaataagtcctcttattcctagttcacattccctgtactttac
atgttaatggctccccctagattcatgagattttgagagtgtatgaagcaaattgaataatTTTTTCAAatctact
tactgtgacttaggatttagcttctggggtctcaaattatttcttacttattctgccttcccaaattgtgtgattat
tgTTTTTCCctatgctgttttctaagttggaiaaccccttatattgacacttaaaattgtattatgaaaattttcaa
gcatgtacaaaaattttaagcatgtaaaaagtagacagataataataataaagcttctatgtactcacttagcttcaa
caagcaccaatatattgtcaatgtattaatcaacccctcttctcctctattccaacttcccactagaatgttttaaac
aaatcctagacacacataatttaatttataggtaatgtctcacattaatgtaacaggtaaagacttaaaaaacctaattgt
aaaacaacatcagtaattttaagataaccttagtaccaaaatccatttcaattctctgataatcagaaaaagttgtc
ttcttacttttcttctttttaaiaaaaattagaatcttcatactgtctggctgatcagcaagcaagcatagttgacca
gtcatcaaacatgagaaatagactgtctgtatccacccatttctgtggaaggttggtggcataggtagacatgaccac
atgccacgaccacttcaggagcttctgttaagcttttacccaagcacattgttgacagtgctttagtcagtctca
gaagtgttatgatttggacaagaaattatgtagtactctacgcatatggacaggtcctatcaccaatggagaaagccca
taaggaaatttaactttattttctctacaagcttaggtcttgcaaaggccctactttttaaattgggctcacaatat
ccattcctcttcttttaccacttcccattgaagaggggattgaatagtcagggtactttcctttatagtgtgtagcat
gctcttgaggattgtcfaatgtcttcagtcacagaacttcagtgctgggcatggaattctcattctacaaccctaaactg
aaacattgaccttgggtacaaatgtgagattcactaatttgaggggtggagatgattcatagtacagttattatcattct
taattaattacctgaacagctcctgtggcctgttccatctcccagaccctgtgcctttgttctttgtgtgatttgggt
cttaaaaaaaaaatcatttattttagctctcttgtttgttaaaggacttatagtctgcagctatgttagatttcattg
tcagtctgtcccactgtctcatattatctccaggaattcttgcctttctggttgtggtgggtgaacacctgactt
tcaagtgcctttatgagtttacttttatttacttactgtgtcattagaaaagggttgaggaaagcaggggaagga
agcttaactcaagagtggtcggtaagccatcatgaatgagaacctctatgtgttttctattattacagacttctga
aattttattcaatttttctccagttttatataattatttttatattatataataaacttgcagagacaatcttc
caatagaaaatctactgaatatgacaacagatgtgcatagtcatatgcatctataactgtcaaaatctctcacccaaga
aaaaagagatgggcttattctccacgattataaggagaagttctactagaaaattagaattctattcaagaaagatagat
aaaactgatgtgattcagaaaaatgcaataaaaaatggtaattaattgccactacactctcaccagaatgggtaaatgag
agagactgatatcaccaagtgttggcaaggatgaagagtaaccagaatttcttaccagatggtaggagtaaaagctggt
aaaaaccatttaggaaaactggcattgtctactaaatctgagcacacacaaatccagaaatttaacttctgagtttatatc
ctatagaaatgcataataagtgacacaaaaaacacttaagagaatgttcatagcagtattgttttcagaagcctgaaa
ctggaaagaaccaaattgtccatcaacagaaaaatgaataagcaaaattataataacccatacattagcatcacagcatat
taatactatataagcaataaaaaatgacaaactgtctgtacatacaacagagctcaatctcacaaaagtattgtgaacaaa
ataacagacacaaaagtgtacaaaattgtatattgtatgataccatttagagagctgagaggaataaaaaagtaact
atggcattagatatcaggacagtaattaccttggggagaaggaaggatattgggtgatgaaatgggtacaaagtgaga
cttcgggtgttggaatgttcttgtgtgttatcatggaattttatgagtgttttaacttttgataattcatcaaat
gatataccaattttgtgcatgtatacaattctcaattaaaaagctccaaaagaaaccaacctgcttaaaataaataaat
gtcattatatactaataaaatgaaccgatccaattccaaaattattacatttctgtattaagcttattaatactctttat
ttgcatggtagtaacaattttcagagcattcttaagtaaactatgtcatttagcttcatgccatcataatgaattatta
tacatttaatttttagattgttttaaaaaactggaataattcttcagagagttgcctgtgacatttgggcaaataata
gagttgagactagaaccaaggtattgagcttcacatacctttcaccgtacttactgatcctgtaatctcaggatctt
gaatagatttttttcttatgttttatccctcagaatcttctgttagacagcgtatcctaaaaaaaccaaactaggc
aatttattagtgaatgtatgagtaaatcacattgtaaaatagggtgcaaaccaaaaaataaaattccaagctcccagccaa
ctgactggaacccctctcaaccaaggagattccaaagaaacctgagaaactagttcaggccgtgataggagtgagggt
cagacgtgtcattataccctgtcccttctggagtggtcaggcacaaactgaccagcattaacattaaaacagagatatt
aagactgacagaacagactcttttagcaagaagatactaaattccaacctgactccaatgtagcattacatgacagata
gcagatcctggaggaaatatacatcccaaatatatttcttgcataattttggaatggaccacagagctgtctctgt
gagggaaatttgaattctgtaaagactctccttcccttattaggtctttaccagagagctgtggcaccttttaaggcccaa
ttagagacattcacgtctattctctgaagcctgtacctggaggcttcatctacataagaaccttggctccacaact
cccaccaccttaccttaactcaagcagatttaaaactcttagacaaaagcttaattcttcaaccaactgccaatcagaa
aatcttttaactacctatgacctagaagctcaccctgcaccccttcccaagttgcttcaagatatccacctttctgg
gctgaaccaatgtataccttacatgtattgatttatgtctgtcctgtaatttctgtccattaaaatgtataagatcaa
gtcgtaatctaataccttgggctcatgttctcatggcctcctgaggccgtgtcacgggtcacagtcctcatatttggct
cagaataaacccttcaaataattttagacatttgcattttcatcaacaggagcttctttaaiaaattctctcaccca
caggtaagataggtaccaaggcagcttgatcacagtggttgaataacttgttttctgactatgttatttcagatatg
tggccttcagatcacattatactagtgtatgaattatgctgtatgtagactgaggttgggttgagggaacaaatcatta
acaaaataatgcatttgttacttgaattctagaagttttctgagctcaaagtacagggcaagagaagtggaaagaggtc
aaatgtagacatctgaagataactcatctgccacaggtatgtgggattttaaagcaccatcctgcagtttacactta
agttcaactacctgataggaggtatatagttaggaagagcatggagaatacatgttctaacttgggatgagattgggaatg
ttcaggagatggaagaagtgggaggtaaaaatgagaaagcaaggaggccaaatgtacttttaaaagccagagggtgtgc
tcattcaaacaacggggcaatcctccattatcaagaatgcaagaccattgtccttttcttcttcttcaagttccttgt
aacttaagctccaaatttttctctgtatcttaattcctctttaagttttccttgattctcttagtccattgtcttca
tgtgaatgatatgtccttgctctggctgtattgtctatacactctgagagatttctgaatttatcctccatttcaacc

ttggaaatctacaaagagaggcttaaatacaactaagccatgccatataatgaccaaacaacaacaacaacaacaac
aaacaaagcatggctaggcactgggtttgtttgtttatgtttccaaacaatttttagattgtttggaaattatgttttat
aaaaggaaaatgaaccaacaattttacagtcttctagaatttgaacatgaaagacttctcaatggaaatcagttta
taactgttaactgcccaacgggttacccttgcccacggcctagagagagccatttatcaagacaggggacttgcaattga
gaaagagtaattcacgcagagggcggtgtgtgggagactggagttttattactcaaatgggtctccctgaaaagtgcg
gatacgggaagggtttaaggataaattggtagtaggggctcgagaagtggggagtgctgattggttgattggagattaa
ataattgggggtcaaagtgggttcttgatggcttctgtcctagatgggatctcagaactgggtgagccagattaccctt
ctaggtggtgtctgtcatctgctgattggagtcgaggggtgcaaaagatctcaagcattaatcttaggctttacaata
gtgatgttattcccaggagcaatttggggaggttcagactcttcgagctggagggtgtatgacccctaaaccataatttc
taactctgtagctaattgcgttagctctacaaaggcagactgggtcccaggcaagaaggggtctttcgggaaagggctat
tatcaaatgtttcagaatcaaaactataaactaaatttcttccaaggtattttaggcctatgccagaaatgaaaaag
gacagattaaaagttaacaggaaaaatggagttggtaggtctgacctcttcacggctgtaatttcctcagttatgattt
ttgcaaaggcggtttcataacattcaaaacttaatgcccatatgcttctgtcagatcaacggtataatcagggaaatagtt
tactaagaatgcgtgtcactctaaaaatggtacctgaacctttgtcatccacagcataattttaacagcttgataaggg
acattttcccaatcaaccttggctactctgaagacatgatacaaatttttgagtaaacaatgtctaaatcaaagtgcaa
tgtttattctcaaatacatatttaagtaatgtagctttttagtttgattagatgtgaatttctcatactttgtgctat
attaagaaataaacatctaagtttttctctttttgtcacctaaacattttcttctcctacattaagatacacaaggca
gtgaattataatttgttaatggtgatcataataactcaatacatgagaaattcaaattttttcatttcaatacaata
agttttcaggacaggcatacagagaaaaacttgagtgcattctgctttgtttggctcatttagaagaaaaactgtagcag
gtaaaatcgggtggggaaaaattagacaagtttatctttaaaaaatttttcattgtggaataatacatgttcacata
aaagcacagaaaaggcctaacaagaaaagaaatgtctagagaaccattattaatattttctatttctgtataggttctt
ccctatatatacatataatagtgtgacttgggtgcctgtatttcataatataatgcacacatagatacacagaaaac
acaggatatgtatgtgtatataatgcattctacagctatataattctgttttacaattcttaaaaattaacaataaaag
attagtaaattctaagctacaatatacaatctggaaaaaagaaaaatcaactattcctttactgcacatcttatgttat
taagcatttactatagtgttctgtactcagtgctgtggtcacaatttctgccttagagagccatcaatttaacagaa
agattaaacagacaattttgaagaatgataaattctgtagtagaagaatgccaggatgatatgggaacacacagcagg
gaatttaattcatactggaagtaaccaggatgtttttcagaaaaggttcacatctgagctacgtatttaagggtcagta
tgagtttcgggtgaaggaggtgggtctagatatggggaggttaggtggcagatcagcttgaaagttacgagagtagagcaca
ttagaaaaagtgaaaggcagctcccatcaccacaggatagggtaacgagagaggtgtggtgaagtgaatgataaggc
tagagaattaagtaggaacagataattaaaaatcagtgtaaggtttgaatttcattcagaaagtacttgagagctaagg
aaacattttaaactgggcagtggtgtaatcagatttgcaatttcgaatgtctactgagcagctcgtgtgagtgcatggga
aaagatgaagtataagattatggagactagtgaattgataatgattctgtgaaaggagataaatacatatacatg
aagaagaggcagtggggaggaagggaaggggtaaacctgacgggttaagtttgacagtaaatattgctgggactgagtga
ttgtgtgtgaagtataaggagaggaaaaagacaatggtaattttgatttataatttgaaatctagatggatgattga
gcactgtagagaataagattttagaagaagatgagtttcatttgaacagattgggtttgagattcatgtggaacattc
aaaataagtcattaggtagaagggtgagctgaaaatttagagtggcttggatgacagatcagtgatctcaactttgtt
atacataataaacagcttttaaaaaatttatcgctctatgctacattccacaccaactaaatcagaatctctaggggcag
gaaccaagcattgacatttcttctttttttgttaacttttatttaagtttaggtacatgtgtaggtgtacagggt
ttgttacaataggttaagtggtgtcacggggtttgtgtaccaattttcattactcaggtattaagcctagtatgcatt
aataatttttctgagcctctcccaccttccacccctccacccccaacaggcctcagtggtgtcattcccctgtatgtg
tccatgtgttctcatcatttagctccacttgaagtgagaatataatggtatttgggtttcggtgtgcattagtttgcta
aggataatggcttctagctccatccatgtcttggcaaggacatgatctgtttttttatggctgtgtagtattacatg
atatatatgtaccacataattcttatacaatctattattgttgggcattttgattgattccaagcctttgtattgtgaa
tagttctgcagtgaaacatacgggtacatgtatctttataatagaatgatttatttcccttttggtgtatacccagtaatg
ggattcctgggtcaaaggtatttctgactttaggtctttgaggaatcatcactgcactgtctcccaatggttgaatt
aatttaattacactcccattaacagtgataagcattccttttctgcacaacctctccaccatctgttatttttgaa
ttttgataatagccattctgattggtgtgagatggtatctcattgtggttttgattttcatttctgtaatgatcagtgat
gctgggcttttctcatatgcttgttggccacatgtatgtcttcttttaaaaagtgtctgttcatgtcctttgccacttt
ttaatggagtttttttttctatacatttggttaagttcctcatagaacgcactgacatttcaaaaactccttggatg
gttccagtgggcatcccaagatttgaatcactctcccaaagagatgacatagaccagtggaatcctaatgttgattccac
agtagaatcatttgaagtgttttaaaaatttcaagatgcaggtcatgtcgtgcaagcattaaatgggagtataaggaga
cagagcccagatagtaatttttgataccagcttatttaggtataattgcataatataatcatccttttgaggt
gtacaatttgatgttttttagtatactaagtttatatggacaattcatatcagtggtgttatacgatatatgttctcaa
tgtggctttaatgttgaattgaaataggaatacaaacatccttgtcttgttctgatcttagaggagaagtattcattt
tttaatgattaattacaatgttagctctgggtgtttagatttgtctatggatgctgttgttattgagtttctg
aattaattgtgaagagtgctgattttctgtcatgataccctcaatatctctgtatcagtttagcttagcggtcagctaag
acttcacatagattttcttgaatgcattaaactagtaagttgtctgattttgtgaagggttggggtgctgtgtttg
aggggaatatttcaacactccagcaggcagtttgaaaactcttcttagccttgcgttctgctgtgcaaagcctcaga
cttatccacaggtgagagattaaggcctcccagggtcttttctgcgttgtgcacatccctgcaagtgcataatgatcttc
tagagttccaggaatatgttagatattttcaacactcatgtgaaaaatctcatcccctggtttttcttttaaaagtttt
ggtctgttacttaaccaactgtgtcactgcctcagctgcacaattgaataattgccactgattgatttaacaaattc
cttaaggacagggtgttataccaacagagctgtgcctcaaatttgagtcaactgtcagtcacatcagataaaaaaca
gccctgagaatgaaagtgttagtgagggtgaatagtgacagttcttagggataggattttccaggaactccaaaccatt

cactccctcccagtggtccttaggcttctggagtttacagtttgtagcttttggtggaaggctacatggacatagg
gagggggaatagggcagatttaaagccacaaagcttgctgtttttaccaagggccagttgatcttctggaataaatgtt
cctcaaatctcgcaagccttggcttaattgctagagttctggcaaaatatttttcttttcagtagtattcgct
gtcttttttttttaattggaggagaggattatggaggctgcactttgccattcaaaagggtttctattataatt
gtataccaccttatagatacccatgttcaggaaggtgaaaaactggttttacagaaaagaagatcaagggccaga
ttctagaaaacacaaacatttaagaccaggaagaggaggagcaagagctataaataaggcagataaggaatggttc
tgaaatgaatgggcttataaaaagtaaaagagaaaagagtttttaggaatagaataaataagctattgaatgctgcctac
acagattagaaaagttgattgaaaaatactgattgaattatctacaaaaaagtcactgagatttttttagaacaactt
cagtggaagtgtatggggcagaatcctgactacagttaagttgttacataaataggaggtaaaaaagagaaaaataattata
ggtaactcggaaggagccggactgagaaaggaaggggagagaatataggctggaacaagacatgaagtaaagaaagttgc
attctcccagggtcagtttaactgctctatttatttcatataaattttcttttggtatctgttctagacatagggtc
accactagtcatttggacttgggtgaggagagtgcctttctccattatgtaatgaagaaatgtaatcctaaatatt
agtcatggctctaacagatttctcaatgaaatggtggcgacaaataaactggacctatgaggggagtagactgaagc
atgcatgaagtctgagaaaactgagattaaatccctgctcaccaccctgctggtgctagctgtatgaccttgacctaaa
attacttaggctcttctgactttgcttctcatgtgaataataacactaatcattcaagattgcatgtgggttaattg
agataatgccagctcttggcaataaagagaactcctagtctgcctcttgatgctgtgttagaatggaagagttagctt
tttaatatctccattttctcatctgtaaaataaaaaagttgggttatataatcttcatgcttctttcaactttaactat
atgagcttccaatttcttttagttcagagctatttctcatgtactttgtgggctagatagatatttcgagttggcctagg
acttaaacattctgtagatgacagtttccactggaaaaggcattccaaagaattgacttacaaactgtggaagacagct
ctgccaaagctgggtagtagtttaaatagatgggcttaacctaggatataataagaaagggctcaccaatgcatagttc
aaatcctttagaaatgagctttgaagagaggggcaagtggcataatatcagatttcaaagtaattctctgttttggggg
ctcctggattgacattataaccgaaatcttctttgtttatgaatgtttataaatgctagcttttggcagttgaggaga
ctttgaagcagcaaaactgcacaaggaagaaggacaagttgaagccagataggggtcagtaggggtaaagcagagaaaaa
gagtaaatcgttggatgagagatgattagtaagaccagcaagtgatgatgagtagcgaattggataagggactcagagact
caggaaaaggggagaactggaggcccgtaaggctgagatgggccagaacaggaagaacaaaacaaaaggatttgccttct
cagagactgatttattttccaccaatgatttcagctgtttgttgaagtcaccgatgcattgtggtagaattttatc
tgagtaggtagtatgtaattaaacctcccgttccagggaataaagacgtgctcattttcttttagcagattagtgctt
taaagggttaaggaaaattaacttagagatttaaaggagataaaataattaggaaataaaaaacattgaaaaacaatacta
cattcactgtgattttataaaaaatcagttttacacaacttttaacacatggtatcctatcgttctgtctaaattgta
aaactatgtctgcttgacattttttctcccctgcttatttcttcagggtggcctgtcacatacatttatgtttaaaa
ttaaagatggccaattttctttaaaggctgttccaattccacaccacttctcgaaataactggagctgtccaggatgggc
tggaatatcccactctacgttgtctgccttactggaggcttcgcatttctcagagacacttgtcatgtacaccattt
ggcaagaaagagtcattggcatgtccttgatgacccctgtctaagtggacttttggatggtactgttgatcaatggg
ggctttgtaagcgggcaggccccactgctgcctgaagatcttctgcaccctgcaaatgacactaacattatgaaaaa
tttctcaaagacagataatttcaattagccaaattacttaacagtaatttaaatacaggaagatttaaggcagagctag
ttcctatgccagccaagaagactgctctgccagttgaaaggcaagcacatccttccctgccaactgcaatgagatgggt
cttgacgtgacagcagatctacatgcacgtttgatttaaataccctccattaccatacctttgtaattatcatcaggcaa
tgatgagtcctggggaaagtaggtatctaaatcgaggatccagaagcctaatacgaaatgcagcacatgaaatgaatct
ttcttcttgatatctcctctttcaaccaattggcttctgatttaagtaaaattgtagcaaaaccctgtgccaatattg
tgattcttttcactttgctaatacaaatgttgttcgaaggctctgatggtgtcaagacacctatagagggtatgg
ttttctttaaagttggctggcatagatcctttatttcacatgaagtcagagaacgatttgaagattcctttgactgg
taaattcgcttattctgggatagtgctctcacaatgattctatgaggcaaatattatattggtgattttttgtttgct
gttccttaagggttaatgatgtagactactctaaatctaccttttctacctagggactgtatgttatttagaaaaca
taaatttcagaggatttgaaggatgagcgaggtgttttctttataagatctaactcaattagcaacattttgtta
aataatctaactttgccattgccagtgcttactttagttaagcaacatggtgtgaagaaagaggcataggcttaatt
ccagatctcagtacaaatctgaattcttctactgtaaattgggtgtgacctggatagatatctttaccccttaccat
cccaaatctctctacaatatggtggtattgaaactgacctctctagtctcctcctcatttgacacctatgattctat
gaatatgggaattctcctctgaagaattaacatcagccccatgttagtacttactatataattttgtttaaacagt
tatttatgacattctcgcaatgcaaaatttaggaacccttttctccaggacttcttccacctgtctttattattca
gataatggaaatttgaaacaaaaagagatatatcagcattattcttatattcatagactcagggttagaatggaattgg
ctccttttggttggggaatagatccttactgggacacctttatctaataggctcatttagcctttaacacttgccca
ctttgtattactataattaaacagagtgctgccttaccagccagatgataagttctgttaggtctggggtcatgctttt
gggctccaaatatctctagcacctagatgtaacagctagcccacagctaatacacttaataagttgtacaccatgatttt
ttttctaagaaaaaccttatggaagaatagtactaaagatttcttttaatacactgaaatgcaaacattttccacaac
atccaatgaaaacagaatgataaatgaatcatttgggtactgttaataacagaagtcgaatttgggtgaattagtgtc
aattttattttaaattgacaattcctctatacatcatatagatatagctaagtatttctacttcacaaatagcttacct
agtacataattttatgtaagtatctgtgtacttctcctcttaaaacaatacgataaaaaaatagaaaacacacaca
cgacatacaactgtatacttggaaaaccagaatatctcagtttagaaggcaaatatcccagctctcatgactttagggtat
gtctcccttactgggcttctcagctatgatttggctctattggttcggtactgtgatgcatatgttgtgatgggattgg
gttgctatcatagtctttgatattggtagcttctcagctagattgcaaatcattgacagaaaagactatgtatttt
atgtttctttgtccaagtgtctaataagagttttatttttagaaagttctcaattagtagttgctgcaatcatgcagg
tagggcaatagacacattgctcattgaaagctcgcaataaaatcaacaaatataaatctattttattaagcttctaattt
acaaacaaagcagaaatagctattttatactaattaaactactgtaaattttgtatcctgtttgtcttatgtgaagagg

tatattttgatcttttaggtgttgccatagagtttaactctgaaatcttacgtggcataggatatttcaagagttaaaatg
cttttaattcagctaaaaataacaaatgtattagataattacatttctctatatcaacactgctgcacacattaaaatggg
aggcagctttgaaattattgaagaaaagatagattttattatagtaatttatatgatgtctaattcatgtctcagaaat
gcacttataaataatccttaaatcatctttcacttatatttgaagaatttttggctttttcagaggaaaactatcct
acacctcttacagcagagtaaaataaaacatttataaaggtaggtagtaaaaaaggacagctagaaaaatctatataa
tcaggatcctgagagttcttttaagattgaggatgagaagtaatttttctcattaaagtccttgtgtgaataaaatag
ttcaatattttataaataatttaataaattatttctcacaacttatgagtgtttggacaattgaagctatgtttggaa
tatgagtatatgtctgtctatgtggggaagagatgatgataaatgcctgacactatgtgtcttgaaaaagactaggcaaa
agaatttctaagttttacagaaggcagaaaggatgcttagtgggattctttatggtacaaatttgaaagtgccctgatgga
agtgtcttctcatgcttaaatcttaaaagtattaataataattattatgatgacaaataatgagctgggcagaggtaaaa
tcttgcaaaaatcatactagatgctttactgttttaagtttccaacaacactgcaatgtggacattaacctcccctta
catttgaataaactggatcttagatgcttaagaacctgaagcaataagtggtgaaactaagcatgatcccaaactccctc
acacgccaaactttacgttctgtattgcatcatgttgatttctgtgctgaggaaaaagttatttttcttttactatc
tataatataagtagttatttgcatactggttctggcactgtcttacacaggacgttccaataactgccagtcacatagcg
acgattatgcttgattaagcagatccagtaagtaactgtatgcactttttccataaatgctgacattctgcagccaaagg
gagaataacacttgccattattctgagcactctgtgcatctcccctcgtccctcccaataatacctggccctgaatttc
taagatcaatgttcccagattattagactcagcccagattccagggtttccatcaaatttcttctgggtaatttgagatt
ttgagttctataagtactacaggcagacagggtgacaatttggagatttgagggatgttcagcagggtatcattgttgc
attggtcattctatcccagataattcattgttagcaatgttgaagtcctcacagtgctccagaatcctctagaaatacat
aggaaagagtgctttcaaaattgtaatgcatactattataagaatataaatatccccacaagataacctgatagctatt
ggctagcacattgttttatagctctgtgattggatgacttcagccgtttctcaaaagggtggcccaagggttctgtgtatc
agaattgcttgacaattttgatacccccttgggcccctatccccctgctcagattatcataccctctaacttagagtatt
agaggaatataagtagcttaattgtaataaagtttaattttatgtgacactcaaatgggggtcaagcaacattcccgaatg
ctttcctctaaaaaatgacccagggtattgagcttcttcttgggtgggctccccgtttcagtggttcttctgttgcagccat
atagatgaagagatgaaggtagccaaagaaagagtaaggaaaacctaatagagaggaggacatgaatctcaaagcagatat
tatgagtcaggccctaccattgacgtgaactgattacaaggacccagctgaatgaagagggtgaggaaatatacccaaga
ggctaataaaacatggtttggggaacacatagcattttctctgcttcgtaagttatgtgagtaaggctgattagaatggag
aaaagcaaaagtcaagtaagcatgccacgttttgattgaaatggaatttaattgggtaccaacaatgcctttatagttaa
tataagcctgtgtaaagaagatgtgatcataatgtgacttttaggcagggtttttcattccatacatctgcattatgg
tctttgggaaaattcacatgggaactgttgataaggaaatatctgaaatcagggccagcttcatgtaacctgtgtgtgc
acagggctgtgctctcacaagggtccacatttggccttaagtctctgctattgtattgtctgtcttaaaattcttaactatt
ttgaacaagagggtgtgcattttcattttgactggatccttttctaagcactcaggctgtctcccattacatagctgg
tcttacctgaaactgtgccttatcagtgattaaaattaaggcttcaaggataaaatgaagacatagctttaagatgca
gtcaatgctaattgatcttttagagaagacaagttacaataataaagttccaagggtgggggtgtgggctcacacagggtg
catgtgaacatgggcctgtgcaaaagtatttaggagcaattgttttaattgatattcattgggcatcattccactgtt
attcttacctactcatgtgaagagttggttgatgtcaattgcacaaacatttgttcagagaaatgggtgtttcagttgg
ataaatttttaattaagtaacctttactgtacaagtagttgcttttgaagccaggagaaaaatgactataatttattaatt
ctataatccagaatctgaagatattgaatctgtctacttaaccttgaatataattttcactatgaatgtcctaaatat
ctggccacaagaataaggaatacaaaacatttccaatgtattgttaaattcttctcctattgcaaatgcctaggcattta
attattaattaaataatttaattttatttataaaatttataataaaataataaatttaatttctcaag
ctcatatatacaggacttgattgctgatgctggttaagcaaaagtagccaaaagcttgaattccagatcatttggtctg
aaataattttattgtattgctgtctccacaccactgtatacattactactgtagtatatcacattcatagggatgta
ttttttatacatatgccaaaggaccacactgaactcttaattccttgagaacagggtgctgtatcttattttccca

