

Chromosome 21



gatcattagtggtactatgagcaactctgtgccaataaattggaaactctagaagaaatggagaaattttagatacat
acaacctaccaagattgaacttgtgagaaattcaaactcctgaacagaccaataacaagtaacaagaccgaagctggaata
aaaagtcctccattaaaaaaaaaaaaaagccctggacctgacagctttacctctgaattctaccagacatttaaagaagaat
taataccaatcccactcaaactcttctcaaagatagaggatgaggaaataattccaaactcatcctatgaggccagtatt
ataatataaaaaaccagacaaaagacacatcagtaaaagaaaactacaggccaatatcactcatgaatattgatgcaaa
aatcaacaaaatagtaggaaattgaatgcaacaatcattagaaagatcttcatcatgaccaagtgaatttatccctg
ggatgcaaggatagttcatcatacataaatcaatcaatgtgatcattatatacagcagaatgaagaataaaaaccatagg
atcatttcaattgtatgctgaaaaagaatttaataaaaattcagcatcccttcatgataaaaattctcaaaaaaactgggaa
cagaagaaacatacttcaacaacattaaagccgtatgacagaccaagatagatcatactgaatagggaaaaactga
aaacctttcctctatgatctggtacacaacaagaattcctaccatcgccactgttattcagcataaactggaagtccta
gctagagcaatcagacaggagaaggctataaagaacatccacattgcaaaggaagaagtcaaattatccttgttataga
tgataggatcttataatttgaaaaacgtaaattctccacaggaaaaactactggaactgataaaaggaatttagcaaagt
tcaagatacaaaaatatacaaaacaaaatctgtactttttgttttttgagacagggcttactctgttgcccaggct
ggagtacagtagccattttggcttactgcagccttgatttcccagggtaaagtgaccctcacaccaccttagcctcccag
gcagctgagactacagggtgacccaccatacccagctttatataatataatgtatttttttttttttttttttt
tt
gattcacctgctgtggcctcccaagtgcataagattacagggtgtgcatcatgcctggccaaaactctgtaccatttct
acatgccaacagtgaaactatgaaagagaactaaagcaatgcagtcccatttacaatagccacatgtaaagtgaatag
ataggaattaaccaaagggaataaaacatttctataatgaaaagtataaaatactgataaaataaatgaagaggacactg
aaagggtgaaaaaatagtcctgttcatggattggaagaatcagattgttgacatgttcatactacctgaaacaatctac
agatttaatgcaatatctataaaaaatcaatgacattctcacagaaatagaaaaaacagtcctaaaatttatacggaa
caacaaataccagaaaaatccaaagctatcctgagcaaaaagaacaaaaactgggacaattttgttacctgactcaaatt
atactacagagctatagtaacaaaacagcatggtgctgacataaaaaacaaacagataagcacatagaccaatggaacag
aatagagaacccagaagcaaatttacacacctagagtaagtactcttgacaaagggtccaagaacatacactgggaaaa
gacagtatcttaataaattgtcctaggaaaactggatatctgtatgcagaagaataaaactagaccctatctaacc
attaaaaaatacaatcaaaatggattaaagacttaaatctaagacctcaaatatgaaactactacaggaaaaatttga
gaaaatcctcatgacattggtctgggcaaagatttctgtagttgtggtccataagcacagggaaccaaggcaaaaatgga
gaaatagaaaaacattaagttaaaaagcttctgaacagtaaaaggatatagtcaacaaagtgaagatacaaccacagaat
gggagaaaaatattgcaaaatcccaatctgacaaggaattaacaaccagaaaaatataagcacaaaacactctatagg
aaaaaaaaaatttaataatgaaaattagcaaaaagattgaaataggcatttccaaaagaagacatacaaatggcaaacagg
catatgaaaaaacgctaaggttattgattatcacagaaatgcaaatcaaaactacaatgagatatcatctcaccccagt
taaaatgactgttattcaaaagacaggcaataacaaatgttgacgaggatgtggagtaaatggaaccctgtacaccatt
gttgggggtgtaaatgagtataatcactatggagagcagtttgaggttctcagaaaaactgaaaattgagttaccacct
gatgcagcaatcccactgctgggtatatgccaaaagaaaggaaatcagtgattgaagagatatctacactcctgtgtt
ttttgcagtagtctcaaaaggctatgatttgaagcaacctcagtgctatcaacagatgaatgaataaaaaaatga
agtaatttcagccataaaaaatagaatgatatccagtcatttgaacgacttcaatggaactggagaccattatgttaag
tgaaatcagttaggcacagaaagagaacattgcatgttctgacttatctgtggtatgtaaaaatcaaaacagttaaact
catggacatagagagtagtagaaggatgggttaccagaagctgggaagggttagtgggggttggaggagaggtggggatg
gttaatgggtacaaaaaaatagtgagaaagaatgaataagaactacaatttgatagcaaaaagggtgactatagtcaat
aagacctaattgtacattttaaataaacttaagagatatatttgattgtttgtaactcaaaagataaatgcttgagaa
gatgaatgccccattgcatgatgtgtttttcacattgcatgcctgtatcaaaacatctcatataaaccataaataat
atacactactgtgtaccacaaaaaatttttaaaaatcactggtaccggtaaaataaatcatcaataaagaacactgta
atactgtaatgatggagtgtatgaattttatctccaatataagattagaagatgaaactactagaatgaccatagct
gcaataatttggtaaggatataacataaaaaatgtaattttaacataataaataataaagtatgaaaggagattaaa
agtatagagtttatgtgattgaacttattaccagcataaaatagactgttataactataaaatgttttatgcaagcctca
tgtaaccacaaaaaaacaaactaaagtagatatacaaatgattaaggaaaaaggattacaaaaatagcaacacatga
aatcatcaaatcacaaagaatatagcaggagaggaagaaacaaagtatatacaaaagcaacaagacacaattaacaagt
acagcagtaagttcttccaactgataattaccttatgtaaattgattgaattatccaacaaaacacagaatgaccaa
atggttttaataaaaaacacaccaactgtacgcttctacaagagatttactttaatcttaagacatacgtaggctcaa
tgttaagggtatggaataatatttcatgaaaaatgataacaaaagggtgctataattacattagacaaaatagacttt
aagttaaaaactgtcacaagagacaaagaagaacattatgataataaagggtgtcaattcatcaaggagatatacaat
tgtaaataaatatgccccataagtgagacactgaatatataaagcaaatcttaacagatctgaaggaagaaatagaca
gcaatgcaatgacagtaggggacttcaatatcttactatcaacaatggatagatcacccagacagaaaaatcaataaggga
atattggacttgacatacagtttagaaaaattggacataatagaggatataccacaccttccacccgatattagcagaatg
cacattcttcaagcacacatgaaacattctccaggatagacatgttagccacaaaacaaatgttagcaaatgtttt
ttaaagaagaaatttaagaagattgaagtcagtcaagtgcttttctgaccatattggtatgtaactgaaatcagtaac
aagaggaaaaactagaaaaattcactgtatcagtccttttcacactgtctataaagatactacctgagactgtgtaattat
aaataaagagggtttaactgacttacagttctacatggctggggaggcctcaggaaaacttacaacaatagcagaaggga
agcaggcatgtcttcatggtggcaggcaagagcaaaaagacacagagaaaactgccattataaaacatcagatctag
tgagaacttactgtcatgagaacaacctggaggaaaccaccccatgatcaaatcatcttccatcacttccctcccctga
catgtgggaattataattcagattataattccagataagatttgggtggggacacagccagaccatattcattcacaata
tgtggggattaaacgcatgcttctgaacaaccaatggttcaaagatgaaatagaaaggaaaaattttagaacttatgag
acaaaaaaagatgaaaacacaacataccaaaaacctaggagatgcagcaaaagcagttctgagagggaagtttataacag

taattgtctacattaagaagtaggaacatctaggccaggcgtgggtggctcacgcctataatcctaacactttgggaggcc
gagggtggcgatcacgaggtgagatcaagaccatcctgaccaacatggtgaaaccccttctctacaaaaatacaaaac
aaaaacttagccaggcgtgggtggcacgcgtctgtagctccagctactcaggaggctgaggcaggagaatcgcttgaacct
gggaggcggaagtgcagtgagcgaacatagcgccactgcactgcagcctgggcgacagagcaagaatccatctcaaaag
aaaaaaggaaagaaaagtaagatttggaaaaacctaattgtatacctaaggaactagaagaagaagaacaaactaaact
taaagtaagcatgaaaaagaaaaataatagctatcagagcaaaaagtaaaccaaaagaatatagaataagaaaaatcaataa
aactaagagttgatttattgaacaaataaaatatatacataccgttctggactaagccaaaaaaaaaaaaagggagaag
actaaataaatagaatcagaaatgaatgtgaagacattataatagatgccttagaataaaggataattagagacaaatat
gagcaattaattatatgccattaaattggataatctgcagaaaaaaataaattgtataaacatacaacccaccaaaact
gaatcaggaaaaataatgagagcctaaacagagtaatagcaataaagagattgatgtggaattaaaaaccttccaacaa
agaaaattcctgaatcagatggcgtaatggctgaattctagcaaacattgaaaaaattaatatcagttcttctcaaactc
tttcaaaaaatatataacttgagggaatactttcaaactcatttatgaggccagcattatccttatattaaagtcagac
aaaagcgctacaagaaaaaaaagcttacaagtaatatctctgatgaccacagttgcaaaaatcctcagtaaaatcgta
gcaaaccaaattcaacaacatatgaaaagattatacattatgaccaagtgggatttatccctggatctaagattgggt
taacatatcaaatcaatcaatgcgatatctcacattaacagaatggaagacaaaactcataagatttttagtagatg
cagaaaaagcattcgacaaagttcgacatcctttctgataaaaaactctcaacaaatactaccaagagcaatcggaacag
aaaaagaaatggaagatatccagattggaaaagaagtaaaattattctatctgcagatgacatgatcctatatgttgaaa
aacctaaggggacacacacacacacacagacacttaaaacagatgaattcagtaaaatttacaggatacaaaattgac
attcaaaaatgagttacattttctataccagtaatgatctatcagaaaaacaaataaaaaagataaagataatcccttt
tactatagaatcaaaaaagaataaaatacttagaataaagtttaatacaaaaagatggaaaatctgtacactgaaagctatt
aaacactaatgaaagaaataaagacacaaatacatggaaagctatctcatgttcatgggctgaaagaattaattctgtt
aaaatgtccacattacccaaagaactatagttatcctcaatatccatgggggattgggtccaggacaccccgtgtggata
acaaaatctctggatttctcaagtccttttataaaatgtagtagtattcacataacctacacaccttttttaattttt
aactcattttctagattccttataatatctaatacaatgtaaatgacatgaaaatagtagttgttatactgtattttta
aaatgtcttatttttaattgtattttcttgaataatttttgatctgtggttggtgaatctcaagtacagaacccat
agatacagtgggctgactatatacagattcaatgcaatgcgtatcaaaaattccaatggcattctcacctaaatagaaaa
atttgtatggaaccaccaaaagaccccaaatagccaaagcaatgttgagaaagaaaaacaaagttggaagaactagatttt
ctgacctgaaattctattaataagctataataaaaaagagtatgctactgtataaaagcccatacacaggccaatggagt
agaatagagaacccagaaataaaaccaagcatatatggtcaacaaatttttaacaagggcaccaagaagatacaatgagg
aaagaacaatattttccacaaatggtgctgggacaactggatattcacgtgtaaaagactgaaattggacacttatttta
aacatacaaaaaaaaaacacactcaaaatggattaaagacttaaacataagactgtaaactgaaaaactccaagaaaaa
cacataaggaaaaagcttcttgacatctgtctgtcaataagtttttagatatcacagcaaaaagctcaggcaacaaaaac
aaaaataaaccagtgggattaagcaaaaacagacaaatgggactacataaaactaaaaatattctgcacagcaaaaggaaa
taatcaacaaaaatgaaaaagcctatagattggggaaaatatttgcaaaactgtatatctgatgaagggttaatatgcaaaa
tctgtaaggagttcacacaactcaatagcaaaaaacaagtaattcaattaaaatttgtaaaagtaccccaataggcattt
ctccaaagaagatgtaaaaatgtccaccaggcatatgaaaaggtgctcaacataactaatcatcggggaaatgtaaatca
aatcacaaatgagatactgtgtcacacctgttacaatggttatatcaagaagacaagagaagtgttgacaagggtgtgga
ggaaaaggagctttttatactgttgggtgggaaggcaaatggaaacagccattatagaagacagagtgaggatttctca
aaaaattagaagtagaactaccctatgacccagcaattcctcttttgggtatacatctaaaaaaattaaaacaatatgtt
gaagggatacctgcatctccatgtttgtgcagctttattcacaatagataaaatatagaacaatccaactgtctgtcc
atagatgaatagataaaagaaaatatataggcatatatgtatgtgtgtatttcatacatatataaaatacacatatata
tgaatattattcaatcttaagaaggagattcagccaattgtaacagcatggatgaagttggagaatattatgctaagt
aaacaagccagacatagaagaaaaatagtacatggttcacttacatctagaatttaaaaagagttgaatacatagaaa
cagaattgaatagtggttatcagaggctgaaggatggggaaaaaatgaggagatgtcagtcaaaagggttcagtggtgca
gtatctcagaatgtaactgtatttggctacaggcctttgaatagatgattaagttaaataaggctgttaggggtgtccct
aattcaatctgaccagtgccctgttaataagagggaatttggcacataaaagagacaccaggaatgcacaagcacagagt
aaagtccatgtaatggcacagtgaagggtgaccatctcaagccaaggagagaggactcttttggcctcagaagaaacca
aacttgctaactcttaactcttgacttctagcttttaggtgatgagaaactatatctctgttgtttaatccaccagtc
tgtggtattttgtatggcagccatagcaaaactattagttagacaagaacactgctaattgtctttctagacctaaaatt
ctactgttgttttaaaagattgctgctgtttcttgagagtcaaaaagtaaatgcagataattccattatcctggtgtg
gtcttaaggaaaatttttagtgttctcattatctttctcctttatttctagatacttactataagttttctagtagcaag
attggaatcccatcagttgacagtgatgagcctaattataacattgtaaatcattctcactagcattttgtgtatact
tattaatatatttgtatttcaattcagaatcattgcttaagttttctgatctttatagtttctctgattatcctctgat
tgataaagctttatgattaaactcttcagacattaccattttgtttctacaatgtcgatacttcatgtttccagtatc
ttcactatcagatccttgccatatcatccttttcacataattatgataaaattataaaaaatctcactgtatttggattat
tgtaagttaaatgatatgttcaggatttgc aaaggatattgacattttcatgatgtcacaaaaaactaatgataacca
ggactccttagataaatgattaattctaaactgaggcagaaaaatgtacaagctgagccccgaccatttttagtgcaga
aagcaataaatgttcaacaacaaacaaacaaacccatattgatgtagggtgtgtcgaagggacacaggagtcaactgaa
agcgctcccaatggccaaagggtggaataagttgagcaagaaaaataaagtagtacaggataaaatttcaaagtataacatg
catatccatgagtcctattgatataataatcaatatcataaattgattgaataaataagtaattaggagagaatggac
acatctcccatatagaagaattccaataatttatgtaaacactccactctcatggaggggtagacataatgacttccc
tccaacagtgcatgtaggaaagtgtggagggaatgagtaactttacggtgaagaagactgatgaagctaactgagcgtg
attatcaatgtcaacattaatagtcataactcatgttgatagtagtacccttgacacgctgtcacaaaaatagcacttt

[illegible]

tggctctgtctcccaggctggagtgagtgggcgcatctcgctcactgcaagctccgccttccgggttcacgccattctc
ctgcctcagctcccagtagctgggactacagggtcccgccacatgctggccaatttttgtattttattagagag
aggggttcaccgtgttagccaggatggctctggatctcctgacctcgtagccgcccgcctcggcctcccaaagtgtctggg
ataacaggcgtagccaccgcgcccggctcgaaatgggtggcattctttacgttggcatgagataggaatgtttatattta
atttgaaccccaaaatgtgatcttgaagcaaagattgatagcaatggaagtagcaggtgaaatcacctgtctggagctc
tacctgatgccccctcaactaatgcaccataaaaaattctcatctcttcttagtcagatctagagggaaaccacttcac
tacgttgtctgaatgtgacttgcagtgaaactaaaaaaatatgaaattctcatccttcgtttaagataagttcctcattg
aaaagaactaggaaatagtatataatcttcaatcatttgaacaaaatgttcatgatggtaaataggagggtcttctgaa
tcacccgataaacttctcaggattccacttctgttatgatgactgggcatctcacattgcatctgttttgagattgtc
accaaactaaataggcatgagaacgactatagtagaggggaagcaaattctttgtttaacagttgttacctgttttgcta
aaatcagtagcagaaggattgtgatgaggttatttaactggacagtgaataggtctcattaggctagaattttgtaaggg
gttctgttacttgggtttacttcttggccaatagattagtattctaataagccagcaatgggtctacctgatctgggt
agctacctagaaatatgattgcagagattctttaaacttaagattttacaatattatacaaatatatttctgtgaataact
gagtccacattttctatatacagttttttattacatgcaaaaaattttaaactactcataatctcagcatttttaaccact
aaaaaattagtttacctacttcttacttctccttcaactccacatcactgtaatactgtaaatattttatgagtatatat
ttcctgggttttaattttttgttttaaaattgacaggtaataattgtacatatataatggggtacagagtgatgtttg
atacatgtatacattatgtaatgagcaaaccaggataattagcatatccatcaccttgaacactgtcatttctttgtgg
taagaatattcaaaaattccctcttctaactattttgaaatatacggtagcattatttttaactatagtcacctactgtg
caatagaacaccagaacttactccttctatctaactgtaactttgtgcgtgttgaccaaccttccccattcttccctct
cccctgttctccccagcctctggttaaccaccattctacacttacttctataagatcagctttttaaattccacatata
agttgatcatgtggtattgtacctctgtgcttggaaacttttatttaacataacggttctctagggttaactatgttgtt
gcaaatgacaggatttcattatttttatggctggatagtattccattgtgtacatacacccatttttaattccattcat
ccattaatgaacacttaggttgcctataattttgcctattgtgaataatgctgcaataaacaatgggggtgcagatatct
cttcaacatattgatttcatttcttgggtatatacccaaaaataggggtgctgggtcttagtgtagttctgttgttaa
tttttaagaaaactccatgctgttttccataatgcctgctccaatttaccttcccaccaacagtggtctaagtgtctcc
ttttctacatcctaccaacattgttattttttatcttttgatagtcactattctaactggggtatggtgacatc
tcattgaggttctgatttgcatttctctgatgatttagtgatattgagcatatttcatcacctgttgcatttgtatgt
cttctttgagaaatctcttctcagatctttgccattttcaagtgaaattatttatttcttttctgttgagttgtt
tgagtttcatatataattctggtacttaaccgcttgcataatgcatagtttgtgactatttcttcttctgttaggctat
ctcgtcaactctgttattgaggtttgtctgtgtagaagccttctcagtttgatgtaatcccatgtgtgcctatttttact
ttgttttctgtgctttgaggttctactccaaaaatccttgcctgaagccaatgcatagcatttccaatttttcc
tctagtagttttatagtttgcgtagcttcaatttaagtctttagtccactctgagttgacttttgttaagtggtgagaggt
aggagtagtttcttctctgcatgtttagattcagtttccagcaccattattgaagaaactgttcttccccagt
gtgtgttcttggcaccttattgaaatcagttggcttaaatgtgtgaatttttctggatagctattaatttttga
ttcattgtagagacggggttttgcatagttgcctcaggagggtctcgaactcctggactcaagcaatttgcctgcctcagc
ctcccaaagtgtgggactacagggtgatccactgtgcctggcctatagttttattgtagagaccttccacctccttg
gtcaaattcattcatcggtattttgttgggtttatagctattgttaaattgggattctgttcttgatttcttttttagaaa
attcgttgttggcatatagaaacattacggattttgtgtttattatgtatacagcaacttactgaattgtttattag
ttccagtagtttttgggtgattctataggtttttataaataagatcatgtcttctgcaaacagagacaacttgactc
tcaattgacaattgaggagcatgtcatttaatttccatgtagttgtacagttccaaagttcctaattgtattgatatc
tagattttttccctgtgtgcagaaaagatacttgatgattttgatttttaaaaatttgaagactttttgtggt
ctaacatatgatctgcctcgagaatgagagatttcttctgttgcatttcttcttcttcttcttcttccgttca
ttcttttccactttttagtttcttgcctaattgctctagctaagactactagtagtactacattgaatagaagtgtgaaaa
cgaacatcctgtctgttccagaatttagaagtaaagcttttaacatgtttccagtcagtaagatgttagctctgggtc
ttccatataatggccttatagttgtgaggtacattccttctgtaactaaattgtttagggtttttctcataaaggaatgc
taaattttattgaatgttttcttctgtattgggatgatcatttgggttacttccctcattctgttgatgtgatata
cacatttattgtatttcatacgtttgaacattcttgcacccctgagttgaatcctatttgatcatgggtgaatgatctt
tcaatgtgctgttggattcagtttgataataatttgttgatgatttttaaaattcattttcaacaggaatattgacctgt
gttttcttttttttctgtgtcctgtcagattttgtatcagagtaataatggccttgaggatgaatttgaagaa
ttcttccaaattttcatcatggttgagaagaattggcatttgttctttaaataattggtagaatttggcaatgaaatca
ttcaaacctgggcttttattgtaggaggcatttttactaattcaatttagttactgttattggtctgttcagggt
ttctatttcttgtgattcaatctcagtagttttagtgtgtccaggaaattgtccatttatgtcaggttctccaattgt
tgatggtagttgttcataattgtctaatgatcttctgaatttctgtagttgtgtatgctcctctgtttcatct
cttattttatttcaagtagccttttccctaattggcatagctaagggttgtcaattttgttaaaaaagcaactac
tcattttattgatctttgtatttttttagtctctattttgttatttctggctaatcttattatttcttcttcta
ttttgaagttagttgttctggcttttctagattttgagatgaaacattatgttatttgaaatatttctacattttga
tgtaggcattcattgctaaaaacttcttctagaactgttttgcgtatctgatacatttggatataattgtgttcc
attttcatttgactcaagaattttttaaataaaaaataaaatgtcttaataaaaaatttttaataaacacact
agttattgaggagcgttgcatttaatttccatgtagttgtacagtttccaaagtcctaattgtattgatatactagatt
ttttccctgtgtgcagaaaagatacttgatagattttgatttttaaaaattgtgaagactgttttgggtctaaca
tatgatccgtcctcgagaatgagagatttccatttgcgttgagaagaagggtgattctgtggctgttggatggaacact
ctataaatgtctgttaggtccatttggactagagtggtttaaactgtactgttttctgttcaattttgtctagatca
cctgtccattgctggatttaggtgttgaagttcactacaattatagattacagtcctatctccttttaggtctgtta

acatttgctttatatttatttcttcaacataagaaaacattttatattgggtgaatataaaattgttatatcctcttg
tgtattacccctttataattatattatggccttcattgtttctttcacagttttgttfaaggctcttttttctga
tgtaagtagtagctgctccactttctatggtttctattgcatagaatacttttttctattccttcactttcaatct
atgtatccttacaggtgaagtgagctcttagggacagcatataattgggtattgttttcttccattcagcccctcg
ctatagtttgatacttgaccctccaaaaatcatgttgaaattgatccctaattgtagagtgaggcctactgggaggtg
ttgggtcatggagggtgaaatgccttccctggcattggggtgtgtatgagtttcttctgtgaattcccataaggggtg
gttgtaaaaaagagcctggtagcctcccttccctcactttgctctgtgtgtgatgcctgcacatgctagctccatt
tgccttctgccatgagtggaagcagtttgaggccctcatcagaagcagatatcgaccctatgcttctgtacaggctgca
gaacagtgagccaaataatccttttaaaattacctaaccctaaagtattgctttatagcaacaaaaacaaactaagaca
tcttctatctctgttaattgggagatttactttgaatgcaaagccaatttacattcaagggaattattgataggcaaagtc
taactactgccactttgttacttatttctaattgtttgtaggttctttttcttctcctctcttacagcttctt
ttgaggttgagtgatttactagttgtatgtttgattcctgtctttttatttttagtgatcttttataggttttg
ctttgtggttactgtgaggctttcaaatgccaagctatagttatggcaagttactttaaatgataacaacttaactaca
attgcaaagaaaaaaaaggaataaaaaaagctgtacatttaactacatttcatccaaatttgaattttattatca
taatttcaattttatattgcctgtttcttaataatgaattattataattattaatttgataattttgtcttatagtttat
actaaagatatgtgtttcagaatcataagttatctattattgcagattttgaataacaatcatggtaccatcaatttc
tttggtttgtagaactctctgtagcattttcataggacaggctctggtagcaataagtttctcagttttgtttgtctg
ggaatgtctttatttctccttcattttgaagcttactaggtaaaataattttggttgacagttgtttattcagcatt
ctgaataattatcgattatcttctggcctgcaagatttctgtgagaagcttctgctggcatattagatctccatt
atatgctatttgcttcttttctcactgcttcaggaatctttttgttttagaccttgagagtttgattataatga
tcttagagtattcttattgggttgaatctaattagtgacctatgatcttctaacctgaataatttatccttctacag
atttgggaaatttgtgtattatttcttgattatcattccacccttctgttctcatttcttcttaactaat
taacccaaataattgcttcttgatgtagtctcatagatctataatgcttctgtgtccgtttgttttttctcttt
attgtctatgtattttcaaatatgcttcttgagcttactgactcttctctgttgatcaattctgctgttcatggt
ctttattacattttcattttattcattgtattttggctccaggatttctgtttggtgttttatttttaactctc
tgttaagtttatgttaaatctctgattttttgtttactgaattttgtctgagcttcttaaaacagctattttgaattc
cttgcataagagatcgcacatctccatcactgtagggtctgttattgggtgttttattttgtcattttgatgaggttcat
tttctaaaatggcttctgttctatggatgtgtgatgatctgccattgaagattgtgttatgttctctgagttctga
accactgcagctatctcaacactagaggatgtcttaagcccagatttgccatgagtcgcatgaggatgccaaggatgtgg
tgactctggcagggatgaatccgaggaagggtccaagaaggtagccaggctgtgagggaagctaaccaggaaccagaaga
cgaagagatgccttccagcagatccctacacacgcaggataggttttgactgtagcctaataagcatgccttccagca
gatccacatgcaggataggtttttactgttagcgagaggagctggagctgagactgggtccccttgggatctcctgtgg
aaggggtgggagggtgagctcattttgtatctcagagaggcatgtctgaattttgttaattggcttcttttactctc
tctagccttttctgtagaaatcatactgtatgaatgttgggcttctgggaattttctctgtctctgtatggttattt
tctgtttgaaactgtattattttctatgtgtctgggaaaattctcccatcttcttccaactcactgattttctt
tcagcagtggtattttggactatataaagtttttttaatttttagcaaataactttgctctttttcataacctt
ctatgatacttctacataaaaatcgcctgcacactttgaggataattatctttctgttacttaactatcaatacc
ttttgtgtgttttttttctcagggtgttctttcatcaaaaactcatctatgaactgagaatttctgctgaactgtc
agcagccagcctcagaggaaagggtgaatcacctgccaagggttatacttcatattgttttagttagagtaaagggt
gggagtaatgtctcagcaactggttttctgactctaatttcttcttcttttttttgacatgaaaatgggtttattt
atttattttattttattattattatactttaagtttttaggttacatgtgcacaacgtgccggtttgtacatatg
tatacatgtgccatgttgggtgtgtgcacccattaaactcgtcatttagcattaggtatatactcccaatgctatccctccc
cccatccccaccccacaactgtccccggtgtgtgatgttccccctcctgtatccatgtgtctcattgttcagttccca
cctatgagtgagaacatgccgtgtttgttttctgtccttgagatagtttctgagaatgatggtttccagctccatcca
tgtccctacaaaggacatgaactcatcttttatggctgcatagtattctatggtgtatatgtccacattttcttaa
tccagttctatcactgttggacatttgggttgggttccaagcttctgtattgtgaatagtgccacaataaacatacgtgtg
catgtgtctttatagcatcatgatttataattctttgggtatataccagtaattgggatggctgggtcaaattggtatttc
tagttctagatccctgaggaatgccacactgtctccacaatggtggaactagtttacagtcccaccaacagtgtaaaa
gtgttctatttctccacatcctctccagcacctgttgttctgacttttaattgattgccattctaactggtgtgaga
tggtatctcattgtggtttgatttgcatttctctgatggcagtgatgatgagcatttttcatgtgtcttttggctgc
ataaatgtcttctttgagaaggtctgttcatatccttccccactttttagtgaggattgtttgttttttctgtgaa
tttgtttgagttcattatagattctggatattagcccttgtcagggtgagtaggttgcaaaaattttctccattctgta
ggttgctgttctcactgcacggtagtttcttctgtgcagaagctctttagtttaattagatgccatttgcatttt
ggctttgttgccatgcttttgggttttagacatgaggtccttggcctgtcctgaatggtattgcctaggtt
ttcttctagggttttatggttttaggtctaacaatctaagctttaaactatctgaatttattttgtataagggttaa
ggaagggtaccggtttcagctttctacatatggctaaccagtttccagcaccatttataaatagggaatcctttccc
cattgctgtttttgtaggttttcaaatgagatagtttagatatgtggcattatttctgagggtctgttctgtt
ccattgatctatatactctgttttggtagcagttaccatgctgttttgggttactgtagcctttagtatagtggaagtgcag
gtagcatgatgcctccagctttgttcttttggcttaggattgactgggaatgcgggcactttttgttccatatgaac
tttaaagttaattttccaattctatgaagaaagtcattggttagcttgatgggatgattgaatctataaattaccttg
ggcagtatggcattttcacgatattgatttcttctacccatgagcatggaatgttcttccatttgtttgatcctcttt
tatctcaatgagcagtggtttgtagttctcctgaagagttccttcacatcacttgaagttggattcctaggtatttta
ttctgaagcaattgtgaatgggagttcactcatgatttggctgtctgtctgttattggtgtataagaatgcttgtgatt

tttgcacatcgattttgtatcctgaaacttttctgaagttacatatcagcttaaggagatttagggctgagacaatggg
ttttctagatatacaatcatgtcatctgcaaacagggtacaatttgacttcctcttttctaattgaatgctctttattc
cttctcctgctgattgccctggccggaactccaacacatattgaataggagtggtgagagagggcatccctgtcttg
tgccagttttcaaaggaataacttctagttttgtccattcagatgatattggctgtgggtttgtcatagatagctctt
attattttgagatacgtcccatcaatacctaattatggagagtttttagcatgaaggggtgtgaattttgtcaaaggc
ctttctgcatctattgagataatcatgtgggtttgtctttagtctgttaatatgctggattacgtttattgattttc
atatgttgaaccagccttgcatcccagggtgaagcccacttgatcatggtggataagcttttgatattgtctggatt
tgggttgccagattttattgaggattttgcatcaatgttcatcaaggatattggctaaaattctctttttgggtgt
gtctctgccagctttgttatcaggatgatgctggcctcataaaatgagttagggaagattccctcttttctattgatt
agaatggtttcagaaggaatggtaccagctcctcctgtacctctggtagaattcggctgtgaacccatctggtcctgga
ctattttgggttggaagctattaattattgcctcaatttcgtagcctgttattgttctattcagagattcaactcttc
ctggtttagcttgggagggtgtatgtgtcgaggaaattatccatttttctagattttctagtttattcgcttagagg
gtttatagattctctgatggttaactgtatttctgtgggattgggtgatatccctttgtcatttttattgcatct
attttattcttttctcttttcttattagcttgttagtggtctatcaattttgtgatctttcaaaaaaccagct
cctggattcactgatttttgaagggtttttgtgtctctatctccttcagttctgctctgatcttagttatttcttgcc
ttctgctagcttttgaatgtgttgccttgcctctagttcttttagttgtgatgttaggggtcaatttttagatctt
tctctgttctcttgggcattagtgctataaaattccctctacacactgtttcaatgtgtcccagagattctggta
ttttgtgtgactctaatttctgcttagtcccccatgggtcatcactcatctgggttaacactatgttccttggccc
aaacacaatgtccaatcctggagacaaagcctactgacattacagggacatgacacacaaggggtgatggttgacagatc
agccaatgtggatgctctcctttagtaacaaagtaattctgtcaattgaacatgttctgcataatagtgaagattg
ctgttagcatttaacaatgtatttgaacataattctaggtgtttttctgtgactgcacaatattccattctatacct
gtattatgatgtgtgaattactccctggtagtttcaatttttttttcgagatggagtttaccctttcacccag
gctagagtgaagtgacacaatctcagctcactgcagcctctgcctcctaggttcaagcaattctcctgcctctgcttct
gagtagctgggattatagggacccggcccatgtctggctaattttgtatttttttagtagagatgggggttcagcatt
ttggcaaggctggtctcaactcctgacctctgtgatccacctgccttgggtcccaaagtctaggattacaggcggtg
agccactgctcaggccaaaaagtttttttagtagagatgggtctcattgtctgtccaggctgatcttgaaatcacc
tcaagcatgctttcagtttggcctcccaaagtgtctgggattatagttctgagtcattgcaccagccccctggtaattt
ttaagttgttctagattatgctattgtaaacgaatagcataatagatattgactagatattcttggcatcagctt
tgtagaatatattcttagaagtacaattgctgggtcataaagcctacacatttttaacaattgtactcccatcaacaa
tgtaggagagcatgttctccactttcaaatcaaacctaaccttttaatttgcaagctgatacaggaaaaatgggtatc
tgactattatattgccttatattgcttccattataaaaaatttctgttatatttcttctagtatgattacaattttgtt
gtttcacatttacgtttttgttggatggagttttgtcttgttggccaggctggagtgcaacggcacaatctca
gctcaccatgacctgtcctcctgggttcaagcgattctctggactcagcctcctgagtagctggaattacagggttcg
ccaccatgccagcctaattttgtatgttttagtagagacagggttctccaaattgggtcaggctggtctcgaactcccgac
ctcaggtgatccgcccgccttggcctcccaaagtgtctgggattacaggcatgagctaccaccacgcctggtctgttttca
catttacatttaagtatctgtcatttattacgggtacaattgtgaacaaggatccaactattcttttcatttgacaa
ctaattgtctcagctactatttgttgataaaatattcttcccactgaaatgaaatgccagatttatcatttgcatt
ctaatagtacctgcattattttatgagctttatttaggtcaagcgatctatttctgttgttatctgtactatact
ttatagttaaaacaaagaaatacattttaaattcctggaaggccacaaacctattattttcaaaaattttgtagctt
ttgtgtcactggtcagatttcaaaaggaaaaaaaagagtcaggcttctacttgaatactttaaatttatctaataa
ttggaatgtatcttactgggattgtatttcaattgggaaaaggatatgcctctcctattccttctgttaaattat
acctaggtattatcaaatgttactaatgtgaattagatttttctctcttttccctttgtatgttacttttactt
atagagaaaaactattgatatttgaattttcttatatacagcaactttatagaacttattagctctaaaatttttta
gttattttttggattacaaggccataaattacattatctgcaaatgataatagctttatcttcttttcaaaata
tagtcaattagtgatgcatttcaaaattgtttcatgagctaaactctatatactattggtgacagtcgtacctgtct
ggctcctgactttattggaacgcttttagtataccaccttttaataattccagtttctgataaatatattttgatgtt
cagaaattgtctttattattattattgttatttttgagatggagcttgcctgttggccaggctggagtgcatg
ggcacaatctcggtcactgcaacctctgcctccagggttcgagcaattctcctgcctcagcctcccagtagctgaga
tgacagacgcctgtcaccacacctggctaaattttgtatatttagtagagatgagggttctgcatgttggccagactgg
tcttgaactcctgacctcagggtgatcccccacctcagcctcccaaattgtctgggattacagggtgtgagctaccactctt
gggcatctttttattatgttagaaacatttttaaaaatattagaataatctgacacattttatggagagggagtagta
gtaatcctacatcatctgagaaagtacatttgggtctgatctggattcttctctgtgtcttctatttcttctgtccca
tgtggtcatcaatgggatgtatgctatttactttttatttttttattgtttatgtctttaaccagagcgcataaag
tgtggaatcttctcaactggttcccttggagactgtattttgttcaaaattcaccaaactcctgtctgtggacatgt
agtgtttcacgccccttcttcatgtaccttttccaccagatttatgttcttcttggcaacgctgttctctgtggtg
gcagcaaaactcagtgacgtgaggggaggggaaattttatatcttcttgttagtaataaatactttctgcctgtagtcca
aaataagaataaattaccactgtgcagaacatggaagtcagatatttcaataaagcaccattaaacagtccttcctgg
cagtcaggttttgggtgttactgtttacaataaccgtgggggttacgtttccattagattttgaataatttagcaataaa
atacaaatgtttattccataatgtctaactttattttgactgtttacacttttagcattttactagtgttgaggatgg
catccaggatatttgcatttacttctgacatttatgtaaaaaaagaaagaatggaggagactttgggttatcaagcaa
gttggcaatgtggatgattatagttatggctcgaatttaattcttaaaaatttagacctttccacaatacaataaaaactg
gataattgacatgtctctgatttttccgttcaacaatatgtgttaccagtaagaactttaatgcacgatattttatc
cttgtctgtctatgaagatgtctctaaatttacttttacccttcttggccttttaccatgctagtgttttttttt

ctcataactaagattgcctcattctcacaaacctcctttatttggtaaacttttaatttgggtgccactctctggatt
ctttccatttcttgatgtactttgatgaagaaaactcaaaacctgaattcttatggcttttaaaatgccaagtagggcaa
aaaaaattacctcccctgtttttacatgtgatactgttattaacaactcttcaactagtggtatttttgggcaagaa
tacttagtgttactaatcatttctatttccgtttcttcttataatcttgagggcaatgcataaaaaaacagaaaat
aaaatttaaaagcatgcagcagagatggaggggatcacagggaaggtggtattttggcttttcaaaattagcttaccatctg
tgatatttgcaggcaataaagtttgggtattaaatcaacaatatattgacaattatataaaatctgaatgccacctg
catctactatactttagtaatgatgtaaatagtatcacattaaacattcttttggcgatgctattataattttacttag
ttcctgtagtctcagcttttagttttacacttccaactaatcatctcattttatcttttacttttattctagataca
agtccatacttactgaccgtaagtatgaattcaagggtatttcatagcattttacagattgtaaagagatttcagggtaca
taatctcacttgatcctacagccttatggcgtggccagaaaataaattcttagctccgctttacagatggaaatggaggc
tcagacgacttctcaggctgtctaatggattagcaaatgtggctaacacatggataccattagtagaacctgggccaac
aaacagttcttttgacccctggcttctgttccaatacacatcttcacagaaaagtttgggtataatttagctctag
gtttcatcactgaggctcagactatgccacagcatgttgatggaagtacttaagagtagatggaatgaaaatggaaaacat
aagaaggaaggaagaaagaaagtaagtcgaggaaggagataaagagagcagagctcatgcaattgcctgtgggtcagtg
gtaccactgtcacaggctaccaatccaatttaataaataataaactgagccgtttattttaaagtgtaaaagatg
ccagtaggaggatataatgggtatctgttacttgttaactaatatcccaattcgtgtgtgtgatttatgtttgttatag
taagaaaattaaccaacaaaatctttaagccctggacctccgaaatcacatgtattcctttctcaggaagaggcagaaga
gcctcacacactcacctcactgccactgtgagagctgcttctgtcctgggactagcctgggtgtgttctcctctgaatt
caaccaatcctcccacctcagcctcccatagtggtgggattacaggcgtgagccactgcacctagccaacacatatatttt
gaaacatggtctgtgacagtcacaaagtatgtagaaatgaataggtattttgttgagggaaggcagatgcttataatata
ttttgataaagggacattttagttgataaataagaaatcttgccttgggagggccatcatcgccctaataaggaggattactc
atttatccacatttggcctctcaaccccttctattttagaagggtggcgtgagagtcatttctggagtgcagacagc
caatggcattaaagggtattaaatactttaccctgttatgttggactggcaggggaccactttactagttgtaggaaa
accactagcacaaaaactatttttagtagcaaatgtgcattaaatgctgtcatgcaattagacatccttgcagatcagg
gacacagttaagtagacagaaaaagtttagtgggataatatttgggtattgaactacaccagggaataatgacattgattcac
ccaaaaggatattgtaaataataaccaattaattgttgcagaaaattttaaagtaaatcaatgaaaatcagggaagacag
attgggagatcaatgattttgttcagtttttgcaaaatcctcctgagtcctctgtgttcagggttaatgacataattg
cagttctgcctattagaggccttgagaaatttatcttgttgtgtgacctgagtgacactcttctgaagtacctatgc
tttcttcttctgcttactgaaacctgaaaacaacaaggctgacagtagaaaaacacctctagaaacctcaggggaaaa
attatccttcagtgttattttgcctgaggaaacaaccagaagctctctgatgatgaagtgaagggtccatcattttgaaa
agtggtccaggaaagatgtgttttctgtctcctgcattgcagcttgccttcttcttctcaaaatgcaaat
agcatgcattggcttctgcacctccgtcttctgtcattcctacagttatgttgagaaaatgacatctttacacaag
gtcaagtatttgccatgttagaacaataatttttccaagaattctgttttcaagatacacaggtaagaagtttagttta
cttaaatccttcaatcaacttttatttttgaaccataaataatgtaccactttatagaaattttggatgagttacat
ggagggttagcgtttaatgaaagtttatccttcttactctgtcatctctttgagtccttgggtgttcaatagcctaa
gcattcctcctgcttgagggtgttttaagatatggtaaagttatgaggcagtcattgcaaacagatgaaaaatgacagc
agctttaaggacatgtgtgcacctaagggaagattttaagggttaaaaattagccaaagattactcctcaattttcttca
actccaaccaatataaaagatactcactttctaataagactagctgaaaaataattttaaagcttattattgtactaat
tcataataagaacagcttacatacactgggtgcttctgtgtgcatctgatatgcattatcttatttaatgctcaccatg
agtggtatagtagatcttttaataatccccactttactggtaaattggctatcccttcacctcaccttacatcatca
ccagtcctattgatttgattctatctccagtatacaactcaaaacagccactgagctcaaatccaggggcaatgtgctaa
tttaagtcactattatctctcacttagcctgctgcaatagcaattttattttccattctgactcccattccaattctctta
gtagccagaattaccttttaaaaatgcataattgagtcagtggtcctcccaaaaaattctggtctgcaaaattctgca
ggcattgacccaccatgccctgcctgttctgacctgctgcttacttctcattcttacctttacagccttcttctgct
caccctattccaggctcatggtagcttcttccctctagagcatgcattctgtcttcacatgtgctgtttgtacccaggc
tgctgaagtactccccagaatttgcttgcctactctaagtccttattagttctctgataaaagactgctcctcaacgt
ttcccaacttagccatctaaacgaggtgatttgcctatgctctcatacagtggtcatatctatatttgtatctct
atgtcataaattctgttgtttatctacacaggcagatttttgccttgccaattagtatgcaggaagacatttaagatt
ttttcactgtaagtcaaaaatcctttaagatttcattaataattttggagggtgcttttaagagttggtgacaaaaaga
agccaacgtagcatagtagtaacattttattctaaaaatcctggttgcagtggtctgtgggagctttttctgaaacct
ctgcctttccctacccaagcttaaggccaccataccttgactccaccaccaatcaggatctagccaatacagcagggtg
caggacttccctccgaaattaccactcccaactccttggggcagtaacacttaacttctcctccgccaataatgcatagca
attctacctggtccagcttctagctacaaacccacacccattacaacttgatctacacaaaacaatccagccacaaaaa
ctgtttaaaaagctgtggaatatgtgaacttaggatctattttctatcagtatataaaagagatatctgcactcctatg
ttatgtttatttctgtgatcaattattcaatgaacgtcttctcactagactaaactctataatagcagaaaacattatta
tcatgttttagttatacctcctaaccctagcacagtgcttggatcatgaaaagcaatcagtacacagtttctgaatgaa
tgcaataactgcacaaaatcacacagcattaaagtttgatccagaactaaatccagatatgcatctgattccaaagg
ccgtgccgtttaaaaagaataccaaaaagccacagctgacgtaattactatgaaatgtgtatacaaacgcgtatgtggc
cttacacagattttatttgtgttgaattaaagggtgtgcaaaatgtagtttggagaggctgcatcttggtgacatgg
cctaaaattcattcatgcctaaaagagcaccggaggccattatgagaacgtgtagatgtattttgtcaaaagtgtatcta
ctgatcattgatcatctcaccatcttctcctcttatcgcataattaaaaactagagaatggaagaaatctccaggatc
ataagacaaaataatgccagtaaagtttctgttcaaggaattgaatggcacttctgtcatggcaatagaagattta
aaggcatggatttatgtaaatctttggggagctgtcacatggcccacaaggttcatcttcaggtatcagaaggtt

ctgcaaagaagcatagcagataacatctagcaatacataggagataacatgtagcaatgttctgggctagccagttcccc
aggaggctccctctgtggttctgaatggccatttcattctgcatacaaaaaagagcagtggtttcttccattaggtt
ttattctcatattatcaatggtaattcaattattcatttatccataactggtaggtgattcccaacatcatttattaaa
ttgaaagtaacaaaattctaagttatacttgccaccaatccaattctctttttgtataaatataataactttagaat
atttggaagattgaaaaaagtgactgattatftaaaagctccaaacctatggatatccacaattaatattttgatg
tgtgtatggacacatacatctcaatgctcacacacaccattactacatggtaaagaaactgaggctttcccttctatg
aaacatagcaggaattctagatataccaagacgaagggttcacattgcctttcattccatgtcaagtgaatgcttaatc
tctatgcagacgtgacctggtcttcccagctcctccctggataagtggaattttcattgggtggagtggtaccctgac
gctaagctgtctcttccattagcgattgaggggatgataaaggggtttgcttatagcttagctttaaggactacaa
agctaggctctagtaagggtaagattgtgagcccatttgtgaaatcaagtcataagtcacttttgccactatttgaagt
cacaagattccccctattcaaaaagatatagtaataacagagataacaagaaagatttccaaacaagattctataaa
caagataatttaacaagattcatgaagatgttactcattttctgggccagggtatacagcttatatttcaaaacaatct
ataattgctttatcttacctgtctatggcaaacctcctttttctatcttgagaaaataaagacaacagaaatgtcct
agaactatttttaatttaattaatcaaatftaaccttataagatacctaagggtacataatataatttgcttagagt
ccgtaacaaagtagccacagactgggtgggttaaacggcagaaactcgtttctcacagttctgcaggctaggggttcgag
atcaagggtgtggcagagttgattccattcagaggcttctcttctgtgttagatggctgtgttctcacacgatcttc
cctctgtacatgtttgatcttaacatcttcttaaaaggacaccattcatattggattagaacccatcctaatagcctca
tgttaattcaattattctttaaanaaccttacctccacataaagttatattctgaggtgcaagaggcaaggactcaac
atatgaatcctggggggagacaattaagtcattgcacgtagggtgggaattaagggctgaggtttaaacaatgtttt
tttctgactcaaagaccagatttttctactggacgaaagctgcctctatgtgttaattcttctccactgcctatatt
ccatacattaagcaactcacctcccaccatcccaagggtggagctagttgctagtaagattttgaagaaattaaagtcc
ttcctctcttcagaagggtggagtagatgaactataaggataagagggtggcaatccgtaagtaaagtgattgaaatgcaga
ttatgaaagttgatcattattagtctggaaaagagacattattgaatgaatataaaattgttgccactaactgctaga
cttattgaattctactcaactagttagatctagtttaaggggaaaacaatagaaagtccttaggtctatctagtcattgt
tttattgttcttcaccataacctgttaggtggataaagttcctttatctttatcattttagagaataaggagtagaagc
tcagagagtttgttaactgtcctaagtagtggaactaggactccaacccatttctttgattcagagtacagtatctt
ttgcctgtactgtctgtctcccattcaatgtaccacaggatgctgtgtgaagtctgtaggttaattgtagattcacc
acgggatgtgtctcaaagaactttcttgtgaaacatcaaactatcatactcctcacccctcactctgccctactg
aagcctacaggtgcagaaatggatatgcacatccacactcatgatgtcttatagtcttatatctttcttcttcttct
ttctttttttttttggagacagagttcactctgttgccaggctggagtgcaatgggtgtgatcttggctcactgca
acctccgctctgtgggtttgagcaattcctgcctcagcctcctcaagtagctgggattacaggcatgcgccaccacgcc
tggctaattttttgtatttaagtagagatgggggttctccatattgtgcaggctgggtctcaactcctgacctcagggtg
atctgcctgcctccgctcccaaagtgtctgggattacagggtgtgagccactgcgcctggccatgaagtcttatttcatat
tatactttattcatgttctagaagtgggactactcagaagtgtgaagcaactgactgctatggagtagactggaaagt
tcacaagctcacatctgccttaaaatatcttccacctatctgccaagatgccatacttcttcaaccaactttaacat
cttatctgtaagcatactagaattggaaaaacaacaacaacaaaaaacctggttcaattatttctataacagtgcct
ttcactagttagtgtaaatcagttttgcagggtcaaaaccagcatttcaaatatgaagtagaaaaataaaatagaaaat
atttaagtgaagtgcataaattgggggaaatattattcatgacatttgtttccattttttcttgtgtatgtgaga
cctcacatactaaatccttatgaaaaatttatttctgggagatgacagtgaaaaaaaagggttaagaagtaattctttt
aaaaaataactttatgctttttgatttgaggattgtttgacaatatgataaaagttatggttcttctcaaaataaag
gcacacaaatctacacacatgattttgggtacaaacgtaaagggctgataaaccatatgactctcatccactgtgctca
agttgaggacatctgctctagctaaaaatggcatgtattctctggaagggaagaaatggccctggagatcttctctgtg
ctcttgccctcaacatttaaatattcagcctgaatgccttttagtattttaaagctaacagcatagcctgaagcggatgag
atgatgagatgttagcacatttggttaataactttttatataaagtaaaactaagtatatggcgatgttcaaacat
tccacaccagctccactgaacttacattccaaagagggaagaaaggcaataagcaactaaataataatgaatgaagtaat
ttcagataggggttaagtgttatagaggaaataattggaatgatgaaatagagaaaactggagaggaggtgcaataagtta
aggaagatacagtagttattgtgaatgaagggtccagggaatgcctctttttattagatatgattactgtaccaatc
tgtggtcatgctcctctaccacattacaactatcagtgctttacaatattcaagaactccatgaatattttagattg
gtgactttatttcagaattgatggagaaaatatcatggctaagagtatagattctagcatcagactgcctaagattggat
ccttgctttgtcctttactgacaatgtagttggagggaagttacttaactctgttgactttctatttcttagttatc
tctaaaatgggaaaaatagtattacctacatgataaggaggattaaataggttaagatatgtaaagagcttgtgtattac
attttctggttatccactccagaattcagtggttcaagtaacaggcattttatgatatctcacaattttctgggtcaga
aatgtaggcagatctcaaaagggaattcttctccttcatttctgtttcatcggttggccattggtggtatttggtg
gcaaatgagctggttgggaggtccagggtggtttaccacatatctagcatgtgtagggtatgactggaaggctgaaaaga
ttgaccagatgtcctactgtgacctttccagcagaccttctcaggataatcagatttctatgcagaagctcaagactc
tgagacagagtggttttaagaaaagagaaatagggtgctgccagatttttaggggccagggtccagaaactaacacagagaca
gtttgtctgttcaactcatcaaaggcattagagatacaaccagattgagggaggaattctagattccatctctctat
gggaaaaatatcaaaaatgtatagccatctttaaactgccacatatctacagcacttagaaagtactagttaaagactc
taagctataattattttatctgtttttacctttcaaaaactctggttatgtttatttcagattgagtagcaaaatcaac
ctttagccttgatttctttacctttccgctccctaatttttaaaatagccctcatcagtaggtgccagttggagattt
aaaaacaggcatgccctatacaagccagtgagtattaattgtgagtgttccctctcatggttagcaacagttttattta
tgtcataagtcacacatatcttggttcagtatattcattggtagcccataatcccactaatattaccacacagctgtgt
gtgtttcttctcagagaacaagggaacaagacttagcagcaagggtatctgagtacattaaaattcatagtgaaaca

taaaatgtttcttgacccatatacgacttgactgaaccccagtttgttactttttctcccaatatcaacaaaatcttc
caaattaaaacagcagaaacacaaagccacataaaaagtgaacgagttcacattttaaaatttctgtaaaagactgat
gattgtgtgacctaatctaaacagacatttctgttaaccgcttatgcccataaggaatctgcagctaataaggcctct
gacttctatctattggcttggtgctgaatgagtgatttgcttgacctctgctcctatccctcatttttatt
taattttttcagatttaactgtcctgaggtacacaaaatgctcttttggttggaagctcaaggtcaatttaaag
gcaagtccttagagaagtgagcattgtgactaggtcatctatttccctgaatctgttacagcttttgagacgtatgtaa
gaaggagaaagcagataagccaaattggttttgagacgaggggcacctacaaatgtagcactattgacctgaaagtgt
agcataatagattatttggaaaaagatccatttgatctttatccctctgggaagctacaatgtctacatcttcttt
tattaaaaagttcgttagaatgtaacccattccaccctctcaaccacacccccgccacgcagccccggtttgtctat
taaacaaattctgtttgagatcatttccctaagttcccagaattactactccccctctcaaaactgttttaattg
tgtaacaaggctactccagaggatatttgctagcaggagattgatccagtaatggagttgcagttcaattgcggtgac
aagaagcccgtatttttttttttcccttaaggatgatcaagatatttagattccagagggtaaaaattgcaca
tgaaatcacctgatttctctgacattacgttttactgcttaggcaatacacttgccttagcagtttgtagaagttc
acacatttgcaccttttaaatagctttcaaaaagaaggctgtgattctctcggggagagaaaaattgccctctcaca
gtgggaagttgatattccttgagaccaccggtcttctcatgtgtgacattattcccattctcactgagactcttaca
gactttatgtgaagcacagtgtggtggaaggaacactaatgaggagccaggaggcctggcttcatactcttctgctctt
catcagctgtctgatgtctggactaggcacttaacctttctgacggctcttctctgcttctttaaacaagcataagt
gctatgtgatcttacgggctcctttcattctaaaagacaaaaccaaggatataacaagcttaaaatattaatagcttgg
atgagttgaaaatggacagtgtaaaaaaaactttaaatcattttgttttaattgattccttaattgctagtgtgaga
aactcatttcttcatctgagattttaacaaaagctggccctgtgtcctcacttctgatgagacaatctgagaacct
tgcataggggtgtggatgtggaacatgttgagctgatgtcagagtttcagtcacctttacacagcagcgtttcccatcaga
ctgatgttcacacttctatttctggcagcaacctgcttgccacagggttgtaacatttcttttttctcaacacag
caattcccagtgcatgtaaactctgtttaatttttggctattaactaggaaagaagaaaagctcacatttgctaaa
tccagaatgacggagtggaattcagaagtgctctctcaacaaagtggttacactctggagctaagcaaacctctcttgt
ttcaatgtattgtctgcaaatattgattaatcatttttctttattagcttatgccctcttggttgataatgcatttgac
tttcttctgtctccaggagagtggtatattataaacctgagctgacacttcagcaaaagggttccagagggttctaga
gatggggaaacagatgattaatgtcagctcctctaataaaaaataaacgtagagagagagggtgtgttttcttacg
tcttttaaaccttgctatgatgtatgagtagtgagggcagaagacactatggtgaaatcattcagttcaggaggc
tcatttcttattaattccacagtgcttctggacacagtttctgtgccttttaagaagggccagaggcctattctaa
aacctgtatggctgtcaataaataatcactgtgccggcaaaagagagattctggttgaggccttccctcttaactacct
aaggactgtatatttttaggtacaaaggaaagaattaagctgcctttgtgtcccagttgataagcatagtcttaacagt
cagaactctctggcttaagcatgaaaagaacttttagttacacataaaaggggtgttcacacacaggacaaggaaa
tggaagttataaggaccccgacattatccctgtacatctgttttcttcaagctggttttatcactcagtcac
accatggggaagatagccacttcacaggccttgagatctctatcttattttaggaaaacggagcatactaaaccaagggc
gtttccctctcagttctaaattcagcaggagaggattttattgtctcagctcatgtcaacaagtacttttcttgaatt
aattaggggaagggggttggttaaagaaacataatgtggctgccaggaagatcctctcactgcctctcatcttctcta
ccactatgaatgaaagaagccagtcagaatgattacctaaggaccttgaccactgtcaaagacctgaactttcatag
ccacaccggaaagtaaaacacaacgtatgttctcaattgatctgccttgtagatgcttgcagaggggtttaccttg
tgccaatatagaaagtaggacccaagctgtggacaagacatactcttattaccatttcttgaaatttagacactgtta
ctgacttttactgcagaagagagggttttactccccttcacagccgacatccttaccacaccaacactcatgcctgtt
cctctctcctattcccacatttatatgcaccactgtcacacagcacatttctgtttccacaatatcaattttgtaga
acaataattcgtgtttatattatttaatatgtaaatgttatttacatagaactatgtaaaatatagcataagccagaa
ttggttaatccactctgtagtaacaatcaacaccagaatttcagtggtttccgtcgtgcaaaatcagctccagggtcaa
gtgactctccagggcatttgccttcatgcttgacacagctatccagaatgttctgatcttggctgcacccactcaat
aataatttcaaaggggaaggagagagagaaggagtggaatccaggggcctttcattgcttcagaccagaagtgtatca
tttgattttttgtcacacttaattgactcaaaactagtcacatggcttctgaattgcattggatattgggatgaaa
tttccaggagggaactgaatgggataattggtgatgtctattacatgtcagattacttttctcttttccactttt
gttgagtttaaaaattcctgaagggtatactattttgttttttactcatataaaatatgagtttcatctacttg
accatatctccccttagcattttgaccagttcaatctcgactgggttttccataacagttttggagttgtttcct
gggactcttctgcctctcactttgagttgatcccaaatattcctctttgttttacatcttcaactttgatggagcatg
tcgtacatgatttctgagatgggtacattggaggtaaattttcaataactcatatatcaaaaatgcatttctaaatt
tcattttatactaaaaatttcttattttacatcatttttttactttgagattgtggttgatataaaaaatctag
tttgaaaaaacttttccaggttttaaggcattttttgtttatctctgtaaatagtcttctgtggagaaaga
gcatttttattctggtttttatgtcttttcttttccctttgaaactctgtagaatctttgttctagcatttgaa
agtttgcaatgacgttaatgtgatccattgcattggccactcaatgggtcttcaaattgaatgactcttcaattcag
agaaatttatagaaaacaaatttaactatttttttctcctgttaaccttttggtatctcctattttgtgaatattga
cctctatactggctcataatttctctatcttttatttatatttagtttaaaatatcttcttttaattgttttac
ttaatttttaatttctactttaatttttagatttcaaaagtcttcttctatggtttttttttgtcttttttt
ttttgtgagaagtggcagttctgttccatggatgaaataacttcttttttctctgagaatattaataatgctttt
ccccatctcctgaatgattcccttttctcaagtttcatattgctgttggttattttgttctgttttcatgttag
aaactttcctcagatattgtgatttttgatgtatgcttatgtatgaggattgtcactataaagctgactggaatgt
ttgatgtatgtgtatgtgtgacttattgattataggtttaactgtaaactgttcttattagggtatctcatagggga
tctaaatcaataggtttagatcttttctgtaaatagctcagattcttcgataaaaattctctcatgcatggatggta

taaatctgtctaccagcatccctagagctaggaggaaaaaataggactggggatttcaatataaatgtatagacttttac
ttagttcccatgttttcagtacagaataacttggttcaaagttctggtattggtatctcttaattctgaatcgctctgcac
tacattccacatttctaatactctggtattctgccagtgtgaaagtgccacagatctttggctgagcagcatagaagggga
aatcttgaagtcctattgcctctacacaggcttcaataagtcctcttattcctagttcacattccctgtactttac
atgttaatggctctcccctagattcatgagattttgagagtgtatgaagcaaattgaataattttttcaaactact
tactgtgacttaggatttagcttctggggtctcaaattatttcttacttattctgccttcccaaattgtgtgattat
tgtttttccctatgctgttttctaagttggaaccccttatattgacacttaaaattgtattatgaaaattttcaa
gcatgtacaaaatttttaagcatgtaaaaagtagacagataataataataaagcttctatgtactcacttagcttcaa
caagcaccaatatattgtcaatgtattaatcaacccctcttctcctctattccaacttcccactagaatgttttaaac
aaatcctagacacacataatttaattataggtaatgtcacattaatgtaacaggtaaaagacttaaaaaacctaattgt
aaaacaacatcagtaatttttaagataacctagtagcaaaaatccatttcaattctctgataatcagaaaaagttgtc
ttcttacttttcttctttttaaataaattagaatcttcatactgtctggctgatcagcaagcaagcatagttgacca
gtcatcaaacatgagaaatagactgctgtatctccacccatttctgtggaaggttggtggcataggtagacatgaccac
atgccacgaccacttcaggagcttctgttaagcttttacccaagcacattgttgacagtgctttagtcagtctca
gaagtgttatgatttggacaagaaattatgtagtactctacgcatatggacaggtcctatcaccaatggagaaagccca
taaggaaatttaactttattttctctacaagcttaggtcttgcacaaagccctactttttaaagggctcacaaat
ccattcctcttcttttaccacttccatttgaagaggggattgaatagtcagggtactttctttatagtgtagcat
gctcttgaggattgtcctaatgtcttcagccagaacttcagtgctgggcatggaattctcattctacaaccctaaactg
aaacattgaccttgggtacaaaatgtgagattcactaatttgaggggtggagatgattcatagtacagttattatcattct
taattaattacctgaacagctcctgtggcctgttccatctccagaccctgtgcctttgttcttgtgtgatttgggtg
cttaaaaaaaaaatcatttattttagctctcttgttgttaaaggacttatagttctgcagctatgttagatttcattg
tcagtgcttcccactgtctcatattatctccaggaattcttgccttctggttctggttgggtgaacacctgactt
tcaagtgcctttatgagtttacttttatttacttactgtgtcattagaaaagggatttgaggaagcaggggaagga
agcttaactcaagagtggtcggtaagccatcatgaatgagaacctctatgtgttttctattattacagacttctga
aattttattcaatttttctccagttttatataattattttatattatataataaacttgcagagacaatcttc
caatagaaaatctactgaatatgacaacagatgtgcatagtcatatgcatctataactgtcaaaatctctcacccaaga
aaaaagagatgggcttattctccacgattataaggagaagttctactagaaaattagaattctattcaagaaagatagat
aaaactgatgtgattcagaaaaatgcaataaaaaatggtaattaattgccactacactctcaccagaatgggtaaatgag
agagactgatatcaccaagtgttggcaaggatgaagagtaaccagaatttcttaccagatggtaggagtaaaagctggt
aaaaaccatttaggaaaactggcattgtctactaaatctgagcacacacaaaatccagaaatttaacttctgagtttatatc
ctatagaaatgcataataagtgacacaaaaaacacttaagagaatgttcatagcagtattgttttcagaagcctgaaa
ctggaaagaaccaaattgtccatcaacagaaaaatgaataagcaaaattataataacccatacattagcatcacagcatat
taatactatataagcaataaaaaatgacaaactgctgctacatacaacagagctcaatctcacaaaagtattgtgaacaaa
ataacagacacaaaagtgtacaaaattgtatattgtatgataccatttagagagctgagaggaataaaaaagtaactt
atggcattagatatcaggacagtaattaccttggggagaaggaaggatattgggtgatggaatgggtacaaagtgaga
cttcgggtgttggaatgttcttgtgtgttatcatggaattttatgagtgttttaacttttgataattcatcaaat
gatataccaattttgtgcatgtatacaattctcaattaaaaagctccaaaagaaaccaacctgcttaaaataaataaat
gtcattatatactataataaatgaaccgatccaattccaaaattattacatttctgtattaagcttattaatactctttat
ttgcatggtagtaacaattttcagagcatttctaagtaaactatgtcatttagcttcatgccatcataatgaattatta
tacatttaatttttagattgttttaaaaaactggaataattcttcagagagttgcctgtgacatttgggcaaataata
gagttgagactagaaccaaggtattgagcttcacatacctttcaccgtacttactgatcctgtaatctcaggatctt
gaatagatttttttcttatgttttatccctcagaatcttctgttagacagcgtatcctaaaaaaccaaactaggc
aatttattagtgatgtatgagtaaatcacattgtaaaatagggtgcaaaccaaaaaataaaattccaagctcccagccaa
ctgactggaacccctctcaaccaaggagattccaaagaaacctgagaaactagttcaggccgtgataggagtgagggt
cagacgtgctcattataccctgtcccttctggaggttcaggcacaaactgaccagcattaacattaaaacagagatatt
aagactgacagaacagactcttttagcaagaagatactaaattccaacctgactccaatgtacattacatgacagata
gcagatcctggaggaaatatacatcccaaatatatttcttgcataattttggaatggaccacagagctgtctctgt
gagggaaatttgaattctgtaaagactctccttcccttattaggtctttaccagagagctggcaccttttaaggcccaa
ttagagacattcacgtctattctctgaagcctgtacctggaggcttcatctacataagaaccttggctccacaact
cccaccaccttaccttaactcaagcagatttaaaactcttagacaaaagcttaattcttcaaccaactgccaatcagaa
aatcttttaactacatgatgacctagaagctcaccctgcaccccttcccaagttgcttcaagatatccacctttctgg
gctgaaccaatgtataccttacatgtattgatttatgtctgtcctgtaatttctgtccattaaaatgtataagatcaa
gtcgtaatctaataccttgggctcatgttctcatggcctcctgaggccgtgtcacgggtcacagtcctcatatttggct
cagaataaaccccttcaaataattttacagactttgacattttcatcaacaggagcttcttaaaaaattctctcaccca
caggtaagataggtaccaaggcagctgtacacagtggttgaataacttgtttctgactatgttatttcagatatg
tggccttcagatcacattatactagtgtatgaattatgctgtatgtagactgaggttgggttgagggaacaaatcatta
acaaaataatgcatttgttacttgaattctagaagttttctgagctcaaagtacagggcaagagaagtggaaagaggtc
aaatgtagacatctgaagataactcatctgccacaggtatgctggattttaaagcaccatcctgcagtttacactta
agttcaactacctgataggaggtatatagttaggaagagcatggagaatacatgttctaacttgggatgagattgggaatg
ttcaggagatggaagaagtgggaggtaaaaatgagaaagcaaggaggccaaatgtacttttaaaagccagagggtgtgc
tcattcaaaacacggggcaatcctccattatcaagaatgcaagaccattgtccttttcttcttcttcaagttccttgt
aacttaagctccaaattttttctctgtatcttaattcctctttaagttttccttgattctcttagtccattgtcttca
tgtgaatgatgtccttgctctggctgtattgtctatacactctgagagatttctgaatttatcctccatttctaacc

ttggaaatctacaaagagaggcttaaatacaactaagccatgccatataatgaccaaacaacaacaacaacaacaac
aaacaaagcatggctaggcactgggtttgtttgtttatgtttccaaacaatttttagattgtttggaaattatgttttat
aaaaggaaaatgaaccaacaattttacagtcttctagaatttgaacatgaaagacttctcaatggaaatcagttta
taactgtaactgcccaacgggttacccttgcccacggcctagagagagccatttatcaagacaggggacttgcaattga
gaaagagtaattcacgcagagggcggtgtgtgggagactggagttttattactcaaatgggtctccctgaaaagtgcg
gatacgggaaggttttaaggataaattggtagtaggggctcgagaagtggggagtgctgattggttgattggagattaa
ataattgggggtcaaagtgggttcttgatggcttctgtcctagatgggatctcagaactgggtgagccagattaccctt
ctagtggtgtctgtcatctgctgattggagtcgaggggtcgaaaagatctcaagcattaatcttaggctttacaata
gtgatgttattcccaggagcaatttggggaggttcagactcttcgagctggagggtgtatgacccctaaaccataatttc
taactctgtagctaattgcgttagctctacaaaggcagactgggtcccaggcaagaaggggtctttcgggaaagggctat
tatcaaatttgttcagaatcaaaactataaactaaatttcttccaaggtattttaggcctatgccagaaatgaaaaag
gacagattaaaagttaacaggaaaaatggagttggtaggtctgacctcttcacggctgtaatttcctcagttatgattt
ttgcaaagggcggttcataacattcaaaacttaatgcccatatgcttctgtcagatcaacgggtataatcagggaaatagt
tactaagaatgcgtgtcactctaaaatggtacctgaacctttgtcatccacagcataattttaacagcttgataaggg
acattttcccaatcaaccttggctactctgaagacatgatacaatttttgagtaaacaatgtctaaatcaaagtgcaa
tgtttattctcaaatacatatttaagtaatgtagctttttagtttgattagatgtgaatttctcatactttgtgctat
attaagaaataaacatctaagtttttctctttttgtcacctaaacattttcttctcctacattaagatacacaaggca
gtgaattataatttgttaatggtgatcataataactcaatacatgagaaattcaaattttttcatttcaatacaata
agttttcaggacaggcatacagagaaaaacttgagtgcattctgctttgtttggctcatttagaagaaaaactgtagcag
gtaaaatcgggtggggaaaaattagacaagtttatctttaaaaaatttttcattgtggaataatacatgttcacata
aaagcacagaaaaggcctaacaagaaaagaaatgtctagagaaccattattaatattttctatttctgtataggttctt
ccctatatatacatataatagtgtgacttgggtgcctgtatttcataatataatgcacacatagatacacagaaac
acaggatatgtatgtgtatataatgcattctacagctatataattctgttttacaattcttaaaaattaacaataaaag
attagtaaattctaagctacaatatacaatctggaaaaaagaaaaatcaactattcctttactgcacatcttatgttat
taagcatttactataatgttgcttctgtactcagtgctgtggtcacaatttctgccttagagagccatcaatttaacagaa
agattaaacagacaattttgcaagaatgataaattctgtagtagaagaatgccaggatgatatgggaacacacagcagg
gaatttaattcatactggaagtaaccaggatgtttttcagaaaaggttcacatctgagctacgtatttaagggtcagta
tgagtttcgggtgaaggaggtgggtctagatatggggaggttaggtggcagatcagcttgaaagttacgagagtagagcaca
ttagaaaaagtgaaaggcagctcccatcaccacaggatagggtaacgagagaggtgtggtgaagtgaatgataaggc
tagagaattaagtaggaacagataattaaaaatcagtgtaagtgtttgaatttcattcagaaagtacttgagagctaagg
aaacattttaaactgggcagtggtgtaatcagatttgcaatttcgaatgtctactgagcagctcgtgtgagtgcatggga
aaagatgaagtataagattatggagactagtgaattgataatgattctgtgaaaggagataaatacatatacatatg
aagaagaggcagtggggaggaagggaaggggtaaacctgacgggttaagtttgacagtaaatattgctgggactgagtga
ttgtgtgtgaagtataaggagaggaaaaagacaatggtaattttgatttataatttgaaatctagatggatgattga
gcactgtagagaataagattttgaaaagaagatgagtttcatttgaacagattgggtttgagattcatgtggaacattc
aaaataagtcattaggtagaagggtgagctgaaaatttagagtggcttggatgacagatcagtgatctcaactttgtt
atacataataaacagcttttaaaaaatttatcgctctatgctacattccacaccaactaaatcagaatctctaggggcag
gaaccaagcattgacatttcttctttttttgttaacttttattttaagtttaggtacatgtgtaggtgtacagggt
ttgtacataaggttaagtgtgtgtcacggggtttgtgtaccaattttcattactcaggtattaagcctagtatgcatt
aataatttttctgagcctctcccaccttccacccctccacccccaacaggcctcagtggtgtcattcccctgtatgtg
tccatgtgttctcatcatttagctccacttgaagtgagaatataatggtatttggtttcggtgtgcattagtttgcta
aggataatggcttctagctccatccatgtcttggcaaggacatgatctgtttttttatggctgtgtagtattacatg
atatatatgtaccacataattctttatccaatctattattgttgggcattttgattgattccaagcctttgtcattgtgaa
tagttctgcagtgaacatacgggtacatgtatctttataatagaatgatttatttcccttttggtgtatacccagtaatg
ggattcctgggtcaaattggtatttctgactttaggtctttgaggaatcatcactgcactgtctcccaatggttgaatt
aatttaattacactcccattaacagtgataagcatttcttttctgcacaacctctccaccatctgttatttttgaa
ttttgataatagccattctgattggtgtgagatggtatctcattgtggttttgattttcatttctgtaatgatcagtgat
gctgggcttttctcatatgcttgttggccacatgtatgtcttcttttaaaaagtgtctgttcatgtcctttgccacttt
ttaatggagtttttttttctatacatttggttaagttcctcatagaacgcactgacatttcaaaaactccttggatg
gttccagtgggcatcccaagatttgaatcactctcccaaagagatgacatagaccagtggaatcctaatgttgattccac
agtagaatcatttgaagtgttttaaaaatttcaagatgcaggatcatgtcgtgcaagcattaaatgggagtataaggaga
cagagcccagatagtaatttttgataccagcttatttaggtataattgcataatataatcatccttttgaggt
gtacaatttgatgttttttagtatactaagtttatatggacaattcatatcagtggtgttatacgatatatgttctcaa
tgtggctttaatgttgaattgaaataggaatacaaacatccttgtcttgttctgatcttagaggagaagtattcattt
tttaatgattaattacaatgttagctctgggtgtttagatttgtctatggatgctgttgttattgagtttctg
aattaattgtgaagagtgctgattttctgtcatgataccctcaatatctctgtatcagtttagcttagcgggtcagctaag
acttcacatagattttcttgaatgcattaaactagtaagttgtctgcttatttgcgaagggcttgggagcgtgtgtttg
aggggaatatttcaacactccagcaggcagtttgaaaactcttcttagccttcggttctgctgtgcaaagcctcaga
cttatccacaggtgagagattaaggcctcccaggcttttctgcgcttgcacatccctgcaagtgcataatgatcttc
tagagttccaggaatatgttagatattttcaacactccatgtgaaaaatctcatccctggtttttcttttaagttttt
ggtctgttacttaaccaactgtgtcactgcctcagctgcacaattgaataattgccactgattgatttaacaaattc
cttaaggacagggtgttataccaacagagctgtgcctcaaatttgagtcaactgtcagtcacatcagataaaaaaca
gccctgagaatgaaagtgtctagttaggtgaatagtgacagttctctagggataggattttccaggaactccaaaccatt

cactccctcccagtggtccttaggcttctggagtttacagtttgtgtagcttttggtggaaggctacatggacatagg
gagggggaatagggcagatttaaagccacaaagcttgctgtttttaccaagggccagttgatcttctggaataaatgtt
cctcaaatctcgcaagccttggcttaattgctagagttctggcaaaatatttttcccttttcagtagtattcgct
gtcttttttttttaattggaggagaggatttatggaggctgcactttgccattcaaaagggtttctattataatt
gtataccaccttatagatacccatgttcaggaaggtgaaaaactggttttacagaaaagaagatcaagggccaga
ttctagaaaacacaaacatttaagaccaggaagaggaggagcaagagctataaataaggcagataaggaatggttc
tgaaatgaatgggcttataaaaaagtaaaagagaaaagagtttttaggaatagaataaataagctattgaatgctgcctac
acagattagaaaagttgattgaaaaatactgattgaattatctacaaaaaagtcactgagatttttttagaacaactt
cagtggaagtgtatggggcagaatcctgactacagttaagttgttacataaataggaggtaaaaaagagaaaaataattata
ggtaactcggaaggagccggactgagaaaggaaggggagagaatataggtggaacaagacatgaagtaaagaaagttgc
attctcccagggtcagtttaactgctctatttatttcatataaattttcttttggtatctgttctagacatagggtc
accactagtcatttggacttgggtgaggagagtgcctttctccattatgtaatgaagaaatgtaatcctaaatatt
agtcatggctctaacagatttctcaatgaaatggtggcgacaaataaactggacctatgaggggagtagactgaagc
atgcatgaagtctgagaaaactgagattaaatccctgctcaccaccctgctggtgctagctgtatgaccttgacctaaa
attacttaggctctctgactttgcttctcatgtgaataataacactaatcattcaagattgcatgtgggttaattg
agataatgccagctcttgccaataaagagaactcctagtctgcctcttgatgctgtgttagaatggaagagttagctt
tttaatatctccattttctcatctgtaaaataaaaaagttgggttatataatcttcatgcttctttcaactttaactat
atgagcttccaatttcttttagttcagagctatttctcatgtactttgtgggctagatagatatttcgagttggcctagg
acttaaacattctgtagatgacagtttccactggaaaaggcattccaaagaattgacttacaaactgtggaagacagct
ctgccaagctgggtagtagtttaaatagatgggcttaacctaggatataataagaaagggctcaccaatgcatagttc
aaatcctttagaaatgagctttgaagagaggggcaagtggcataatatcagatttcaaagtaattctctgttttggggg
ctcctggattgatcattataaccgaaatcttctttgtttatgaatgtttataaatgctagcttttggcagttgaggaga
ctttgaagcagcaaaactgcacaaggaagaaggacaagttgaagccagataggggtcagtaggggtaagcagagaaaaa
gagtaaatcgttggatgagagatgattagtaagaccagcaagtgatgatgagtagcgaattggataagggactcagagact
caggaaaaggggagaactggaggcccgtaaggctgagatgggccagaacaggaagaacaaacaaaaggatttgccttct
cagagactgatttattttccaccaatgatttcagctgtttgttgaagtcaccgatgcattgtggtagaattttatc
tgagtaggtagtatgtaatttaacctcccgtttcagggcaataaagacgtgctcattttcttttagcagattagtgtt
taaagggttaaggaaaattaacttagagatttaaaggagataaaataattaggaaataaaaaacattgaaaaacaatacta
cattcactgtgattttataaaaaatcagttttacacaacttttaacacatggtatcctatcgtttctgtctaaattgta
aaactatgtctgcttgacattttttctcccctgcttatttcttcagggtgcctgtcacatacatttatgtttaaaa
ttaaagatggccaattttctttaaggctgttccaattccacaccacttctcgaaataactggagctgtccaggatgggc
tggaatatcccactctacgttgtctgccttactggaggcttcgcatttctcagagacactttgctcatgtacaccatt
ggcaagaaagagtcattggcatgtccttgatgacccctgtctaagtggactttttggatggtactgttgatcaatggg
ggctttgtaagcgggcaggccccactgctgcctgaagatcttctgcaccctgcaaatgacactaacattatgaaaaa
tttctcaaagacagataatttcaattagccaaattacttaacagtaatttaaatacaggaagatttaaggcagagctag
ttcctatgccagccaagaagactgctctgccagttgaaaggcaagcacatccttccctgccaaactgcaatgagatggtt
cttgacgtgacagcagatctacatgcacgtttgatttaaataccctccattaccatacctttgtaattatcatcaggcaa
tgatgagtcctggggaaagtaggtatctaaatcgaggatccagaagcctaatacgaaatgcagcacatgaaatgaatct
ttcttcttgatatctcctctttcaaccaattggcttctgatttaagtaaaattgtagcaaaaccctgtgccaatattg
tgattcttttcactttgctaatacaaatgttgttcgaaggctctgatggtgtcaagacacctatagagggtatgg
ttttctttaagttggctggcatagatcctttatttcacatgaagtcatgagaacgatttgaagattcctttgactgg
taaattcgcttattctgggatagtgctctcacaatgattctatgaggcaaatattatattggtgattttttgtttgct
gttccttaagggttaatgatgtagactactctaaatctaccttttctacctagggactgtatgttatttagaaaaca
taaatttcagaggatttgaaggatgagcgaggtgtttttctttataagatctaactcaattagcaacattttgtta
aataatctaactttgccattgccagtgcttactttagttaagcaacatggtgtgaagaaagaggcataggcttaatt
ccagatctcagtacaaatctgaattcttctactgtaaattgggtgtgacctggatagatatctttaccccttaccat
cccaaatctctctacaatatggtggtattgaaactgacctctctagtctctccatctttgacacctatgattctat
gaatatgggaattctcctctgaagaattaacatcagccccatgttagtacttactatataattttgtttaaacagt
tatttatgacattctcgcaatgcaaaatttaggaacccttttctccaggacttcttccacctgtctttattattca
gataatggaaatttgaacaaaaagagatatatcagcattattcttatattcatagactcagggttagaatggaattgg
ctccttttggtttgggaatagatccttactgggacacctttatctaataggctcatttagcctttaacacttgccca
ctttgtattactataattaaacagagtgctgccttaccagccagatgataagttctgttaggtctggggtcatgctttt
gggctccaaatatctctagcacctagatgtaacagctagcccacagctaatacacttaataagttgtacaccatgatttt
ttttctaagaaaaaccttatggaagaatagtactaaagatttcttttaatacactgaaatgcaaacattttccacaac
atccaatgaaaacagaatgataaatgaatcatttgggtactgttaataacagaagtcgaatttgggtgaattagtgtc
aattttattttaattgacaattcctctatacatcatatagatatagctaagtatttctacttcacaaatagcttacct
agtacataattttatgtaagtatctgtgtacttctcctcttaaaacaatacgataaaaaaatagaaaacacacaca
cgacatacaactgtatactttgaaaaccagaatatctcagtttagaaggcaaatatcccagtcctcatgactttagggtat
gtctcccttactgggcttctcagctatgatttggctctattggttcggtactgtgatgcatatgttgtgatgggattgg
gttgctatcatagtctttgatattggtagcttctcagctagattgcaaatcattgacagaaaagactatgtatttt
atgtttctttgtccaagtgtctaataagagttttatttttagaaagttctcaattagtagttgctgcaatcatgcagg
tagggcaatagacacattgctcattgaaagctcgcaataaaatcaacaaatataaatctattttattaagcttctaattt
acaaacaaagcagaaatagctattttatactaattaaactactgtaaattttgtatcctgtttgtcttatgtgaagagg

tatattttgatcttttaggtgttgccatagagtttaactctgaaatcttacgtggcataggatatttcaagagttaaagt
cttttaattcagctaaaaataacaaatgtattagataattacatttctctatatcaacactgctgcacacattaaaatggg
aggcagctttgaaattattgaagaaaagatagattttattatagtaatttatatgatgtctaattcatgtctcagaaat
gcacttataaataatccttaaatcatctttcacttatattgaagaatttttggctttttcagagggaaaactatcct
acacctcttacagcacagtaaaataaaacatttataaaggtaggtagtaaaaaagggacagctagaaaaatctatataa
tcaggatcctgagagttcttttaagattgaggatgagaagtaatttttctcattaaagtccttgtgtgaataaaatag
ttcaatattttataaataatttaataaattatttctcacaacttatgagtgtttggacaattgaagctatgtttggaa
tatgagtatatgtctgtctatgtggggaagagatgatgataaatgcctgacactatgtgtcttgaaaaagactaggcaaa
agaatttctaagttttacagaaggcagaaaggatgcttagtgggattctttatggtacaaatttgaaagtgccctgatgga
agtgtcttctcatgcttaaatcttaaaagtattaataataattattatgatgacaaataatgagctgggcagaggtaaaa
tcttgcaaaaatcatactagatgctttactgttttaagtttccaacaacactgcaatgtggacattaacctcccctta
catttgaataaactggatcttagatgcttaagaacctgaagcaataagtggtgaaactaagcatgatcccaaactccctc
acacgccaaactttacgttctgtattgcatcatgttgatttctgtgctgaggaaaaagttatttttcttttactatc
tataatataagtagttatttgcatactggttctggcactgtcttacacaggacgttccaataactgccagtcacatagcg
acgattatgcttgattaagcagatccagtaagtacttgatgcactttttccataaatgctgacattctgcagccaaagg
gagaataacacttgccattattctgagcactctgtgcatctcccctcgtccctcccaataatacctggccctgaatttc
taagatcaatgttcccagattattagactcagcccagattccagggtttccatcaaatttcttctgggtaatttgagatt
ttgagttctataagtactacaggcagacagggtgacaatttggagatttgaggggtatgttcagcagggtatcattgttgc
attggtcattctatcccagataattcattgttagcaatgttgaagtcctcacagtgctccagaatcctctagaaatacat
aggaaagagtgctttcaaaattgtaatgcatactattataagaatataaatatccccacaagataacctgatagctatt
ggctagcacattgttttatagctctgctgattggatgacttcagccgtttctcaaaagggtggcccaagggttctgtgtatc
agaattgcttgacaattttgatacccccttgggcccctatccccctgcctcagattatcataccctctaacttagagtatt
agaggaataaagtagcttaattgtaataaagtttaattttatgtgacactcaaatgggggtcaagcaacattcccgaatg
ctttcctctaaaaatgacccagggtattgagcttcttcttgggtgggctccccgtttcagtggttcttctgttgcagccat
atagatgaagagatgaaggtagccaaagaaagagtaaggaaaacctaatagagaggaggacatgaatctcaaagcagatat
tatgagtcaggccctaccattgacgtgaactgattacaaggacccagctgaatgaagagggtgaggaaatatacccaaga
ggctaataaacatggtttggggaacacatagcattttctctgcttcgtaagttatgtgagtaaggctgattagaatggag
aaaagcaaaagtcaagtaagcatgccacgttttgattgaaatggaatttaattgggtaccaacaatgcctttatagttaa
tataagcctgtgtaaagaagatgtgatcataatgtgacttttaggcagggtttttcattccatacatctgcattatgg
tctttgggaaaattcacatgggaactgttgataaggaaatatctgaaatcagggccagcttcatgtaacctgtgtgttg
acagggtgctgtctcaciaaagggtccacattggccttaattgctctgtctattgtattgtcttctaaaattcttaactatt
ttgaacaagagggtgtgcattttcattttgactggatccttttctaagcactcagggtgtctcccattacatagctgg
tcttacctgaaactgtgccttatcagtgattaaaattaaggcttcaaggataaaatgaagacatagctttaagatgca
gtcaatgctaattgatcttttagagaagacaagttacaataataaagttccaagggtgggggtgtgggctcacacagggtg
catgtgaacatgggcctgtgcaaaagtatttaggagcaattgttttaattgatattcattgggcatcattccactgtt
attcttacctactcatgtgaagagttggttgatgtcaattgcacaaacattgtttcagagaaatgggtgtttcagttgg
ataaatttttaattaagtaacctttactgtacaagtagttgctttgaagccaggagaaaaatgactataatttattaatt
ctataatccagaatctgaagatattgaatctgtctacttaacctgaatataattttcactatgaatgtcctaaatat
ctggccacaagaataaggaatacaaaacatttccaatgtattgttaaattcttctcctattgcaaatgcctaggcattta
attattaattaaataatttaatttatttataaaatttataataaataaataaatttaatttctcaag
ctcatatatacaggacttgattgctgatgctggaagcaaaagtagccaaaagcttgaattccagatcatttggtctg
aaataattttattgtattgctgtctccacaccactgtatacattactactgtagtatatcacattcatagggatgta
ttttttatacatatgccaaaggaccacactgaactcttaattccttgagaacagggtgctgtatcttattttccca

