

Chromosome 21



gatcattagtggtactatgagcaactctgtgccaataaattggaaactctagaagaaatggagaaattttagatacat■

acaacctaccaagattgaacttgagagaaattcaaatcctgaacagaccaataacaagtaacaagaccgaagctggaata■

aaaagtctccattaaaaaaaaaaaagccctggacctgacagctttacctctgaattctaccagacatttaagaagaat■

taataccaatcccactcaaactcttctcaaagatagaggatgaggaaataattccaaactcatcctatgaggccagtatt■

ataatatattaaaaccagacaaaagacacatcagtaaaagaaaactacaggccaatatcactcatgaatattgatgcaaa■

aatcaacaaaatagtaggaaattgaatgcaacaatacattagaaagatcttcatcatgaccaagtgagatttatccctg■

ggatgcaaggatagttcatcacataaatcaatcaatgtgatacattatatcagcagaatgaagaataaaaaccatagg■

atcatttcaattgatgctgaaaaagaatttaataaaattcagcatcccttcatgataaaaattctcaaaaaactgggaa■

cagaagaaacatacttcaacaacattaaagccgtatatgacagacccaagatagtcatactgaatagggaaaaactga■

aaaccttcctctatgatctggtacacaacaagaattcctaccatcgccactgttattcagcataacactggaagtccta■

gctagagcaatcagacaggagaaggctataaagaacatccacattgcaaaggaagaagtcaaattatccttgttataga■

tgataggatccttatattggaaaaacgtaaattctccacagggaaaactactggaactgataaaaggaatttagcaaagt■

tcaagatacaaaatatacaaaacaaaatctgtactttttgtttgttttgagacagggcttactctgttgcccaggct■

ggagtacagtagccatttggcttactgcagccttgattcccaggctaaagtgaccctcacaccaccttagcctcccag■

gcagctgagactacaggtg'gcaccaccatacccagctttatatatatatgtattttattttattttattttatttta■

ttttattttattttttctttgtagagatgagattccaccatgttgcccaggctgggtctcaaactcctgaggtaagt■

gattcacctgctgtggcctcccaaagtgctaagattacaggtgtgtgccatcatgcctggccaaaatctgtaccatttct■

acatgccaacagtgaaacattatgaaagagaactaaagcaatgcagtccttacaatagccacatgtaaagtgaatat

ataggaattaaccaaaggaataaaacatttctataatgaaaagtataaaatactgataaaataaatgtaagaggacactg■

aaagggtggaaaaatagtcctatgttcattggattggaagaatcagtattgttgacatgttcatactacctgaaacaatctac■

agatttaatgcaatatctataaaaaatatcaatgacattcttcacagaaatagaaaaaacagtcctaaaatttatacggaa■

caacaaataccagaaaatccaaagctatcctgagcaaaaagaacaaaactgggacaattttgttacctgactcaaatt■

atactacagagctatagtaacaaaacagcatggtgctgacataaaaacaaacagataagcacatagaccaatggaacag■

aatagagaaccagaagcaaattacacacctagagtaagtcactcttgacaaaggtccaagaacatacactgggaaaa■

gacagtatcttcaataaattgtcctagggaaaactggatatctgtatgcagaagaataaaaactagacccctatctaacc■

attaaaaatacaatcaaaatggattaaagacttaaataagacctcaaactatgaaactactacaggaaaaatttga■

gaaaatctccatgacattggtctgggcaaagatttcttgagttgtggtccataagcacagggaaccaaggcaaaaatgga■

gaaataggaaaacattaagttaaaaagcttctgaacagtaaaggatatagtcacaaagtgaagatacaacccacagaat■

gggagaaaatatttgcaaattcccaatctgacaaggaattaacaaccagaaaatatatgaagcacaacaactctatagg■

aaaaaaaaatttaataatgaaaattaagcaaaagatttgaataggcatttccaaaagaagacatacaaatggcaaacagg■

catatgaaaaaacgcttaagggtattgattatcacagaaatgcaaatcaaaactacaatgagatatcatctcaccccagt■

taaaatgactgttattcaaaagacaggcaataacaaatgttgacgaggatgtggagtaaagggaaccctgtacaccatt■

gttggggttgtaaatagtatataatcactatggagagcagtttggaggtttctcagaaaactgaaaattgagttaccacct■

gatgcagcaatcccactgctgggtatatgcccaaaagaaaggaaatcagtgattgaagagatatctacactcctgtgtt■

tttgcagtactgtctacaaaggctatgatttgaagcaacctcagtggtctatcaacagatgaatgaataaaaacaatga■

agtaatattcagccataaaaatagaatgatatccagtcatttgcaacgacttcaatggaactggagaccattatgttaag■

tgaaatcagttaggcacagaaagagaaacattgcatgttctgacttatctgtggtatgtaaaaatcaaaacagttaaact■

catggacatagagagtagtagaaggatggggtaccagaagctgggaagggtagtggggggttgaggagaggtggggatg■

gttaatgggtacaaaaaatagtgagaaagaatgaataagaactacaatttgatagcacaaaagggtgactatagtcaat■

aagacctaattgtacattttaaaataactaaagagtatattggattgttgtaactcaaaagataaatgcttgagaa■

gatgaatgccccattgccatgatgtgtttatttcacattgcatgcctgtatcaaaacatctcatataaaccataaatat■

atacacctactgtgtacccacaaaaatttttaaaaatcactgggtaccggtaaataaatcatcaaataaagaacactgta■

atactgtaatgatggagtgtagatcaattttatctccaatataagattagaagatgaaactactagaaatgaccatagct■

gcaataatttggtaggatacataacataaaaaatgtaaattttaacataataaatataaagtatgaaaggagattaa■

agtatagagtttatgtgattgaacttattaccagcataaaatagactgttataactataaaatgttttatgcaagcctca■

tggtaccacaaaaaaaaaacaactaaagtagatatacaaatgattaaggaaaaggattacaaaaatagcaacacatga■

aatcatcaaatacacaagaatatagcaggagaggaagaaacaaagtatatatacaaagcaacaagacacaattaacaagtg■

acagcagtaagttcttaccaactgataattaccttatatgtaaattgattgaattatccaacaaaacacagaatgaccaa■

atggtttaataaaaaacacaccaactgtacgcttctacaagagatttactttaatcttaaagacatacgtaggctcaa■

tgттаaggтatggaaaaatataттtcatgaaaaatgataacccaaaaggтggctataattacattagacaaaaatagactтт■

aagttaaaaactgtcacaagagacaaagaagaacattatatgataataaagggtgtcaattcatcaagaggatataacaat■

tgtaaataaatatgccccataagtgaggacacctgaatatataaagcaaacttaacagatctgaaggaagaaatagaca■

gcaatgcaatgacagtaggggacttcaatatcttactatcaacaatggatagatcaccagacagaaaatcaataaggga■

atattggacttgacatacagtttagaaaaattggacataatagaggtataccacacctccacccgatattagcagaatg■

cacattcttctcaagcacacatgaaacattctccaggatagacatgtagccacaaaacaaatgtagcaaattgtttt■

ttaaagaagaaatttaagaagattgaagtcatgtcaagtgcttttctgaccatattggatatgtaactgaaatcagtaac■

aagaggaaaactagaaaattcactgtatcagtccttttcacactgctataaagatactacctgagactgtgtaatttat■

aaataaagagggttaactgacttacagttctacatggctggggaggcctcaggaaacttacaacaatagcagaaggga■

agcaggcatgtcttacatgggtggcaggcaagagcaaaagagcacagagaaaactgccacttataaaaccatcagatctag■

tgagaacttactgtcatgagaacaacctggaggaaaccaccccatgatcaaatcatcttccatcacttccctcccctga■

catgtgggaattataattcagattataattccagataagattgggtggggacacagccagaccatatcattcacaata■

tgtggggattaaacagcatgcttctgaacaaccaatgggtcaaagatgaaatagaaaggaaaattttagaacttatgag■

acaaaaaaagatgaaaacacaacataccaaaaacctaggagatgcagcaaaagcagttctgagagggaagttataacag■

taattgtctacattaagaagtaggaacatctaggccaggcgtggaggctcacgcctataatcctaacactttgggaggcc■

gaggtagggcgatcacgaggtgagatcaagaccatcctgaccaacatggtgaaaccctttctacaaaaatacaaaac■

aaaaacttagccaggcggtggcacgcgtctgtagtcccagctactcaggaggctgaggcaggagaatcgctgaacct■

gggagggcggaagtgcagtgagcgaacatagcgccactgcactgcagcctgggacagagcaagaatccatctcaaaag■

aaaaaaggaaagaaaagtaagatttggaacacctaattgttatacctcaaggaaactagaagaagaagaacaaactaaact■

taaagtaagcatgaaaaagaaaataatagctatcagagcaaaagtaaaccaaaagaatatagaaatagaaaaatcaataa■

aactaagagttgattattgaacaaataaaatatatacataccgttctggactaagccaaaaaaaaaaaaagggaag■

actaaataaatagaatcagaaatgaatgtgaagacattataatagatgccttagaaataaggataattagagacaaatat■

gagcaattaattatatgccattaaattggataatctgcagaaaaaaaaataaattgtataaacatacaacccacccaaaact■

gaatcaggaaaataatgagagcctaaacagagtaatagcaaataaagagattgatgtggttaattaaaaacctccaaca■

agaaaattcctgaatcagatggcgtaatggctgaattctagcaaacattgaaaaattaatatcagttcttctcaaactc■

ttcaaaaaatatataacttgaggggaatactttcaaactcattttatgaggccagcattatccttatattaaagtcagac■

aaaagcgctacaagaaaaaaaaagcttacaagtcaatatctctgatgaccacagttgcaaaaatcctcagtaaaatcgta■

gcaaaccaaattcaacaacatattgaaaagattatacattatgaccaagtgggatttatccctggatatctaagattggtt■

taacatattcaaatcaatcaatgcgatatctcacattaacagaatggaagacaaaactcataagattatttagtagatg■

cagaaaaagcattcgacaaagttcgacatccttcttgataaaaactctcaacaaatactaccaagagcaatcggacaag■

aaaaagaaatggaagatatccagattggaagaagtaaaattattctatctgcagatgacatgacctatatgttgaaa■

aacctaagggacacacacacacacacacagacacttaaaacagatgaattcagtaaatttacaggatacaaaattgac■

attcaaaaatgagttacatttctttataccagtaatgatctatcagaaaaacaataaaaaagataaagataatcccttt■

tactatagaatcaaaaagaataaaatacttagaaataagtttaatcaaaaagatggaaaatctgtacactgaaagctatt■

aaacactaatgaaagaaattaaagacacaaatacatggaaagctatctcatgttcatgggctgaaagaattaattctgtt■

aaaatgtccacattacccaagaactatagttatcctcaatatccatgggggattggtccaggacaccccggtggata■

acaaaatcctctggattctcaagtcctttataaaatgtagtagtattcacataacctacacacctttttaatattt■

aactcatttctagattccttataatatctaataacaatgtaaatgacatgaaaatagtatagttgttatactgtatttta■

aaatgtcttatttttaatgtattttctctgaatattttgatctgtggttgggtgaatcttcaagtacagaacccat■

agatacagtgggctgactatatacagattcaatgcaatgcgtatcaaaattccaatggcattcttcacctaaatagaaaa■

atttgatatggaaccaccaaagaccccaaatagccaagcaatgttgagaaagaaaaacaaagttggaagaactagatttt■

ctgacctgaaattctattaataagctataataaaaagagtatgctacttgataaaaagcccatacacaggccaatggagt■

agaatagagaaccagaaataaacccaagcatatatggtcaacaaatttttaacaagggcaccaagaagatacaatgagg■

aaagaacaatattttccacaaatggtgctgggacaactggatattcacgtgtaaaagactgaaattggacacttatttta■

aaccatacaaaaaaaaaaacactcaaaatggattaaagacttaaacataagactgtaaactgcaaaactccaagaaaaa■

cacataaggaaaaagcttcttgacatctgtcttgtcaataagtttttagatatcacagcaaaagctcaggcaaaaaac■

aaaaataaaccagtgggattaagcaaaaacagacaaatgggactacatcaaactaaaaatattctgcacagcaaaggaaa■

taatcaacaaatgaaaaagcctatagattggggaaaatatttgcaaactgtatatctgatgaagggttaatatgaaaa■

tctgtaaggagttcacacaactcaatagcaaaaaacaagtaatctaattaaaatttggtaaagtaccccaataggcattt■

ctccaaagaagatgtaaaaatgtccaccaggcatatgaaaagggtgctcaacataactaatcatcggggaaatgtaaatca■

aaatcacaatgagatactgtgtcacacctgttacaatgggtatatcaagaagacaagagaagtgttgacaaggggtgtgga■

ggaaaaggaggagctttttatactgttggtgggaaggcaaattggaacagccattatagaagacagagtgagtttcctca■

aaaaattagaagtagaactaccctatgacccagcaattcctctttgggtatacatctaaaaaattaaaacaatatgtt■

gaagggatacctgcacatccatgtttgtgcagctttattcacaatagataaaaatatagaacaatccaactgtctgtcc■

atagatgaatagataaagaaaatatatagggcatatatgtatgtgtgtgtatttcatacatatatataaaatacacatatata■

tgaatattattcaatcttaaagaaggagattcagccaattgtaacagcatggatgaagttggagaatattatgctaagtg■

aaacaagccagacatagaaagaaaaatagtacatggttcacttacatctagaatttaaaaagagttgaatacatagaaa■

cagaattgaatagtggttatcagaggctgaaggatggggaaaaaatgaggagatgtcagtcaaagggttcagtgttgca■

gtatctcagaatgtaactgtatttggctacaggccttgaatagatgattaagttaaataaggctgtaggggtggccct■

aattcaatctgaccagtgcccttgtaataagaggggaatttgacacataaagagacaccaggaatgcacaagcacagagt■

aaagtccatgtaatggcacagtgaaaaggtgaccatctcaagccaaggagagaggactcttttggcctcagaagaaacca■

aacttgctaatactcttaatcttggacttctagctcttagggatgagaaactatatctctgttgtttaatccaccagtc■

tgtggtatTTTgttatggcagccatagcaaactattagttagacaagaacactgctaattgtctttctagacctaaaatt■

ctactgttgTTTTAAAGATTGCTGCTGTTTCTTGAGAGTCAAAGTAAATGCAGATAATCCCATTATCCTGGTGTG■

gtcttaaggaaatTTtagtggtctcattatctttctcctttatttctagatacttactataagtttctagtagcaag■

attggaatcccatcagttgacagtgatgagcctaataattatacattgtaaatactctactagcattttgtatact■

tattaatatattgtattcaattcagaatcattgcttaagtttctgatctttatagtttctctgattatcctctgat■

tgataaagtccttatgattaaactcttcagacattaccattttgtttctacaatgtcgatatcttcattgttccagtatc■

ttcactatcagatccttgccatatcatcctttcacataattatgataaattataaaaaatctcactgtatttggtattat■

tgtaagttaaatagatatgttcaggatttgcaaaggtatatattgcacattttcatgatgtcacaaaaaactaatgataacca■

ggactccttagataaatgattaattctaaaactgaggcagaaaatgtacaagctgagcccggaccatttttagtcaga■

aagcaaataaatgcttacaacaacaacaaaacccatattgatgtaggtgtgtcgaaggacacaggagtcaactgaa■

agcgctcccaatggccaaaggtggaataagttgagcaagaaaataaagtagtacaggataaaaatttcaaagtataacatg■

catatccatgagtcctatgatataataatcaatatcataaatgattgaataaataagtaattaggagagaatggac■

acatctcccatatagaagaattccaaataatttatgtaaactccactctcatggaggggtagacataatgacttccc■

tccaacagtgagtgatggaaagtgatggaggggaatgagtaactttacgggtgaagaagactgatgaagctaactgagcgtg■

attatcaatgtcaacattaatagtcataactcatgttgatagtatgtacccttgacacgctgtcacaaaaatagcacttt■

atttctgtaatatccttcccccaagccaataacctcagtataatcatgagaagaacatcaacaaattccagtggag■

ggacatcccacaaaatactttactcctcaaaagtggtcagatcatcaagtaaaaacaaaatctaggaaactgtcacaggc■

atcaggagcctaaggagacagacataatagctgaatgcaatgtggcatcctgaatgagtcctggaataggaaaaggata■

ttaggtaaaaaccaaggaaatctgaacaaattatggacttcgataaatgaataacaatgcatctgtattgggtcattaat■

cataacaagtgtagcatattacaaacaggaaaaactgagcctggagtacatggaaactctgtgtactatgtgcaaaatt■

ttctgtaaatctaaacctgttttagaaaataaagtttatttttaaaaaaatgaaatcagacttcagaacttctcggcta■

tttgagcttagtgctggtaacataaaaaaagggtttaactatctttaaacttcgtgagggatgatatgaacatataac■

taggcatttctactagctttcaaataaaattaacttagtttggcttacaaaaagattatgatgaagcctactctaatt■

tccatacatcgcaaagcttttccttaaataattaagtttgaagaaatgtaatttagtaggacattttgtaactttt■

tttttttggtagtttttagtacacatgggggttcaccgtgtagccaggatgggtctcaatctcctgaccttgatcca■

cccaccttggcctcccaaagtgctgggattacaggcataagccactgcgcccggccatacaaccttttaagtttgaaaat■

tgcc ttacaa atgt gtcata gttacc attaat tctcac ttcgta gatagg gtagct agtacac agatgt gccttag tgc■

caaagctaataagacagaatcaagacctgatcccaatcatcagactcctagttgaagttctttcaccacaccagtggt■

ctccaaacattttattgcacaaacttatcagtaaaatattgtgagaagcaaccacagtatatgaatatgtgtttataaa■

ttatatgcatttatatctaaattatttgggtaaactataaagcatacctcaaagtaagtattaagatgattcaattaca■

aatttatacaaactgaattttatgttttcacgcaccagatgtttatgtgcagccctctttgttaaactactgctcca■

attattattgatgtgtaacaaccatctcaaaacacattatttggcaaaaaagcccacttattattatctctcat■

gggcctggggtgactgggctcagcaggggtggtgttacttagggcctctcatatggttgctgtcagatggtgactgggg■

cctgaatcatttggttgcttactcacctattacacctgggctggggagacccacataacaaaagaactgagggtcctcg■

[illegible]

tgtgtgtgtgtgtattctgtttccctccagcatgatggcttagggtcactggactcagagctccacggcatatgttc■

tggaagaggcagaaccagaacatttattttctcttttctgacctagactataaatttatgcagcctcactattgatta■

tttaaagagtcactaagatctgtacatacccaaggcaggggtggacttagactctacttcttgatgaaagcaatgtcaa■

agaactgctgacatgttttaaatcacccaaagcagaaagtctgaactctggtaattttatgagataaattctt■

aataatccattggtgcagagaaagaataaagtagcaccccgcttctcacagctgccttttgtggctatttcataa■

ataattctactgatactctccttttctgtaattgattaaagagatgctcgttcccagataaattaaaactcttccttct■

catcaaagcctagagcagctttgctgggactttgctccttcagcctaaagctgtgtccaccctgacaggagatcagtatt■

[illegible]

ttgtattctgctcttcattgtgctttaatgtaaattactgggtatttcactagttgtactgagcactttttgcctcctt■

ggatatcaaaccaatatattagtccttgattacattgccctctgcaaaaccagtgactaagagctaaagagcagacat■

aggccaagaatggtggctcacgcctataatcctagcactttgggaggctgaggtggggggatcactgaagtcaggagtt■

caagaccaggctgaccaacatggtgaaaccctgtctctactaaaaatacaaaaattagctggaaatcacatgaaccacg■

tggcggaggttaccagtattgcaccactgcactccaacctggctgacagagcaagactccatctaaaaaaaaaaaaaaaa■

aaaaacgggagaacgatcagtgccattgccatctgacttataagcataattccatctcaaacagtgctcctcttcaatgaa■

aacaaactaaatgcaccttgcccaaagttagtgatgtgcccctcttgtaggtacatgctgaagacagtatctgttt■

ttcccactgtagctctatTTTTaccctaccttggaattatgctattaactTTTctattctcttgattataataggatt■

ctgataactttaaaactcaaaatagtctcactttagtaatagattcaacctagtgattcacatgaactcttattttata■

tagagcaaaataacttggtcagctctggattgctacagcctggaagccacattatgaatgggatgaaagattgtcttg■

tat t t t t a t c t c t t t c t g t t t t g a g c t t t g c t a c c t c c t g c c t g a g g t t a t c t c t g g a t c t t c g a g g t t g g a g a t a a ■

tgggaaagaaagcaaggataaatgtttatatatattacacttttcagatttgaggacacgagtgtgttacctttctcct■

cctactcactttacagttctcattctcaaactctttctgaccgtttcaaactcagaaattccagtatggggaattgtac■

attgaagggtttaaggaagcagaacttctaggccatgtggatgtggtgcactctaagtacctgcgggtagataaacct■

aagaaggaaagaaagcacagggatcatgagtttgatctctgatacattagagtcttgagaacaagaatgatgaaggatc■

aagagagccaatggataagactggaggaaaggaagcagtgggcaggaatagtgagcttgagcaggtgggccccgggtgc■

tgaagcctggaaggatgggtgctgcctggaccacaatgttctgtcaatcagcttcagactccctcagtcactgccatag■

tccagtcagactcctatttggtctctcttcattcaagagaaaagatcatggaatgcaatgagaattcataattgtattt■

aagtttcatatgatgcctaaaattaattttatgagagacaaaaatattttaacaattagaaacaaggctaaatgaaaa■

ttcctcaaactcttaaaatgattgaatgtattcacactaaagagtgaatgattaataaaaaatccatctttgaaatgat■

ggcagaaggagagaaaagaccactggactcctgatgggtagtagggtgacaatacctaattcagatttgagatggcaca■

aagatgtttaaggaaaccaagactttctctctctttctctctttttaaccacaaacaccttggataagtaaaag■

cttttcgcagatatatgacattttacatgggccatgtcccaaatgttctgtctcaaagtacacagaaaatgacttaaaa■

ggggcatgggagccagattccctgtggacagtaattctaattctgaagaacacatgcagttgctcaacaacgctgctgga■

ttgagaaatgaggtcttgagaattaccaaagaagtgccttcaagataataaagcttgcagtggtccatcgctgcagag■

gaacagcaggacagacggttttccctctaaaagggttaaacttctgaaaccttacaatgatgggaactgaagctttggag■

ttgtttaagtaaatacagaaaaaaaaaaaaaaaaaattctgtcacagttcacatcacttcaggattgacattacctgc■

ttttatttttttacttcgtttggatgctggtagaatagatgtcactgagagggtcaagtctcaaaacaggagg■

aaagcagagaggtgaagcaactatgtggaaaattcaggagatttgctgctcatgcgtacattagcctagacatttctt■

gaagaagctgctaggttaaggaaatgccagtgtaagaaactgcttttgaaataacttttgaaataatgcattgcttac■

gtgggattcttcacctccagagttttatgactagtggatcccttattattgtcattttatgaaagaattcaataac■

tgacattagctgttatctaaactccaacctttcttttagctttggccaggcctttccagtatttacttattt■

atggaaaaccaaactttatcactagacacaaaatttaagtgagcgttgtctgtcccttgagctcacccacctttctcat■

cagccctgctcttggtgatcctcttgccctcagtcgctttggcccctacatcctggcaccagtgtcatcatgggtgctct■

tctcaaatagctttattgtattctctctcagtaaagatacaggaaatggcattcttttttgagatgaagtc■

tggtctgtctcccaggctggagtgagtgggcgcatctcgctcactgcaagctccgccttcgggttcacgccattctc■

ctgcctcagcctcccgagtagctgggactacaggtgcccgccaccatgcctggccaatttttgatattttattagagag■

agggtttcacggttagccaggatgggtctggatctcctgacctcgtgatccgccgcctcggcctcccaaagtgctggg■

ataacaggcgtgagccaccgcgccggcgaaatggcattctttacgtggcatgagataggaatggttatatta■

atttgtgaaccccaaatgtgatcttgaagcaaagattgatagcaatggaagtagcaggtgaaatcacctgctggagctc■

tacctgatgcccttcaactaatgcaccataaaaattctcatcctcttcttagtcagatctagagggaacccacttcac■

tacgttgctgaatgtgacttgacgtgaactaaaaaaaaatatgaaattctcatccttcgtttaagataagttcctcattg■

aaaagaactaggaaatagtatatcaatcttcaatcattgaacaaaatgttcatgatggtaaattaggagggtcttcttgaa■

tcatcccgataacttcttcaggattccacttcttggtatgatgactgggcatctcacattgcatctgtttgagattgtc■

accaaactaaatagggcatgagaacgactatagtagaggggaagcaaattctttgtgtaacagttgttacctgttttgcta■

aatcagtagcagaaggattgtgatgaggtatttaactggacagtgaataggtctcattaggctagaatttgtaaggg■

gttcgcttactgggtttacttccttggccaatagattagtgattctaatagccagcaatggctacctgatctgggt■

agctacctagaaatatgattgcagagattctttaacttaagattttacaatatatacaaatatatttctgtgaataact■

gagtccacattttctatatacagtttttattacatgcaaaaattttaatcactcataatctcagcattttaaccact■

aaaaaattagttacctactttcattctccttcaactccacatcactgtaatcactgtaaattattttatgagtatat■

ttcctgggtttaattttatttgttttaaattgacaggtaataattgtacatattaatggggtacagagtgatgtttg■

atacatgtatacattatgtaatgagcaaaccaggataattagcatatccatcaccttgaacacttgtcatttctttgtgg■

taagaatattcaaaattccctcttctaactattttgaaatatacggtacattatttttaactatagtcatcctactgtg■

caatagaacaccagaacttactccttctatctaactgtaactttgtgcgtgttgaccaacctctccccattcttccctct■

cccctgttctcccagcctctggtaaccaccattctacactttacttctataagatcagctttttaaattccacatata■

agttagatcatgtggtattgtacctctgtgcttggaacttttatttaacataacgttctctaggttaactatgttggt■

gcaaatgacaggatttcattatTTTTatggctggatagTattccattgtgtacatacacccatTTTTaatccattcat■

ccattaatgaacacttaggtgttcctatatattgcctattgtgaataatgctgcaataaacatgggggtgcagatatct■

cttcaacatattgatttcatttccttgggtatatacccaaaataggggtgctgggtcttagtgtagtctgtgttaa■

ttttaagaaaactccatgctgtttccataatgcctgctccaatttacctcccaccaacagtggttaagtgtctcc■

ttttctacatcctcaccaacattgtattttttatcttttgatagtcactattctaactggggtatggtgacatc■

tcattgagggtctgatttgcatttcctgatgattagtgatattgagcatatttcatacacctgtgtcattgtatgt■

cttcttttgagaaatctctcttcagatctttgccatttcaaagtgaattattatttcctttctgttgagttgtt■

tgagtttcatatatatattctggatcttaaccgcttgcaaatgcatagtttgactattttctttcattctgtaggctat■

ctcgtcaactctgtttattgaggttttgctgtgtagaagcctttcagtttgatgtaatcccatgtgtgcctattttact■

ttgttttctgtgcttttgaggctcttactccaaaaattccttgcccaagccaatgtcataagcatttatccaatttttcc■

tctagtagttttatagtttcggatcttacatttaagtccttagtccactctgagttgacttttgtaagtggtagaggt■

aggagtctagtttcattcttctgcatgtttagattcagtttccagcaccattattgaagaaactgttcttcccagt■

gtgtgttcttggcacctttattgaaattcagttggctaaatgtgtgaatTTTTCTGGATAGTCTATTATTTTGA■

ttcattgtagagacgggggttttgctatgttgctcaggagggtctcgaactcctggactcaagcaattgcctgcctcagc■

ctcccaaagtgctgggactacaggtgtgatccactgtgcctggcctatagttttattgtagagaccttcacctccttg■

gtcaaattcattcatcgggtatttggtggtttatagctattgtaaatgggattctgttcttgatttcttttttagaaa■

attcgttggtggcatatagaaacattacggattttgtgtttattatgtatacagcaactttactgaattgtttattag■

ttccagtagtttttgggttgattctatagggtttttataattaagatcatgtctctgcaaacagagacaacttgactc■

tcaattgacaattgaggagcatgtcatttaattccatgtagttgtacagtttccaaagttcctaattgattgatatc■

tagatccccctgtggcagaaaagatactgatatgatttgattttaaaaattgtgaagacttttgggt■

ctaacatatgatctgtcctcgagaatgagagtatttcatttgctgttgattcttctttgttttttcttctccgttca■

ttcttttcaccttttagtttcttgcctaattgctctagctaagactactagtagtactacattgaatagaagtggtagaaa■

cgaacatccttgcttgttccagaatttagaagtaaagctttaacatgtttccagtcagtaagatgtagctctgggtc■

tttccatatatggccttatagtggtgaggtacattccttctgtaactaatttggttagggttttctcataaaggaatgc■

taaattttattgaatgcttttctttgtctattgggatgatcatttggtttacttccttcattctgttgatgtgatatat■

cacatttatttgatttcatacgtttgaacattcttgcacccctgagttgaatcctatttgatcatggatgaatgatcttt■

tcaatgtgctgttggattcagtttgataatatatttgatgatttttaaattcatttcaacaggaatattgacctga■

gtttctttttttctgtgtcctgtcagatttggtatcagagtaataatggccttggaggatgaattggaagaa■

ttctctccaattttcatcatggtttgagaagaattggcatttggtctttaaatattggtagaatttgcaatgaaatca■

ttcaaacctgggcttttattgatgggaggcattttattactaattcaatttagttacttgttattggtctgttcaggct■

ttctatttctttgtgattcaatctcagtagtttgatgtgtccaggaaattgtccatttatgtcagggtctccaattgt■

tgatgggtagttgttcataaattgtctctaatagatcttctgaatttctgtagtattgggtgtgatgcctcctgtttcatct■

cttattttatttattcaagtagccttttccttaattggcatagctaagggtttgtcaattttgttaaaaaagcaactac■

tcattttattgatcttttgatatttttagtctctattttgtttatttctggtctaatactttattatttcttcttcta■

ttttgaagtagttgttctggcttttctagtatttgagatgaaacattatgttatttgaaatatttctacatttga■

tgtaggcattcattgctaaaaactttctcttagaactgttttgctgtatctgatacatttgtgatatattgtgtttcc■

atcttcatttgactcaagaattttttaattaaaaataaaaataaaatgtcttaattaaaaaattttaattaacacact■

agttattgaggagctgtcatttaattccatgtagttgtacagttccaaagtcctaagttattgatatctagatt■

tttcccttggtgcagaaaagatactgatatgatttgattttaaaaattgtgaagactgttttggtctaaca■

tatgatccgctcctcgagaatgagagtattccatttgctgttgagaagaagggtattctgtggctgttggatggaacact■

ctataaatgtctgtaggtccatttgactagagtggtgtaactgtactgtttcttgtcaattttgtctagatca■

cctgtccattgctggatttaggttggtgaagttcactacaattatagttattacagtccttatctccttttaggtctgtta■

acatttgcttatatatattattcttcaacataagaaaacattttatattgggtgaatataaaattgttatatcctcttgc■

tgtattacccctttataattatattatggccttcattgttcttttcacagttttgtttaaggctctttttctga■

tgtaagtatagctgctcccactttcttatggtttcatttgcatagaatatctttttctattccttcacttcaatct■

atgtatccttacaggtgaagtgagtctcttagggacagcatataattgggtattgtttcttctccattcagcccctctg■

ctatagtttgatacttgaccctcaaaaatcatgttgaaattgatccctaattagagtggagcctactgggaggtg■

ttgggtcatggaggtgaaatgccttccctggcattgggggtgtgtatgagtttcattctgtgaattcccataaggggtg■

gttgtaaaaagagcctggtacctccccttccctcacttgctcttgctgtgtgatgcctgcacatgctagctccatt■

tccttctgcatgagtgaagcagtttgaggccctcatcagaagcagatatcgaccctatgcttctgtacaggctgca■

gaacagtgagccaaataatcctcttttaaaattacctaccctaaagtattgctttatagcaacaaaaacaaactaagaca■

tcttctatctctgttaattggagattactttgaatgcaaagccaattacattcaaggggaattattgataggcaaagtc■

taactactgccactttgttacttattttctaattgtttgtaggttcctttttctttctctcttacagtcttctt■

ttgagggtgagtgatttcactagttgtaigtgttgattccttgctttttatttttagtgatcttttataggttttg■

cttgtgggtactgtgaggcttcaaagccaagctatagttatggcaagttactttaaagataacaacttaactaca■

attgcaaagaaaaaaaggaataaaaaaagctgtacattttaactacattctcatcccaaattttgaattttattatca■

taattcaattttatattgcctgtttcttaatgaattattataattattaatttgataatttgcttatagtttat■

actaaagatatgtgtttcagaatcataagttatctattattgcagtatttgaataacaatcatggtagcatcaatttc■

tttggtttgtagaactctctgtagcattttcataggacaggtctggtagcaataagtttcctcagttttgttgtctg■

ggaatgtctttatttccttcattttgaagcttactaggtaaaatattttgggtgacagtgttttattcagcatt■

ctgaatatattatcgtattatcttctggcctgcaagatttctgctgagaagtcttctgcctggcatattagatctccatt■

atatgctatttgcttcttttctcactgcttcaggaatctttttgtttagaccttgagagtttgattataatga■

tcttagagtattcttatttgggttgaatctaattagtgacctatgatcttcctaacctgaataattttatccttctacag■

atttgggaaatttgtgctattatttcttgattatcattccaccccttgtcttctcatttccttttaacttaat■

taacccaaataattgctcttttgatgtagttccatagatcctatatgcttctgtgtccgttttgtttttctctttt■

attgtctatgtatttcaaataatgctttctttgagcttactgactctttctctgtttgatcaattctgctgttcattggt■

ctttattacattttcattttattcattgtattttggctccaggatttctgtttgggtttttattattttaatctctc■

tgtaaagttatgttaaattctgattttttgttttactgaatttgctgagcttccttaaaacagctatttgaattc■

ctgcataagagatcgcacatctccatcactgtagggtctgtattggtgttttattttgtcattttgatgaggttacat■

ttcctaaatggtcttgcttatggatgtgtgatgatatctgccattgaagattgtgttatgttcctgagttcgta■

accactgcagctatctcaacactagaggatgctctaagcccagatttgccatgagtcgcatgaggatgccaaggatgtgg■

tgactctggcagggatgaatccgaggaaggtccaagaaggtacccaggctgtgagggaagtaaccaggaaccagaaga■

cgaagagatgccttcagcagatccctacacacgcaggataggttttgactgtagcctaaataagcatgccttcagca■

gatccacatgcaggataggtttttactgtagcgagaggagctggagctgagactgggtcccctgggatctcctgtgg■

aagggtgggaggtgagctcattttgtatctcagagagggcatgtcttgaattttgtaattggcttccttttactctc■

tctagcctttctttagaaatcatactgtatgaatgtgggctctgggaattttctctgtctctgatggttattt■

tctgttttgaaactgtatttattttctatgtgttctgggaaaattctcccatcttctctccaactcactgattttcttt■

tcagcagtggatattggactatatattaagtttttttaatttagcaatatacttgctcttttcataacctt■

ctatgatacttcctacataaaaatatcgccatgcacattgaggataattatctttctggttacttaactatcaatacc■

tttgtgtgtttttttttctcaggggtgtgcttttcatcaaaactcatctatgaactgagaatttctgctgaactgtc■

agcagccagcctcagaggaaaggtggaatcacctgccaagggcttatactcatattgttttagttagagtaaaggga■

gggagtaatgtctcagcaactggtttctgactctaatttcttctcttttttttggacatgaaaatgggtttattt■

atttattttattttattattattataactttaagtttagggtagcatgtgcacaacgtgccggtttgttacatatg■

tatacatgtgccatgttggtgtgctgcacccattaactcgtcatttagcattaggtatatctcccaatgctatccctccc■

cccatccccaccccacaactgtccccgggtgtgtgatgttccccttctgtatccatgtgttctcattgttcagttcca■

cctatgagtgagaacatgcggtgttggttttcgtccttgagatagtttgctgagaatgatggttccagctccatcca■

tgtccctacaaaggacatgaactcatcatttttatggctgcatagtattctatgggtatatgtgccacattttctaa■

tccagtctatcactgttggacatttgggttgggtccaagtccttgctattgtgaatagtgccacaataaacatacgtgtg■

catgtgtctttatagcatcatgattataattctttgggtatataccagtaatgggatggctgggtcaaattggtatttc■

tagttctagatccctgaggaatcgccacactgtcttcacaatggtggaactagtttacagtcccaccaacagtgtaaaa■

gtgttcctatttctccacatcctctccagcacctgttggttcctgactttttaatgattgccattctaactgggtgtgaga■

tggtatctcattgtggtttgatttgcatttctctgatggccagtgatgatgagcatttttcatgtgtcttttggctgc■

ataaatgtctcttttgagaagtgctctgttcataccttcacccacttttgatggagttgtttgttttcttgtgaa■

ttgtttgagttcattatagattctggatattagccctttgtcaggtgagtaggtgcaaaaatttctccattctgta■

ggttgcctgttcactctgacggtagttcttttgctgtgcagaagctcttagttaattagatgccatttgtcaatttt■

ggcttttgccatgctttgggttttagacatgaggtcctgcccgtgcctatgtcctgaatggtattgcctaggtt■

ttcttctagggtttttatgggttttaggtctaacatctaagtccttaatctatcttgaattttttgtataagggtgtaa■

ggaagggatccggtttcagctttctacatatggctaaccagtttcccagcaccatttattaaatagggaatcctttccc■

cattgcttgttttgtcagggttttcaaagatcagatagttgtagatatgtggcattatttctgagggctctgttctgtt■

ccattgatctatatctctgttttggtaccagtaccatgctgttttggttactgtagccttgtagtatagtggaagtcag■

gtagcatgatgcctccagctttgttcttttggttaggattgacttgggaatgcgggcactttttggtccatatgaac■

tttaaagtaatttttccaattctatgaagaaagtcattggtagcttgatggggatgcattgaatctataaattaccttg■

ggcagtatggccatttcacgatattgattcttcctacccatgagcatggaatgtcttccattgtttgtatcctcttt■

tatctcaatgagcagtggttttagttctccttgaagagttccttcacatcacttgaagtggattcctaggtatttta■

ttcttgaagcaattgtgaatgggagttcactcatgattggctgtctgtctgtattgggtataagaatgcttgatt■

ttgcacatcgattttgtatcctgaaacttttctgaagttacatatcagcttaaggagatttagggctgagacaatgggg■

tttctagatatacaatcatgtcatctgcaaacaggtacaatttgacttcctcttttcttaattgaatgctctttattc■

cttctcctgcctgattgccctggccggaactccaacactatgttgaataggagtggtagagagggcatccctgtcttg■

tgccagttttcaaaggggaatacttctagttttgtccattcagtatgatattggctgtgggtttgtcatagatagctctt■

attattttgagatacgtcccatcaatacctaatttatggagagtttttagcatgaagggttgtgaattttgtcaaaggc■

ctttctgcatctattgagataatcatgtggttttgtctttgattctgttaatatgctggattacgtttattgatttc■

atatgttgaaccagccttgcacccagggatgaagcccacttgatcatggtggataagcttttgatatgttgctggatt■

tggttgccagtattttattgaggattttgcatcaatgttcatcaaggatattggctctaaaattctctttttggttgt■

gtctctgccagtccttggtatcaggatgatgctggcctcataaaatgagttagggaagattccctcttttctattgatt■

agaatggtttcagaaggaatggtaccagctcctcctgtacctctggtagaattcggctgtgaacccatctggctcctgga■

ctatTTTggTggtaagctattaattattgcctcaatttcgtagcctgtattgttctattcagagattcaacttctc■

ctggtttagtcttgggaggggtgatgtgtcgaggaattatccatttttctagattttctagttattcgcttagaggt■

gtttatagtagtattctctgatggtaactgtatttctgtgggattgggtgatatccccttgtcatttttattgcatct■

at tt t at t c t t t t c t t t t t c t t t t a t t a g t c t t g t t a g t g g t c t a t c a a t t t t g t t g a t c t t t c a a a a a a c c a g c t ■

cctggattcactgatttttgaagggtttttgtgtctctatctccttcagttctgctctgatcttagttatttcttgcc■

ttctgctagctttgaatgtgttgctcttgcttctctagttctcttagttgtgatgtaggggtcaatttagatctt■

tcctgctttctctgtgggcatttagtgctataaaattccctctacacactgctttcaatgtgtcccagagattctggta■

tttgtgtctgactctaatttctgcctagtcctccatggggtcacactcatctgggttaacactatgttccttggccc■

aaacacaatgtccaatcctggagacaaagcctactgacattacagggacatgacacacaaggggtgtatggttgagagtc■

agccaatgtggatgctctcctttagtaacaaagtaatcttgtcaattgaaccatgttctgcataatagtgagaagattg■

ctgtagcatttaacaatgtatttagaacatatttctaggttttttctgtgactgcacaatattccattctatacct■

gtattatgatgtgtgtaattactccctggtagtttcaatTTTTTTTTTcgagatggagtttcacccttcacccag■

gctagagtgaagtgacacaatctcagctcactgcagcctctgcctcctaggttcaagcaattctcctgcctctgcttct■

gagtagctgggattataggcaccgcccgcctgtctggctaattttgtatttttagtagagatggggtttcagcatt■

ttggcaaggctggtcttcaactcctgacctctggtgatccacctgccttgggctcccaaagtctaggattacaggcgtg■

agccactgcgtcaggccaaaaagtttttagtagagatggggctcattgtcttgtccaggctgatcttgaaatcacc■

tcaagcatgccttcagttggcctcccaaagtgctgggattatagttctgagtcattgcacccagcccctggtaaatt■

ttaagttgttctagtagtattatgctattgttaaagcaatagcataatagatattgactagatattcttggcatcagctt■

tgtagaatatattcttagaagtacaattgctgggtcataaagcctacacatTTTaaacaattgtactcccatcaacaa■

tgtaggagagcatgttcttccactttcaaatcaaacctaacctttttaattgcccaagctgatacaggaaaaatggtatc■

tgactattatattgccttatattgcttccattataaaaattttctgttatatttcttctagtagtattgattacaattttgtt■

gttttcacatttacgtttttgttgatggagtttgctctgttgcccaggctggagtgcaacggcacaatctca■

gctcaccatgacctctgcctcctgggttcaagcgattctctggactcagcctcctgagtagctggaattacagggattcg■

ccaccatgccagctaatttgtatgttagtagagacagggttctccaaattggtcaggctgggtctcgaactcccgac■

ctcaggtgatccgcccgccttggcctcccaaagtgctgggattacagggcatgagctaccaccacgcctgggtctgtttca■

catttacattttaagtgatctgtcatttattacggtacaattgtgaaacaaggatccaactattcttttcatttgacaa■

ctaattgtctcagtactatttggataaaaatattcttccccactgaaatgaaatgccagattatcattgtacatt■

ctaataatgtacctgcattatfffatgagctttatttaggtcaagcgatctatttctctgttggtgtatctgtactatact■

ttatagttaaacaagaaatacatttaaattcctggaaggccacaaacctcattattatttcaaaaattttagctt■

ttgtgctcactggtcagattcaaaaggaaaaaaaaagagtcaagcttctacttgaatactttaaattatctaataa■

ttggaatgtatcttactgggattgtatttcaattgggaaaaggatatgcctcttcctattcctttcttgtaaatttat■

acctaggtattatcaaattttgttactaatgtgaattagattttctctctttttccctttgtatgttactttactt■

atagagaaaaactattgatatttgtaaattttcttatatacagcaactttatagaacttattagctctaaaattatttta■

gttatttatttggattacaagggcatataattacattatctgcaaatgataatagctttatcttcttttcaaaata■

tagtcaattagtagaatgcattccaaaattgtttcatgagctaaactctatatactattgggtgacagtcgtacctgtct■

ggctcctgactttattggaacgcttttagtataccacctttaataattccagtttctgataaatatattttgatgttt■

cagaaattgtctttattattattattgttattttgagatggagtcctgctctgttgcccaggctggagtcagt■

ggcacaatctcggctcactgcaacctctgcctccagggttcgagcaattctccctgcctcagcctcccgagtagctgaga■

tgacagacgcctgtcaccacacctggctaaatTTTgtatatTTtagtagagatgaggttctgccatgttggccagactgg■

tcttgaaactcctgacctcaggtgatccacccacctcagcctcccaaattgctgggattacaggtgtgagctaccactctt■

gggcacccccctttttattatgtagaaacatttttaaaaaatattagaaatatctgacacattttatggagagggagtagta■

gtaatcctacatcatctgagaaagtacatttggctctgatctggattctttctctgtgtgtcttctatttctcttgtcca■

tgtggatcatcaatgggatgtatgctatttactttttattttttattttatgtttatgtctttaaccagagcgcataaag■

tgtggaatcttctcaactggtttccttggaagactgattttgtcaaaattcaccaaatacctgtctgtggacatgt■

agtgccttcacgcccttctttcatgtaccttttcccacccagatttatgttctcttggcaacgctgttctctgtggtg■

gcagcaaactcagtcagtgagggagggggaaattttatatcttctttgtagtaataaatactttctgcctgtagtcca■

aaataagaataaattaccactgtgcagaaacatggaagtcatgatattctcaataaagcaccattaaacagtcccctgg■

cagtcatggttgggggtgtactgtttacaataccgtgggggttacgtttccattagattttgaataatttagcaataaa■

atacaaattgtttattccataatgtctaactttatgtgcactgtttacactttagcattttactagtggtgagggatgg■

catccaggatattgcatctttacttctgacatttatgtaaaaaagaaagaatggaggagactttgggttatcaagcaa■

gttggcaatgtggatgattatagttatggctctcaagtaattcttaaaaattagaccttccacaatcaaataaaaactg■

gataattgacatgtctctgagtattttccgttctaacaatatgtggtaccagtaagaactttaatgcacgatattttatc■

cttgctgctatgtaagatgtctctaaatttactatttaccttccttggcctttaccatgctagttgtttattttt■

ctcataactaagattgcctcattctcacaacctcctttatttggtaaacttttaaattgggtgccactctctggatt■

ctttccatttcttgatgtactttgatgaagaaaactcaaaacctgaattcttatggcttttaaataccaagtagggcaa■

aaaaaattacctccctgttttacatgtgatactgttattaacaactcttcaacttagtgtgtattttgggcaagaa■

tacttagtggtgactaatcattctatttccgtttcttccttataatcttgagggcaatgcataaaaaaacagaaaat■

aaaatttaaagcatgcagcagagatggaggggatcacaggaaggtggtatttggctttcaaaattagcttaccatctg■

tgatatttgctaggcaaataaagtttgggtattaaatcaacaatatattgacaattatataaaatctgaatgccacctg■

catctactatactttagtaatgatgtaaatagtatcacattaaacattcttttgccgatgctattataattttacttag■

ttcctgtagttcttcagcttttagttttacacttccaactaatcatctcattttatcattttactttttattctagataca■

agtcatacttactgaccgtaagtatgaattcaagggtattcatagcattttacagattgtaaagagatttcaggtaca■

taatctcacttgatcctacagccttatggcgtggccagaaaataaattcttagctccgcttacagatggaaatggaggc■

tcagacgacttctcaggctgtctaattggattagcaaatgtggctaacacatggataccattagtagaacctgggccaac■

aaacagttcttttgacccctgggtcttgcttgccaatacacatcttcacagaaaagttgggtataatttagctctag■

gtttcatcactgaggtcagactatgccacagcatgttgatggaagtacttaagagtagatggaatgaaaatggaaaacat■

aagaaggaaggaagaaagaaagtaagtcgaggaaggagataaagagagcagagtctcatgcaattgcctgtgggtcagtg■

gtaccactgtcacaggtcaccaatccaaatttaataattaaatataactgagccggttattatttaaatgtgtaaaagatg■

ccagtaggaggatatatgggtatctgttacttgtgtaactaatattccaattcgtgtgtgatttatgtttgttatag■

taagaaaattaaccaaaaaatctttaagccctggacctccgaaatcacatgtattcctttctcaggaagaggcagaaga■

gcctcacacactcacctcactgccactgtgagagctgcttcctgtcctgggactagcctgggtgtgttcctcctgaatt■

caaccaatcctcccacctcagcctcccatagtggtgggattacaggcgtgagccactgcacctagccaacacatatatttt■

gaaacatggtctgtgacagtcacaaagtatgtagaaatgaataggtatttggttgaggggaaggcagatgcttataatata■

tttgataaagggacatttagttgtataaataagaaatcttgcttgggaggccatcatcgccctaataggaggattactc■

atttatccacatttggcctctcaaccccttcctattttagaagggtggcgtgagagtcattcttggagtgacagacagc■

caatggcattaaaggtattaaatactttaccctgttatgttggactggcaggggaccactttactagttggtaggaaa■

accactagcacaaaaactattttagtagcaaatgtgcattaaatgctgtcatgcaattagacatccttgcatcagg■

gacacagttaagtagacagaaaagttagtgggataatattgtggtattgaactacaccagggataatagcattgattcac■

cccaaaaggatattgtaaataataaccaattaattgttcagaaatTTTgaaagtaaatcaatgaaatcagggagacag■

attgggcgagtcaatgattttgttcagtttttcgaaaatcctcctgagtcctctgtggtcagggttaatgacatattg■

cagttctgcctattagaggccttgagaaatttatctgtgtgtgacctgagtgacagactcttctgaagtacctatgc■

tttcttcttgctcattactgaaacctgaaaacaacaaggctgacagtagaaaaacacctctagaaacctcaggggaaaa■

attatccttcagtgtttatttgcctgaggaaacaaccagaagtctctgatgatgaagtgaaggccatcatttgaaa■

agtgccaggaaagatgtgttttctgtctcctgcattgcagtccttgccattcgccttttcctttctcaaaatgcaaat■

agcatgcattggcttctctgaccctccgtctttcctgtcattcctacagttatgttgagaaaatgacatctttacacaag■

gtcaagtatttgccatggttagaaacaatatTTTTCCAagaattctgtttcaagatacacaggtaagaagttagtta■

cttaaatccttcaatcaactttattttgaaccataaataatgtaccactttatagaaatttggatgagttacat■

ggaggtagcgtttaatgaaagttttatccttctttactctgtcatctctttgagtcctgggtggtgttcaatagcctaa■

gcattcctcctgcttgagggtgttttaagatatggtaaagttatgaggcagtcattgcaaacagatgaaaaatgacagc■

agctttaaggacatgtgtgcacctaaggggaagatTTTgaaggTTTaaaattagccaaagattactcctcaattttcttca■

actccaaccaatataaagatactcactttctaaatagactagctgaaaataattttaaaatgcttattattgtactaat■

tcataataagaacagcttacatacactgggtgcttcctgtgtgcatctgatatgcattatcttatttaatgctcaccatg■

agtgtgtatagtagatctttaataatccccactttactggtaaattggctatcccttcacctcaccttacatcatca■

ccagtcctattgatttgattctatctccagtatacaactcaaacaagccactgagctcaaatccaggggcaatgtgctaa■

tttaagtcactattatctctcacttagcctgctgcaatagcaattttattttccattctgactcccatccaattcttta■

gtagccagaattaccttttaaaaatgcatattgagtcatgtggctcctccacaaaaaattctggctgcaaaattctgca■

ggcattgacccaccatgccctgcctgttctgaccctgctgcttacttctccattcttacctttacagcctcttcttgct■

cacccattccaggctcatggtagtctttcccttctagagcatgcattcttgcttcacatgtgctgtttgtaccaggc■

tgccctgaagtactccccagaattgcctggctactctaagtccttattagttctctgataaaagactgctcctcaacgt■

ttccccaacttagccatctaaacgagggtgatttgctctatgctctcatcacagtgttcatatctatatatttgatatctct■

atgtcataaattctgtgtttatctacacaggcagatTTTgtcttgccaattagtatgcaggaagacatttaatgatt■

tttctactgtaagtcaaaaatcctttaagatttcattaataattttggaggcttttaagagttggtgaccaaaga■

agccaacgtagcatagtatgctaacattttattctaaaatcctggttgcagtggtctgtgggagcttttctgaaacct■

ctgcctttccctaccaagtcttaaggccacccataccttgactccaccaccaatcaggatctagccaatacagcaggtg■

caggacttccctccgaaattaccactcccaactccctggggcagtaacacttaacttctccgtccaaaatgcatagca■

attctacctgggtccagcttctagctacaaacccacacccattacaactgatctacacaaaacaatccagccaccaaaaa■

ctgtttaaaaagctgtggaatatgtgtaactaggatctattttctatcagtatatcaaagagatatctgcactcctatg■

ttatgtttatttctgtgatcaattattcaatgaacgtcttctcactagactaaactctataatagcagaaaacattatta■

tcatgtttgtagttatacctcctaaccctagcacagtgccctggatcatgaaaagcaatcagtacacagttctcgaatgaa■

tgcaataactgcacaaaatcacacagcattaagtggtggatccagaacttaaattccagatatgcatctgattccaaagg■

ccgtgcccgtttaaaaagaataccaaaaagccacagctgacgtaattactatgaaatgtgtatacaaacgcgtatgtggc■

cttacacagattttatttgtgttggaattaaaggtgtgcaaaatgtagtttggagaggctgcaccttggtgacatgg■

cctaaaattcattcatgcctaaaagagcaccggaggccattatgagaacgtgtagatgtattttgctaaaagtgatcta■

ctgatcattgatcatctcaccatcttctcctcttatcgcataattaaaaactagagaatggaaagaaatctccaggatc■

ataagacaaaataatgcccagtaaagtttctgttcaaggaattgaatggcactttcctgtcatggcaatagaagattta■

aaggcatggatttatgtaaattctttggggagctgtcacatggcccacaagggtcatcttcagtcaggtatcagaaggtt■

ctgcaaagaagcatagcagataacatctagcaatacataggagataacatgtagcaatgttctgggctagccagttcccc■

aggaggctccctctgtggtttctgaatggccatttcattctgcatacaaaaaagagcagtgtttctttcattaggtt■

ttattctcatattatcaatggtaattcaattattcatttatccatatactggtaggtgattccaacatcattattaa■

ttgaaagtaacaaaattctaagttatacttgccaccaatccaattctctttttgtataaatataatactttagaat■

atttgaaagtattgaaaaagtggaactgattatttaaagtctccaaacctatggatatccacaattaatatttgatg■

tgtgtatggacacatacatctcaatgctcacacacaccattactacatggttaaagaaactgaggcttcccttctatg■

aaacatagcaggaattctagtataccaagacgaagggttcacattgccttcattccatgtcaagtgcaatgcttaatc■

tctatgcagacgtgacctggtcttctcccagtcctcccctggataagtggaatttcattggttgagtggtaccctgac■

gctaagctgtctcttcacttagcgattgaggggatgataaaggggttttgcttatagcttagctottaaggactacaa■

agctaggctctagtaaggggtcaagattgtgagcccatttgtgaaatcaagtcataagtcacttttgccactatttgaagt■

cacaagattccccctattcaaaaagatatacgtaatatacagagataacaagaaagattccaaacaagattctataaa■

caagataatttaacaagattcatgaagatgttactcattttcttggtccaggtatacagcttatattcaaaacaatct■

ataattgctttatcttaccttgcttatggcaaactcctctttttctatcttgagaaaataaagacaacagaaatgtcct■

agaactatttatttaatttaattaatcaaatttaactcttataagatacctaagggtacataatatattgcttagagtg■

ccgtaacaagtaccacagactgggtgggttaaaccggcagaaactcgtttctcacagttctgcaggctaggggttcgag■

atcaagggtgtggcagagttgattccattcagaggcttcttcttgtgtttagatggctgtgttctcacacgatcttc■

cctctgtacatgtttgtatcctaacatcttcttaaaaggacaccattcatattggattagaacccatcctaatacgacctca■

tgtaaattcaattattctcttaaaaaccttacctccacataaagttatattctgaggtgcaagaggcaaggacttcaac■

atatgaatcctggggggagacaattaagtccattgcacgtaggtggtgaattaagggtctgaggtttaacaatgtttt■

tttctgactcaaagaccagatttttcactggacgaaagctgcctctatgttgtaattctcttccactgcctatatt■

ccatacattaagcaactcacctcccaccatccaaggtggagctagttgctagtaagatttgaagaaattaaagtcc■

ttcctctcttcagaaggtggagtagatgaactataaggataagaggtggcaatccgtaagtaaagtgattgaaatgcaga■

ttatgaaagttgtatcattattagctctggaaaagagacatttattgaatgaatataaattgttgccactaactgctaga■

cttattgaattctactcaactagtgagatctagttaaggggaaaacaatagaaagtcctaggtctatctagtcattgt■

tttatttggtcttcaccataacctgtaggtggataaagttcctttatcttcatcttagagaataaggagtagaagc■

tcagagagtttggttaacttgctcaagtagtggaactaggactccaacccatttcttttgattcagagtacagtgatctt■

ttgcctgtacttgctgtctcccatcfaatgtaccacaggatgctgtgtgaagtctcttaggtaattttagattcacc■

acgggatgtgctctcaaagaactttctttgtgaaacatcaaactatcatactcctcacccctcctcactctgcccctactg■

aagcctacaggtgcagaaatggatatgcacatccacactcatgatgtcttatagtttatatctttctttctttct■

ttcttttttttttggagacagagttcactcttggtgccaggctggagtgcaatgggtgatcttggctcactgca■

acctccgcctcttgggttgagcaattctcctgcctcagcctctcaagtagctgggattacaggcatgcgccaccacgcc■

tggctaatttttgtaatttaagtagagatgggggttctccatattggtcaggctgggtctcaaactcctgacctcaggtg■

atctgcctgcctccgcctcccaaagtgctgggattacaggtgtgagccactgcgcctggccatgaagtcttattcatat■

tatactttattcatgttctagaagtgggacttactcagaagtgaagcaactgactgctatggagtatgactggaaagt■

tcacaagctcacatctgccctaaaatatctctccacctatctgccaagatgccatactttcttcaaccaactttaacat■

cttatctgtaagcataactagaattggaaaaacaacaacaacaaaaaacctggttcaattatttctataacagtcct■

ttcactagtgagtggtgaaatcagttttgcagggtcaaaaccagcatttcaaataatgaagtagaaaaataaaatagaaaat■

atttaagtgaagtgcataaaattgggggaaatattattcatgacattttgtttccattttttctttgtgtatgtgaga■

cctcacatactaaatccttatgaaaaatttattcttgggagatgacagtgaaaaaaaaggtaagaagtaatcttttt■

aaaaaataactttatgcttttgatttgaggattgtttgacaatatgataaaaagttatggttcttctctcaaaataaag■

gcacacaaatctacacacctatgttttgggtacaaacgtaaagggtgataaaccatatgactctcatccactgtgctca■

agttgaggacatctgctctagctaaaaatggcatgtattctctggaaaggggaagaaatggccctggagatctcttctgtg■

ctcttggcctcaacatttaaattcagcctgaatgccttagtattttaagctaacagcatagcctgaagcggatgag■

atgatgagatgtagcacatttggtaataactttttattaaataaagtaaaactaagtatatggcgatgttcaaaccat■

tccacaccagctccactgaacttacattccaaagaggaagaaaggcaataagcaactaaataataaatgaatgaagtaat■

ttcagatagggttaagtgttatagaggaaataattggaatgatgaaatagagaaaactggagaggaggtgcaataagtta■

aggaagatacagtagttattgtgaatgaaggccagggaatgcctctttttattagatatgattactgtaccaatac■

tgtggatcatgcctcctctaccacattacaactatcagtgctttacaatattcaagaactccatgaatattgtagattg■

gtgactttatttcagaattgatggagaaaaatatcatggctaagagtatagattctagcatcagactgcctaagattggat■

ccttgcttgccttactgacaatgtagtggaggggaagtacttaatcttgcttgactttctatttcttctagttatc■

tctaaaatgggaaaaatagtattacctacatgataaggaggattaaataggttaagatatgtaaagagcttgtgtattac■

atctctgggtatccactccagaattcagtggtcaagtaacaggcatttatgatatccacaattctgggtcaga■

aatgtaggcagatctcaaaagggaattctctccttcattctctgtttcatcggttggccattggtggtatttggtg■

gcaaatgagctgggtgggaggtccaggtggccttaccacatatctagcatgtgtaggtatgactggaaggctgaaaaga■

ttgaccagatgtcctacttgtgaccttccagcagaccttctcaggataatcagatttcttatgcagaagctcaagactc■

tgagacagagtgtttaagaaaagagaaataggtgctgccagatttttaggggccagggtccagaaactaacacagagaca■

gtttgtcctgttcaactcatcaaagccattagagatacaaccagattgagggaggaattctagattccatctcttat■

gggaaaaatatcaaaaaatgtatagccatctttaacctgccacactatctacagcacttagaaagtactagttaagactc■

taagctataattatcttctgttttaccttcaaaaactctggttatgtttatcagattgagtagcaaaatcaac■

ctttagccttgatttctctttacctttccgtccctaattttaaaatagccctcatcagtaggtgccagttggagattt■

aaaaacaggcatgccctatacaagccagtgagtattaattgtgagtgttccctctcatggtagcaacagttttattta■

tgtcataagtcacacatatcttggtttcagtatattcattggtagcccataatcccactaatattaccacacagctgtgt■

gtgtttcttcttcagagaacaaggaacaagacttagcagcaaggatctgagtacattaaaattcatagtgacaa■

taaaatgtttcttgacccatatacgacttgactgaaccccagttgttactttttctccccaatatcaacaaaatcttc■

caaattaaaacagcagaaacacaaagccacataaaaagttgaacgagttcacattttaaaatttctgtaaaagactgat■

gattgtgtgaccttaatctaaacagacatttcctgtaaccgcttatgccccataaggaatctgcagctaatagggcctct■

gcattcttatctattggcttggctgtctgaatgagtatgtattgcttgaccatctgctcctatccctcatttttatt■

taatccccccagatttaataactgtcctgaggtaacacaaatgctcttttggttgtgaagctcaaggtaatttaaag■

gcaagtcctagagaagtgagcatttgactaggtcatctattccctgaatctgttacagctttgagacgtatgtaa■

gaaggagaaagcagataagccaaattggttttgagacgaggggcacctacaaatgtagcactattgaccatgaaagtgt■

agcataatagtagttatttggaaaaagatccatttgatcattttatcctctgggaagctacaatgtctacatcttcttt■

tattaaaaagttcgttagaatgtaaccattccaccctcttcaaccacacccccgccacgcagccccggtttgtctat■

t aa a ca a att ct g t t t t g a g at c a t t t t c c c t a a g t t t c c c a g a a t t a c t a c t c c c c c t c t c a a a a c t g t t t t a a t t t g ■

tgtaacaaggctactccagagggatatttgctagcaggagtattgatccagtaatggagttgcagttcaattgcggtgac■

aagaagcccgatttttttttttttcttaaggatgatcaagatatttagattccagagggtaaaattgcaca■

tgaaatcacctgatttcctcgtgacattacgttttactgcttaggcaatacactgccttagcagtttggttagaagttc■

acacatttgcaccttttaaataagctttcaaaaagaaggctgtgattctctctcggggagagaaaaattgcccttcacaa■

gtgggaagttgatattccttggagaccaccggtcttctcatgtgtgacattattcccattctcactgagactcttaca■

gactttatgtgaagcacagtgtggtggaaggaacactaatgaggagccaggaggcctggcttcatactcttctgctctt■

catcagctgctgatgctggactaggcacttaacctttctgacggctcctcttctctgccattttaaaacaagcataagtt■

gctatgtgatcttacgggctccttccattctaaaagacaaaccaaggtataacaagcttaaaatattaatagcttggg■

atgagttgaaaatggacagtgtaaaaaaaaaactttaaatcattttgttttaatgtattccttaatgctagtgaga■

aactcatttcttcatctgagattttaacccaaaagctggccctgttgctcacttctgatgagacaatctgagaacct■

tgcataggggtggatgtggaacatgttgagctgatgtcagagtttcagtcacctttacacagcagcgtttcccatcaga■

ctgatgttcacacttctatcttggcagcaacctgctggccacagggttgtacaatttctttttctcaacacag■

caattcccagtgcatgtaaactctgtgtaattatTTTggctattaactaggaaagaagaaaagctcacatttgctaaa■

tccagaatgacggagtggattcagaagtgcctctcaacaaagtggtttacactctggagctaatagcaaactctcttgt■

ttcaatgtattgctcgcaaatattgattaatcattttctttattagcttatgccctcttggtggtataatgcatttgac■

ttccttctgttccaggagagtgggatattataaacctgagctgacacttcagcaaaagggtccagaggttctaga■

gatggggaaacagatgattaatgtcagtcctcctaataaaaaataaacgtagagagagaggggtgttttttcttacg■

tcctttaaacccttgctatgagtatgcgacagtagtgaggcagaagacactatggtgaaatcattcagttcaggaggc■

tcattcttctattaattccacagtgcctcctggacacagttttctgtgccttttaaagaagggccagaggcctattctaa■

aacctgtatggctgtcaaataaatcactgtgccggcaaaagagagattctggttgaggccttccctctaactacct■

aaggactgtatatttttaggtacaaaggaaagaattaagctgcctttgtgtcccagtgataagcatagtccttaacagt■

cagaactctctggctctaagcatgaaaagaaacttttagtttacacataaaaggggtgcttcacacacaggacaaggaaa■

tggaagtataaggaccccgacattatctccctgtacatctgttttcttcaagctggttttatcactcagtcac■

accatggggaagatagccacttcacaggccttgagatctctatcttatttaggaaaacggagcactaaaccaagggc■

gtttccctctcagttctaaattcagcaggagaggattttattgtctcagctcatgtcaaacaagtacttttccttgaatt■

aattaggggaagggggttggtaaagaaacatatatgtggctgccaggaagatcctctcactgcctcttcacatctctcta■

ccactatgaatgaaagaagccagtcaagaatgattacctaaaggaccttggaccactgtcaaagacctgaacttcatag■

ccacacccgaaagtaaaacacaacgtatgttctcaattgatctgcctttagatgcttgtcaagaggggtttaccttg■

tgccaatatagaaagtaggacccaaagctgtggacaagacatactcttattaccatttcttgaaatttagacactgtta■

ctgacttttactgcagaagagagggattttactccccttcacagccgacatccttaccacaccaacactcatgcctgtt■

cctctctctattcccacatttatatgcaccactgtcacacagcacatttcctgtttccacaatatcaattttggataga■

acaataatcggtgttatattattattaatatgtaaatgttattacatagaactatgtaaaatatagcataagccagaa■

ttggttaatccatactgtagtaacaatcaacaccagaatttcagtggtttccgtcgtgcaaaatcagctccaggttaa■

gtgactctccagggcatttgctctcatgcttgacacagctatccagaatgttctgatcttgtggctgcacccactcaat■

aataatttcaaagggaaaggagagagagaagggagtggaatccaggggctttcattgcttcagaccagaagtgatca■

ttgttattttgctcacacttaattgactcaaactagtcacatggcttgtctaattgcatggatattgggatatgaaa■

tttcaggagggaactgaatgggatattggtgatgtctattacatgtcagattacttttctcttttccactttt■

gttgagttaaaaattcctgaaggtatacttatttgttatttgtttactcatataaaatagagttcatctactg■

accatatctccccttagcatTTTgaccagtttcaatctcgactgggttttctccataacagtttggagttgtttcct■

gggactcttctgcctctcactttgagttgatcccaaattctcttttggttttacatcttcactttgatggagcatg■

tcgtacatgatttcttgagatgggtacattggaggtaaattttcaataactcatatatctaaaaatgcatttctaaatt■

tcattttatatctaaaaattctttattttacatcattttattttactttgagattgtggctggatataaaaaatctag■

tttggaaataactttttcacaggattttaaggcattttttgttttatctctgtaaatagtgccttctgtggagaaaga■

gcattttattctgggtatttatgtcttttcttttccttttgaaactcttgtagaatctttgtttctagcatttgaa■

agtttgcaatgacgcttaatgtgtatccattgcattggccactcaatgggtctttcaaattgaatgactcttcaattcag■

agaaattatagaaaacaaatttaacttattttttctcctgttaaccttttggtatctcctattttgtgaatattgta■

cctcctatactggtcctataaatttcctatctttctattttatatttagttttaaaatatcttctttaatgttttac■

ttaattttaatttctactttaatatatttagatttcaaaagtctcttcttatggtttttttttttgctttttttt■

ttttggtagaagtggcagttcttgttccatggatgaaataacttatcttttttctctgagaatattaataatgctttt■

ccccatctcctgaatagattcccttttctcaagttcatattgctgtggcttatttgggttcgttttcatgttag■

aaacttcctcagatatcttgatcttttggatgtatgcttatgtatgaggattgctcactataaagctgactggaatgt■

ttgtatgtatgtgtgtatgtgtgacttattgattatagggttaactgtaaactgttcttattaggtgatctcatagggga■

tcctaaatcaataggttagatcttttcttgtaaatagcctcagattcttcgataaaaattctctcatgcatggatggta■

taaatctgtctaccagcatccctagagctaggaggaaaaaataggactggggatttcaatataaatgtatagacttttac■

ttagttcccatgtttcagtacagaatacttgggtcaaagttctggtattgggtatctcttaattctgaatcgctctgcac■

tacattccacattctaaatctctggtattctgccagtgtaaagtggcacagatctttggctgagcagcatagaagggga■

aatcttgaagtctattgcctctacacaggcttcaataagtcctctattcctagttcacattccctgtactctac■

atgttaatggctctcccctagattcatgagatTTTgagagtgtatgaagcaaattgaataatTTTTTcaaactact■

tactgctagcttaggatttagcttcctggggctccaaattatttcttacttattctgccttccaaatgttgat

tgtttttccctatgctgttttctaagttggaaaaccccttatattgacacttaaattgtattatgaaaatttcaa■

gcatgtacaaaattttaagcatgtaaaaagtacagagataataataataataagcttctatgtactcacttagcttcaa■

caagcaccaatatattgtcaatgtattaatcaacccctcttctcctcctattccaactcccactagaatgttttaaac■

aaatcctagacacacataatttaatttataggtaatgctcacattaatgtaacaggtaaagacttaaaaaacctaattgt■

aaaacaacatcagtaattattaagataacctagtagcaaaaatccatttcaattctctctgataatcagaaaaagttgtc■

ttcttacttttctttctttttaaaaaaattagaatcttcatactgtctggctgatcagcaagcaagcatagttgacca■

gtcatcaaacatgagaaatatgactgctgtatctccacccatttctgtggaaggttggtggcataggtagacatgaccac■

atgccacgaccacttcaggagtcttcgtttaagtctttaccaagcacattgttgacagtgtcttagtcatgctca■

gaagtgttatgattggacaagaaattatgtagtcactctacgcatatggacaggtcctatcaccaatggagaaagcca■

taaggaattttaatactttattttctctacaagtcttaggtcttgcaaaggccctactttttaaagtgggctcacaatat■

ccattcctctcttttaccacttcccattgaagaggggattgaatagtcaggttacttctttatagtgtgtagcat■

gctcttgaggattgctcaatgtcttcagtcagaaacttcagtctgggcatggaattctattctacaaccctaaactg■

aaacattgacctgggtacaaatgtgagattcactaattgaggggtggagatgattcatagtacagttattatcattctt■

taattaattacctgaacagctccttgtggcctgtccatctcccagaccctgtgcctttgttctttgtgtgatttggtg■

cttaaaaaaaaaatcatttatgttgagctcttctgttgtaaaggacttatagttctgcagctatgtagatttcattg■

tcagtctgtcccacttgcttcataattatctccaggaattctttgcttttctggttgtgggtgtaacacctgactt■

tcaagtgcctttatgagtttactttttatcattttacttactgtgtcattagaaaagggatttgaggaagcaggggaagga■

agcttaactcaagagtgttcggtaagccatcatgaatgagaacctctatgtgtttttcttattattacagacttcttga■

aattttattcaattttctccagttttatatatattattttatattatatataaaacttgcagagacaatcttc■

caatagaaaatctactgaatatgacaacagatgtgcatagtcatatgcgatctataactgctaaaatctctcacccaaga■

aaaaagagatgggcttattctccacgattataaggagaagttctactagaaaattagaattctattcaagaaagatagat■

aaaactgatgtgattcagaaaaatgcaaataaaaatggtaattaattgccactacactctcaccagaatgggtaaatgag■

agagactgatatcaccaagtgttggcaaggatgaagagtaaccagaatttctttaccagatggtaggagtaaaagctggt■

aaaaaccattaggaaaactggcattgtctactaaatctgagcacacacaaatccagaaatttaacttctgagtttatatc■

ctatagaaatgcatatataagtgacacaaaaaacacttaagagaatgttcatagcagtattgttttcagaagcctgaaa■

ctggaaagaaccaaattgtccatcaacagaaaaatgaataagcaaattataaatacccatacattagcatacacagcatat■

taatactatatagcaataaaaatgacaaactgctgctacatacaacagagctcaatctcacaaaagttatgtgaacaaa■

ataacagacacaaaagtgacaaaattgtatatattgtatgataccatttagagagtctgagaggaataaaaagtaatct■

atggcattagatatcaggacagtaattacctttggggagagaaggaaggatatattgggtgatggaaatgggtacaaagtgaga■

cttcgggtgttggaatgttctttgttggttatcatggaaatttatgagtggtttaacttttgataattcatcaaat■

gatataccaattttgtgcatgtatacaattcttcaattaaaaagctccaaaagaaaccaacctgcttaaataaataaat■

gtcattatatctaataataaatagaaccgatccaattccaaaattattacatttctgtattaagcttattaataactctttat■

ttgcatggtagtcaacaatttcagagcattcttaagtaaactatgtcatttagcttcatgccatcataatgaattatta■

tacatttaatttagattgtttaaaaaactggaataattcttcagagagtgccctgtgacattgtggcaaataata■

gagttgagactagaacccaaggctattgagtcttcacataccttcaccgtacttactgatcctgtaatctcaggatctt■

gaatagatTTTTTTTcttatgtttattccctcagaatctttctgtagacagcgtagcctaAAAAACCAAactaggc■

aatttattagtgaaatgtatgagtaaatacacattgtaaaatagggtgcaaaccaaaaataaaattccaagctccccagccaa■

ctgactggaacccctctcaaccaaggagattccaaagaaacctgagaaactagttcaggccgtgataggaagtgaggt■

cagacgtgcttcattataccctgtcccttctggagtgttcaggcacaactgaccagcattaacattaaaacagagatatt■

aagactgacagaacagactctttgtagcaagaagataactaaattccaacctgactccaatgtagcattacatgacagata■

gcagatcctggaggaaatatacatccaaaatatattcttgtcatatttggaatggaccacagagctgtctcttgt■

gagggaaattgaattctgtaaagactctcctcccttattaggtctttaccagagagtctggcacctttaaggcccaa■

ttagagacattcacgtctattctctctgaagcctgctacctggaggctcatctacataagaacctggcttcacaact■

cccaccacccttaccttaactcaagcagatttaaactcttagacaaagcttaattcttcaaccaactgccaatcagaa■

aatctttaatctacctatgacctagaagctcacctgcacccccctccaagttgcttcaagatatccacctttctgg■

gctgaaccaatgtataccttacatgtattgattatgtctctgcctgtaatttctgtcccattaaaatgtataagatcaa■

gtcgtaatctaatacacctgggctcatgttctcatggcctcctgagggccgtgtcacgggtcacagtcctcatatttggt■

cagaataaacccttcaaataattttacagactttgacattttcatcaacaggagcttcttaaaaaattcttcacca■

caggt aagat aggtaccaaggcagcttgatcacagtggtttgaatacttgtttctgactatgttatttcagatatg■

tggccttcagatcacattatactagtgagtaattatgcttgatgtagactgaggttggttgagggaaaacaatcatta■

acaaaataatgcatttggtactggaattctagaagttttctgagctcaaagtacagggcaagagaagtggaaagaggtc■

aaatgtagacatctgaagataactcatctcgccacaggtatgctgggattttaagcaccatcctgcagtttacactta■

agttcaactacctgataggaggtatatagtaggaagagcatggagaatacatgttctaactgggatgagattgggaatg■

ttcaggagatggaagaagtgggaggtaaaaatgagaaagcaaggaggccaaatgtacttttaaagccagagggtgtgc■

tcattcaaacaaccgggcaatcctccattatcaagaatgcaagaccattgtccttttcttctttcaagttccttgt■

aacttaagctccaaatTTTTcttcgtatcttaatttcctctttaagTTTTccttgattctcttagtccattgtctca■

tgtgaatgatatgtccttgctctggctgtattgctatacactcttgagagatttctgaatttatcctccatttctaacc■

ttggaaatctacaaagagaggcttaatacaactaagccatgcatataatgaccaaacaacaacaacaacaac■

aaacaaagcatggctaggcactggttgtttgtttatgtttccaaacaatttagattgtttggaaattatggtttat■

aaaaggaaaatgaaccaacaattttacagtgccttctagaatttgtaaacaatgaaagacttctcaatggaaatcagttta■

taactgtaactgccaacgggtcacctgcccacggcctagagagagcccatttatcaagacaggggacttgcaattga■

gaaagagtaattcacgcagaggcggctgtgtgggagactggagttttattattactcaaattgggtccctgaaaagtcg■

gatacgggaagggtttaaggataattggtagtaggggctcgagaagtggggagtgctgattggttggattggagattaa■

ataattgggggtcaaagtgggttcttgatggcttctgttcctagatgggatctcagaactgggtgagccagattaccctt■

ctaggagggtgtctgtcatctgctgcattggagtgagggtctgcaaaagatctcaagcattaatcttaggctttacaata■

gtgatgttattcccaggagcaattggggagggtcagactcttcagctggaggctgtatgaccctaaccataatttc■

taatcttgtagctaatagcgtagtcctacaaaggcagactgggtcccaggcaagaaggggtctttcgggaaagggtat■

tatcaaattgtttcagaatcaaactataaactaaatttcttccaagggtatttaggcctatgccagaaatgaaaaag■

gacagattaaaagttaacaggaaaaatggagttggtaggtctgacctcttcacggtcgtaatttcctcagttatgatt■

ttgcaaaggcggttcataacattcaaacttaatgcccatatgcttctgtcagatcaacggtataatcagggaaatagtt■

tactaagaatgcgtgtcactctaaaatggtacctgaacctttgtcatccacagcataattttaacagcttgataaggg■

acatftttccaatcaacctttgctactctgaagacatgatacaaattttgagtaaacaatgtctaaatcaaagtcaa■

tgttattctcaaatacatatttaagtcagttagtcttttagtttgattagatgtgaattctcatacttgtgctat■

attaagaaataaccatctaagttttctcttttggtcacctaaacattttctctctacattaagatacacaaggca■

gtgaattataattgttaatggatcataataactcaatacatgagaaattcaaattttttcatttcaatacaaata■

agtttccaggacaggcatcacagagaaaaacttgagtgcattctgctttgtttggctcatttagaagaaaaactgtagcag■

gtaaaatcgggtggggaaaaattagacaagttatctttaaaaattatttcattgtggaataatacatgttcacatata■

aaagcacagaaaggcctaacaagaaaagaaatgtctagagaaccattattaatattttctatttctgtataggttctt■

ccctatatatacatatatagtggtacttgggtgcctgtatttcatatatatgcacacacatagatatcacagaaac■

acaggatatgtatgtgtgtatatatgcattcctacagctatatattctgtttacaattcttaaaaattaacaataaaaag■

attagtaaattctaattgctacaatatatacaatctggaaaaaagaaaaatcaactattcctttactgcacatcttatgttat■

taagcatttactatatgttgcttctgtactcagtgctgtggtcacaatttctgccctagagagccatcaatttaacagaa■

agattaaacagacaattttgcaagaatgataaattctgtagtagaagaatgccaggatgatatgggaacacacagcagg■

gaatttaattcatactggaagtaaccaggatgtttttcagaaaagggtcacatctgagctacgtatttaagggtcagta■

tgagtttcggtgaaggaggtgggtctagatatggggaggtaggtggcagatcagcttgaaagttacgagagtagagcaca■

ttagaaaaagtgaaggcagtcctcccatcaccacaggatagggtaacgagagaggtgtggtgaagtgatgaatgataaggc■

tagagaattaagtaggaacagataattaaatcagtgtaagtgttggaatttcattcagaaagtacttgagagctaagg■

aaacattttaactgggcagtggtgtaatcagatttgcaatttcgaatgctctactgagcagtcctggtgagtgcatgga■

aaagatgaagtatagagttatggagactagtgagaattgataatgattctgtgaaaggagataaatacacatatactg■

aagaagaggcagtgagggaaggggaaggggtaaacctgacggttaagtttgacagtaatattgctgggactgagtga■

ttgtgtgtgaagtatgaaggagaggaaaaagacaatggtaatatattggattataatttgaaatctagatggatgattga■

gcactgtagagaataagattttagaaagaagatgagtttcatttgaacagattgggttgagattcatgtggaacattc■

aaaataagtcattaggtagaagggctgagctgaaaatttagagtggttgatgacagatcagtgtatctcaacttggt■

atacataataaacagcttttaaaaaattttatcgtctatgctacattccacaccaactaaatcagaatctctaggggcag■

gaaccaagcattgacattcttcttttttgtaactttattttaagtttaggagtacatgtgtaggatgtacaggt■

ttgttacataggttaagtgtgtgtcacgggggttgtgtaccaattatttcattactcaggtattaagcctagtatgcatt■

aataattttcctgagcctctcccacctccaccctccaccctccaacaggcctcagtggtgtcattcccctgtatgtg■

tccatgtgttctcatcatttagctccacttgaagtgagaatatgggtatttggtttcgggtgtgcattagtttgcta■

aggataatggcttctagctccatccatgtcctggcaaaggacatgatctgttttttatggctgtgtagtattacatg■

atatatatgtaccacatatctttatccaatctattattggtgggcatttgattgattccaagccttgctattgtgaa■

tagttctgcagtgaaacatacgggtacatgtatctttataatagaatgatttattttcctttgggtatacccagtaatg■

ggattcctgggtcaaatggtatttctgactttaggtctttgaggaatcatcactgcactgtcttccacaatggtgaatt■

aatttaatttacactcccattaacagtgataagcattccttttctgcacaacctctccaccatctgtatttttgaa■

tttgataatagccattctgattgggtgtgagatgggtatctcattgtggttttgattttcatttctgtaatgatcagtgat■

gctgggctttctcatatgcttggtggccacatgatgtctcttttaaaaagtgtctgtcatgtccttggccactt■

ttaatggagtttttttcttatacatttggttaagttcctcatagaacgcactgacatttcaaaaactccttggatg■

gttcagtgggcatccaagatttagaatcactctcccaaagagatgacatagaccagtggatctcaatgttgattccac■

agtagaatcatttgaagtgccttaaaaaattctcaagatgcaggtcatgtcgtgcaagcattaaatgggagtataaggaga■

cagagcccagatagtaatatatttgataccagctttattgaggataattgcataatatataattcatcctttgaggt■

gtacaattgatgttttagtatactaagtttatatggacaattcatatcagtggtgtatacgatatatgttctcaa■

tgtggctttaatgttgaattgaaataggaataacaaacatccttgtcttgtttctgatcttagaggagaagtattcattt■

tttaatgattaattacaatgtagctctgggtgttgtagtttgctatggatgcttgttgtttattgagtttcctg■

aattaattgtgaagagtctgattttctgcatgcatacccctcaatatctctgatcagttagcttagcggtcagctaatg■

acttcacatagatttctttgaatgcattaaactagtaagttgctgtcattttgctgaagggctttgggcgcgtgtgttg■

aggggaatattcaacactccagcaggcagttgaaaactcttcttagccttcgtttcctgcttgtaaagcctcaga■

cttatccacaggtgagagattaaggccttcccaggtcttttctgcgcttgtgcacatccctgcaagtgcatatgatcttc■

tagagttccaggaatatgtagatatttcaacactccatgtgaaaatctcatcccctgggtttttcttttaaagtttt■

ggctctgttacttaacccaacttgtgtcactgcctcagctgcacaattgaataattgccactgattgattttaacaaattc■

cttaaggacagggctgttcataccaaacgagctgctgcctcaaatttgagtcaactgtcagtcacatcagataaaaacaa■

gccctgagaatgaaagtgctagtgaggatgaatagtgacagttcttagggataggattttccaggaactccaaaccatt■

cactccctcccagtggtcctaggctctggagtttacagtttgtagctttgggtggaaggctacatggacatagg■

gagggggaatagggcagatttaaagccacaaagctgctgttttaccaagggccagtgatcttctggaataaatgtt■

cctcaaattctcgcaagccttgcttaattgctagagttctggcaaaattaatttttccttttcagtagtattcgct■

gtctttttttttaatggaggagaggatttatggaggctgcacttgccattcaaaagggttcctattataatt■

gtataccaccttatagatacccatgttcaggaaaagttgaaaaacactggttttacagaaaagaagatcaagggccaga■

ttctagaaaacacaaacatttaagaccaggaagaggaggaggagcaagagcttataaataaggcagataaggaatgggtc■

tgaaatgaatgggcttataaaaagtaaaagagaaaagagtttaggaatagaataattaaagctattgaatgctgcctac■

acagattagaaagtgattgaaaaatactgatttgaattatctacaaaaaagtcactgagatttttttagaacaactt■

cagtggagtgatggggcagaatcctgactacagttaagttgtacataaataggagggtaaaaaagagaaaataattata■

ggtaactcggaaggagccggactgagaaaggaaggggagagaatataggctggaacaagacatgaagtaaagaaagttgc■

attctcccagggctcagtttaactgctctatttattattcataaatttcttttggatatctgttctagaccatagggct■

accactagtcatttggacttgtgggtgaggagagtgaccttctccattatgtaatgaagaaatgtaatcctaaatatt■

agtcattggctctaaacagattctcaatgaaatgggtggcgacaaataataactggacctatgaggggcagtagactgaagc■

atgcatgaagtctgagaaaactgagattaaatccctgcttcaccaccctgctggtagctgtatgaccttgacctaaa■

attacttaggctctcttgactttgctttcctcatgtgaataataacactaatcattcaagattgcatgtgggtaattg■

agataatgccagctcttggaataaagagaactcctagttctgcctcttggaatgctgtgtagaatggaagagtagctt■

tttaatctccatcttctcatctgtaaaataaaaaagttgggttatataatcttcatgcttctttcaactttaactat■

atgagctccaatttcttttagttcagagctattcttcatgtactttgtgggctagatagatatttcgagttggcctagg■

acttaaaccattctgtagatgacagttccactggaaaaggcattccaaagaattgactacaaactgtggaagacagct■

ctgccaagctgggtagtagttttaatagatgggcttaacctaggatatataatagaaagggtcaccaatgcatagttc■

aaatccttagaaatgagcttgaagagaggggcaagtggcataatcagattcaaagtaattctgtttggggg■

ctcctggattgacattataaccgaaatcttctttgtttatgaatgtttataaatgctagcttttggcagttgaggaga■

ctttgaagcagcaaactgcacaaggaagaaggacaagtttgaagccagataggggttcagtaggggtaaagcagagaaaaa■

gagtaaatcg ttggatgcaggatgattagtaagaccagcaagtgatatgagtaccgaattggataagggactcagagact■

caggaaaagggagaactggaggcccggtaggctgagatgggccagAACAGGAAGAACAACCAAAAGGATTGCTTCT■

cagagactgattatccccaccaatgattcagctgtttgtgaagtcaccgatgcatttggtagaatttatc■

tgagtaggtagtatgtaatttaacctcccgtttcagggcaattaaagacgtgctcatttcttttagcagattagtgctt■

taaaggtaaggaaaattaacttagagatttaaaggagataaaataattaggaaataaaaacattgaaaaacaatacta■

cattcactgtgattttattaaaaatcagttttacacaacttttaacacatgggtatcctatcgtttctgtctaaattgta■

aaactatgtctgcttgacatttttctccccctgcttatttccttcaggtggcctgtcacatacatttatgtttaaa■

ttaaagatggccaatttcctttaaggctgttccaattccacaccacttctcgaaataactggagctgtccaggatgggc■

tggaatatcccatctacgttgtctgccttactggaggcttcgcattctctcagagacacttgctcatgtacaccattt■

ggcaagaaagagtcattggcatgtccttggatgacccttgtctaagtggaacttttggatgggtactgttgatcaatggg■

ggctttgtaagcgggcaggccccactgctgccctgaagatctcttctgcaccctgcaaatacactaacattatgaaaaa■

tttctcaaagacagatatTTTcaattagccaaattactctaacagtaatttaaattcaggaagatttaaggcagagctag■

ttcctatgccagccaagaagactgctctgccagttgaaaggcaagcacatccttcctgccaaactgcaatgagatggtt■

cttgcagtgacagcagatctaccatgcacgtttgatttaaaccctccattaccatacctttgtaattatcatcaggcaa■

tgatgagtcctggggaaaagtatggatcttaaattcgaggatccagaagcctaatcgaaatgcagcacatgaaatgaatct■

ttcttcttggtatatctcctctttcaaccaattggtcttgatttaagtaaaattgtagcaaaaccctgtgccaatattg■

tgattcttttcacttgctaatcaaaatgtgttcgcaaggctctgatgggtgtcaagacaccttataggaggtatgg■

ttttctttaagttggctggcatagatcctttattcacatgaagtcatgagaacgatttgtaaagattccttgactgg■

taaattcgcttattctgggatagtgctctcacaatgattctatgaggcaaataattatattggtgatttttttgttgct■

gttccttaaggttaatgatatgtagactactctaaatctaccttttcctacctagggactgtatgttatttagaaaaca■

taaatttcagaggatttgtaaggatgagcgaggtgcttttctttataagatctaactcaattagcaacatttgta■

aatatctaactttgccattgccagtgctttacttataagtaagcaacatgggtgtgaagaaagaggcataggcttaatt■

ccagatctcagtacaaatctgaattcttcttacttgtaaattggtgtgaccatggatagatatctttaccctctaccat■

cccaaattctctcctacaatatgggtggtattgaaactgaccctctctagttcctctccatctttgacacctatgattctat■

gaatatgggaattctcctcttgaagaattaaccatcagcccccattgtagtacttactatataattttgtttaaacagt■

tatttatgacattctcgcaatgcaaatttaggaaccctttctccaggacttctctccacctgtctttattattca■

gataatggaaatttgaaacaaaaagagatatatcagcattattcttatattcatagactcagggtagaatggaattgg■

ctccttttggttggggaatagtatccttcactgggacacctttatctaataggctcatttagcctttaacactgccca■

cttgtattactatattaaatacagagtgccttaccagccagatgataagttctttaggtctggggcatgctttt■

gggctccaaatatctctagcacctagtagtaacagctagcccacagctaatacacttaataagttgtacaccatgatttt■

ttttctaagaaaaaccttatggaagaatagtactaaagatttccttttaatcactgaaatgcaaacaatttccacaac■

atccaatgaaaacagaatgtataaatgaatcatttgggtactgtaattaacagaagtccaatttgggtgaattaggtc■

aatttattttaattgacaattcctcttatacatcatatagtatatagctaagtatttctacttcacaaatagcttacct■

agtacataattttatgctaagtatctgtgtagtctttctcctctttaaacaatacgataaaaaaatagaaaacacacaca■

cgcacatacaactgtatactttgaaaaccagaatatctcagtttagaaggcaaatatcccagtctcatgactttagggat■

gtctcccttcactgggctcttcagctatgattggctctattgggtcgggtactgtgatgcatatgttgtgatgggattgg■

gttgctatcatagtccttgatattggtactgctcttcagctagattgcaaattcattgacagaaaagactatgtatttt■

atgtttctttgtccaagtgtctaatagagttttattttatttagaaagttctcaattagtagttgctgcaatcatgcagg■

tagggcaatagacacattgctcattgaaagctcgcaataaaatcaacaaatataaatctatttattaagcttcctaattt■

acaacaaagcagaaatagctatTTTatactaattaaactactgtaaatttTgtatcctgtttgtcttatgtgaagagg■

tatatttgatcttttaggtgttgccatagagtttaatctgaaatcttacgtggcataggatattcaagagttaaagt■

ctttaattcagctaaaataacaaatgtattagataattacatttctctatatcaacactgctgcacacattaaaatggg■

aggcagctttgaaattattgaagaaaagatagattttattatagtaatttatatgatgtctaattcatgtctcagaaat■

gcactataaataatccttaaattacatcttcacttatattgaagaattttggcttttcagaggaaaactatcct■

acacctttacagcacagtaaataaaacatttataaaggtaggtagtaaaaaaggacagtctagaaaaatctatataaa■

tcaggatcctgagagttcttttaagattgaggatgagaagtaattttctcattaaagtccttgtgtgaataaaatag■

ttcaatatattataaatatttaataaattattatttcctacaacttatgagtgtttggacaattgaagctatgtttggaa■

tatgagtatatgtctgtctatgtggggaagagatgatgataaatgcctgacactatgtgtcttgaaaaagactaggcaaa■

agaatttctaagttttacagaaggcagaaaggatgcttagtgggattctttatggtaaaattgaaagtgcctgatgga■

agtgcttctcatgcttaaatcttaaaagtattaataataatattatatgatacaaataatgagctgggcagaggtaaaa■

tcttgcagaaatcatactagatgctttacttggttaagttccaacaacactgcaatgtggacattaacctcccctta■

cattgaataaactggatcttagatgcttaagaacctgaagcaaataagtgttgaaactaagcatgatcccaaatccctc■

acacgccaaactttacgttcttgattgcacatggttgatttcctgtgctgaggaaaaagttattttcctttactatc■

tataatataagtagttattgcatactgggtctggcactgtttacacaggacggtccaataactgccagtcacatagcg■

acgattatgcttgattaagcagatccagtaagtacttgatcgacttttccataaatgctgacattctgcagccaaagg■

gagaataacactgccattattctgagcactctgtgcatctccccctcgtccctcccaataatacctggccctgaatttc■

taagatcaatgttcccagattattagactcagcccagattccagggttccatcaaattcttcctgggtaatttgagatt■

ttgagttctataagttactacaggcagacaggtgacaatttgtagatttgagggtatgttcagcaggtatcattgttgct■

attggtcattctatcccagataattcattgtagcaatgttgaagtcctcacagtgtccagaatcctctagaaatacat■

aggaaagagtgccttcaaaattgttaatgcatactattataagaatataaatatccccacaagataacctgatagctatt■

ggctagcacattgtttatagtctgctgattggatgacttcagccgttctcaaaaggtggcccaagggtcctgtgtatc■

agaattgcttgacaatttggataccccctctgggccctatccccctgcctcagattatcataccctctaacttagagtatt■

agaggaatataagtagcttaatgtaataaagtttaattttatgtagcactcaaatgggggtcaagcaacattcccgaatg■

cttcctctaaaaatgaccagggatttgagctcttccttgggtgggctccccgttcagtggtccttgcttgagccat■

atagatgaagagatgaaggtagccaaagaaagagtaaggaaaacctaatagagaggaggacatgaatctcaaagcagatat■

tatgagtcaggccctaccattgacgtgaactgattacaaggacccagctgaatgcaagagggctgggaatataccaaga■

ggctaataaacatgggttggggaacacatagcatttctctgcttcgtaagttatgtgagtaaggctgattagaatggag■

aaaagcaaagtcaagtaagcatgccacgttttgattgaaatggaattttaatgggtacccaacaatgcctttatagtaa■

tataagcctgtgtaaagaagatgtgatcataatgtgacttttaggcaggtgttttcattccatacatctgcattatgg■

tctttgggaaaattcacatgggaactgttgataaggaatatctgaaatcagggccagctcatgtaacctgtgtgtgc■

acagggctgtgctctcacaaggtccacatttggttaatgctctgctattgtattgctgtcttaaaattcttaatcatt■

ttgaacaagaggttgtgcattttcatttgcactggatccttttctaagcactcaggctgtctcccattacatagctgg■

tcctacctgaaacttgtgccttatcagtgattaaaaattaaggcttcaaggataaaaatgaagacatagtccttaagatgca■

gtcaatgctaattgatcttttagagaagacaagttacaataataaagttccaagggtgggggtgtgggctcacacagggtg■

catgtgaacatgggcctgtgcaaagtttattaggagcaattgttttaattgatattcattgggcatcattccactgttt■

attccttacctactcatgtgaagagttgggtgatgtcaattgcacaaacatttgtttcagagaaatgggtgtttcagttgg■

ataaattttaattaagtaacctttactgtacaagtagttgctttgaagccaggagaaaaatgactataatttattaatt■

ctataatccagaatctgaagatattgaatcttgtctactctaacctgaatataattttcactatgaatgtcctaaatat■

ctggccacaagaataaggaatacaaaacattccaatgtattgttaaattcttcctattgcaaatgcctaggcattta■

attattaattaaataatttaattttattattataaattattaataataaataataatttaatttctcaag■

ctcatatatacaggacttgattgctgatgctggtaagcaaagtagccaaaagtcttgaattccagatcattgggtctg■

aaataatttatttgattgctgctccacaccactgtatacattactactgtagtatatcacattcatagggatga■

tttatttatacatatgccaaaggaccacactgaactcttaattccttgagaacaggtgctgtatcttattttccca

