

Chromosome 21



gatcattagtggtactatgagcaactctgtgccaataaattggaaactctagaagaaatggagaaattttagatacat
acaacctaccaagattgaacttgtgagaaattcaaactcctgaacagaccaataacaagtaacaagaccgaagctggaata
aaaagtcctccattaaaaaaaaaaaaaagccctggacctgacagctttacctctgaattctaccagacatttaaagaagaat
taataccaatcccactcaaactcttctcaaagatagaggatgaggaaataaattccaaactcatcctatgaggccagtatt
ataatataaaaaaccagacaaaagacacatcagtaaaagaaaactacaggccaatatcactcatgaatattgatgcaaa
aatcaacaaaatagtaggaaattgaatgcaacaatcattagaaagatcttcatcatgaccaagtgaatttatccctg
ggatgcaaggatagttcatcatacataaataatcaatcaatgtgatacattatatacagcagaatgaagaataaaaacatagg
atcatttcaattgtatgctgaaaaagaatttaataaaattcagcatcccttcatgataaaaattctcaaaaaaactgggaa
cagaagaaacatacttcaacaacattaaagccgtatgacagaccaagatagatcatactgaatagggaaaaactga
aaacctttcctctatgatctggtacacaacaagaattcctaccatcgccactgttattcagcataaactggaagtccta
gctagagcaatcagacaggagaaggctataaagaacatccacattgcaaaggaagaagtcaaattatccttgttataga
tgataggatcttataatttggaaaaacgtaaattctccacaggaaaaactactggaactgataaaaggaatttagcaaagt
tcaagatacaaaaatatacaaaacaaaatctgtactttttgttttttgagacagggcttactctgttgcccaggct
ggagtacagtagccattttggcttactgcagccttgatttcccagggtaaagtgaccctcacaccaccttagcctcccag
gcagctgagactacagggtgacaccataccagctttatataatataatgtatttttttttttttttttttt
tttttttttttttttttttttagagatgagattccaccatgttgcccagggtggtctcaaactcctgagggtcaagt
gattcacctgctgtggcctcccaaagtgcataagattacagggtgtgcatcatgcctggccaaaactctgtaccatttct
acatgccaacagtgaaactatgaaagagaactaaagcaatgcagtccatttacaatagccacatgtaaagtgaatag
ataggaattaaccaaagggaataaaacatttctataatgaaaagtataaaatactgataaaataaatgaagaggacactg
aaagggtgaaaaaatagtccatgttcatggattggaagaatcagtattgttgacatgttcatactacctgaaacaatctac
agatttaatgcaatatctataaaaaatcaatgacattctcacagaaatagaaaaaacagtcctaaaatttatacggaa
caacaaataccagaaaaatccaaagctatcctgagcaaaaagaacaaaaactgggacaattttgttacctgactcaaatt
atactacagagctatagtaacaaaacagcatggtgctgacataaaaaacaaacagataagcacatagaccaatggaacag
aatagagaacccagaagcaaatttaccacacctagagtaagtactcttgacaaagggtccaagaacatacactgggaaaa
gacagtatcttaataaattgtcctaggaaaactggatatctgtatgcagaagaataaaactagaccctatctaacc
attaaaaaatacaatcaaaatggattaaagacttaaatctaaagacctcaaactatgaaactactacaggaaaaatttga
gaaaatcctcatgacattggtctgggcaaagatttctgtagttgtggtccataagcacagggaaccaaggcaaaaatgga
gaaataggaaaacattaagtttaaaagcttctgaacagtaaaaggatatagtcaacaaagtgaagatacaaccacagaat
gggagaaaaatattgcaaaatcccaatctgacaaggaattaacaaccagaaaaatatagaagcacaacaaactctatagg
aaaaaaaaaatttaataatgaaaattagcaaaagatttgaataggcatttccaaaagaagacatacaaatggcaaacagg
catatgaaaaaacgcttaaggttattgattatcacagaaatgcaaatcaaaactacaatgagatatcatctcaccccagt
taaaatgactgttattcaaaagacaggcaataacaaatgttgacgaggatgtggagtaaatggaaccctgtacaccatt
gttgggggtgtaaatgagtataatcactatggagagcagtttgaggtttctcagaaaaactgaaaattgagttaccacct
gatgcagcaatcccactgctgggtatatgccaaaagaaaggaaatcagtgtattgaagagatatctacactcctgtgtt
ttttgcagtagtctcacaaggctatgatttgaagcaacctcagtgctatcaacagatgaatgaataaaaaaatga
agtaatttcagccataaaaaatagaatgatatccagtcatttgaacgacttcaatggaactggagaccattatgttaag
tgaaatcagttaggcacagaaagagaacattgcatgttctgacttatctgtggtatgtaaaaatcaaaacagttaaact
catggacatagagagtagtagaaggatgggttaccagaagctgggaagggttagtgggggttggaggagaggtggggatg
gttaatgggtacaaaaaaatagtgagaaagaatgaataagaactacaatttgatagcacaagggtgactatagtcaat
aagaccttaattgtacattttaaataaacttaagagatatatttgattgtttgtaactcaaaagataaatgcttgagaa
gatgaatgccccattgcatgatgtgtttttcacattgcatgcctgtatcaaaacatctcatataaaccataaataat
atacactactgtgtaccacaaaaaatttttaaaaactactggtaccggtaaaataaatcatcaataaagaacactgta
atactgtaatgatggagtgtatgaattttatctccaatataagattagaagatgaaactactagaatgaccatagct
gcaataatttggtaagggtacataacataaaaaatgtaattttaacataataaataataaagtatgaaaggagattaaa
agtatagagtttatgtgattgaacttattaccagcataaaatagactgttataactataaaatgttttatgcaagcctca
tgtaaccacaaaaaaacaaactaaagtagatatacaaatgattaaggaaaaaggattacaaaaatagcaacacatga
aatcatcaaatcacaaagaatatagcaggagaggaagaaacaaagtatatacaaaagcaacaagacacaattaacaagt
acagcagtaagttcttaccactgataattaccttatgtaaattgattgaattatccaacaaaacacagaatgacca
atggttttaataaaaaacacaccaactgtacgcttctacaagagatttactttaatcttaagacatacgtagggtcaa
tgttaagggtatggaaaaatataattcatgaaaaatgataacaaaagggtgctataattacattagacaaaatagacttt
aagttaaaaactgtcacaagagacaaagaagaacattatgataataaagggtgtcaattcatcaagaggatataacaat
tgtaaataaatatgccccataagtggagcacctgaatatataaagcaaatctaacagatctgaaggaagaaatagaca
gcaatgcaatgacagtaggggacttcaatatcttactatcaacaatggatagatcacccagacagaaaaatcaataaggga
atattggacttgacatacagtttagaaaaattggacataatagaggatataccacaccttccacccgatattagcagaatg
cacattcttcaagcacacatgaaacatttccaggatagacatgttagccacaaaacaaatgttagcaaatgtttt
ttaaagaagaaatttaagaagattgaagtcagtcaagtgcttttctgaccatattggtatgtaactgaaatcagtaac
aagaggaaaaactagaaaaactcactgtatcagtccttttccactgtctataaagatactacctgagactgtgtaattat
aaataaagagggtttaactgacttcaagttctacatggctggggaggcctcaggaaacttacaacaatagcagaaggga
agcaggcatgtcttcatggtggcaggcaagagcaaaagacacagagaaaactgccattataaaacatcagatctag
tgagaacttactgtcatgagaacaacctggaggaaaccaccccatgatcaaatcatcttccatcacttccctcccctga
catgtgggaattataattcagattataattccagataagatttgggtggggacacagccagaccatattcattcacaata
tgtggggattaaacgcatgcttctgaacaaccaatggttcaaagatgaaatagaaaggaaaattttagaacttatgag
acaaaaaaagatgaaaacacaacataccaaaaacctaggagatgcagcaaaagcagttctgagagggaagtttataacag

taattgtctacattaagaagtaggaacatctaggccaggcggtgggtcagcgcctataatcctaacactttgggagggcc
gagggtggcgatcacgaggtgagatcaagaccatcctgaccaacatggtgaaaccccttctacaaaaatacaaaac
aaaaacttagccaggcggtggcgacgcgtctgtagctccagctactcaggaggctgaggcaggagaatcgcttgaacct
gggagggcggaagttgcagtgagcgaacatagcgccactgcactgcagcctgggcgacagagcaagaatccatctcaaaag
aaaaaaggaaagaaaagtaagatttggaaaaacctaattgtatacctaaggaactagaagaagaagaacaaactaaact
taaagtaagcatgaaaaagaaaaataatagctatcagagcaaaaagtaaaccaaaagaatatagaataagaaaaatcaataa
aactaagagttgatttattgaacaaataaaatatatacataccgttctggactaagccaaaaaaggggagaag
actaaataaatagaatcagaaatgaatgtgaagacattataatagatgccttagaaataaggataattagagacaaatat
gagcaattaattatatgccattaaattggataatctgcagaaaaaataaattgtataaacatacaacccaccaaaact
gaatcaggaaaaataatgagagcctaaacagagtaatagcaataaagagattgatgtggttaaaaaaccttccaacaa
agaaaattcctgaatcagatggcgtaattggctgaattctagcaaacattgaaaaaattaatatcagttcttctcaaact
tttcaaaaaatatataacttgagggaatactttcaaactcatttatgaggccagcattatccttatattaaagtcagac
aaaagcgctacaagaaaaaaaagcttacaagtaatatctctgatgaccacagttgcaaaaatcctcagtaaaatcgta
gcaaaccaaattcaacaacatatgaaaagattatacattatgaccaagtgggatttatccctggtatctaagattggtt
taacatatcaaatcaatcaatgcgatatctcacattaacagaatggaagacaaaactcataagatttttagtagatg
cagaaaaagcattcgacaaagttcgacatcctttctgataaaaaacttcaacaaatactaccaagagcaatcggaacag
aaaaagaaatggaagatatccagattggaaaagaagtaaaattattctatctgcagatgacatgatcctatatgttgaaa
aacctaaggggacacacacacacacacagacacttaaaacagatgaattcagtaaaatttacaggatacaaaattgac
attcaaaaatgagttacatttctttataccagtaatgatctatcagaaaaacaaataaaaaagataaagataatcccttt
tactatagaatcaaaaaagaataaaatacttagaaataagtttaatacaaaaagatggaaaatctgtacactgaaagctatt
aaacactaatgaaagaaataaagacacaaatacatggaaagctatctcatgttcatgggctgaaagaattaattctgtt
aaaatgtccacattacccaaagaactatagttatcctcaatatccatgggggattggttccaggacaccccggtggtgata
acaaaatctctggatttctcaagtccttttataaaatgtagtagtattcacataacctacacaccttttttaattttt
aactcatttctagattccttataatatctaatacaatgtaaatgacatgaaaatagtagttgttatactgtattttta
aaatgtcttatttttaattgtattttcttctgaataatttttgatctgtggttgggtgaatctcaagtacagaacccat
agatacagtggtgctgactatatacagattcaatgcaatgcgtatcaaaaattccaatggcattctcacctaaatagaaaa
atttgtatggaaccaccaaaagaccccaaatagccaaagcaatgttgagaaagaaaaacaaagttggaagaactagatttt
ctgacctgaaattctattaataagctataataaaaaagagtatgctactgtataaaagcccatcacaggccaatggagt
agaatagagaacccagaaataaaaccaagcatatatggtcaacaaatttttaacaagggcaccaagaagatacaatgagg
aaagaacaatattttccacaaatggtgctgggacaactggatattcacgtgtaaaagactgaaattggacacttatttta
aacatacaaaaaaaaaacacactcaaaatggattaaagacttaaacataagactgtaaactgaaaaactccaagaaaaa
cacataaggaaaaagcttcttgacatctgtctgtcaataagtttttagatatcacagcaaaaagctcaggcaacaaaaac
aaaaataaaccagtggttaagcaaaaacagacaaatgggactacataaaactaaaaatattctgcacagcaaaaggaaa
taatcaacaaaaatgaaaaagcctatagattggggaaaatatttgcaaaactgtatatctgatgaagggttaatatgcaaaa
tctgtaaggagttcacacaactcaatagcaaaaaacaagtaattcaattaaaatttgtaaaagtaccccaataggcattt
ctccaaagaagatgtaaaaatgtccaccaggcatatgaaaaggtgctcaacataactaatcatcggggaaatgtaaatca
aatcacaaatgagatactgtgtcacacctgttacaatggttatatcaagaagacaagagaagtgttgacaaggggtgtgga
ggaaaagggagctttttatactgttgggtgggaaggcaaatggaaacagccattatagaagacagagtgaggatttctca
aaaaattagaagtagaactaccctatgacccagcaattcctcttttgggtatacatctaaaaaaattaaaacaatatgtt
gaagggatacctgcatctccatgtttgtgcagctttattcacaatagataaaatatagaacaatccaactgtctgtcc
atagatgaatagataaaagaaaatatataggcatatatgtatgtgtgtatttcatacatatataaaatacacatatata
tgaatattattcaatcttaagaaggagattcagccaattgtaacagcatggatgaagttggagaatattatgctaagt
aaacaagccagacatagaagaaaaatagtacatggttcacttacatctagaatttaaaaagagttgaatacatagaaa
cagaattgaatagtggttatcagaggctgaaggatggggaaaaaatgaggagatgtcagtcaaagggtttcagtggtgca
gtatctcagaatgtaactgtatttggctacaggcctttgaatagatgattaagttaaataaggctgttaggggtgtccct
aattcaatctgaccagtgccctgttaataagagggaatttggcacataaagagacaccaggaatgcacaagcacagagt
aaagtccatgtaatggcacagtgaagggtgaccatctcaagccaaggagagaggactcttttggcctcagaagaaacca
aacttgctaactcttaactcttgacttctagcttttaggtgatgagaaactatatctctgttgtttaatccaccagtc
tgtggtattttgttatggcagccatagcaaaactattagttagacaagaacactgctaattgtctttctagacctaaaatt
ctactgttgttttaaaagattgctgctgtttcttgagagtcaaaaagtaaatgcagataattccattatcctggtgtg
gtcttaaggaaaatttttagtgttctcattatctttctcctttatttctagatacttactataagttttctagtagcaag
attggaatcccatcagttgacagtgatgagcctaattataacattgtaaatcattctcactagcattttgtgtatact
tattaatatatttgtatttcaattcagaatcattgcttaagttttctgatctttatagtttctctgattatcctctgat
tgataaagctttatgattaaactcttcagacattaccattttgtttctacaatgtcgatacttcatgtttccagtatc
ttcactatcagatccttgccatatcatccttttcacataattatgataaaattataaaaaatctcactgtatttggattat
tgtaagttaaatgatatgttcaggatttgc aaaggatattgacattttcatgatgtcacaaaaaactaatgataacca
ggactccttagataaatgattaaattcaaaactgaggcagaaaaatgtacaagctgagcccgaccatttttagtgcaga
aagcaataaatgttcaacaacaaacaaacaaacccatattgatgtagggtgtgtcgaagggacacaggagtcaactgaa
agcgctcccaatggccaaagggtggaataagttgagcaagaaaaataaagtagtacaggataaaatttcaaagtataacatg
catatccatgagtcctattgatataataatcaatatcataaattgattgaataaataagtaattaggagagaatggac
acatctcccatatagaagaattccaataatttatgtaaacactccactctcatggaggggtagacataatgacttccc
tccaacagtgcatgtgaaagtgtggagggaatgagtaactttacggtgaagaagactgatgaagctaactgagcggtg
attatcaatgtcaacattaatagtataactcatgttgatagtagtacccttgacacgctgtcacaaaaatagcacttt

[illegible]

tggctctgtctcccaggctggagtgagtgggcgcatctcgctcactgcaagctccgccttccgggttcacgccattctc
ctgcctcagcctcccagtagctgggactacagggtcccgccaccatgcctggccaatttttgtattttattagagag
aggggttcaccgtgttagccaggatggctctggatctcctgacctcgtagccgcccgcctcggcctcccaaagtgtctggg
ataacaggcgtagccaccgcgcccggctcgaaatgggtggcattctttacgttggcatgagataggaatgtttatattta
atttgaacccccaaaatgtgatcttgaagcaaagattgatagcaatggaagtagcagggtgaaatcacctgtctggagctc
tacctgatgccccctcaactaatgcaccataaaaaattctcatctcttcttagtcagatctagagggaaaccacttcac
tacgttgtctgaatgtgacttgcagtgaaactaaaaaaaatatgaaattctcatccttcgtttaagataagttcctcattg
aaaagaactaggaatagtatataatcttcaatcatttgaacaaaatgttcatgatggtaaataggagggtcttctttaa
tcatcccgataaacttctcaggattccacttctgttatgatgactgggcatctcacattgcatctgttttgagattgtc
accaaactaaataggcatgagaacgactatagtagaggggaagcaaattctttgtttaacagttgttacctgttttgcta
aaatcagtagcagaaggattgtgatgagggtatttaactggacagtgaatagggtctcattaggctagaattttgtaaggg
gttctgttacttgggtttacttcttggccaatagattagtgattctaataagccagcaatgggtctacctgatctgggt
agctacctagaaatatgattgcagagattctttaaacttaagattttacaatattatacaaatatatttctgtgaataact
gagtccacattttctatatacagttttttattacatgcaaaaaattttaaactactcataatctcagcatttttaaccact
aaaaaattagtttacctacttcttacttctccttcaactccacatcactgtaatactgtaaatattttatgagtatatat
ttcctgggttttaattttttgttttaaaattgacaggtaataattgtacatatataatgggggtacagagtgatgttttg
atacatgtatacattatgtaatgagcaaacaggataattagcatatccatcaccttgaacactgtcatttctttgtgg
taagaatattcaaaaattccctcttctaactattttgaaatatacgggtacattatttttaactatagtcacctactgtg
caatagaacaccagaacttactccttctatctaactgtaactttgtgcgtgttgaccaaccttccccatttctccctct
cccctgttctccccagcctctggttaaccaccattctacacttacttctataagatcagctttttaaattccacatata
agttgatcatgtggtattgtacctctgtgcttggaaacttttttaacataacggttctctagggttaactatgttgtt
gcaaatgacaggatttcattatttttatggctggatagtttccattgtgtacatacacccatttttaattccattcat
ccattaatgaacacttaggttgcctataattttgcctattgtgaataatgctgcaataaacatgggggtgcagatatct
cttcaacatattgatttcatttcttgggtatatacccaaaaataggggtgctgggtcttagtgtagttctgttgttaa
tttttaagaaaactccatgctgttttccataatgcctgctccaatttaccttccaccaacagtggtctaagtgctctcc
ttttctacatcctaccaacattgttattttttatcttttgatagtcactattctaactgggggtatgggtgacatc
tcattgaggttctgatttgcatttctctgatgatttagtgatattgagcatatttcatcacctgttgcatttgtatgt
cttctttgagaaatctcttctcagatctttgccattttcaagtgaaattatttatttcttttctgttgagttgtt
tgagtttcatatataattctggatcttaaccgcttgcataatgcatagtttggactatttcttcttctgttaggctat
ctcgtaactctgttattgaggtttgtctgtgtagaagccttgcagtttgatgtaatcccatgtgtgcctatttttact
ttgttttctgtgctttgaggttctactccaaaaattccttgcgaagccaatgcatagcatttccaatttttcc
tctagtagttttatagtttccgatcttaccatttaagtctttagtccactctgagttgacttttgttaagtggtgagaggt
aggagtcagtttcttctctgatgtttagattcagtttccagcaccattattgaagaaactgttcttccccagt
gtgtgttcttggcaccttattgaaattcagttggcttaaatgtgtgaatttttctggatagtcattatttttga
ttcattgtagagacggggttttgcatagttgcctcaggagggtctcgaactcctggactcaagcaatttgcctgcctcagc
ctcccaaagtgtgggactacagggtgatccactgtgcctggcctatagttttattgtagagaccttccacctccttg
gtcaaattcattcatcggtattttgttgggtttatagctattgttaaattgggattctgttcttatttcttttttagaaa
attcgttgttggcatatagaaacattacggattttgtgtttattatgtatacagcaacttactgaattgtttattag
ttccagtagtttttgggtgattctataggtttttataaataagatcatgtcttctgcaaacagagacaacttgactc
tcaatttgacaattgaggagcatgtcatttaatttccatgtagttgtacagtttccaaagttcctaattgtattgatatc
tagattttttcccttgtgtgcagaaaagatacttgatgattttgatttttaaaaatttgaagactttttgtggt
ctaacatatgatctgcctcgagaatgagagatttcttctgttgcatttcttcttcttcttcttcttccgttca
ttcttttccactttttagtttcttgcctaattgctctagctaagactactagtagtactacattgaatagaagtgtgaaaa
cgaacatccttgccttgcctcagaatttagaagtaaagcttttaacatgtttccagtcagtaagatgttagctctgggtc
ttccatataatggccttatagttgttaggtacattccttctgtaactaaattgtttagggtttttctcataaaggaatgc
taaattttattgaatgcttttcttcttattgggatgatcatttgggttacttccctcattctgttgatgtgatata
cacatttattgtatttcatacgtttgaacattcttgcacccctgagttgaatcctatttgatcatgggtgaatgatctt
tcaatgtgctgttggattcagtttgataataatttgttgatgatttttaaaattcattttcaacaggaatattgacctgt
gttttcttttttttctgtgtcctgtcagattttgtatcagagtaataatggccttggaggatgaatttgaagaa
ttctctccaattttcatcatggttgagaagaattggcatttgttctttaaataattggtagaatttggcaatgaaatca
ttcaaacctgggcttttattgtaggaggcatttttactaattcaatttagttactgttattggctgttcagggt
ttctatttcttgtgattcaatctcagtagtttgatgtgtccaggaaattgtccatttatgtcagggttctccaattgt
tgatgggtagttgttataattgtctaatgatcttctgaatttctgtagttgtgtatgctcctctgtttcatct
cttattttatttattcaagtagccttttccctaattggcatagctaagggttgcataatttgttaaaaaagcaactac
tcattttattgatctttgtatttttttagtctctattttgttatttctggctaatcttattatttcttcttcta
ttttgaagttagttgttctggcttttctagattttgagatgaaacattatgttatttgaatatattctacattttga
tgtaggcattcattgctaaaaacttcttctagaactgttttgcctgtatctgatacatttgcataattgtgtttcc
attttcatttgactcaagaatttttttaaaaaataaaaaataaaatgtcttaataaaaaatttttaaatcaacact
agttattgaggagcgttgcatttaatttccatgtagttgtacagtttccaaagtcctaattgtattgatatttagatt
ttttcccttgtgtgcagaaaagatacttgatattttgatttttaaaaatttgaagactgttttgggtctaaca
tatgatccgtcctcgagaatgagagatttccatttgccttgagaagaagggtgattctgtggctgttggatggaacact
ctataaatgtctgttaggtccatttggactagagtggtttaaactgtactgttttctgttcaattttgtctagatca
cctgtccattgctggatttaggtgttgaagttcactacaattatagattacagtcctatctccttttaggtctgtta

acatttgctttatatttatttcttcaacataagaaaacattttatattgggtgaatataaaattgttatatcctcttg
tgtattacccctttataattatattatggccttcattgtttctttcacagttttgttfaaggctcttttttctga
tgtaagtagtagctgctccactttctatggtttctattgcatagaatacttttttctattccttcactttcaatct
atgtatccttacaggtgaagtgagctcttagggacagcatataattgggtattgttttcttccattcagcccctcg
ctatagtttgatacttgaccctccaaaaatcatgttgaaattgatccctaattgtagagtgaggcctactgggaggtg
ttgggtcatggagggtgaaatgccttccctggcattggggtgtgtatgagtttcttctgtgaattcccataaggggtg
gttgtaaaaaagagcctggtagcctcccttccctcactttgctctgtgtgtatgcctgcacatgctagctccatt
tgccttctgccatgagtggaagcagtttgaggccctcatcagaagcagatatcgaccctatgcttctgtacaggctgca
gaacagtgagccaaataatccttttaaaattacctaaccctaaagtattgctttatagcaacaaaaacaaactaagaca
tcttctatctctgttaattgggagatttactttgaatgcaaagccaatttacattcaagggaattattgataggcaaagtc
taactactgccactttgttacttatttctaattgtttgtaggttctttttcttctcctctcttacagctctct
ttgaggttgagtgatttactagttgtatgtttgattcctgtctttttatttttagtgatcttttataggttttg
ctttgtggttactgtgaggctttcaaatgccaagctatagttatggcaagttactttaaatgataacaacttaactaca
attgcaaagaaaaaaaaggaataaaaaaagctgtacatttaactacatttcatccaaattttgaattttattatca
taatttcaattttatattgcctgtttctaatgaattattataattattaattttgataattttgtcttatagttttat
actaaagatatgtgtttcagaatcataagttatctattattgcagattttgaataacaatcatggtaccatcaatttc
tttggtttgtagaactctctgtagcattttcataggacaggctctggtagcaataagtttctcagttttgtttgtctg
ggaatgtctttatttctccttcattttgaagcttactaggtaaaataattttggttgacagttgtttattcagcatt
ctgaataattatcgattatcttctggcctgcaagatttctgtgagaagcttctgctggcatattagatctccatt
atatgctatttgcttcttttctcactgcttcaggaatctttttgttttagaccttgagagtttgattataatgta
tcttagagtattcttattgggttgaatctaattagtgacctatgatcttctaacctgaataatttatccttctacag
atttgggaaatttgtctattatttcttggattatcattccacccttcttcttctcatttcttcttaactaat
taacccaaataattgctcttttgatgtagttccatagatcctataatgcttctgtgtccgtttgttttttctcttt
attgtctatgtattttcaaatatgcttctttagacttactgactcttctctgttgatcaattctgctgttcatggt
ctttattacatttttcattttattcattgtattttggctccaggatttctgtttggtgttttatttttaactctc
tgttaagtttatgttaaatctctgattttttgtttactgaattttgtctgagcttcttaaaacagctattttgaattc
cttgcataagagatcgcacatctccatcactgtagggtctgttattgggtgttttattttgtcattttgatgaggttcat
tttctaaaatggcttgttgcttatggatgtgtgatgatctgccattgaagattgtgttatgttctctgagttctga
accactgcagctatctcaacactagaggatgtcttaagcccagatttgccatgagtcgcatgaggatgccaaggatgtgg
tgactctggcagggatgaatccgaggaagggtccaagaaggtagccaggctgtgagggaagctaaccaggaaccagaaga
cgaagagatgcctccagcagatccctacacacgcaggataggttttgactgtagcctaataagcatgcctccagca
gatccacatgcaggataggttttttactgttagcgagaggagctggagctgagactgggtccccttgggatctcctgtgg
aaggggtgggagggtgagctcattttgtatctcagagaggcatgtctgaattttgttaattggcttcttttactctc
tctagccttttctgtagaaatcatactgtatgaatgttgggctcttgggaattttctctgtctctgtatggtttatt
tctgtttgaaactgtattattttctatgtgtctgggaaaattctcccatcttcttccaactcactgattttctt
tcagcagtggtatttggactatataaagtttttttaatttttagcaaataactttgctctttttcataacctt
ctatgatacttctacataaaaatcgcctgcacactttgaggataattatctttctgttacttaactatcaatacc
ttttgtgtgttttttttctcagggtgttctttcatcaaaaactcatctatgaactgagaatttctgctgaactgtc
agcagccagcctcagaggaaagggtgaatcacctgccaagggttatacttcatattgttttagttagagtaaagggt
gggagtaatgtctcagcaactggttttctgactctaatttcttcttcttttttttgacatgaaaatgggtttatt
atttattttattttattattattatactttaagtttttaggttacatgtgcacaacgtgccggtttgtacatatg
tatacatgtgccatgttgggtgtctgcacccattaaactcgtcatttagcattaggtatattctccaatgctatccctccc
cccatccccaccccacaactgtccccggtgtgtgatgttccccctcctgtatccatgtgtctcattgttcagttccca
cctatgagtgagaacatgccgtgtttgttttctgctttagatagtttgcgtgagaatgatggtttccagctccatcca
tgtccctacaaaggacatgaactcatcttttatggctgcatagtattctatggtgtatatgtccacattttcttaa
tccagttctatcactgttggacatttgggttgggttccaagtcttctgattgtgaatagtgccacaataaacatacgtgtg
catgtgtctttatagcatcatgatttataattctttgggtatataccagtaattgggatggctgggtcaaattggtatttc
tagttctagatccctgaggaatgccacactgtctccacaatggtggaactagtttacagtcaccaccaacagtgtaaaa
gtgttctatttctccacatcctctccagcacctgttgttctgacttttaattgattgccattctaactggtgtgaga
tggtatctcattgtggtttgatttgcatttctctgatggcagtgatgatgagcatttttcatgtgtcttttggctgc
ataaatgtcttctttgagaaggtctgttcatatccttccccactttttagtgaggattgtttgttttttctgtgaa
tttgtttgagttcattatagattctggatattagcccttgtcagggtgagtaggttgcaaaaattttctccattctgta
ggttgctgttctcactgcacggtagtttcttctgtgcagaagctctttagtttaattagatgccatttgcatttt
ggcttttgttgccatgcttttgggttttagacatgaggtccttggcctgtcctgaatggtattgcctaggtt
ttcttctagggttttatgggttttaggtctaacaatctaagtctttaatctatctgaatttattttgtataagggttaa
ggaagggtaccggtttcagctttctacatatggctaaccagtttccagcaccatttataaatagggaatcctttccc
cattgctgtttttgtaggttttcaaatgacagatagtttagatatgtggcattatttctgagggtctgttctgtt
ccattgatctatattctgttttggtagcaggtacattgctgttttgggttactgtagcctttagtatagtggaagtgcag
gtagcatgatgcctccagctttgttcttttggcttaggattgactgggaatgcgggcactttttgttccatatgaac
tttaaagttaattttccaattctatgaagaaagtcattggttagcttgatgggatgattgaatctataaattaccttg
ggcagtatggcattttcacgatattgatttcttctacccatgagcatggaatgttcttccatttgtttgatcctcttt
tatctcaatgagcagtggtttgtagttctcctgaagagttccttcacatcacttgaagttggattcctaggtatttta
ttctgaagcaattgtgaatgggagttcactcatgatttggctgtctgtctgttattggtgtataagaatgcttggatt

tttgacatcgattttgtatcctgaaacttttctgaagttacatatcagcttaaggagatttagggctgagacaatggg
tttctagatatacaatcatgtcatctgcaaacagggtacaatttgacttcctcttttctaattgaatgctctttattc
cttctcctgctgattgccctggccggaactccaacactatgtgaataggagtggtgagagagggcatccctgtcttg
tgccagttttcaaaggaataacttctagttttgtccattcagatgatattggctgtgggtttgtcatagatagctctt
attattttgagatacgtcccatcaatacctaatttatggagagtttttagcatgaaggggtgtgaattttgtcaaaggc
ctttctgcatctattgagataatcatgtgggtttgtctttagtctgttaatatgctggattacgtttattgatttc
atatgttgaaccagccttgcatcccagggaatgaagcccactgatcatggtggataagcttttgatattgtctggatt
tgggttgccagattttattgaggattttgcatcaatgttcatcaaggatattggctaaaattctctttttgggtgt
gtctctgccagctttgttatcaggatgatgtctggcctcataaaatgagttagggaagattccctcttttctattgatt
agaatggtttcagaaggaatgtaccagctcctcctgtacctctggtagaattcggctgtgaacccatctggtcctgga
ctattttgggttggaagctattaattattgcctcaatttcgtagcctgttattgttctattcagagattcaactcttc
ctggtttagtctgggaggggtgatgtgtcgaggaaattatccatttttctagattttctagtttattcgcttagagg
gtttatagattctctgatggtaactgtatttctgtgggattgggtgtgatcccccttctgcatttttattgcatct
attttattcttttctcttttcttattagcttgttagtggtctatcaattttgtgatctttcaaaaaaccagct
cctggattcactgatttttgaagggtttttgtgtctctatctccttcagttctgtctgatcttagttatttcttgcc
ttctgctagcttttgaatgtgttctgtcttctctagttcttttagttgtgatgttaggtgtcaatttttagatctt
tctgtcttctcttgggcatttagtgctataaaattccctctacacactgtttcaatgtgtcccagagattctggta
ttttgtgtgactctaatttctgcttagtcccccatgggtcatcactcatctgggttaacactatgttccttggccc
aaacacaatgtccaatcctggagacaaagcctactgacattacagggacatgacacacaaggggtgatggttgcagagtc
agccaatgtggatgctctcctttagtaacaaagtaacttctgcaattgaacatgttctgcataatagtgaagattg
ctgttagcatthaacaatgtattagaacataattctaggtgtttttctgtgactgcacaatattccattctatacct
gtattatgatgtgtgaattactccctggtagtttcaatttttttttcgagatggagtttaccctttcacccag
gctagagtgaagtgacacaatctcagctcactgcagcctctgcctcctaggttcaagcaattctcctgcctctgcttct
gagtagctgggattatagggacccggccgcatgtctggctaattttgtatttttttagtagagatggggtttcagcatt
ttggcaaggctggcttcaactcctgacctctgtgatccacctgccttgggtcccaaagtctaggattacagggctg
agccactgctcaggccaaaaagttttttagtagagatgggtctcattgtctgtccaggctgatcttgaatcacc
tcaagcatgctttcagtttggcctcccaaagtgtctgggattatagttctgagtcattgcaccagccccctggtaattt
ttaagttgttctagattatgctattgtaaacgcaatagcataatagatattgactagatattcttggcatcagctt
tgtagaatatattcttagaagtacaattgctgggtcataaagcctacacattttaaacaattgtactcccatcaacaa
tgtaggagagcatgttctccactttcaaatcaaacctaaccttttaatttgcaagctgatacaggaaaaatgggtatc
tgactattatattgccttatattgcttccattataaaaaatttctgttatatttcttctagtatgattacaattttgtt
gtttcacatttacgtttttgttggatggagttttgtcttcttggccaggctggagtgcaacggcacaatctca
gctcaccatgacctgtcctcctgggttcaagcgattctctggactcagcctcctgagtagctggaattacagggattcg
ccaccatgccagctaattttgtatgttttagtagagacagggtttctccaaattgggtcaggctgggtctcgaactcccgac
ctcaggtgatccgcccgccttggcctcccaaagtgtctgggattacaggcatgagctaccaccacgcctgggtctgtttca
catttacatttaagtatctgtcatttattacgggtacaattgtgaacaaggatccaactattcttttcatttgacaa
ctaattgtctcagctactatttgttgataaaatattcttcccactgaaatgaaatgccagatttatcatttgcatt
ctaatagtacctgcattattttatgagctttatttaggtcaagcgatctatttctgttgttatctgtactatact
ttatagttaaaacaaagaaatacatttaaattcctggaaggccacaaacctattattttcaaaaattttgtagctt
ttgtgtcactgggtcagatttcaaaaggaaaaaaaagagtcaggcttctacttgaatactttaaatttatctaataa
ttggaatgtatcttactgggattgtatttcaattgggaaaaggatatgcctctcctattccttctgttaaatttat
acctaggtattatcaaatgttactaatgtgaattagatttttctctcttttccctttgtatgttactttactt
atagagaaaaactattgatatttgaattttcttatatacagcaactttatagaacttattagctctaaaatttttta
gttattttttggattacaaggccataaattacattatctgcaaatgataatagctttatcttcttttcaaaata
tagtcaattagtgatgcatttcaaaattgtttcatgagctaaactctatatactattggtgacagtcgtacctgtct
ggctcctgactttattggaacgcttttagtataccaccttttaataattccagtttctgataaatatattttgatgttt
cagaaattgtctttattattattattgttatttttagagatggagcttgcctgttggccaggctggagtgcatg
ggcacaatctcggtcactgcaacctctgcctccagggttcgagcaattctcctgcctcagcctcccgagtagctgaga
tgacagacgcctgtcaccacacctggctaaattttgtatatttagtagagatgaggttctgccatgttggccagactgg
tcttgaactcctgacctcagggtatccaccacctcagcctcccaaattgtctgggattacagggtgtgagctaccactctt
gggcatctttttattatgttagaaacatttttaaaaatattagaataatctgacacattttatggagagggagtagta
gtaatcctacatcatctgagaaagtacatttgggtctgatctggattcttctctgtgtcttctatttcttctgtccca
tgtggtcatcaatgggatgtatgctatttactttttatttttttattgtttatgtctttaaccagagcgcataaag
tgtggaatcttctcaactggttcccttggagactgtattttgttcaaaattcaccaaactcctgtctgtggacatgt
agtgtttcacgccccttcttcatgtaccttttccaccagatttatgttcttcttggcaacgctgttctctgtgggtg
gcagcaaaactcagtgacgtgagggagggggaaattttatatcttcttgttagtaataaatactttctgcctgtagtcca
aaataagaataaattaccactgtgcagaacatggaagtcagatatttcaataaagcaccattaaacagtccttcctgg
cagtcaggtttgggtgttactgtttacaataaccgtgggggttacgtttccattagattttgaataatttagcaataaa
atacaaatgtttattccataatgtctaactttattttgactgtttacacttttagcattttactagtgttgagggatgg
catccaggatatttgcatttacttctgacatttatgtaaaaaaagaaagaatggaggagactttgggttatcaagcaa
gttggcaatgtggatgattatagttatggctcgaatttaattcttaaaaatttagacctttccacaatacaataaaaactg
gataattgacatgtctctgattttccgttctaacaatatgtgtaccagtaagaactttaatgcacgatattttatc
cttgtctgtctatgaagatgtctctaaatttacttttacccttcttggccttttaccatgctagtgttttttttt

ctcataactaagattgcctcattctcacaaacctccttatttggtaaacttttaatttgggtgccactctctggatt
ctttccatttcttgatgtactttgatgaagaaaactcaaaacctgaattcttatggcttttaaaatgccaagtagggcaa
aaaaaattacctcccctgtttttacatgtgatactgttattaacaactcttcaactagtggtatttttgggcaagaa
tacttagtgttactaatcatttctatttccgtttcttcttataatcttgagggcaatgcataaaaaaacagaaaat
aaaatttaaaagcatgcagcagagatggaggggatcacagggaaggtggtatttttggcttttcaaaattagcttaccatctg
tgatatttgcaggcaataaagtttgggtattaaatcaacaatatattgacaattatataaaatctgaatgccacctg
catctactatactttagtaatgatgtaaatagtatcacattaaacattcttttggcgtatgtattataattttacttag
ttcctgtagtctcagctttagttttacacttccaactaatcatctcattttatcttttacttttattctagataca
agtccatacttactgaccgtaagtatgaattcaagggtatttcatagcattttacagattgtaaagagatttcagggtaca
taatctcacttgatcctacagccttatggcgtggccagaaaataaattcttagctccgctttacagatggaaatggaggc
tcagacgacttctcaggctgtctaatggattagcaaatgtggctaacacatggataccattagtagaacctgggccaac
aaacagttcttttgacccctggcttctgttccaatacacatcttcacagaaaagtttgggtataatttagctctag
gtttcatcactgaggctcagactatgccacagcatgttgatggaagtacttaagagtagatggaatgaaaatggaaaacat
aagaaggaaggaagaaagaaagtaagtcgaggaaggagataaagagagcagagtctcatgcaattgcctgtgggtcagtg
gtaccactgtcacaggctaccaatccaatttaataaataataactgagccgtttattttaaagtgtaaaagatg
ccagtaggaggatataatgggtatctgttacttgttaactaatatcccaattcgtgtgtgtgatttatgtttgttatag
taagaaaattaaccaacaaaatctttaagccctggacctccgaaatcacatgtattcctttctcaggaagaggcagaaga
gcctcacacactcacctcactgccactgtgagagctgttctcgtcctgggactagcctgggtgtgttctcctctgaatt
caaccaatcctcccacctcagcctcccatagtgttgggtacaggcgtgagccactgcacctagccaacacatatatttt
gaaacatggtctgtgacagtcacaaagtatgtagaaatgaataggtattttgttggagggaaggcagatgcttataatata
ttttgataaagggacattttagttgataaataagaaatcttgccttgggagccatcatcgccctaataaggaggattactc
atttatccacatttggcctctcaaccccttctattttagaagggtggcgtgagagtcatttctggagtgcagacagc
caatggcattaaagggtattaaatactttaccctgttatgttggactggcaggggaccactttactagttggtaggaaa
accactagcacaaaaactatttttagtagcaaatgtgcattaaatgctgtcatgcaattagacatccttgcagatcagg
gacacagttaagtagacagaaaaagttagtgggataatatttgggtattgaactacaccagggaataatgacattgattcac
ccaaaaggatattgtaaataataaccaatgaattgtgcagaaaattttaaagtaaatcaatgaaaatcagggaagacag
attgggagatcaatgattttgtcagtttttgcgaatcctcctgagtcctctgtgtggtcaggggtaatgacataattg
cagttctgcctattagaggccttgagaaatttatcttgttgtgtgacctgagtgacagactcttctgaagtacctatgc
tttcttcttctgcttactgaaacctgaaaacaacaaggctgacagtagaaaaacacctctagaaacctcaggggaaaa
attatccttcagtgttattttgcctgaggaaacaaccagaagctctctgatgatgaagtgaagggtccatcattttgaaa
agtggtccaggaaagatgtgttttctgtctcctgcattgcagcttgccttcttcttctcaaaatgcaaat
agcatgcattggcttctgcacctccgtcttctgtcattcctacagttatgttgagaaaatgacatctttacacaag
gtcaagtatttgccaatgttagaacaataatttttccaagaattctgttttcaagatacacaggtaagaagttagttta
cttaaatccttcaatcaacttttattttgaaccataaataatgtaccactttatagaaattttggatgagttacat
ggagggttagcgtttaataagaaagtttatccttcttactctgtcatctctttgagtccttgggtgttcaatagcctaa
gcattcctcctgcttgagggtgttttaagatatggtaaagttatgaggcagtcattgcaaacagatgaaaaatgacagc
agctttaaggacatgtgtgcacctaagggaagattttaagggttaaaaattagccaaagattactcctcaattttctca
actccaaccaatataaaagatactcactttctaataagactagctgaaaaataattttaaagcttattattgtactaat
tcataataagaacagcttacatacactgggtgcttctgtgtgcacatctgatgacattatcttatttaagctcaccatg
agtggtatagtagatcttttaataatccccactttactggtaaattggctatcccttcacctcaccttacatcatca
ccagtcctattgatttattctatctccagtatacaactcaaaacagccactgagctcaaatccaggggcaatgtgctaa
tttaagtcactattatctctcacttagcctgctgcaatagcaattttattttccattctgactcccattccaattctctta
gtagccagaattaccttttaaaaatgcataattgagtcagtggtcctcccaaaaaattctggtctgcaaaattctgca
ggcattgacccaccatgccctgctgttctgacctgctgttacttctcattcttacctttacagccttcttctgct
caccctattccaggctcatggtagtcttcccttctagagcatgcattctgtcttcacatgtgctgtttgtacccaggc
tgctgaagtactccccagaatttgcttggtactctaagtccttattagttctctgataaaagactgctcctcaacgt
ttcccaacttagccatctaaacgaggtgatttgcctatgctctcatacagtggtcatatctatatttgtatctct
atgtcataaattctgttttatctacacaggcagatttttgccttgcctaattagtagtcaggaagacatttaagatt
tttctactgtaagtcaaaaatcctttaagatttcattaataattttggagggtgcttttaagagttggtgacaaaaaga
agccaacgtagcatagtagtaacattttattctaaaaatcctggttgcagtggtctgtgggagcttttctgaaacct
ctgccttctccacccaaggtctaaggccaccataccttgactccaccaccaatcaggatctagccaatacagcagggtg
caggacttccctccgaaattaccactcccaactccttggggcagtaacacttaacttctccgtccaaaaatgcatagca
attctacctggtccagcttctagctacaaacccacaccattacaacttgatctacacaaaacaatccagccacaaaaa
ctgtttaaaaagctgtggaatatgtgaacttaggatctattttctatcagtatataaaagagatatctgcactcctatg
ttatgtttatttctgtgatcaattattcaatgaacgtcttctcactagactaaactctataatagcagaaaacattatta
tcatgttttagttatacctcctaaccctagcacagtgcttggatcatgaaaagcaatcagtacacagtttctgaatgaa
tgcaataactgcacaaaatcacacagcattaaagtttgatccagaactaaatccagatatgcatctgattccaaagg
ccgtgccgtttaaaaagaataccaaaaagccacagctgacgtaattactatgaaatgtgtatacaaacgcgtatgtggc
cttacacagattttatttgttgtgaattaaagggtgtgcaaaatgtagtttggagaggctgcatcttgggtgacatgg
cctaaaaattcattcatgcctaaaagagcaccggaggccattatgagaacgtgtagatgtattttgtcaaaagtgtatca
ctgatcattgatcatctcaccatcttctcctcttatcgcataattaaaaactagagaatggaagaaatctccaggatc
ataagacaaaataatgccagtaagtttctgttcaaggaattgaatggcacttctgtcatggcaatagaagattta
aaggcatggatttatgtaaatcttggggagctgtcacatggccacaaggttcatcttcaggtatcagaaggtt

ctgcaaagaagcatagcagataacatctagcaatacataggagataacatgtagcaatgttctgggctagccagttcccc
aggaggctccctctgtggttctgaatggccatttcattctgcatacaaaaaagagcagtggtttcttccattaggtt
ttattctcatattatcaatggtaattcaattattcatttatccataactggtaggtgattcccaacatcatttattaaa
ttgaaagtaacaaaattctaagttatacttgccaccaatccaattctctttttgtataaatataataactttagaat
atttgaaagtattgaaaaagtggtgactgattatftaaaagctccaaacctatggatataccacaattaatattttgatg
tgtgtatggacacatacatctcaatgctcacacacaccattactacatggtaaagaaactgaggctttcccttctatg
aaacatagcaggaattctagatataccaagacgaagggttcacattgcctttcattccatgtcaagtgaatgcttaatc
tctatgcagacgtgacctggtcttcccagctcctccctggataagtggaattttcattggttgagtggtaccctgac
gctaagctgtctcttccattagcgattgaggggatgataaaggggtttgcttatagcttagctttaaggactacaa
agctaggctctagtaagggtaagattgtgagcccatttgtgaaatcaagtcataagtcacttttgccactatttgaagt
cacaagattccccctattcaaaaagatatagtaataacagagataacaagaaagatttccaaacaagattctataaa
caagataatttaacaagattcatgaagatgttactcattttctggtccagggtatacagcttatatttcaaaacaatct
ataattgctttatcttacctgtctatggcaaaactcctctttttctatcttgagaaaataaagacaacagaaatgtcct
agaactatttttaatttaattaatcaaaatttaactcttataagatacctaagggtacataatataatttgcttagagt
ccgtaacaaagtaccacagactgggtggttaaacggcagaaactcgtttctcacagttctgcaggctaggggttcgag
atcaagggtgtggcagagttgattccattcagaggcttctcttctgtgttagatggctgtgttctcacacgatcttc
cctctgtacatgtttgatcttaacatcttcttaaaaggacaccattcatattggattagaacctatcctaatagcctca
tgttaattcaattattctttaaanaaccttaccctccacataaagttatattctgaggtgcaagaggcaaggactcaac
atatgaatcctggggggagacaattaagtcattgcacgtagggtggtgaattaagggctgaggtttaaacaatgtttt
tttctgactcaaagaccagatttttctactggacgaaagctgcctctatgtgttaattcttctccactgcctatatt
ccatacattaagcaacttcacctcccaccatcccaagggtggagctagttgctagtaagattttgaagaaattaaagtcc
ttcctctcttcagaagggtggagtagatgaactataaggataagagggtggcaatccgtaagtaaagtgattgaaatgcaga
ttatgaaagttgatcattattagtctggaaaagagacattattgaatgaatataaaattgttgccactaactgctaga
cttattgaattctactcaactagttagatctagtttaaggggaaaacaatagaaagtccttaggtctatctagtcattgt
tttattgttcttcaccataacctgttaggtggataaagttcctttatctttatcattttagagaataaggagtagaagc
tcagagagtttgttaactgtcctaagtagtggaactaggactccaacccatttctttgattcagagtacagtgtctt
ttgctgtactgtctgtctcccattcaatgtaccacaggatgctgtgtgaagtctgtaggttaattgtagattcacc
acgggatgtgtctcaaagaactttcttgtgaaacatcaaactatcatactcctcacccctcactctgccctactg
aagcctacaggtgcagaaatggatatgcacatccacactcatgatgtcttatagcttatacttttcttcttcttct
ttctttttttttttggagacagagtttactctgttgccaggctggagtgcaatggtgtgatcttggctcactgca
acctccgctctgtgggtttgagcaattcctgcctcagcctcctcaagtagctgggattacaggcatgcgccaccacgcc
tggctaattttttgtatttaagtagagatgggggttctccatattgttcagggtggtctcaactcctgacctcagggtg
atctgcctgcctccgctcccaaagtgtctgggattacagggtgtgagccactgcgcctggccatgaagtcttatttcata
tatactttattcatgttctagaagtgggacttactcagaagtgtgaagcaactgactgctatggagtagactggaaagt
tcacaagctcacatctgccttaaaatatcttccacctatctgccaagatgccatacttcttcaaccaactttaacat
cttatctgtaagcatactagaattggaaaaacaacaacaacaaaaaacctggttcaattatttctataacagtgcct
ttcactagttagtgtaaatcagttttgcagggtcaaaaccagcatttcaaatatgaagtagaaaaataaaatagaaaat
atttaagtgaagtgcataaattgggggaaatattattcatgacatttgtttccattttttcttgtgtatgtgaga
cctcacatactaaatccttatgaaaaatttatttctgggagatgacagtgaaaaaaaagggttaagaagtaattctttt
aaaaataactttatgctttttgatttgaggattgtttgacaatatgataaaagttatggttctctcaciaataaag
gcacacaaatctacacacatgattttgggtacaaacgtaaagggctgataaaccatagactctcatccactgtgctca
agttgaggacatctgctctagctaaaaatggcatgtattctctggaaggggaagaaatggccctggagatctcttctgtg
ctcttgccctcaacatttaaatattcagcctgaatgccttttagtattttaaagctaacagcatagcctgaagcggatgag
atgatgagatgttagcacatttggttaataactttttatataaagtaaaactaagtatatggcgatgttcaaacat
tccacaccagctccactgaacttacattccaaagggaagaaaggcaataagcaactaaataaatgaatgaagtaat
ttcagataggggttaagtgttatagaggaaataattggaatgatgaaatagagaaaactggagaggaggtgcaataagtta
aggaagatacagtagttattgtgaatgaagggtccagggaatgcctctttttattagatatgattactgtaccaatc
tgtggtcatgcctccttaccacattacaactatcagtgctttacaatattcaagaactccatgaatattttagattg
gtgactttatttcagaattgatggagaaaatatcatggctaagagtatagattctagcatcagactgcctaagattggat
ccttgctttgtccttactgacaatgtagttggagggaagttacttaactctgttgactttctatttcttctagttatc
tctaaaatgggaaaaatagtattacctacatgataaggaggattaaataggttaagatatgtaaagagcttgtgtattac
attttctggttatccactccagaattcagtggttcaagtaacaggcattttatgatatctcacaattttctgggtcaga
aatgtaggcagatctcaaaagggcaattcttctccttatttctgtttcatcggttgccattggttggtatttggtg
gcaaatgagctggttgagggtccagggtggtttaccacatactagcatgtgtagggtatgactggaagggtgaaaaga
ttgaccagatgtcctactgtgacctttccagcagaccttctcaggataatcagatttctatcgagaagctcaagactc
tgagacagagtggttttaagaaaagagaaaatagggtgctgccagatttttaggggccagggtccagaaactaacacagagaca
gtttgtctgttcaactcatcaaaagccattagagatacaaccagattgagggaggaattctagattccatctctctat
gggaaaaatatcaaaaatgtatagccatctttaaactgccacatactacagcacttagaaagtactagttaaagactc
taagctataattattttatctgtttttacctttcaaaaactctggttatgtttatttcagattgagtagcaaaatcaac
ctttagccttgatttctttacctttccgctccctaatttttaaaatagccctcatcagtaggtgccagttggagattt
aaaaacaggcatgccctatacaagccagttagtattaattgtgagtggttccctctcatggttagcaacagttttattta
tgtcataagtcacacatacttgggttcagtatattcattggtagcccataatcccactaatattaccacacagctgtgt
gtgtttcttctcagagaacaaggaacaagacttagcagcaagggtatctgagtacattaaaattcatagtgaaaca

taaaatgtttcttgacccatatacgacttgactgaaccccagtttgttactttttctccccaatatcaacaaaaatcttc
caaattaaaacagcagaaacacaaagccacataaaaaagttgaacgagttcacattttaaaatttctgtaaaagactgat
gattgtgtgaccttaattctaaacagacatttctgttaaccgcttatgcccataaggaatctgcagctaataagggcctct
gacttctatctattggcttggtgctgaatgagtgatgtattgctttgacctatgctcctatccctcatttttatt
taattttttcagatttaatactgtcctgaggtacacaaaatgctcttttggttgaagctcaaggtcaatttaaag
gcaagtccttagagaagtgagcattgtgactaggtcatctatttccctgaatctgttacagcttttgagacgtatgtaa
gaaggagaaagcagataagccaaaatggttttgagacgaggggcacctacaaatgtagcactattgacctgaaagtg
agcataatagattatttggaaaaagatccatttgatctttatccctctgggaagctacaatgtctacatcttcttt
tattaaaaagttcgttagaatgtaacccattccaccctctcaaccacacccccgccacgcagccccggtttgtctat
taaacaaattctgtttgagatcatttccctaagttcccagaattactactccccctctcaaaactgttttaattg
tgtaacaaggctactccagaggatatttgcctagcaggagattgatccagtaatggagttgcagttcaattgcggtgac
aagaagccccgatttttttttttttcccttaaggatgatcaagatatttagattccagagggtaaaaattgcaca
tgaaatcacctgatttctcgtgacattacgttttactgcttaggcaatacacttgccttagcagtttgttagaagttc
acacatttgcaccttttaaatagctttcaaaaagaaggctgtgattctctcggggagagaaaaattgccctctcaca
gtgggaagttgatattccttgagaccaccggcttctcatgtgtgacattattcccattctcatactgagactcttaca
gactttatgtgaagcacagtgtggtggaaggaacactaatgaggagccaggaggcctggcttccatactcttctgctctt
catcagctgtctgatgtctggactaggcacttaacctttctgacggctcctctcctctgccattttaaaacaagcataagt
gctatgtgatcttacgggctcctttcattctaaaagacaaaaccaagggtataacaagcttaaaatattaatagcttgg
atgagttgaaaatggacagtgtaaaaaaaaactttaaatcattttgttttaattgtattccttaattgctagtgtgaga
aactcatttcttcatctgagatttttaacaaaagctggccctgtgtcctcacttctgatgagacaatctgagaacct
tgcataggggtgtggatgtggaacatgttgagctgatgtcagagtttcagtcacctttacacagcagcgtttcccatcaga
ctgatgttcacacttctatttctggcagcaacctgcttgccacagggtttgtacaatttctcttttttctcaacacag
caatttcccagtgcatgtaaactctgtgttaatttttggctattaactaggaagaagaaaagctcacatttgctaaa
tccagaatgacggagtggaattcagaagtgctctctcaacaaagtggtttacactctggagctaattgcaaactctcttgt
ttcaatgtattgtctgcaaatattgattaatcatttttctttattagcttatgccctcttgggtgataatgcatttgac
tttcttctgtctccaggagagtggtatattataaacctgagctgacacttcagcaaaagggttccagagggttctaga
gatggggaaacagatgattaatgtcagctcctctaataaaaaataaacgtagagagagagggtgtgttttcttacg
tcctttaaaacctgtgtctatgagtgatgacagtagtgaggcagaagacactatggtgaaatcattcagttcaggaggc
tcatttcttattaattccacagtgcttctggacacagtttctgtgccttttaagaagggccagaggcctattctaa
aacctgtatggctgtcaataaataatcactgtgccggcaaaagagagattctggttgaggccttccctcttaactacct
aaggactgtatatttttaggtacaaaggaaagaattaagctgcctttgtgtcccagttgataagcatagtcttaacagt
cagaactctctggcttaagcatgaaaagaacttttagtttacacataaaaggggtgttcacacacaggacaaggaaa
tggaagttataaggacccccgacattatccctgtacatctgttttcttcaagctggttttatcactcagtcac
accatggggaagatagccacttcacaggccttgagatctctatcttattttaggaaaacggagcatactaaaccaagggc
gtttccctctcagttctaaattcagcaggagaggattttattgtctcagctcatgtcaacaagtacttttcttgaatt
aattaggggaagggggtttgttaaagaacataatgtggctgccaggaagatcctctcactgcctcttcatcttctta
ccactatgaatgaaagaagccagtcagaatgattacctaaaggacctttgaccactgtcaaagacctgaactttcatag
ccacaccggaaagtaaaacacaacgtatgttctcaattgatctgccttgatagctgttcaagaggggtttacctttg
tgccaatatagaaagtaggacccaaagctgtggacaagacatactcttattaccatttcttgaaatttagacactgtta
ctgacttttactgcagaagagagggttttactccccttcacagccgacatccttaccacaccaacactcatgcctgtt
cctctctcctattcccacatttatatgcaccactgtcacacagcacatttctgtttccacaatatcaattttgtaga
acaataattcgtgtttatattatttaatatgtaaatgttatttacatagaactatgtaaaatatagcataagccagaa
ttggttaatccatactgtagtaacaatcaacaccagaatttcagtggtttccgtcgtgcaaaatcagctccagggtcaa
gtgactctccagggcatttgccttcatgcttgacacagctatccagaatgttctgatcttggctgcacccactcaat
aataatttcaaaggggaaggagagagagaaggagtggaataatccaggggcttttcatgttctcagaccagaagtatca
tttgattttttgtcacacttaattgactcaaaactagtcacatggcttcttaattgcattggatattgggatagaaa
tttccaggagggaactgaatgggataattgtgtatgtctattacatgtcagattacttttctcttttccactttt
gttgagtttaaaaattcctgaagggtatactattttgtattttgttactcatataaaatatgagtttcatctactg
accatatctccccttagcattttgaccagttcaatctcgactgggttttccataacagttttggagttgtttcct
gggactcttctgcctctcactttgagttgatcccaaatattcctctttgttttacatcttcaactttgatggagcatg
tcgtacatgatttctgagatgggtacattggaggtaaaattttcaataactcatatatcaaaaatgcatttctaaatt
tcattttatactaaaaatttcttattttacatcatttttttactttgagattgtggttgatataaaaaatctag
tttgaaaaaacttttccaggttttaaggcattttttgtttatctctgtaaatagtcttctgtggagaaaga
gcatttttattctggtattttatgtcttttcttttcttttgaactctgtagaatctttgttctagcattttgaa
agtttgcaatgacgttaattgtatccattgcattggccactcaatgggtcttcaaattgaatgactcttcaattcag
agaaatttatagaaaacaaatttaactatttttttctcctgttaaccttttggtatctcctattttgtgaatattga
cctctatactggctcataattttcctatcttttctattttatatttagtttaaaatatcttcttttaattgttttac
ttaatttttaatttctactttaatttttagatttcaaaagtcttcttctatggtttttttttgtcttttttt
ttttgtgagaagtggcagttctgttccatggatgaaataacttcttttttctctgagaatattaataatgctttt
ccccatctcctgaatgattcccttttctcaagtttcatattgctgttggttattttgttctgttttcatgttag
aaactttcctcagatacttgtgatttttgatgtatgcttatgtatgaggattgtcactataaagctgactggaatgt
ttgatgtatgtgtatgtgtgacttattgattataggttaactgtaaactgttcttattaggtgatctcatagggga
tctaaatcaatagggttagatcttttctgtaaatagctcagattcttcgataaaaattctctcatgcatggatggta

taaatctgtctaccagcatccctagagctaggaggaaaaaataggactggggatttcaatataaatgtatagacttttac
ttagttcccatgttttcagtacagaataacttgggtcaaagttctggtattggtatctcttaattctgaatcgctctgcac
tacattccacatttctaatactctggtattctgccagtgtgaaagtgccacagatctttggctgagcagcatagaagggga
aatcttgaagtcctattgcctctacacaggcttcaataagtcctcttattcctagttcacattccctgtactttac
atgttaatggctccccctagattcatgagattttgagagtgtatgaagcaaattgaataatTTTTTcaaactact
tactgtgacttaggatttagcttctggggtctcaaattatttcttacttattctgccttcccaaattgtgtgattat
tgTTTTTccctatgctgttttctaagttggaaccccttatattgacacttaaaattgtattatgaaaattttcaa
gcatgtacaaaatttttaagcatgtaaaaagtagagataataataataaagcttctatgtactcacttagcttcaa
caagcaccaatatattgtcaatgtattaatcaacccctcttctcctctattccaacttcccactagaatgttttaaac
aaatcctagacacacataatttaattataggtaatgtctcacattaatgtaacaggtaaaagacttaaaaaacctaattgt
aaaacaacatcagtaatttttaagataacctagtagcaaaaatccatttcaattctctgataatcagaaaaagttgtc
ttcttactttttcttttttaaaaaaattagaatcttcatactgtctggctgatcagcaagcaagcatagttgacca
gtcatcaaacatgagaaatagactgtctgtatccacccatttctgtggaaggttggtggcataggtagacatgaccac
atgccacgaccacttcaggagcttctgttaagcttttacccaagcacattgttgacagtgctttagtcagtctca
gaagtgttatgatttggacaagaaattatgtagtactctacgcatatggacaggtcctatcaccaatggagaaagccca
taaggaaatttaactttattttctctacaagcttaggtcttgcacaaaggccctacttttaaaatgggctcacaatat
ccattcctcttcttttaccacttccatttgaagaggggattgaatagtcagggtactttcctttatagtgtagcat
gctcttgagggtattgtcaatgtcttcagtcacagaacttcagtgctgggcatggaattctcattctacaaccctaaactg
aaacattgaccttgggtacaaaatgtgagattcactaatttgaggggtggagatgattcatagtacagttattatcattct
taattaattacctgaacagctcctgtggcctgttccatctcccagaccctgtgcctttgttctttgtgtgatttgggtg
cttaaaaaaaaaatcatttattttgagctctctttgtttgtaaaggacttatagttctgcagctatgttagatttcattg
tcagctgttcccactgtctcatattatcttccaggaattcttgcctttctggtttgggtgggtgaacacctgactt
tcaagtgcctttatgagtttacttttatcattttacttactgtgtcattagaaaagggttgaggaaagcaggggaagga
agcttaactcaagagtggtcggtaagccatcatgaatgagaacctctatgtgtttttctattattacagacttcttga
aattttattcaatttttccagttttatatataattatttttatattatataataaacttgcagagacaatcttc
caatagaaaatctactgaatatgacaacagatgtgcatagtcatatgcatctataactgtcaaaatctctcacccaaga
aaaaagagatgggcttatttccacgattataaggagaagttctactagaaaattagaattctattcaagaaagatagat
aaaactgatgtgattcagaaaaatgcaataaaaaatggtaattaattgccactacactctcaccagaatgggtaaatgag
agagactgatatcaccaagtgttggcaaggatgaagagtaaccagaatttcttaccagatggtaggagtaaaagctggt
aaaaaccatttaggaaaactggcattgtctactaaatctgagcacacacaaaatccagaaatttaacttctgagtttatatc
ctatagaaatgcataataagtgacacaaaaaacacttaagagaatgttcatagcagtattgttttcagaagcctgaaa
ctggaaagaaccaaattgtccatcaacagaaaaatgaataagcaaaattataataacccatacattagcatcacagcatat
taatactatatagcaataaaaaatgacaaactgtctgtacatacaacagagctcaatctcacaaggttatgttgaacaaa
ataacagacacaaaagtgtacaaaattgtatattgtatgataccatttagagagctgagaggaataaaaaagtaactt
atggcattagatatcaggacagtaattaccttggggagaaggaaggatattgggtgatggaatgggtacaaagtgaga
cttcgggtgttggaatgttcttgtgtgttatcatggaaatttatgagtgttttaacttttgataattcatcaaat
gatataccaattttgtgcatgtatacaattctcaattaaaaagctccaaaagaaaccaacctgcttaaaataaataaat
gtcatttatatctaataaaatgaaccgatccaattccaaaattattacatttctgtattaagcttattaatactctttat
ttgcatggtagtaacaattttcagagcatttctaagtaaactatgtcatttagcttcatgccatcataatgaattatta
tacatttaatttttagattgttttaaaaaaactggaataattcttcagagagttgcctgtgacatttgggcaaataata
gagttgagactagaaccaaggtattgagtcctcacatacctttaccgtacttactgatcctgtaatctcaggatctt
gaatagattttttttcttatgttttatccctcagaatcttctgttagacagcgtatcctaaaaaaaccaaactaggc
aatttattagtgaaatgtatgagtaaatcacattgtaaaatagggtgcaacaaaaataaaattccaagctcccagccaa
ctgactggaacccctctcaaccaaggagattccaaagaaacctgagaaactagttcaggccgtgataggaaagtgaggt
cagacgtgtcattataccctgtcccttctggagtggtcaggcacaaactgaccagcattaacattaaaacagagatatt
aagactgacagaacagactcttttagcaagaagatactaaattccaacctgactccaatgtacattacatgacagata
gcagatcctggaggaaatatacatcccaaatatatttcttgcataattttggaatggaccacagagctgtctctgt
gagggaaatttgaattctgtaaagactctccttcccttattaggtctttaccagagagctgtggcaccttttaaggcccaa
ttagagacattcacgtctattctctgaagcctgtacctggaggcttcatctacataagaaccttggctccacaact
cccaccaccttaccttaactcaagcagatttaaaactcttagacaaaagcttaattcttcaaccaactgccaatcagaa
aatcttttaactacatgatgacctagaagctcaccctgcaccccttcccaagttgcttcaagatatccacctttctgg
gctgaaccaatgtataccttacatgtattgatttatgtctgtcctgtaatttctgtccattaaaatgtataagatcaa
gtcgtaatctaataccttgggctcatgttctcatggcctcctgaggccgtgtcacgggtcacagtcctcatatttggct
cagaataaacccttcaaatattttacagactttgacattttcatcaacaggagcttcttaaaaaattctctcaccca
caggtaagataggtaccaaggcagctgtacacagtggttgaataacttgttttctgactatgttatttcagatatg
tggccttcagatcacattatactagtgtatgaattatgctgtatgtagactgaggttgggttgagggaacaaatcatta
acaaaataatgcatttgttacttgaattctagaagttttctgagctcaaagtacagggaagagaagtggaagaggtc
aaatgtagacatctgaagataactcatctgccacaggtatgtgggattttaaagcaccatcctgcagtttacactta
agttcaactacctgataggaggtatatagttaggaagagcatggagaatacatgttctaacttgggatgagattgggaatg
ttcaggagatggaagaagtgggaggtaaaaatgagaaagcaaggaggccaaatgtacttttaaaagccagagggtgtgc
tcattcaaaacacggggcaatcctccattatcaagaatgcaagaccattgtccttttcttcttcttcaagttccttgt
aacttaagctccaaatttttctctgtatcttaattcctctttaagttttccttgattctcttagtccattgtcttca
tgtgaatgatgtccttgccttggctgtattgtctatacactctgagagatttctgaatttatcctccatttctaacc

ttggaaatctacaaagagaggcttaaatacaactaagccatgccatataatgaccaaacaacaacaacaacaacaac
aaacaaagcatggctaggcactgggtttgtttgtttatgtttccaaacaatttttagattgtttggaaattatgttttat
aaaaggaaaatgaaccaacaattttacagtcttctagaatttgaacatgaaagacttctcaatggaaatcagttta
taactgtaactgcccaacgggttacccttgcccacggcctagagagagccatttatcaagacaggggacttgcaattga
gaaagagtaattcacgcagagggcggtgtgtgggagactggagttttattactcaaatgggtctccctgaaaagtgcg
gatacgggaagggtttaaggataaattggtagtaggggctcgagaagtggggagtgctgattggttgattggagattaa
ataattgggggtcaaagtgggttcttgatggcttctgtcctagatgggatctcagaactgggtgagccagattaccctt
ctaggtggtgtctgtcatctgctgattggagtcgaggggtcgaaaagatctcaagcattaatcttaggctttacaata
gtgatgttattcccaggagcaatttggggaggttcagactcttcgagctggagggtgtatgacccctaaaccataatttc
taactctgtagctaattgcgttagctctacaaaggcagactgggtcccaggcaagaaggggtctttcgggaaagggctat
tatcaaatgtttcagaatcaaaactataaactaaatttcttccaaggtattttaggcctatgccagaaatgaaaaag
gacagattaaaagttaacaggaaaaatggagttggtaggtctgacctcttcacggctgtaatttcctcagttatgattt
ttgcaaaggcggtttcataacattcaaaacttaatgcccatatgcttctgtcagatcaacgggtataatcagggaaatagtt
tactaagaatgcgtgtcactctaaaaatggtacctgaacctttgtcatccacagcataattttaacagcttgataaggg
acattttcccaatcaaccttggctactctgaagacatgatacaaatgttgagtaacaatgtctaaatcaaagtgcaa
tgtttattctcaaatacatatttaagtaatgtagcttttagtttgattagatgtgaatttctcatactttgtgctat
attaagaaataaacatctaagtttttctctttgttcacctaaacattttcttctcctacattaagatacacaaggca
gtgaattataatttgttaatggtgatcataataactcaatacatgagaaattcaaattttttcatttcaatacaata
agttttcaggacaggcatacagagaaaaacttgagtgcattctgctttgtttggctcatttagaagaaaaactgtagcag
gtaaaatcgggtggggaaaaattagacaagtttatctttaaaaaatttttcattgtggaataatacatgttcacata
aaagcacagaaaaggcctaacaagaaaagaaatgtctagagaaccattattaatattttctatttctgtataggttctt
ccctatatatacatatacatatagtgtgacttgggtgcctgtatttcataatataatgcacacatagatacacagaaac
acaggatatgtatgtgtatataatgcattctacagctatataattctgttttacaattctaaaaaattaacaataaaag
attagtaaattctaagctacaatatacaatctggaaaaaagaaaaatcaactattcctttactgcacatcttatgttat
taagcatttactataatgttgcttctgtactcagtgctgtggtcacaatttctgccttagagagccatcaatttaacagaa
agattaaacagacaattttgaagaatgataaattctgtagtagaagaatgccaggatgatatgggaacacacagcagg
gaatttaattcatactggaagtaaccaggatgtttttcagaaaagggttcacatctgagctacgtatttaagggtcagta
tgagtttcgggtgaaggaggtgggtctagatatggggaggttaggtggcagatcagcttgaaagttacgagagtagagcaca
ttagaaaaagtgaaaggcagctctcccatcaccacaggatagggtaacgagagaggtgtggtgaagtgaatgataaggc
tagagaattaagtaggaacagataattaaaaatcagtgtaagtgtttgaatttcattcagaaagtacttgagagctaagg
aaacattttaaactgggcagtggtgtaatcagatttgcaatttcgaatgtctactgagcagctcgtgtgagtgcatggga
aaagatgaagtataagattatggagactagtgaattgataatgattctgtgaaaggagataaatacatatacatatg
aagaagaggcagtggggaggaagggaaggggtaaacctgacgggttaagtttgacagtaaatattgctgggactgagtga
ttgtgtgtgaagtataaggagaggaaaaagacaatggtaattttgatttataatttgaaatctagatggatgattga
gcactgtagagaataagattttgaaaagaagatgagtttcatttgaacagattgggtttgagattcatgtggaacattc
aaaataagtcattaggtagaagggtgagctgaaaatttagagtggcttggatgacagatcagtgatctcaactttgtt
atacataataaacagcttttaaaaaatttatcgtctatgctacattccacaccaactaaatcagaatctctaggggcag
gaaccaagcattgacatttcttctttttttgtaacttttattttaagtttaggtacatgtgtaggatgtacaggt
ttgtacataaggttaagtgtgtgtcacggggtttgtgtaccaattttcattactcaggtattaagcctagtatgcatt
aataatttttctgagcctctcccaccttccacccctccacccccaacaggcctcagtggtgtcattcccctgtatgtg
tccatgtgttctcatcatttagctccacttgaagtgagaatataatggtatttggtttcggtgtgcattagtttgcta
aggataatggcttctagctccatccatgtctcgcaaggacatgatctgttttttatggctgtgtagtattacatg
atatatatgtaccacataattcttataccaatctattattgtgggcatttggattgattccaagccttctgtatttgaa
tagttctgcagtgaaacatacgggtacatgtatctttataatagaatgatttatttcccttttggtgtatacccagtaatg
ggattcctgggtcaaattggtatttctgactttaggtctttgaggaatcatcactgcactgtctcccaatggttgaatt
aatttaattacactcccattaacagtgataagcatttcttttctgcacaacctctccaccatctgttatttttgaa
ttttgataatagccattctgattggtgtgagatggtatctcattgtggttttgattttcatttctgtaatgatcagtgat
gctgggcttttctcatatgcttgttgccacatgtatgtcttctttaaaaagtgctgttcatgtcctttgccacttt
ttaatggagtttttttttctatacatttggttaagttcctcatagaacgcactgacatttcaaaaactccttggatg
gttcagtgggcatcccaagatttgaatcactctcccaaagagatgacatagaccagtggaatcctaatgttgattccac
agtagaatcatttgaagtgttttaaaaatttcaagatgcaggtcatgtcgtgcaagcattaaatgggagtataaggaga
cagagcccagatagtaatttttgataccagcttatttaggtataattgcataatataatcatccttttgaggt
gtacaatttgatgttttttagtatactaagtttatatggacaattcatatcagtggtgttatacgatatatgttctcaa
tgtggctttaatgttgaattgaaataggaatacaaacatccttgtcttgttctgatcttagaggagaagtattcattt
tttaatgattaattacaatgttagctctgggtgtttagattgttgcctatggatgctgtttgttattgagtttctg
aattaattgtgaagagtgctgattttctgtcatgataccctcaatatctctgtatcagtttagcttagcgggtcagctaag
acttcacatagattttcttgaatgcattaaactagtaagttgctgtcattttgctgaagggttgggagcgtgtgtttg
aggggaatatttcaacactccagcaggcagtttgaaaactcttcttagccttcggttctgctgtgcaaagcctcaga
cttatccacaggtgagagattaaggcctcccaggcttttctgcgcttgcacatccctgcaagtgcataatgatcttc
tagagttccaggaatatgttagatattttcaacactccatgtgaaaaatctcatcccctggtttttctttaaagtttt
ggtctgttacttaaccaactgtgtcactgcctcagctgcacaattgaataattgccactgattgatttaacaaattc
cttaaggacagggtgttataccaacagagctgtgcctcaaatttgagtcaactgtcagtcacatcagataaaaaaca
gccctgagaatgaaagtgtctagttaggtgaatagtgacagttctctagggataggattttccaggaactccaaaccatt

cactccctcccagtggtccttaggcttctggagtttacagtttgtagcttttggtggaaggctacatggacatagg
gagggggaatagggcagatttaaagccacaaagcttgctgttttaccaagggccagttgatcttctggaataaatgtt
cctcaaatctcgcaagccttggcttaattgctagagttctggcaaaatatttttcccttttcagtagtattcgct
gtcttttttttttaattggaggagaggatttatggaggctgcactttgccattcaaaagggtttctattataatt
gtataccaccttatagatacccatgttcaggaaggtgaaaaactggttttacagaaaagaagatcaagggccaga
ttctagaaaacacaaacatttaagaccaggaagaggaggagcaagagctataaataaggcagataaggaatggttc
tgaaatgaatgggcttataaaaagtaaaagagaaaagagtttttaggaatagaataaataagctattgaatgctgcctac
acagattagaaaagttgattgaaaaatactgattgaattatctacaaaaaagtcactgagatttttttagaacaactt
cagtggaagtgtatggggcagaatcctgactacagttaagttgttacataaataggaggtaaaaaagagaaaaataattata
ggtaactcggaaggagccggactgagaaaggaaggggagagaatataggtggaacaagacatgaagtaaagaaagttgc
attctcccagggtcagtttaactgctctatttatttcatataaattttcttttggtatctgttctagacatagggtc
accactagtcatttggacttgggtgaggagagtgcctttctccattatgtaatgaagaaatgtaatcctaaatatt
agtcatggctctaacagatttctcaatgaaatggtggcgacaaataaactggacctatgaggggagtagactgaagc
atgcatgaagtctgagaaaactgagattaaatccctgctcaccaccctgctggtgctagctgtatgaccttgacctaaa
attacttaggctctctgactttgcttctcatgtgaataataacactaatcattcaagattgcatgtgggttaattg
agataatgccagctcttggcaataaagagaactcctagtctgcctcttgatgctgtgttagaatggaagagttagctt
tttaatatctccattttctcatctgtaaaataaaaaagttgggttatataatcttcatgcttctttcaactttaactat
atgagcttccaatttcttttagttcagagctatttctcatgtactttgtgggctagatagatatttcgagttggcctagg
acttaaacattctgtagatgacagtttccactggaaaaggcattccaaagaattgacttacaaactgtggaagacagct
ctgccaaagctgggtagtagtttaaatagatgggcttaacctaggatataataagaaagggctcaccaatgcatagttc
aaatcctttagaaatgagccttgaagagaggggcaagtggcataatatcagatttcaaagtaattctctgttttggggg
ctcctggattgatcattataaccgaaatcttctttgtttatgaatgtttataaatgctagcttttggcagttgaggaga
ctttgaagcagcaaaactgcacaaggaagaaggacaagttgaagccagataggggtcagtaggggtaagcagagaaaaa
gagtaaatcgttggatgagagatgattagtaagaccagcaagtgatgatgagtagcgaattggataagggactcagagact
caggaaaaggggagaactggaggcccgtaaggctgagatgggccagaacaggaagaacaaaacaaaaggatttgccttct
cagagactgatttattttccaccaatgatttcagctgtttgttgaagtcaccgatgcattgtggtagaattttatc
tgagtaggtagtatgtaatttaacctcccgttccagggaataaagacgtgctcattttcttttagcagatttagtctt
taaagggttaaggaaaattaacttagagatttaaaggagataaaataattaggaaataaaaaacattgaaaaacaatacta
cattcactgtgattttataaaaaatcagttttacacaacttttaacacatggtatcctatcgtttctgtctaaattgta
aaactatgtctgcttgacattttttctcccctgcttatttcttcagggtggcctgtcacatacatttatgtttaaaa
ttaaagatggccaattttctttaaaggctgttccaattccacaccacttctcgaaataactggagctgtccaggatgggc
tggaatatcccatctacgttgtctgccttactggaggcttcgcatttctcagagacacttctcatgtacaccattt
ggcaagaaagagtcattggcatgtccttgatgacccctgtctaagtggacttttggatggtactgttgatcaatggg
ggctttgtaagcgggcaggccctactgctgcctgaagatcttctgcaccctgcaaatgacactaacattatgaaaaa
tttctcaaagacagataatttcaattagccaaattacttaacagtaatttaaatacaggaagatttaaggcagagctag
ttcctatgccagccaagaagactgctctgccagttgaaaggcaagcacatccttccctgccaaactgcaatgagatggtt
cttgacgtgacagcagatctacatgcacgtttgatttaaataccctccattaccatacctttgtaattatcatcaggcaa
tgatgagtcctggggaaagtagtgatcttaaatcgaggatccagaagcctaatacgaaatgcagcacatgaaatgaatct
ttcttcttggtatatctccttttcaaccaattggcttctgatttaagtaaaattgtagcaaaaccctgtgccaatattg
tgattcttttcaacttgcataacaaaatgttgttcgaaggctctgatggtgtcaagacacctatagagggtatgg
ttttctttaagttggctggcatagatcctttatttcacatgaagtcagagaacgatttgaagattcctttgactgg
taaattcgcttattctgggatagtgctctcacaatgattctatgaggcaaatattatattggtgattttttgtttgct
gttccttaagggttaatgatgtagactactctaaatctaccttttctacctagggactgtatgttatttagaaaaca
taaatttcagaggatttgaaggatgagcgaggtgttttctttataagatctaactcaattagcaacattttgtta
aataatctaactttgccattgccagtgcttactttagttaagcaacatggtgtgaagaaagaggcataggcttaatt
ccagatctcagtacaaatctgaattcttctactgtaaattgggtgtgacctggatagatatctttaccccttaccat
cccaaatctctctacaatatggtggtattgaaactgacctctctagtctcctcctcatttgacacctatgattctat
gaatatgggaattctcctctgaagaattaacatcagccccatgttagtacttactatataattttgtttaaacagt
tatttatgacattctcgcaatgcaaaatttaggaacccttttctccaggacttcttccacctgtctttattattca
gataatggaaatttgaaacaaaaagagatatatcagcattattcttatattcatagactcagggttagaatggaattgg
ctccttttggttggggaatagatccttactggaacacctttatctaataggctcatttagcctttaacacttgccca
ctttgtattactataattaaatacagagtgctgccttaccagccagatgataagttctgttaggtctggggtcatgctttt
gggctccaaatatctctagcacctagatgtaacagctagcccacagctaatacacttaataagttgtacaccatgatttt
ttttctaagaaaaaccttatggaagaatagtactaaagatttcttttaatacactgaaatgcaaacattttccacaac
atccaatgaaaacagaatgataaatgaatcatttgggtactgttaataacagaagtcgaatttgggtgaattagtgtc
aattttattttaattgacaattcctctatacatcatatagatatagctaagtatttctacttcacaaatagcttacct
agtacataattttatgtaagtatctgtgtagtcttctcctcttaaaacaatacgataaaaaaatagaaaacacacaca
cgacatacaactgtatacttggaaaaccagaatatctcagtttagaaggcaaatatcccagtcctcatgactttagggtat
gtctcccttactgggcttctcagctatgatttggctctattggttcggtactgtgatgcatatgttgtgatgggattgg
gttgctatcatagtctttgatattggtagtcttctcagctagattgcaaatcattgacagaaaagactatgtatttt
atgtttctttgtccaagtgtctaataagagttttatttttagaaagttctcaattagtagttgctgcaatcatgcagg
tagggcaatagacacattgctcattgaaagctcgcaataaaatcaacaaatataaatctattttattaagcttctaattt
acaaacaaagcagaaatagctattttatactaattaaactactgtaaattttgtatcctgtttgtcttatgtgaagagg

tatattttgatcttttaggtgttgccatagagtttaactctgaaatcttacgtggcataggatatttcaagagttaaaatg
cttttaattcagctaaaaataacaaatgtattagataattacatttctctatatcaacactgctgcacacattaaaatggg
aggcagctttgaaattattgaagaaaagatagattttattatagtaatttatatgatgtctaattcatgtctcagaaat
gcacttataaataatccttaaatcatctttcacttatatttgaagaatttttggctttttcagagggaaaactatcct
acacctcttacagcagagtaaaataaaacatttataaaggtaggtagtaaaaaagggacagctagaaaaatctatataa
tcaggatcctgagagttcttttaagattgaggatgagaagtaatttttctcattaaagtccttgtgtgaataaaaatag
ttcaatattttataaataatttaataaattatttctcacaacttatgagtgtttggacaattgaagctatgtttggaa
tatgagtatatgtctgtctatgtggggaagagatgatgataaatgcctgacactatgtgtcttgaaaaagactaggcaaa
agaatttctaagtttacagaaggcagaaaggatgcttagtgggattctttatggtacaaatttgaaagtgccctgatgga
agtgtcttctcatgtctaaatcttaaaagtattaataataattattatgatacaaataatgagctgggcagaggtaaaa
tcttgcaaaaatcatactagatgctttactgttttaagtttccaacaacactgcaatgtggacattaacctcccctta
catttgaataaactggatcttagatgcttaagaacctgaagcaataagtggtgaaactaagcatgatcccaaactccctc
acacgccaaactttacgttctgtattgcatcatgttgatttctgtgctgaggaaaaagttatttttcttttactatc
tataatataagtagttatttgcatactggttctggcactgtcttacacaggacgttccaataactgccagtcacatagcg
acgattatgcttgattaagcagatccagtaagtacttgatgcactttttccataaatgctgacattctgcagccaaagg
gagaataacacttgccattattctgagcactctgtgcatctcccctcgtccctcccaataatacctggccctgaatttc
taagatcaatgttcccagattattagactcagcccagattccagggtttccatcaaatttcttctgggtaatttgagatt
ttgagttctataagtactacaggcagacagggtgacaatttggagatttgagggatgttcagcagggtatcattgttgc
attggtcattctatcccagataattcattgttagcaatgttgaagtcctcacagtgctccagaatcctctagaaatacat
aggaaagagtgctttcaaaattgtaatgcatactattataagaatataaatatccccacaagataacctgatagctatt
ggctagcacattgttttatagctctgctgattggatgacttcagccgtttctcaaaagggtggcccaagggttctgtgtatc
agaattgcttgacaattttgatacccccttgggcccctatccccctgctcagattatcataccctctaacttagagtatt
agaggaatataagtagcttaattgtaataaagtttaattttatgtgactcaaatgggggtcaagcaacattcccgaatg
ctttcctctaaaaaatgacccagggtattgagctcttcttgggtgggctccccgtttcagtggtccttgccttgagccat
atagatgaagagatgaaggtagccaaagaaagagtaaggaaaacctaatagagaggaggacatgaatctcaaagcagatat
tatgagtcaggccctaccattgacgtgaactgattacaaggacccagctgaatgaagagggtgaggaaatatacccaaga
ggctaataaaacatggtttggggaacacatagcattttctctgcttcgtaagttatgtgagtaaggctgattagaatggag
aaaagcaaaagtcaagtaagcatgccacgttttgattgaaatggaatttaattgggtaccaacaatgcctttatagttaa
tataagcctgtgtaaagaagatgtgatcataatgtgacttttaggcagggtttttcattccatacatctgcattatgg
tctttgggaaaattcacatgggaactgttgataaggaaatatctgaaatcagggccagcttcatgtaacctgtgtgtgc
acagggtgctgtctcaciaaagggtccacattggccttaattgctctgtctattgtattgtcttctaaaattcttaactatt
ttgaacaagagggtgtgcattttcattttgactggatccttttctaagcactcagggtgtctcccattacatagctgg
tcttacctgaaactgtgccttatcagtgattaaaattaaggcttcaaggataaaaatgaagacatagctttaagatgca
gtcaatgctaattgatcttttagagaagacaagttacaataataaagttccaagggtgggggtgtgggctcacacagggtg
catgtgaacatgggcctgtgcaaaagtatttaggagcaattgttttaattgatattcattgggcatcattccactgtt
attcttacctactcatgtgaagagttggttgatgtcaattgcacaaacattgtttcagagaaatgggtgtttcagttgg
ataaatttttaattaagtaacctttactgtacaagtagttgctttgaagccaggagaaaaatgactataatttattaatt
ctataatccagaatctgaagatattgaatctgtctacttaacctgaatataattttcactatgaatgtcctaaatat
ctggccacaagaataaggaatacaaaacatttccaatgtattgttaaattcttctcctattgcaaatgcctaggcattta
attattaattaaaataatttaatttatttataaaatttataataaaataataaatttaatttctcaag
ctcatatatacaggacttgattgctgatgctggaagcaaaagtagccaaaagcttgaattccagatcatttggtctg
aaataattttattgtattgctgtctccacaccactgtatacattactactgtagtatatcacattcatagggatgta
ttttttatacatatgccaaaggaccacactgaactcttaattccttgagaacagggtgctgtatcttattttccca