

Chromosome 21



[illegible]

agacaaatatgagcaattaattatatgccattaaattggataatctgcagaaaaaataaatttgtataaacatacaacccacccaaaact
gaatcaggaaaaataatgagagcctaaacagagtaatagcaataaagagattgatgtgtaattaaaaacctccaacaaagaaaattcc
tgaatcagatggcgtaatggctgaattctagcaaacattgaaaaaattaatatcagttcttctcaaactctttcaaaaaatataaactt
gaggggaatactttcaaactcattttatgaggccagcattatccttatattaagtgcagacaaaagcgctacaagaaaaaaaagcttaca
agtcaatatctctgatgaccacagttgcaaaaaatcctcagtaaaatcgtagcaaaacaaattcaacaacatattgaaaagattatacatt
atgaccaagtgggatttatccctgggtatctaagattgggttaacatattcaaatcaatcaatgcgatatctcacattaacagaatggaag
acaaaactcataagattatttagtagatgcagaaaaagcattcgacaaagttcgacatcctttctgataaaaactctcaacaaatact
accaagagcaatcggacaagaaaaagaaatggaagatatccagattggaaaagaagtaaaattattctatctgcagatgacatgatccta
tatgttgaaaaacctaaggggacacacacacacacacacagacacttaaacagatgaattcagtaaaattacaggatacaaaattgac
attcaaaaatgagttacattttcttataccagtaattgatctatcagaaaaacaaataaaaaagataaagataatcccttttactatagaa
tcaaaaagaataaaatacttagaataagtttaatacaaaaagatggaaaatctgtacactgaaagctattaaacactaatgaaagaaatt
aaagacacaaatacatggaaagctatctcatgttcatgggctgaaagaattaattctgttaaaatgtccacattacccaaagaactatag
ttatctctaataatccatgggggattgggtccaggacaccccggtgggatacaaaaatctctggattctcaagtccttttataaaatgta
gtagtatttcacataacctacacaccttttttaataattttaactcatttctagattccttataatatctaatacaatgtaaatgacatga
aaatagtatagtttgtatactgtatttttaaaatgtctatttttaattgtattttcttctgaatatttttgatctgtggttggttgaa
tcttcaagtacagaaccccatagatacagtggtgctgactatatacagattcaatgcaatgcgatcaaaaattccaatggcattcttcacct
aaatagaaaaaattgtatggaaccaccaaagaccccaaatagccaaagcaatgttgagaaagaaaaacaaagtggagaagactagatttt
ctgacctgaaattctattaataagctataataaaaaagagtatgctactgtataaaagcccatcacaggccaatggagtagaatagaga
accagaaaaataaaccaagcatatatggtcaacaaattttaacaagggcaccagaagatacaatgaggaaagaacaataattttccaca
aatggtgctgggacaactggatattcacgtgtaaaagactgaaattggacacttattttaaccatacaaaaaaaaaacacactcaaaat
ggattaaagacttaacataagactgtaaactgcaaaactccaagaaaaacacataaggaaaaagcttcttgacatctgtcttgtcaata
agtttttagatatcacagcaaaagctcaggcaacaaaaacaaaaataaaaccagtggtgattaagcaaaaacagacaaatgggactacatca
aactaaaaatattctgcacagcaaaaggaaataatcaacaaaatgaaaaagcctatagattggggaaaaatatttgcaaaactgtatatctga
tgaagggtaatatgcaaaaatctgtaaggagttcacacaactcaatagcaaaaaacaagtaataatataaaatttggtaaagtacccca
ataggcatttctccaaagaagatgtaaaaaatgtccaccaggcatatgaaaagggtctcaacataactaatcatcggggaaatgtaaatca
aaatcacaatgagatactgtgtcacacctgttaaatggttatcaagaagacaagagaaggttgacaaggggtggaggaaaaagggga
gcttttttatactgttggtgggaaggcaaatggaacagccattatagaagacagagtggttctcaaaaaattagaagtagaacta
ccctatgaccagcaattctcttttgggtatacatctaaaaaaatataaacaatatgttgaaaggatacctgcatctccatgtttgttg
cagctttattcacaatagataaaaatatagaacaatccaactgtctgtccatagatgaatagataaagaaaaatatataggcatatatgta
tgtgtgtgtatttcacatatataaaaaacacatatatatgaatattatcaatcttaagaaggagattcagccaattgtaacagcat
ggatgaagttggagaatattatgctaagtgaacaaagccagacatagaagaaaaaatagtaacatggtttcacttacatctagaatttaaa
aagagttgaatacatagaaacagaattgaatagtggttatcagagggtgaaggatggggaaaaaatgaggagatgtcagtcaaaagggtt
cagtggtgcagtatctcagaatgtaactgtatttggctacaggcctttgaatagatgattaagttaataaaggctgttaggggtggccct
aattcaatctgaccagtgccctgttaataagagggaatttggacacataaaagagacaccaggaatgcacaagcacagagtaaaagtccatg
taattggcacagtgaagggtgacctatcaagccaaggagagaggactcttttggcctcagaagaaacaaaacttgctaactcttaact
ttggacttctagtctttagggtgatgagaaactatatctctgtttaaataccaccagtctgtggtattttgttatggcagccatagcaa
actattagttagacaagaacactgctaattgtctttctagacctaaaattctactgttgttttaaaagattgctgctgttttcttgaga
gtcaaaagtaaatgcagataattcccattatctgtgtggtcttaaggaaatttttagtgttctcattatcttctcctttatttcta
gatacttactataagttttctagtagcaagattggaatcccatcagttgacagtgatgagcctaataattatacattgtaaatcattctc
actagcattttgtatacttataatatatttgtatttcaattcagaatcattgtcttaagttttctgatctttatagtttctctgatt
atcctctgattgataaagctttatgattaaactctcagacattaccattttgttctacaatgtcgaatcttcatgtttccagtatc
ttcactatcagatccttgccatatcatccttttcacataattatgataaaattataaaaaatctcactgtatttggattattgttaagttaa
atgatatgttcaggatttgcaaaaggatatattgcacattttcatgatgtcacaaaaactaatgataaccaggactccttagataaatgat
taattctaaaactgaggcagaaaatgtacaagctgagccggaccatttttagtgacagaaagcaataaatgcttcaaaacaaacaaac
aaaacccatattgatgtagggtgtgcgaaggggacacaggagtcactgaaagcgctcccaatggccaaagggtggaataagttgagcaaga
aaataaagtagtacaggataaaaattcaaaagtataacatgcataatccatgagtcattatgatataataatcaatatcataaatgatt
gaataaaataagtaattaggagagaatggacacatctcccatatagaagaattccaaataatttatgtaaacactccactctcatggaggg
ggtagacataatgacttccctcaacagtgcatgtgaaagtgtatggagggaatgagtaactttacggtgaagaagactgatgaagcta
actgagcgtgattatcaatgtcaacattaatagtcataactcatgttgatagatgtacccttgacacgctgtcacaaaaatagcacttt
atttctgtaatatcttcttcccccaagcccaataacctcagtataatcatgagaagaacatcaaaacaaattccagtgaggggacatccca
caaaatactttactctcaaaagtgttcagatcatcaagtaaaaaacaaaatctaggaaaactgtcacaggcatcaggagcctaaggagaca
gacataatagctgaatgcaatgtggcatcctgaatgagttcctggaataggaaaaggatattaggtaaaaaccaaggaaatctgaacaaa
ttatggacttcgataaatgaataacaatgcactgtattgttcattaatcataacaagtgtaccatattacaaacaggaaaaactgagc
ctggagtacatggaaactctgttactattttgcaaaattttctgaaatctaaacctgttttagaaaataaagttatttttaaaaaaa
atgaaatcagacttcagaactctcggctattttgagcttagtctgttaacataaaaaaagggttaaaactatctttaaactctgtgag
ggatgatatgaacataataactaggcatttctactagcatttcaaaataaaaattaacttagtttggcttcaaaaaagattatgatgaagcc
tactctaatttcccatacatcgcaaaagcttttcttaaatattaagtttgaagaaatgtaatttagtaggacattttgtaactttt
tttttttggatttttagtacacatgggggttaccggttgtagccaggatggtctcaatctcctgacctgtgatcccccaccttg
cctcccaaagtgtgggattacaggcataagccactgcgcccggccatacaaccttttaagtttgaaaattgcctttacaaatgtgtcat
agttaccattaattctcacttcgtagatagggtagctagtagacagatgtgcttagtgcctaaagctaataagacagaatcaagacctga
tcccaatcatcagactcctagttgaagtttcttttccacacaccagtggtctccaaacatttttattgcacaaacttatcagtaaaat
tgtgagaagcaaccacagtatatgaatatgtgttataaattatatgcatttatctaaatttttgggtaaactataaagcatacct
caaagtaagtattaagatgattcaattacaaatttatacaaaactgaatttttatttttcatgcaccagatgtttatttgcagccct

[illegible]

tgctgggtcttagttagttctgttgaatTTTTaagaaaactccatgctgtttccataatgcctgctccaatttaccttcccacca
acagtggctaagtgcctcctttttacatcctcaccaacattgttattttttatcttttgatagtcactattctaactggggta
tgggacatctcattgaggttctgatttgcatttccctgatgattagtgatattgagcatatttcatacacctgttgcatttgatgt
cttcttttgagaaatctctctcagatctttgccattttcaaagtgaattatttttccctttctgttgagttgttgagtttcat
atatattctgcatcttaaccgcttgcataatgcatagtttggactattttcttctctgttaggctatctcgtcaactctgtttattg
aggtttctgtgtagaagccttcagtttgatgtaatcccatgtgtgcctattttacttttctgtgtgttggaggtctactcc
aaaaattccttgcccaagccaatgcatagcatttccaatttttccctctagtagttttatagtttcggatcttacatttaagtctt
tagccactctgagttgacttttgttaagtggtgagaggtaggagctagtttcattctctgcatgttttagattcagtttcccagcacc
atttattgaagaaactgttcttcccagtggtgttcttggcaccttattgaaattcagttggcttaaatgtgtgaattttttctgg
atagctctattaattttgtattcattgtagagacggggtttgtctatgtgtcagagggtctcgaactcctggactcaagcaatttgc
ctgcctcagcctcccaaagtgtgggactacaggtgtgatccactgtgcctggcctatagttttattgtagagaccttccactccttg
gtcaaattcattcatcggtattttgttggtttatagctattgtaaatgggattctgttcttgatttcttttttagaaaaattcgtgtt
ggcatatagaacattaccgattttgtgtttattatgtatacagcaacttactgaattgtttattagttccagtagtttttgggtg
attctataggttttttataattaagatcatgtctctgcaaacagagacaacttgactctcaattgacaattgaggagcatgtcattt
aatttccatgtagttgtacagtttccaaagttcctaattgttattgatactagattttttccctgtggtcagaaaagatacttgat
gattttgatttttaaaaattgtgaagactttttgtgttcaacatagatctgtcctcgagaatgagagtatttcatttgcgtgtgat
tcttctttgttttttcttccgttcatctttcaccttttagtttcttgcctaattgctctagctaagactactagtactaca
tgaatagaagtggtgaaaacgaacatcctgtctgttccagaatttgaagtaaagcttttaacatgtttccagtcagtaagatgtta
gctctgggtcttccatataatggccttatagttgtgaggtacattcctctgtactaatttgttttagggttttctcataaaggaatgc
taaattttattgaatgcttttcttgtctattgggatgatcatttggtttacttccctcattctgttgatgtgatatacacatttatt
tgattttcatacgtttgaacattcttgcacccctgagttgaatcctatttgatcatggtgaatgatctttcaatgtgctgttggattca
gtttgataatatttgttgatgatttttaattcattttcaacaggaatattgacctgtagtttctttttttctgtgtcctgtc
agattttggtatcagagtaataatggccttgaggatgaatttgaagaattctccaattttcatcatggtttgagaagaattggca
ttgttctttaaatattggtagaattggcaatgaaatcattcaaacctgggcttttatttgatgggagggcattttattactaattcaat
ttagttactgttattggtctgttcaggcttctatttcttgtgattcaatctcagtagtttgtatgtgtccaggaaattgtccattta
tgtcaggttctccaatttgtgatggttagttgttcataattgtctctaattgatcttctgaatttctgtagtattggtgtgatgcctcc
tgtttcatctcttattttatttcaagtagccttttccctaattggcatagctaaggggttgcattttgttaaaaaagcaactac
tcattttattgaicttttatttttttagtctctattttgttatttctgtctaactttattatttcttctcttattttgaagt
tagtttgtctggcttttctagttttgagatgaacattatgttatttgaataatttctacattttgatgtaggcattcattgtctaaa
aacttctcttagaactgttttctgtatctgatacatttgtgataattgtgttccattttcatttgactcaagaattttttaat
taaaaaataaaaataaatgtcttaattaaaaaatttttaattaacacactagttattgaggagcttgcatttaatttccatgtagttgt
acagtttccaaagtcctaattgttattgatatctagattttttccctgtggtcagaaaagatacttgatgattttgatttttaaaa
atttgtgaagactgttttgtgtctaacataatgatccgtcctcgagaatgagagtattccatttgcgttggagaagaagggtattctg
tggctgttggatggaacactctataaatgtctgttaggtccatttgactagagtgtgtttaaactgtactgttttctgttcaatttt
gtctagatcacctgtccattgctggatttaggttgtgaagttcactacaattatagattacagtccttatctccttttaggtctgtta
acatttgccttatataattatttctcaacataagaaaacattttatattgggtgaatataaaaattgttatatcctctgtctgtattacc
cctttataattatattatggccttattgttcttcttccagttttgttaaggctctctttttctgatgtaagtatagctgtctcca
cttcttatggttttatttgcataagaatactttttctattccttcaattcaatctatgtatccttacagggtgaagtgagctctt
agggacagcatataattgggtattgtttcttccattcagccccctgtctatagtttgatacttgacctccaaaaatcatgttgaa
atttgatccctaattgttagagtggagcctactgggaggtgtttgggtcatggaggtgaaatgccttccctggcattgggggtgtgatgag
tttcttctgtgaattcccataaggggtgttgttaaaaagagcctgtaccccttccctcactttgctctgtgtgtgatgcc
tgcacatgctagctcccatttgccttctgccatgagtgaagcagtttgaggccctcatcagaagcagatcgcacctatgcttctgt
acagggtgcagaacagtgaagcacaataatcctctttaaattacctaaccctaaagtattgctttatagcaacaaaaacaaactaagaca
tcttctatctctgttaattggagatttacttgaatgcaaagccaatttacattcaagggaattattgataggcaaagcttaactactgc
cacttgttacttattttctaattgtttttaggttcccttttcttctcctctctacagtcttctttgaggttgagtattttca
ctagttgtatgttttgattccttgcctttttattttagtcttctttataggttttgccttgggttactgtgaggcttcaaatgc
caagctatagttatggcaagttaactttaaataataacaaacttaactacaattgcaaagaaaaaaaaggaataaaaaaagctgtacattt
taactacattctcatcccaattttgaatttttatcataatttcaatttttatattgcctgttttctaataatgaattattataattatt
aattttgataatttgccttatagttttatactaaagatatgttttcagaatcataagttatctattattgcagtagtttgaataacaa
tcatggtaccatcaatttcccttggttgtagaactctctgtagcattttcataggacaggtctggttagcaataagtttccctcagttt
tgtttgtctgggaatgtcttatttctccttcaattttgaagcttactaggtaaaaatttttgggtgacagttgtttttattcagcatt
ctgaatatattatctgattatcttctggcctgcaagatttctgtgagaagcttctgctggcatattagatctccattatagctatt
tgcttctttttctactgcttccaggaatctttttgttagaccttggaggttggattataatgtatcttagagtattcttattg
ggttgaatctaatttagtaccatgatcttccaaacctgaataattttatccttctacagatttgggaaattttgtctattatttctt
gatttatcattccaccccttgtcttctcattttccttttaacttaattaacccaaatatttgccttttgatgtagttccatagatc
ctatatgcttctgtgttccgttttgtttttcttattgtctatgtatttcaaatatgcttcttggagcttactgactcttc
ttctgtttgatcaattctgtgttcatggtctttattacatttttcattttattcattgtattttggctccaggatttctgtttgggt
ttttattatttaactctctgttaagttatgttaaatttctgattttttgtttactgaattttgtgagcttcccttaaaacagcta
ttttgaattccttgcataagagatcgacatctccatcactgtagggctgttattggtgttttattttgtcattttgatagggtacat
tttccataaattggtcttgttcttatggatgtgtgatgatctgccattgaagattgtgttatgttctcagtttcgtaaccactgcag
ctatctcaacactagaggatgctctaagcccagatttgccatgagtcgcatgaggatgccaaggatgtggtgactctggcagggatgaat
ccgaggaagggtccaagaagggtaccagggtgtgagggaaagctaaccaggaaccagaagacgaagagatgcctccagcagatccctaca
cacgcaggataggtttttgactgtagcctaataagcatgccttccagcagatccacatgcaggataggttttttactgtagcgagagg

agctggagctgagactgggtccccttgggatctcctgtggaaggggtgggaggtgagctcattttgtatctcagagagggcatgtcttgaa
ttttgttaattggcttccttttactctctctagccttttctgtagaaatcatactgtatgaatgttgggctcttgggaattttctc
tgtctcttgatggtttatctgttttgaactgtatttttctatgtgtctgggaaaattctcccatcttcttccaactcact
gattttctttcagcagtggtatattggactatataaagtttttttaatttagcaaataatactttgctctttttcataacctt
ctatgatacttccataaaaatcgcctgcatcacctttaggataaattatctttctggttacttaactatcaataccttttgtgtg
ttttttttctcagggtgttgcctttcatcaaaaactcatctatgaactgagaatttctgctgaactgtcagcagccagcctcagaggaa
agggtggaatcacctgccaaagggttatactcatattgttttagttagagtaaagggtgggagtaatgtctcagcaactgggtttctg
actctaatttcttttcttttttttggacatgaaaaagggtttatttattttttattattattattatactttaagtt
ttagggtacatgtgcacaacgtgccggtttgttacatgtatatacatgtgccatgttggtgtgtcgcacccattaaactcgtcatttagca
ttagggtatctcccaatgctatccctcccccatccccaccccacaactgtccccgggtgtgtgatgttccccttctgtatccatgtg
ttctcattgttcagttcccacatgatgagtgagaacatgccggtgtttgttttctgccttgagatagtttgtgagaatgatggtttcca
gctccatccatgtccctacaaaggacatgaactcatcatttttatggctgcatagtattctatggtgtatagtgtccacattttcttaa
tccagttcatcactgttggacatttgggttgggtccaagtcttctattgtgaatagtgccacaataaacatacgtgtgcatgtgtctt
tatagcatcatgatttataaattcttgggtatatacccagtaatgggatggctgggtcaaatggatttctagttctagatccctgagga
atcgccacacgtcttccacaatgggtggaactagttacagtcccaccaacagtgtaaaaggttctatttccacatcctctccagc
acctgtgttctgacttttaatgattgccattctaactgggtgtgagatggatctcattgtggtttgatttgcatttctctgatgg
ccagtgatgatgagcatttttcatgtgtcttttggctgcataaatgtcttctttgagaagtgtctgttcataccttcccccatttt
tgatggaggtgtttgttttttctgtgaattgtttgagttcattatagattctggatattagcccttctcaggtgagtaggttcaa
aaattttctccattctgtaggttgcctgttcactctgacggtagtttcttttgcctgtgcagaagctcttagtttaattagatgccatt
tgtcaattttggcttttgttgcctatgttttgggttttagacatgaggtccttgcctgtcctatgtcctgaatggattgcctaggt
ttctctaggggtttttaggttttaggtctaacaatctaagtctttaatctatctgaattttttgtataagggtgaaggaagggatc
cgtttcagctttctacataggttaaccagtttcccagcaccatttataaataagggaatcctttcccattgctgttttgcagg
ttttcaaagatcagatagtttagatagtgtgcattatttctgagggctgttctgttccattgatctatactctgttttggtagca
gtacatgctgttttgggtactgtagcctttagatagatgtgaagtcaggttagcatgatgcctccagcttgttctttggcttaggat
tgacttgggaatgcgggcacttttttgggtccatagaactttaaagtaatttttccaattctatgaagaaagtcattggtagcttgat
gggatgcattgaatctataaattaccttgggcagatggccattttcacgataattgattcttctacccatgagcatggaatgttcttc
cattgtttgtatcctcttttctcaatgagcagtggttttagtctcctgaagagttccttcacatcacttgaagtggattcct
aggtattttattctgaagcaattgtgaatgggagttcactcatgatttggctgtctgtctgtattggtgtataagaatgcttgtgatt
tttgcacatcgattttgatcctgaaacttttctgaagttacatatcagcttaaggagatttagggctgagacaatgggggttttctagat
atacaatcatgtcatctgcaaacaggtacaattgacttcttctttaaattgaatgtcttatttcttctcctgcctgattgcc
tggccggaactccaacactatgttgaataggagtggtgagagagggcatccctgtcttgtgccagttttcaaagggaataacttctagt
tttgcattcagatgatattggctgtgggtttgtcatagatagctcttatttttgagatacgtcccatcaatacctaatttatgga
gagtttttagcatgaagggtgttgaattttgtcaaaggccttttctgcatctattgagataatcatgtggttttcttcttattctgt
taatatgtcggattacgtttattgattttcatatgttgaaccagcctgtcatcccagggatgaagcccactgtatcatgggtgataagct
tttgatattgttgcgtgatttgggttgcagatatttattgaggatttttgcataatgttcatcaaggatattggtctaaaattctct
tttgggtgtgtctgtccagcttctgttatcaggatgatgtcggcctataaaatgagttagggaagattccctcttttctattgatt
agaatggttcagaaggaatggtaccagctcctcctgtacctctggtagaattcggctgtgaacccatctggtcctggactatttttg
ttggaagctattaattattgcctcaattctgtagcctgttattgttctattcagagattcaacttctcctggttagtcttgggaggg
tgtatgtgtcgaggaattatccatttttctagattttctagttattcgtcttagaggtgtttatagattctctgatggtaacttgta
tttctgtgggattgggtgtatccccttgtcatttttattgcactattttattcttttcttttcttttattagcttctgta
gtggtctatcaattttgtgatctttcaaaaaaccagctcctggttactgatttttgaaggggttttgtgtctctatctcctca
gttctgtctgtatcttagttatttctgccttctgtagcttttgaatgtgttgccttgccttctagttcttttagttgtatgta
gggtgtcaatttttagatcttctcctgttcttctgtgggcatttagtgcataaaatttccctctacacactgcttcaatgtgtccaga
gattctggtattttgtgtcgtacttaattctgcctagctcccccaggggtcatcactcatctgggttaacactatgttcttggccc
aaacacaatgtccaatcctggagacaaagcctactgacattacaggacatgacacacaagggtgtatggttcagagtcagccaatgtg
gatgtctcctttagtaacaaagtaacttctgtcaattgaaccatgttctgcataatagtgaagattgtctgttagcatttaacaatgt
atttagaacatatttctaggtgttttttctgtgactgcacaataattccattctatacctgtattatgatgtgtgaattactccctggt
agttttcaatttttttttctgagatggagtttccacctttcacccaggctagagtgaaagtacacaatctcagctcactgcagcctc
tgccctcctaggttcaagcaatttctcctgccttgcctctgtagtgctgggattataggcaccgccccatgtctggctaattttgta
tttttttagtagagatgggtttcagcattttggcaaggctggttctcaactcctgacctgtggtgatccacctgccttgggtcccaaa
gtgctaggattacaggcgtgagccactgcgtcaggccaaaaagtttttttagtagagatgggttctattgtctgtccaggctgatct
tgaaatcacctcaagcatgcctttagtttggcctcccaagtgctgggattatagtctgagtcattgcaccagccccgtgtaaat
ttaagttgttctagattatgctattgtaaacgaatagcataatagatattgactagatattcttggcatcagctttagaataat
attcttagaagtaaatgtcgggtcataaagcctacacatttttaacaatttgtactcccatcaacaatgtaggagagcatgttcttc
catttcaaatcaaacctaacccttttaatttgccaagctgatacaggaaaaatggatctgactattatattgccttatattgctcca
ttataaaaatttctgttatatttcttctagatgattacaattttgttgttttcaatttaccgtttttgttgttagatggagttt
gctctgttggccaggctggagtgaacggcacaatctcagctcacctgacctgtcctcctgggttcaagcgattctctggactcagc
ctcctgagtagctggaattacagggttgcgccaccatgccagctaattttgtatgttttagtagagacagggtttctccaaattggtcag
gctggtctcgaactcccgcctcaggtgatccgcccgcttggcctcccaagtgctgggattacaggcatgagctaccaccacgcctgg
tctgtttcacatttacattttaagtgatctgtcatttattacggtacaattgtgaacaaggatccaactattcttttatttgacaa
ctaattgtctcagtactatttgttgataaaatatttctccactgaaatgaaatgccagatttatcatttgcatttctaataatga
cctgcattattttatgagcttatttaggtcaagcgatctatttctgttgttgcactgtactatactttatagttaaaacaaagaaa
tacattttaaattctggaaggccacaaacctattattttcaaaaatttttagacttttgcctcactgggtcagatttcaaaaggaa

aaaaaaagagtcagcttctacttggaaactttaaaattatctaataattggaatgtatctactgggattgtattttcaattgggaa
aaggatagcctcttctattcttcttctgttaaattatacctaggtattatcaaatttcttactaatgtgaattagattttctctc
tttttcccttttgtatgttactttactttagagaaaaactattgatatttgaattttcttatatacagcaactttatagaactta
ttagctctaaaattatttttagttatttttggattacaagggcatataattacattatctgcaaagtataatagctttatctcttct
tttcaaaatagtcgaattagtgatgcatttccaaaatttgttcatgagctaaacttatatactatttggtagacagtcgtacctgtct
ggctcctgactttattggaacgcttttagtataccaccttttaataattccagtttctgataaatatattttgatgtttcagaaattgt
ctttattattattatttatttattttttagatggagcttctgtctgttggccaggctggagtgagtgccacaatctcgggctcactg
caacctctgcctccagggtcagagcaattctccctgcctcagcctcccagtagctgagatgacagacgcctgtcaccacacctggctaa
attttttagtatttagtagagatgaggttctgccatgttggccagactggcttgaactcctgacctcaggtgatccacccacctcagcc
tccaaaattgctgggattacaggtgtgagctaccactcttgggcatctttttattattgttagaaacatttttaaaaaattagaaata
tctgacacattttatggagagggagtagtagtaactctacatcatctgagaaagtacatttggctgatctggattctttctctgtgtg
cttctatttctctgtcccatgttggtcatcaatgggatgtatgctatttactttttattttttatttattgtttatgtcttaaccaga
gcgcataaagtggtgaatcttctcaactggttcccttgggaagacttgatttggttcaaaatttcaccaaactcctgtctgtggacatgt
agtgtttcacgccccttcttcatgtaccttttccacccagattatgttcttggcaacgctgttctctgtgtggcagcaaaact
cagtgacagtggaggaggggaaattttatcttcttggtagtaataaaacttctgcctgtagtccaaaataagaataaattaccca
ctgtgcagaaacatggaagtcagatattctcaataaagcaccattaaacagtcctcggcagtcaggttgggggttactgtttaca
ataccgtgggggttaccgttccattagattttgaataatttagcaataaaaatacaaaattgttattccataatgtctaactttatttgc
actgtttacacttttagcattttactagtgttggaggatggcatccaggatatttgcactttacttctgacatttatgtaaaaaaagaaa
gaatggaggagactttgggttatcaagcaagtggaatgtggatgattatagttatggctcctcaagttaattcttaaaaaattagacctt
tccacaatcaataaaaactggataattgacatgtctctgagattttccgttctaacaatatgtggtagcagtaagaactttaatgcacg
atattttatccttctgtctatgtaagatgtctcaaaattactattaccttcccttggcctttaccatgctagtgttttattttt
ctcataactaagattgcctcattctcacaacacctcttatttggtaaacttttaaaatttgggtgccactctctggattcttccattt
cttgatgtactttgatgaagaaaactcaaaacctgaattcttatggcttttaaaatgccaagtagggcaaaaaaattacctccctgtt
ttacatgtgatactgttattaacaactcttcaacttagtgtatttttgggcaagaatacttagtgttgactaatcatttctatttc
cgttcttctcttataatcttgaggggcaatgcataaaaaaacagaaaaataaaattaaagcatgcagcagagatggaggggatcacagg
aagggtgtattttggcttttcaaaattagcttaccatctgtgatatttgcaggcaataaagtttgggtattaaatcaacaatatattg
acaattatataaaaactggaatgccacctgcatctactatacttttagtaatgatgtaaatagtatcacattaaacattcttttgcgat
gctattataattttacttagttcctgtagttctcagcttttagtttacttccaactaatcatctcattttatcattttacttttat
tctagatacaagtcatacttactgaccgtaagatgaattcaagggtatttcatagcattttacagattgtaaagagatttcaggtaca
taatctcacttgatcctacagccttatggcgtggccagaaaaataaattcttagctccgctttacagatggaaatggaggctcagacgact
tctcaggctgtctaattgattagcaaatgtggctaacacatggataccattagtagaacctgggccaacaaacagttcttttgacccct
ggcttttctgttccaatacacatcttcacagaaaaatttgggtataattttagctctaggttcatcactgaggtcagactatgccaca
gcatgttgatggaagtacttaagagtagatggaatgaaaaatgaaaaacataagaaggaaggaagaaagaaagtaagtcgaggaaggagat
aaagagagcagagctcatgcaattgcctgtgggtcagtggtaccactgtcacaggtcaccaatccaaatttaataataataaactg
agccgtttattatttaattgtgtaaaagatgccagtaggagatataaggatctgttactgtgttaactaatattcccaattcgtgtgt
gtgatttatgtttgtatagtaagaaaaattaaccaacaaaactttaaagccctggacctccgaaatcacatgtattcctttctcaggaag
aggcagaagagcctcacacactcacctcactgccactgtgagagctgttccctgtcctgggactagcctgggtgttctcctcctgaatt
caaccaatcctcccacctcagcctcccatagtgttgggattacaggcgtgagccactgcacctagccaacacataattttgaaacatggt
ctgtgacagtcacaaagtatgtagaaatgaataggatttttggagggaaggcagatgcttataatattttgataaaggacattta
gttgataaaaaagaaatcttcttgggaggccatcatgccttaataggaggattactcatttatccacatttggcctctcaacccctt
tctatttttagaagggtggcgtgagagtcattcttggagtgacagacagccaatggcattaaaggatttaataactttaccctgttatgt
tgtggactggcaggggaccactttactagtgttaggaaaaccactagcacaaaaactatttttagtagcaaatgtgcattaaatgtcg
tcatgcaattagacatcttcgagatcagggacacagttaaagtagacagaaaagttagtgggataatattgtgtattgaactacaccag
ggataatagcattgattcaccacaaaaggatattgaaataataaccaattaattgttcagaaaatttgaaagtaaatcaatgaaaatc
aggagagacagattggcgagtcgaatgatttggcagtttttcgaaaaatcctcctgagtcctctgtgtcagggttaatgacatattg
cagttctgcctattagaggccttgagaaatttatcttgttgtgtgacctgagtgacagactcttctgaagtacctatgctttcttctt
gctcattactgaaacctgaaaacaacaaggctgacagtagaaaaacacctctagaaacctcaggggaaaaattatccttcagtgtttatt
ttgcctgaggaaacaaccagaagtctctgatgatgaagtgaaggccatcattttgaaaagtgccaggaaagatgtgttttctgtct
cctgcattgcagtccttgcattcgccttttcttctcaaaatgcaaatagcatgcattggcttctctgacctccgcttcttctgtca
ttcctacagttatgttgagaaaatgacatctttacacaagggtcaagttattgcatgttagaaacaataatttttccaagaattctgtt
ttcaagatacacaggtaagaagtagtttacttaaatccttcaatcaactttatttttgaaccataaataatgtacccactttatag
aaattttgatgagttacatggaggttagcgtttaaaggttttacttcttactctgtcatctctttagtccctgggtgtgtt
aatagcctaagcattcctcctgttgaggtgttttaagatatggtaaagttatgaggcagtcattgcaaacagatgaaaaatgacagc
agctttaaggacatgtgtgcacctaagggaagattttgaaggtttaaaattagccaaagattactcctcaattttctcaactcccaacc
aatataaagatactcatttcaaatagactagctgaaaataattttaaaatgcttattattgtactaatcataataagaacagcttac
atacactgggtgcttctgtgtgcatctgatagcattatcttatttaatgtcaccatgagtggtatagtagatcttttaataatccc
ccactttactggtaaattggctatcccttcacctcacccttacatcatcaccagtcctattgatttgattctatctccagtatacaactc
aaacaagccactgagctcaaatccaggggcaatgtgctaattaaagtcactattatctctcacttagcctgctgcaatagcaattttatt
ttcatttctgactcccataacttctttagtagccgaattaccttttaaaaatgcataattgagtcagtggtcctccacaaaaaatt
ctggtctgcaaaattctgcaggcattgaccacatgcctgcctgttctgacctgtgcttacttctcattcttaccttttacagcc
tcttctgtcacccattccaggctcatggtagtcttcccttctagagcatgcattcttcttccatgtgctgtttgtacccaggc
tgctgaagtactccccagaatttgctggctactctaagtccttattagttctctgataaaagactgctcctcaacgtttcccaact
tagccatctaaacgaggttgattgtctatgtctcatcacagtggtcatatctatattttagtctctatgtcataaattctgtgtt

[illegible]

tgttttaagaaaagagaaatagggtgctgccagatttttaggggccagggtccagaaactaacacagagacagtttgcctgttcaactca
tcaaagccattagagatacaaccagattgagggaggaattctagattccatctctatgggaaaaatatcaaaaaatgtatagccatc
tttaacctgccacactatctacagcacttagaaagtactagttaagactctaagctataattttatcttgttttacctttcaaaaa
ctctgggtatgtttatttcagattgagtagcaaaaatcaacctttagccttgatttctttacctttccgctccctaatttttaaatag
ccctcatcagtaggtgccagttggagatttaaaacaggcatgccctatacaagccagtgagtattaattgtgagtggttccctctcatg
gtagcaacagttttattatgtcataagtacacatatcttggttcagtatattcattggtagcccataatcccactaatattaccac
acagctgtgtgtgttcttctcagagaacaagggaacaagacttagcagcaagggtatactgagtacattaaaaattcatagtgaacaa
taaaatgttcttgacccatatacgaactgactgaaccccgattgttactttttctcccaatatcaacaaaatcttccaaattaaaa
cagcagaaacacaaagccacataaaaaagttgaacgagttcacattttaaaatttctgtaaaagactgatgattgtgtgaccttaactca
aacagacatttcctgtaaccgcttatgccccataaggaatctgcagctaataaggccctctgcattcttatctattggcttggtgtctga
atgagtatgtatttgcttgaccatctgctcctatccctcatttttttaattttttcagatttaatactgtcctgaggtacacaa
atgctcttttgggttggaagctcaaggtaattaaaggcaagtccttagagaagtgagcatttggactaggtcatctatttccctg
aatctgttacagcttttgagacgtatgtaagaaggagaaagcagataagccaaattgggtttgagacgaggggcacctacaaatgtagc
actattgaccatgaaagtgtagcataatagtatttttgaaaaagatccatttgatcattttatcctctggaagctacaatgtctac
atcttctttttataaaaaagttcgtagaatgtaacccattccacctcttcaaccacacccccgccacgcagccccgggtttgtctat
taaacaaattctgtttgagatcattttccctaagttcccagaattactactccccctctcaaaactgttttaatttgtgaacaagg
ctactccagagggatatttgtagcaggagattgtaccagtaatggagttgcagttcaattgcggtgacaagaagccccgattttttt
tttttttttctttaaggatgatcaagatatttagattccagagggtaaaatttgcacatgaaatcacctgattttctctgtgacatta
cgttttactgcttaggcaatacacttgcccttagcagttgttagaagttcacacatttgcacctttaaatagctttcaaaaagaaggct
gtgattctctctcgaggagagaaaaattgccctctcacaaagtgggaagttgatacttctggagaccacgggtctctcatgtgtgacat
tattccattctcactatgagactcttacagactttatgtgaagcacagtggttggaaggaacactaatgaggagccaggaggcctggc
tttcatactctctgctctcatcagctgctgtatgctggactaggcacttaacctttctgacggctcctctcctctgcattttaaaaca
agcataagttgctatgtgatcttaccgggctccttccatttcaaaaagacaaaccaaggtataacaagcttaaaatattaatagctttggt
atgagttgaaaaatggacagtgtaaaaaaaaaaactttaatcattttgttttaattgattccttaattgctagtgtgagaaactcatttc
ttcatctgagatttttaacaaaaagctggccctgtttgcctcacttctgatgagacaatctgagaacctgcataggggtggtgagtggtg
aacatgttgagctgatgtcagagtttcagtcacctttacacagcagcggttcccatcagactgatgttcacactctatttctggcagca
acctgcttgccacaggggtttgacaatttctcttttttctcaacacagcaatttccagtgcatgtaacctctgtgttaattattttg
gctattaactaggaagaagaaaaagctcacatttgctaaatccagaatgacggagtggaattcagaagtgtctctcaacaaagtgggtta
cactctggagctaattgaaaactctcttgtttcaatgtattgctcgaaatatgattaatcattttctttattagcttatgccctctt
gggtgtataatgcatttgactttccttctgcttccaggagagtggtgattataaaacctgagctgacacttcagcaaaaggggtccaga
ggtttctagagatggggaacagatgattaatgtcagctcctctataaaaaataaacgttagagagagaggggtgtgttttttcttacg
tcctttaaaacctgtgtcatgagtagtgcgacagtagtgaggcagaagacactatggtgaaatcattcagttcaggaggctcattctct
attaattccacagtgcttcttgacacagtttctgtgcttttaagaaggggccagaggcctatttcaaaacctgtatggctgtcaaat
aaatatcactgtgccggcaaaagagagattctggttgaggcctttccctcttaactacctaaggactgtatatttttaggtacaaaggaa
agaattaagctgcctttgtgtcccagttgataagcatagcttaacagtcagaactctctggcttaagcatgaaaagaaacttttagt
ttacacataaaaggggtgttcacacacaggacaaggaaatgggaagtataaggaccccgacattatctccctgtacatctgttttct
tctcaagctggttttatcactcagtcacaccatggggaagatagccacttcacaggccttgagatctctatcttatttttaggaaaacg
gagcatactaaaccaagggcgtttccctctcagttcctaattcagcaggagaggtttattgtctcagctcatgtcaacaagactttt
tccttgaattaattaggggaagggggtttgtaagaaacatatatgtggctgccaggaagatcctctcactgcctctctcatcttctcta
ccactatgaatgaaagaagccagtcagaatgattacctaaggacctttgaccactgtcaaagacctgaactttcatagccacacccga
aagtaaaacacaacgatgttctcaattgatctgccttgtagatgctgtcaagaggggttttacctttgtgccaatatagaaagtagga
cccaaagctgtggacaagacatactctattaccatttctttaaatttagacactgttactgacttttactgcagaagagagggattt
tactcccttcacagccgacatccttaccacaccaacactcatgcctgttctctctctattcccacatttatatgcaccactgtcaca
cagcacatttctgtttccacaatatcaattttgatagaacaataatcgtgtttatattattataatgtaaatgttattacata
gaactatgtaaaatatagcataagccagaattggtaatccatactgtagtaacaataacaccagaatttcagtggttccgctcgtgc
aaaatcagctccagggtcaagtgtactcctcagggttcttctcatgcttgacacagctatccagaatgttctgatctgtggtgca
cccactcaataataatttcaaagggaaaggagagagagaaggagtggaataatccaggggcttttattgcttcagaccagaagtgtatca
ttgtttattttgtctcacacttaattgactcaaaactagtcacatggcttctgtctaattgcatggatattgggatagaaattttcaggag
ggaaaactgaatgggatattggtagtctattacatgtcagattacttttctcttttccacttttgttgagtttaaaaaattcctg
aagggtatacttattttgtattttgttactcatataaaaatatgagtttcatctacttgaccatactcccccttagcattttgaccag
tttcaatctcagctgggttttccataacagtttggagttgttttctgggactcttctgctctcactttgagttgatcccaaata
ttcctctttgttttacatctcactttgatggagcatgtctacatgatttcttgagatgggtacattggaggtaaaattttcaataa
ctcatatatcaaaaaatgcatttctaaatttattttatatcaaaaaatttctttattttacatcattttatttttactttgagattgt
ggctggatataaaaaatctagtttgaataaactttttcacaggatttttaaggcattttttgtttatctctgtaaatagtgtctctg
tggagaaagagcatttttattctggtattttatgtcttttcttttcttttgaactctgtagaatctttgttctagcattttgaa
agtttgcaatgacgcttaattgttatccattgcattggccactcaatgggtcttcaaatgaatgactcttcaattcagagaaatttat
agaaaacaaatttaacttattttttctctgttaaccttttggatctcctattttgtgaatattgtacctctatactggctctata
attttcctatcttttctattttatatttagttttaaaaatacttcttttaattgttttacttaatttttaatttctactttaatatttta
gatttcaaaagctcttcttatttggtttttttttgtcttttttttttggtagaagtggcagttcttgttccatggatgaaat
aacttatcttttttctctgagaataattaataatgctttccccatctcctgaaatagattcccttttctcaagtttcataattgctgt
tggcttattttgttctgttttcatgttagaaactttcctcagatacttctgtatttttgatgtatgcttatgtatgaggattgtcac
tataaagctgactggaatgtttgatgtatgtgtatgtgtgacttattgattataggttaactgtaaactgttcttattaggtgatc
tcataggggatcctaataatcaataggtttagatcttttctgtaaaatagctcagattcttcgataaaaaattctctcatgcatggatgga

taaatctgtctaccagcatccctagagctaggaggaaaaaataggactggggatttcaatataaatgtatagacttttacttagttccca
tgttttcagtacagaataacttggttcaaagttctggtattggtatcttctaattctgaatcgctctgcactacattccacattctaaatc
tctggtattctgccagtgtaaagtggcacagatctttggctgagcagcatagaaggggaaatcttgaagttctattgcctctcatacag
gctttcaataagtcctcttattcttagttcacattcccttgacttctacatgttaatggctctcccctagattcatgagatttttgagag
tgtatgaagcaaatgaataatttttttcaaacttacttactgctagcttaggatttagcttctctgggtctccaaattatttcttac
ttattctgcttcccaaattgtgtgattattgttttttccctatgctgttttctaagttggaaaaacccttatattgacacttaaaat
tgtattatgaaaattttcaagcatgtacaaaaattttaagcatgtaaaaagtacagagataataataataaagcttctatgtactcac
ttagcttcaacaagcaccaatataattgtcaatgtattaatcaacccctcttctcctctattccaacttcccactagaatgttttaaac
aaatcctagacacacataatttaattataggtaatgctcacattaatgtaacaggtaaaagacttaaaaaacctaattgtaaaacaacat
cagtaattatttaagataacctagtagcaaaaatccatttcaatttctctgataatcagaaaaagttgtcttctacttttcttctttt
ttaaaaaaattagaatcttcatactgctggctgatcagcaagcaagcatagttgaccagtcatacaaacatgagaaatatgactgctgt
atctccaccatttctgtggaaggttggtggcataggtagacatgaccacatgcccacgaccacttcaggagtcttcgtttaagctttt
acccaagcacatttgtgacagtgcttttagtcatgtcagaagtggtatgatttggaagaaattatgtagtactctacgcatatgg
acaggtcctatcaccaatggagaaagcccataaggaattttaatactttatttctctacaagtcttaggtcttgcagaggccctacttt
ttaaattgggctcacaaatccatttcttcttttaccacttcccatttgaagaggggattgaatagtcagggttactttcctttatag
tgtgtagcatgctcttgaggattgtcgaatgtcttcagtcagaacttcagtcgggcatggaatttcatttcaacccctaaacttg
aaacattgaccttgggtacaaatgtgagattcactaatttgaggggtggagatgattcatagtagtattatcatttcttaattaatta
cctgaacagctcctgtggcctgttccatctcccagaccctgtgcttttgttcttgggtgatttggtgcttaaaaaaaatcatttat
tttgagctcttcttgttgaaggacttatagttctgcagctatgttagatttcattgtcagctgttcccacttgcttcatattatc
ttccaggaattcttcttcttctgttgggtgtggtgtaacacctgacttcaagtgtttatgagttactttttatcattttactta
ctgtgtcattagaaaaagggatttgaggaagcaggggaaggaagcttaactcaagagtgttcggtaagccatcatgaatgagaacctctatg
tgtttttcttattattacagacttctgaaatttttcaatttttctccagtttatataattattttattatattatataata
aacttgcagagacaatcttccaatgaaaaatctactgaatatgacaacagatgtgcatagtcataatgcatctataactgctaaaaatctc
tcaccaagaaaaaagagatgggcttattctccacgattataaggagaagttctactagaaaattagaattctattcaagaaagatagat
aaaactgatgtgattcagaaaaatgcaataaaaaatggtaattaattgccactacactctcaccagaatgggtaaatgagagagactgat
atcaccaagtgttgcaaggatgaagagtaaccagaatttctttaccagatggtaggagtaaaagctggtaaaaaccattaggaaaaactg
gcattgtctactaaatctgagcacacacaaatccagaaatttaacttctgagtttatatcctatagaaatgcataataagtgcacccaaa
aaacacttaagagaatgttcatagcagatttgttttcagaagcctgaaactggaaagaacccaaatgtccatcaacagaaaaatgaataa
gcaaaattataatacccatatagcatacacagcatattaatactatatagcaataaaaaatgacaaactgctgctacatacaacagag
ctcaatctcacaaaagtgtgtgaacaaaataacagacacaaaagtgtacaaaattgtatatattgtatgataccatttagagagtctg
agaggaataaaaaagtaactatggtcattagatatcaggacagtaattaccttggggagaaggaaggatattgggtgatggaaatgggtg
caaagtgagacttcgggtgttggaatgttcttgtgtgtatcatggaaattttatgagtgtgttaacttttgataattcatcaaat
gataatacaattttgtcatgtatacaattctcaattaaaaagctccaaaagaaaccaacctgcttaaaataaataaatgtcattatat
ctaataataatgaaccgatccaattccaaaattattacatttctgtattaagcttattaatacttcttatttgcagtgtagcaacaatt
ttcagagcatttctaagtaaaactatgtcatttagcttcatgccatcataatgaattattatacatttaatttagatttgttaaaaaac
tggaataattcttccagagagttgccctgtgacatttgtggcaataatagagttgagactagaaccaaggtattgagcttccacata
cctttcaccgtacttactgatcctgtaatctcaggatcttgaatagatttttttcttatgttttattccctcagaatcttctctgta
gacagcgtatcctaaaaaaccaaactaggcaattttatagtgaaatgtatgagtaaatcacattgtaaaatagggtgcaaaccaaaaaataa
attccaagctccccagccaactgactggaaacccctctcaaccaaggagattccaaagaaacctgagaaactagttcaggccgtgatagg
aagtgaggggtcagacgtgcttattataccctgtcccttctggagtgttcaggcacaactgaccagcattaacattaaaacagagatatt
aagactgacagaacagactctttgtagcaagaagatactaaattccaacctgactccaatgtagcattacatgacagatagcagatcctg
gaggaaatatacatcccaaaatataatttcttgcataatttggaaatggaccacagagctgtctctgtgagggaaattgaattctgt
aaagactctccttcccttattaggctttaccagagagctgtggcaccttttaaggcccaattagagacattcacgtctattctctctgaa
gcctgctacctggaggcttcatctacataagaaccttggctccacaactcccaccaccttaccttaactcaagcagatttaaactctt
tagacaaagcttaattcttcaaccaactgccaatcagaaaatctttaaactacatgacctagaagctcacccctgcaccccttccc
aagttgctcaagatatcccaccttctgggtggaaccaatgtataccttacatgtattgattatgtctctgcctgtaatttctgtccc
attaaaatgtataagatcaagtcgtaattcaatcaccttgggctcatgttctcatggcctcctgagggcgtgtcacgggtcacagtctc
atatgttggtcagaataaaaccccttcaaataattttacagactttgacattttcatcaacaggagcttcttaaaaaattctctcaccca
caggtaagataggtaccaaggcagcttgatcacagtgttttgaatacttgttttctgactatgttatttcagatatgtggccttcag
atcacattatactagttagtaattatgctgtatgtagactgaggtgtgttgagggaaaacaatcattaacaaaataatgcatttgta
cttgaattctagaagtttctgagctcaaagtacagggcaagagagtggaagaggtcaaatgtagacatctgaagataactcatct
cgccacaggtatgctgggattttaaagcaccatcctgcagtttacacttaagttcaactacctgataggaggtatatagtaggaagagca
tggaataacatgttctaacttgggatgagattgggaatgttcaggagatggaagaagtgaggaggtaaaaatgagaaagcaaggaggcca
aatgtacttttaaaagccagagggtgtgctcattcaaaacaaccgggcaatcctccattatcaagaatgcaagacccattgtcctttct
ttctcttcaagttcctgttaacttaagctccaaatttttctcgtatcttaatttctctttaaagttttccttgattctcttagtcc
attgtctcatgtgaatgatatgtcctgtctgtgctgtattgtctatacactcttgagagatttctgaatttccctcatttctaacc
ttggaaatctacaagagaggcttaatacaactaagccatgccatataatgacaaaaacaaacaaacaaacaaacaaacaaacaaagca
tggttaggcactggttgtttgtttatgtttccaaacaattttgattgtttggaattatggtttataaaaggaaaaatgaaccaaca
attttacagtgttcttagaatttgaacatgaaagacttctcaatggaaatcagtttataactgtaactgccaacgggttcaccttg
cccacggcctagagagagcccatttatcaagacaggggacttgcaattgagaaagagtaattcacgcagaggcggtgtgtgggagactg
gagttttattattactcaaatgtgtcctctgaaaagtcggatacggaggttttaaggataatttgggtgagtaggggctcgagaagtgg
ggagtgtgattgttgattggagattaaataattgggggtcaaaagtgggttctgtatggcttctgttcttagatgggatctcagaact
ggttagccagattacccttctaggtgtgtgtctgtcattggagtgcagggtctgcaaaagatctcaagcattaatcttagg

ctttacaatagtgatgttattcccaggagcaatttggggagggttcagactcttgacgctggaggctgtatgaccctaaaccataatttc
taatctgtagctaatacgcttagctctacaaaggcagactgggtcccgaggcaagaaggggtctttcgggaaagggctattatcaaattt
gtttcagaatcaaactataaaactaaatttcttccaaggttatttaggcctatgccagaaatgaaaaaggacagattaaaaagttaacag
gaaaatggagttgggttaggtctgacctcttcacggctgtaatttctcagttatgattttgcaaaggcggttcataacattcaaact
taatgcccatatgtctctgacagatcaacgggtataatcagggaatagttactaagaatgctgtgactctaaaatggtacctgaacct
ttgtcatccacagcataattttaacagcttttgataagggaacattttccaatcaacctttgctactctgaagacatgatacaatttt
tgagtaaacaatgtctaaatcaaagtgaatgtttattctcaaatataatattagtcattgttagtttagttgattagatgtgaa
tttctcatactttgtctataattaagaaataaccatctaagttttctctttgttcacctaacaattttctctctacattaagata
cacaaggcagtgatataatttggtaatggtgatcataataactcaatacatgagaaattcaaatttttttcatttcaatacaaaata
agttttcaggacaggcatacagagaaaaacttgagtgcattctgctttgtttggctcatttagaagaaaaactgtagcaggtaaaatcgg
tggggaaaaaattagacaagtttatcttttaaaaatttttctattgtggaataatcatgttcacatataaaagcacagaaaggccta
caagaaaagaaatgtctagagaaccattattaatattttctatttctgtataggttcttcctatatatacatatagttgtgtact
tgggtgacctgtatttcataatatgcacacacatagatatacacagaaacacaggatagtatgtgtgtatatatgcattcctacagcta
tatattctgttttacaattcttaaaaattaacaataaaaagattagtaaattctaagctacaatatacaatctggaaaaagaaaaatca
actattcctttactgcacatcttatgttattaagcatttactatatgttgcctctgtactcagtgctgtggtcacaatttctgacctaga
gagccatcaatttaacagaaagattaaacagacaattttgcaagaatgataattctgtagtagaagaatgccaggatgatatgggaac
acacagcaggggaatttaattcatactggaagtaaccaggatgtttttcagaaaagggttcacatctgagctacgtatttaagggtcagta
tgagtttcgggtgaaggaggtgggtctagatatggggaggttaggtggcagatcagcttgaaagttacgagagtagagcacattagaaaaag
tgaaggcagctctccatcaccacaggatagggttaacgagagaggtgtggtgaagtgtatgataaggctagagaattaagtaggaaca
gataattaaaaatcagtgtaagtgttgaatttcattcagaaagtacttgagagctaaggaaacattttaaaactgggcagtggtgtaatc
agatttgcatttcgaatgtctactgagcagctgtgtgagtgcatggaaaagatgaagtatagattatggagactagtgaattga
taatgattctgtgaaaggagataaaatacatatactgaagaagaggcagtggggaggaagggggaagggttaaacctgacgggttaagt
ttgacagtaaatgtctgggactgagtgattgtgtgtgaagtatgaaggagaggaagaaagacaatggtaattttggattataatttg
aaatctagatggatgattgagcactgtagagaataagattttgaaaagaagatgagtttcattttgaacagattgggtttgagattcatg
tggaacattcaaaaataagtcattaggtagaagggtgagctgaaaatttagagtggttgatgacagatcagtgatctcaactttgtt
atacataataaacagcttttaaaaaattttatcgctctatgctacattccacaccaactaaatcagaatctctaggggcaggaaccaagca
ttgacatttcttcttttttggtaactttttttaagtttaggagtagatgttaggtatgacaggtttgttcataggttaagtgtg
tgtcacgggggtttgtgtaccaattatttcattactcaggtattaagcctagtagtcattaataattttcctgagcctctcccacctc
caccctccacccccaacaggcctcagtggtgtcattcccctgtatgtgtccatgtgttctcatcatttagctccactgttaagtga
atatatggtattttgttttcgggtgtgcattagttgtctaaggataatggctctagctccatccatgtcctggcaaggacatgatctt
gtttttttatggctgtgtagattacatgatataatgtaccacataattctttatccaatctattattggtgggcattttgattgattc
caagcctttgctattgtgaatagttctgcagtgaaacatacgggtacatgtatctttataatagaatgatttttcttttgggtgata
cccagtaatgggattcctgggtcaaattgtatttctgacttttaggtctttgaggaatcatcactgcactgtctccacaatggtgaatt
aatttaattacactcccattaacagtgataagcattccttttctgcacaacctctccacatctgttatttttgaattttgataat
agccattctgattggtgtgagatggtatctcattgtggtttgattttcatttctgtaatgatcagtgatgctgggcttttctcatag
ctgttggtgccacatgtatgcttcttttaaaaagtgtctgttcatgtcctttgccacttttaaggagtttttttcttatacatt
tggttaagttcctcatagaacgcactgacatttcaaaaactccttggtggttccagtgggcatcccaagatttagaatcactctccaa
agagatgacatagaccagtggtatcfaatgttgattccacagtagaatcatttgaagtgtttaaaaattctcaagatgcagggtcatgtc
gtgcaagcattaaatgggagtagaaggagacagagcccagatagtaataattttgataccagctttattgaggtataattgcataat
ataattcatccttttgaggtgtacaatttgatgttttttagtatactaagtttataggacaattcatatcagtggtgttatacgtata
tgttctcaaatgtggctttaatgttgattgaataggaataacaacacatcctgtctgtttctgatcttagaggagaagtattcatt
tttaatgattaattacaatgttagctctgggtgttgattgttgctatggatgctgtttgtttattgagtttctgaattaattgt
gaagagctgtattttctgtcatgcataccctcaataatctctgatcagtttagcttagcgggtcagctaatagacttcacatagatttcttg
aatgcattaaactagtaagttgctgtcattttgtgaagggttggggcggtgtgtttgaggggaatatttcaacactccagcaggcag
tttgaaaactcttcttagccttcgttctgctgtgcaaaagcctcagacttatccacaggtgagagattaaaggccttcccaggtctt
tctgcgctgtgcacatccctgcaagtgcataatgatctctagagttccaggaatatgttagatatttcaacactccatgtgaaaatct
catcccctggtttttcttttaaaagtgttggctgttacttaacccaactgtgtcactgcctcagctgcacaattgaataattgccac
tgattgatttaacaaattccttaaggacagggtgttcataccaaacgagctgctgcctcaaatttgagtcaactgtcagtcacatcag
ataaaaaaagccctgagaatgaaagtgtagtgtgaggtgaatagtgacagttcttagggataggattttccaggaactccaaaccatt
cactccctcccagtggtccttaggctctggagtttacagttgtgtagcttttgggtggaaggctaccatggacatagggagggggaat
agggcagatttaaatgccaaaagctgtgttttaccaggggcaggtgatcttctggaataaatgttctcaaattctcgcaagcct
ttgcttaattgctagagttctggcaaaaattatttttctttttagtagtattcgtctgtcttttttttttaattgaggagagga
tttatggaggtctgcatttgcattcaaaaagggttctctattataattgtataccaccttatagataccatgttcaggaaaaagtga
aaaacactggttttacagaaaaagaatcaaggccagattctagaaaacacaaacatttaagaccaggaagaggaggaggagcaagag
cttataaaataaggcagataaggaaatggtctgaaatgaatgggctataaaaaagtaaaagagaaaaagatttttaggaatagaataattaa
agctattgaatgtgcctacacagattagaaagttgattgaaaaatactgatttgaattatctacaaaaaagtactgagattttttt
agaacaacttcagtgagtgatggggcagaatcctgactacagttagttgttacataaataggaggttaaaaaagagaaaaataattata
ggtaactcgggaaggagccggactgagaaaggaaggggagagaatataggctggaacaagacatgaagtaagaaaggtgcattctccag
ggctcagtttaactgtctatttatttcataaaattttcttttggatctgttctagaccatagggctaccactagtcatttggact
gtgggtgaggagagtgacctttctccattatgtaatgaagaaatgtaatcctaaatattagtcaggtctaaacagatttcaatgaa
atggtggcgacaaaataaactggacatagaggggcagtagactgaagcatgcatgaagtctgagaaaaactgagattaaatccctgctt
caccacctgtggtgctagctgtatgacctgacctaaaattacttaggctctctgtactttgcttctcatgtgaataataacacta
atcattcaagattgtcatgtgggttaattgagataatgccagctctggcaataagagaactcctagtctgcctcttggatgctgtgt

tagaatggaagagttagcttttaatatctccattttctcatctgtaaaataaaaaagttgggttatataatcttcatgcttctttcaa
ctttaatctatatgagcttccaatttcttttagttcagagctattcttcatgtactttgtgggctagatagatattcgagttggcctagg
acttaaacattctgtagatgacagtttccactggaaaaggcattccaagaattgacttacaaactgtggaagacagctctgccaagct
gggtagtagttttaaatagatgggctaacctagagatataatagaaagggctcaccaatgcatagttcaaatcctttagaaatgagct
ttgaagagaggggcaagtggcataatatcagatttcaaagttaattctctgttttgggggctcctggattgatcattataaccgaaatct
tctttgtttatgaatgtttataaatgctagcttttggcagttgaggagactttgaagcagcaaaactgcacaaggaagaaggacaagttt
gaagccagataggggtcagtaggggtaaagcagagaaaaagagtaaatcgttggatgcaggatgattagtaagaccagcaagtgatatga
gtaccgaattggataagggactcagagactcaggaaaaaggagaactggaggcccgtaaggctgagatgggcccagaacaggaagaacaa
acaaaaaggatttgccttctcagagactgatttattttccaccaatgatttcagctgttttgtgaagtcaccgatgcattgtggta
gaattttatctgagtaggttagtatgtaatttaacctcccgttcagggcaattaaagacgtgctcattttcttttagcagattagtgtt
taaaggttaaggaaaattaacttagagatttaaaaggagataaaataattaggaaataaaaacattgaaaaacaatactacattcactgt
gattttatataaaaatcagttttacacaacttttaacacatgggtatcctatcgtttctgtctaaattgtaaaactatgtctgtttgaca
ttttttctccccctgcttatttcttcagggtggcctgtcacatacatttatgtttaaaataaagatggccaattttctttaaggctg
ttccaattccacaccacttctcgaaataactggagctgtccaggatgggctgggaatatcccatctacgttgtctgccttactggaggct
tcgcattctctcagagacacttctcatgtacacactttggcaagaaaagatcattggcatgtccttggatgacccctgtctaatgtg
acttttggatggtagtctgtatcaatgggggcttgaagcgggagggccctgctgacctgaagatcttctgcaccctgcaa
gacactaacattatgaaaaatttctccaagacagatatttcaatttagccaaattacttaacagtaatttaaatcaggaagatttaag
gcagagctagttcctatgccagccaagaagactgctctgccagtgaagggaagcacatcctccctgccaaactgcaatgagatgggt
cttgacgtgacagcagatctacatgcacgttggatttaaatccctccattaccataccttgaattatcatcaggcaatgatgagtc
tggggaaagtagtgatcttaaatcgaggatccagaagcctaatacgaaatgcagcacatgaaatgaatcttcttcttggtatctcct
ctttcaaccaattggcttggatttaagtaaaattgtagcaaaacccctgtgccaatattgtattcttttcaattgtctaatcaaaatg
ttgttcgcaaggctctgatgggttcaagacaccttataggaggtatggttttcttaagttggctggcatagatcctttatttcaca
tgaagtcagagaacgatttgaagattcctttgactggtaaatcgcgttattctgggatagtgctctcacaatgattctatgaggcaa
atattatattgggtattttttgttctgttcctaaggttaatgatatgtagactactctaaatctaccttttctaccttagggac
tgtatgttatttagaaaacataaatttcagaggatttgaaggatgagcggaggttcttttcttataagatctaactcaattagcaa
cattttgttaaatactaaatttgcctattgccagtgcttacttatagttgaagcaacatgggtgaagaaaggagcataggcttaatt
ccagatctcagtacaaatctgaattcttctactgttaaatgggtgtgacctggtatgatactttaccctctacatcccaaatctc
tctacaatatgggtgattgaaactgacctctctagtctctccatctttgacacctatgattctatgaatatgggaattctcctct
tgaagaattaacatcagccccatgttttagtactactataataatttgtttaaacagttattatgacattctcgcaatgcaaattta
ggaacccttttctccaggacttcttccacgtcttttatttattcagataatggaaatttgaacccaaaaagagatatatcagcat
tattcttatattcatagactcagggttagaatggaattggctccttttgggttgggaatagtagtcttactgggacacctttatctaa
taggtcatttagcctttaacacttgcacactttgtattactataataaatacagagtgctgccttaccagccagatgataagttctgt
aggtctggggctcatgcttttgggtccaaatatctctagcacctagtagtaacagctagcccacagctaatacctaataagttgtaca
ccatgatttttttctaagaaaaaccttatggaagaatgtagtaaaagatttccctttaaactgaaatgcaacaattttccacaac
atccaatgaaaacagaatgtataaatgaatcatttgggtactgttaataacagaagtcgaatttgggtgaattagtgcaatttttt
taattgacaattcctctatacatcatatagtagtaatttctacttcacaaatagcttacctagtagcataattttatgctaa
gtatctgtgtagtcttctcctttaaacaataacgataaaaaaatagaaaacacacacgcacatacaactgtatactttgaaaacca
gaatatctcagtttgaaggcaaatatccagctctcatgactttaggatgtctcccttactgggctcttcagctatgatttggctcta
ttgggtcggtactgtgatgcataatgttgtatgggattgggtgtcatcatagcttcttgatattggtactgcttcttcagctagattgca
aattcattgacagaaaagactatgtatttatgttcttgttccaagtgtctaataagattttattttagaaagttctcaattagt
agttgtgcaatcatgcaggtagggaatagacacattgctcattgaaagctcgcaataaaatcaacaataataatctatttattaagc
ttcctaatttacaacaaagcagaaatagctattttatactaataaactactgtaaatttgtatcctgttcttattatggaagagg
tatattttgatcttttaggttggcatagagtttaactgaaatctacgtggcataggatattcaagagttaaatgcttttaattc
agctaaataacaaatgtattagataattacatttctctatatcaacactgctgcacacattaaaatgggaggcagcttgaattattg
aagaaaagatagattttattatagtaatttatatgatgtctaattcatgtctcagaaatgcactataaataatccttaaattacatct
ttcacttatattgaagaatttttggcctttttcagaggaaaactatcctacacctcttacagcacagtaataaaaacatttataaagg
aggtagtaaaaaagggacagctagaaaaatctataaaatcaggatcctgagagttcttttaagattgaggatgagaagtaattttc
tcattaaagtccttgtgtgaataaaatgttcaatattttataaataatttaataaattatttcttacaacttatgagtgtttggac
aattgaagctatgtttggaatagtagtatatgtctgtctatgtgggaagagatgatgataaatgcctgacactatgtgtcttgaaaaag
actaggcaaaagaatttctaagttttacagaaggcagaaaggatgcttagtgggattctttatggtacaaatttgaagtgctgatgga
agtgtcttctcatgcttaaatcttaaaagtattaataataatattatgatataaaatagagctgggcagaggtaaaatctgcagaa
atcatactagatgcttactgtttaagtttcccaacaacactgcaatgtggacattaacctccccctttacatttgaataaactggatct
tagatgcttaagaacctgaagcaataaggttgaactaagcatgatcccaaatccctcacagccaaactttacgttctgtattgca
tcatgttatttctgtgtgaggaaaaagttattttctttactatctataataaagtagttattgcatactggttctggcactg
tcttacacaggacgttcaataactgccagtcacatagcgacgattatgcttgattaagcagatccagtaagtacttgatcgacttttc
ccataaatgtgacattctgcagccaaagggagaataacacttgcattattctgagcactctgtgcatctccccctcgctccctcccaata
atacctggccctgaatttctaagatcaatgttccagattatgactcagcccagattccagggttccatcaaatcttctctgggta
atttgagattttgagttctataagtactacaggcagacaggtgacaatttggagatttgagggtatgttcagcaggtatcattgttct
attggtcattctatcccagataattcattgttagcaatgttgaagtcctcacagtgctccagaatcctctagaaatacataggaaagagt
gctttcaaaattgtaatgcatactattataagaataataaatccccacaagataaacctgatagctattggctagcacattgtttata
gtctgtgattggatgacttcagccgttttcaaaagggtggcccaagggttctgtatcagaattgcttgacaattttgataccccctct
gggccctatccccctgcctcagattatcataccctctaacttagagtattagaggaataaagtagcttaattgtaataaagtttaattt
atgtagcactcaaatgggggtcaagcaacattcccgaatgctttcctctaaaaatgacccagggtttagactcttcttgggtgggctc

cccgtttcagtgctccttgcttgccagccatatagatgaagagatgaaggtagccaaagaaagagtaaggaaaacctaagagaggaggac
atgaatctcaaagcagatattatgagtcaggccctaccattgacgtgaactgattacaaggaccagctgaatgcaagagggctgggaat
atacccaagaggctaataaacatgggttggggaacacatagcattttctgcttcgtaagttatgtgagtaaggctgattagaatggag
aaaagcaaagcaagtaagcatgccacgttttgattgaaatggaatttaatgggtaccaacaatgcctttatagttaatataagcctg
tgtaaagaagatgtgatcataatgtgacttttaggcagggtgttttcattccatacatctgcattatgggtctttgggaaaattcacatg
ggaactgttgataaggaatatctgaaatcagggccagcttcatgtaacctgtgtgtgcacagggctgtgctctcacaagggtccacat
ttggcttaatgctctgctattgtattgctgtcttaaaattcttaatcatttgaacaagaggtgtgcattttcattttgcactggatcc
ttttctaagcactcaggctgtctcccattacatagctggctctacctgaaactgtgccttatcagtgattaaaattaaggctcaagg
ataaaatgaagacatagctttaagatgcagtcaatgctaattgatcttttagagaagacaagttacaataataaagttccaaggggtggg
gggtgtgggctcacacagggtgatgtgaacatgggcctgtgcaaagttttagaggagcaattgttttaattgatattcattgggcatcat
tccactgtttattcttacctactcatgtgaagagttgggtgatgtcaattgcacaaacattgtttcagagaaatgggtgttcagttgg
ataaattttaattaagtaacctttactgtacaagtagttgctttgaagccaggagaaaaatgactataatttattaattctataatcca
gaatctgaagatattgaatctgtctactctaaccttgaatataatttcactatgaatgtcctaaatatctggccacaagaataaggaa
tacaaaacattccaatgtattgttaaattcttctcctattgcaaatgcctaggcatttaattattaattaaataaatttaatttattat
tattataaatttattaataataaataataaatttaattattctcaagctcatatatacaggacttgattgctgatgctggttaagcaa
agtagccaaaagcttgaatttccagatcatttgggtctgaaataatttatttggattgctgctccacaccactgtatacattacta
ctgtagtatatcacatttcatagggatgtatttatttatacatatgcaaaggaccacactgaactcttaattccttgagaacaggtgct
gtatcttattttccca