SEQUENCE LISTING

<110> deCODE Genetics

<120> GENETIC MARKERS FOR RISK MANAGEMENT OF CARDIAC ARRHYTHMIA
<130> 2504-PC00
<160> 51
<170> PatentIn version 3.4
<210> 1
<211> 201
<212> DNA
<213> Homo sapiens
<400> 1
tgtattctta acagtctgtg tataatccta aatgatacac atgggttggc atagtgtgct 60
cagtttgatt ccagggatat ctcaggctta tttaacaatg ytacccttag aacaacatta 120
gcatactaat ctatactact ggccgcgaac cacattcctt ggtatctttt aactggatgg 180
attgagacta ttgccccaga t 201

<210> 2
<211> 201
<212> DNA
<213> Homo sapiens
<400> 2
ggcttttaat acattactgg aagtttaaga aatttaaaaa atatttttc tcttgacaaa 60
ccctgttttt aaaatagatg gaattgctag ggattcggct rgtgttaatt gcatttttct 120
attcctgtgc tatgtgtact aatcaccatc ctatgccccc ttcacctgct ctctaagtcc 180
cctgtagatg aatgcctctg a 201

<210> 3
<211> 201
<212> DNA
<213> Homo sapiens
<400> 3
gttaacacaa ttattgattt cctgtctctc attccccagt aatcctcttc agtcttccat 60
atcttagtaa tagtaccatc atcctctagg tccttaatct rtaaatctag tagtctttct 120
ggatttccca gctacttctt ttcagtgtct tgcatggtta ctttttttga tgtattcttt 180
aaacagtggt gttttggctt a 201

<210> 4
<211> 201
<212> DNA
<213> Homo sapiens
<400> 4
tcagaaatat actaatggag ttctttattg aaagaaaaca tatataagaa tcttcttaat 60
ataagaataa tatctgctcc atcaactgca tctcaaaatt ygtgctagga tttagcaagt 120
tgtacaaaga acacaagcct ttatctcaat aggtctgggt tcttttccca attgtcactg 180
gctgtgtgac atcaagaaaa a 201

<210> 5
<211> 201
<212> DNA
<213> Homo sapiens
<400> 5
ggaaaatggt gtgcattatt taaagaaggt ccccagaatg ttgtataaaa tttgtccact 60
ggatgaaaat gtatatactt accaacaaag gaggttgtga satatagtct gtccatgttc 120
atgaggaaga ggagaacaaa tattgggaaa aagctagctt cttagacaca agaacaatga 180
cagaggcatt taaaaatgtg t 201

<210> 6
<211> 201
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 6
atgaggaaga ggagaacaaa tattgggaaa aagctagctt cttagacaca agaacaatga 60
cagaggcatt taaaaatgtg tcccagataa ttgagaaaaa maccagcaaa aaaaggaagg 120
ggagtgaacc cgggaggcgg agcttgcagt gagccgagat tgcgccactg cagtccagcc 180
tgggcgacag agcaagactc t 201

<210> 7
<211> 200
<212> DNA
<213> Homo sapiens
<400> 7
atcttctgat ttgggtagtg gtgcattttc acccaaagct aaattgcaaa gaaagtggac 60
aatgatcaag catagatatt gatcccatat ttcttaacct ytatgaatct attatcttcc 120
aaaaatccat ttaggattta gatagaaagc aggatttcct tttgactcta cagtgtataa 180
aacacagaac atctgagaaa 200

<210> 8
<211> 201
<212> DNA
<213> Homo sapiens
<400> 8
tgcgtgtgtg tatgcataca agcatgcatg tatgcatgtt atcctgatgc cgcttttgtg 60
ttctttttct gtttttctct cctgcaagac atgtactctg mcagttttct gtattttctg 120
gttgtttctg agatttaaga aaacaagcca tttctgcaga aacccgcaac aaagggtagg 180
ttgatttaca tcagtatttg g 201

<210> 9
<211> 201
<212> DNA
<213> Homo sapiens
<400> 9
gaagactggg gcagcaccga ctcccacaat ccgttccacc aattcaccct acgacacaaa 60
ctaaacagca agcaaacaaa atcctctttg gactccacat yttccccccc ctgttctgtt 120
gcataaatag attttttttat acaaactatc tatacacact ctgcccgctt cctcttcttc 180
ctttcattct tcaacgtttt c 201

<210> 10
<211> 199
<212> DNA
<213> Homo sapiens
<400> 10
cctccaaaag gccctacctt cagctatcat cacattgggg ggattagatt ctaacatata 60
aattttgggg ggacacaaac atgcagtcca tagcagtgtc rgttcagcat gatttgagga 120
ataggaatcc cctctagact gcaggtaccc ctgactgttt acctaaaatt aaactattag 180
agattaattt ttctattca 199

<210> 11
<211> 201
<212> DNA
<213> Homo sapiens
<400> 11
ttcatattag agatcttttt aatgaaaatt agtggagaaa aaatttaggg taaggactgt 60
tgcctaggaa tatatttatt tttatgattt ccttaaatac raaaaaccaa ttctttgcgg 120
gtgttcacag ttggagaatg gttgtaagtt ctacctgcta ttttggtaag tcaaaccaat 180
atagtcttat tcatcccttt t 201

<210> 12
<211> 201
<212> DNA
<213> Homo sapiens
<400> 12

tcagtaaagc ccaaatttaa tgaacttcaa tttcctagat ttcacttaaa ggtggatgtt 60
gagagaatgt agatgtagaa agaaccagaa ctggaaaact rtaaatttag caaacactta 120
aacatacact atttggtagt gttttctagt cttcattctt gcaatacagt ttctgaatcc 180
ttctaaaatg ggtattttct c 201

<210> 13
<211> 201
<212> DNA
<213> Homo sapiens
<400> 13
ttgagaagcc ttctagatga tttgaaacag gtggtcctat gaccacactc tcatgatctc 60
ttgcctcaac tggtgccttg atgctggtac tcattcatat yttgtcctta gacttgtaat 120
ttaaaatttg cctgtttttt atggtaccca ttatgaattg gtacctctta ttcttagcag 180
atatttttac tttttatttt t 201

<210> 14
<211> 200
<212> DNA
<213> Homo sapiens
<400> 14
atacaaagct gtaaggggca agaggtacat gggccagccg taaagtttgt ttattcaaat 60
ggagcttgtt gatctgtcat atttttcaag ttgagctact mtgccagggc aacattctac 120
tgtattcaaa tcagctgttt tggaattggt acacctgcta gtgtctgttt ctgaacactg 180
aatgagttgc cataagggag 200

<210> 15
<211> 201
<212> DNA
<213> Homo sapiens
<400> 15
catatggact aggtacccac tcacctggat gactatttca caactttctt tcttttcaaa 60
attccagtcc ctttcctcat tttcaatttt agctgattga ytttttttaa aatgagacat 120
ttagaacaat ctagagagaa cttcccaaca ccatgtttga tcatcagcat tacattcctt 180
tactcttcct tccccccctca a 201

<210> 16
<211> 201
<212> DNA
<213> Homo sapiens
<400> 16
atgaacaagc ttttctcgaa acagttctgc catccagcac gatttttgtc ccctttgcaa 60
caaagcccct tgaaggagtt gtctatactt cttgttttca mttccattcc tcacattctc 120
tcttaaccca ttctaatcag ttaggcttct actgccctcc cctatggtct ccaatggcct 180
ctactttgct aaagactagt t 201

<210> 17
<211> 201
<212> DNA
<213> Homo sapiens
<400> 17
cttatactgt tccatgcata cagtttctca tctaatgagt agtattatag ataaatatct 60
acaaataaag tgagacttgt taaatgctta gcaccatgac ygtcactttg tataatctta 120
acaaatgtta gctattacaa ttataaccaa taatgataat tattaagttg ttagccagaa 180
gaaagatatc ttggttatag c 201

<210> 18
<211> 201
<212> DNA
<213> Homo sapiens
<400> 18
tctttttgag aaatgtgata agaatataca gagtgagaaa ttactagctg ttgtttgacc 60

ttttgatttc tgcctctgta acccaaattt acaaagggtg ygtgcataca cacacacaca 120
cacacataca cacacaagat ataccaaaaa caagtgtaat tcacatgaaa gaaattgtgg 180
tgggtatcta gcattttata t 201

<210> 19
<211> 201
<212> DNA
<213> Homo sapiens
<400> 19
aaaacagtag atatgatctc tcatgacttt agcaagattt tagatttagc ccagcatgat 60
agagtcatca atgaactgga aacacagtat gggtcacaca yactattgag ggctgcacag 120
ctattgagtg gttatcactg gctcagtgtc aaccgggtgg gaaatgaata gaaaatccca 180
aatgtaaatt tgtttaacat t 201

<210> 20
<211> 201
<212> DNA
<213> Homo sapiens
<400> 20
gtggttatca cagtacccaa taggtagttt ttctacccgt gcttctctcc ctccctgcca 60
tagtagtcca cagtgcctat tgttcccatg tttatgtcta yacgtactca gtgcttagct 120
ccctgttccc atgtttatgt ctgtatgtac tcagtgctta gctccctgtt cccgtgttta 180
tgtctatatg tactcaatgc t 201

<210> 21
<211> 201
<212> DNA
<213> Homo sapiens
<400> 21
ttgggtgttt taatttagtg attcttttga tgttttctgg gggatagaat ttccatttct 60
ttctgatttt gtatcaacct tgaatgtgga attaaaatag yaaatctcta ctttgtattt 120
tatatataaa taaaaattct acatattaca tatgtagctg atattaatat gtattatata 180
cacaatataa ttttattaca t 201

<210> 22
<211> 201
<212> DNA
<213> Homo sapiens
<400> 22
catccacagc catgaggcca cataacacaa gccctccagt ctcagctctg acaccacttt 60
ctcagagagg cattccctga gcacctaaga ggcctctcac mcttaccctc cttattctct 120
accctggctg ctttattctc tacctggttt ctatcttggc tcttatgaat tgcagttatt 180
ttttatttgt ttatgaaatt g 201

<210> 23
<211> 201
<212> DNA
<213> Homo sapiens
<400> 23
ttcttagtaa tttttataga aaatttagca tggatatcat acatctgtgt gtgtgtgtgt 60
gtgtgtgtgt gtgtgtgtgt gtgtgcattc caagtcttca yaaatggggt tgtattataa 120
atactgatat atacctggct ctttcactta atcagaaggc taagtgacca tctgtttgag 180
tccctagaaa tatactgttt t 201

<210> 24
<211> 201
<212> DNA
<213> Homo sapiens
<400> 24
tttacttttg attcagattg atacctttg ctgattactt gtcattttat tttcatttct 60
ttgaattgct tatttacatt aattgatcag ttttttatta yctttttttct ggtccttttc 120

ttactaattt gtacaagcat tgtataaatt agaaaattag ctctcaactg tcaaaatatg 180
atgccaacct tttctttttt g 201

<210> 25
<211> 199
<212> DNA
<213> Homo sapiens
<400> 25
tttagagtta atactagaga agaatctcac ttgaaaacat ttcacctata tgtatgcggt 60
gtcttggtag acagggtgcc tgaggacagt ggcatagcaa mtttccagtg aggtaattta 120
atttgttaaa ttaaataatt agatttattc ctcatgttgc cttggggtga tgaggaggag 180
ttaaggacat ggagaaaaa 199

<210> 26
<211> 199
<212> DNA
<213> Homo sapiens
<400> 26
aaactgaaaa atagactcct attttgaaac ctagaaaaaa gttgtgcttt aaacttttct 60
ctgtcaaatg agaattgctt aattcttata cttaaggaac rtgggaaatg aaaaggcaga 120
atgtatagtg ttggtccttt gatggaattt ctgagaaaaa acaaactatt ccagatgatg 180
actaaatcac atagtttta 199

<210> 27
<211> 199
<212> DNA
<213> Homo sapiens
<400> 27
atgaactagt gcatcacact gactgcctgc tctgtgtcag gttctacttg aggccccaga 60
tactagcaag ccctccaggt tctcacagtc taatgagatg yagcaatgta aacagctact 120
ttttatatga tgtgaaaaaa cagaagtatt aatgaaatgc tgtgggaaca taaactaact 180
agggagtagt aattctgcc 199

<210> 28
<211> 199
<212> DNA
<213> Homo sapiens
<400> 28
tgatgtgaaa aaacagaagt attaatgaaa tgctgtggga acataaacta actagggagt 60
agtaattctg ccttggtggt acttgggttt tgattttgat yagagaaaat tagaacaggt 120
aatatttaag gtagttttga agaatgagta aaattttcca gaaagtttgg ggaatgtaat 180
tcctggtaga gggaagcct 199

<210> 29
<211> 198
<212> DNA
<213> Homo sapiens
<400> 29
aatcctggaa tccaggttaa gaattctttc tctgggcagt gagtgccact gacaatattt 60
cagtaaaaga gggacaggag aaactttggt tatagaatga ygactgctgt aatttaaaca 120
atgaaatgga atggggagag gctgaagtta accacatcat gcaggaggtt ttgggattat 180
aaaataaaat agaacatg 198

<210> 30
<211> 201
<212> DNA
<213> Homo sapiens
<400> 30
agtaaaagag ggacaggaga aactttggtt atagaatgat gactgctgta atttaaacaa 60
tgaaatggaa tggggagagg ctgaagttaa ccacatcatg maggaggttt tgggattata 120
aaataaaata gaacatggtg acacagaggt tgtgtgtggt gatcgaaagg gaacagaaaa 180

tgattccaag gtttctaact t 201

<210> 31
<211> 201
<212> DNA
<213> Homo sapiens
<400> 31
gattcaatag acagctattg aagagtgacg tgaaagtgac actgcaggag gtggaagaat 60
aaacaagaaa aagtggagat tgcgaatcta gattacttct ytaagggatt ggttaggaaa 120
agatagaaga ggagaaagag gcaaaaagaa tagggagatt gcttatttta ggacataaga 180
gactagcaaa catggtggac t 201

<210> 32
<211> 201
<212> DNA
<213> Homo sapiens
<400> 32
aaatataaat tatagcagca acatattgaa taattgcaac aagtataggt gttgcttatt 60
tcatgtctat catctaacta ttaattttta ccagataaaa ytagtacatt agggaataca 120
tttaatctac aatacaggaa agtcctgttg atatgatttt gcctgtgggc tgggtgactg 180
tattagtagt gatgattttc t 201

<210> 33
<211> 401
<212> DNA
<213> Homo sapiens
<400> 33
aattgccttc tgctggaggg taggaaaact ttcttgggag gtggttttac aaggaatggg 60
tcagaacatt aaaggtcaga gaatgggaag gggcaatcag atagaagaaa tcatgggaat 120
aaattcttag agggtaaaat acatggtaaa aatgggagtg gtgtgtagaa atatgagaat 180
tggaacttat agtggaagat racattggaa atgtaaattg tagctggatt gttgaagtcc 240
ataaagacaa cccaaggtct gagactttat tctgtaggca atagagagag cccctgaaag 300
cttttcaggt gggaagtatt attatcagag ctgaactcta ggcagggcag gttcagagag 360
gtgcactgat ggcaaaggaa gtacttgaag agcttgcaaa t 401

<210> 34
<211> 201
<212> DNA
<213> Homo sapiens
<400> 34
gcagaatgta tagtgttggt cctttgatgg aatttctgag aaaaaacaaa ctattccaga 60
tgatgactaa atcacatagt tttaaatctt ctgtagattt ytaatggttt tttttcaaaa 120
acgcatattg ttcaatataa taaatatttg tagagtcagg aaaatgacaa attctttctt 180
cctaacaatt ttacaatgaa a 201

<210> 35
<211> 400
<212> DNA
<213> Homo sapiens
<400> 35
taatcactga gcctgctgta cttattctgt cagtcttttt gccaaaaaga tttcatgggt 60

agcaatatca gaagcatttt tgtaattaaa ttattgtcgc tttactggaa aatctcctta 120
catttgcaaa gggtgaatgt gttcttattt cccccactcc ctacttgact tgtagtttac 180
gcaggcactt ttggctgcgt rcgtttccag cctaatggcc tccttaccgc aatattcatt 240
ttggttgggt tactccagcc atcattttcc agagacagtc ataatccctc aatgatgaca 300
gaagtcattt gatcttgggg aacaagaaat aaaacgagca acaataattt ctttaggacc 360
attttacggg tttttaagag aataaattct gtgataagtt 400

<210> 36
<211> 400

<212> DNA
<213> Homo sapiens
<400> 36
tctaggaccc tgggtgccca gccttctttg tacaggttcc tgttccttcc cttccagcct 60
gcatctggct gacttcagcc tgcaaatgct tcagaacaac ctttcttgtg cagcatcttt 120
gtgtgatggg ggaagcactg aagaagaagg taccacagtc tacctgcttg ggccttctgg 180
tgattatttc ttcaactcag ytgtcttgat ctgagggaga gttttatgag ctaaaaatct 240
gtcagtgttt ccatttacca agtagctatt caatcgtttt atagcctaac cattcccaat 300
taccctcaat taaaacttgg cacatatgtt gacaacctta gatgcaattt tttaattgaa 360
aattgttgat ggcttttgat tgaagtctaa aaccaaaagt 400

<210> 37
<211> 400
<212> DNA
<213> Homo sapiens
<400> 37
ctctcttgct ttcccctgcc cttctggctt ccaccatgtg atgatgtatt aagaaggcac 60
ttgacagctg ctggcacctt gatcttggac ttcccacctc cagaactctg agaaaataaa 120
tttctgttct ttataattac ccagtctgtg atattctgtt ataggagcat aaatgaaata 180
agacaccgat gtttttctta ygattagatg ggggttatgt gttttggata tgatgactac 240
agaggtaaag tgcattatca tcacattata tcaagaatat gtactatcaa catgacttat 300
cactgttgag tttaaccttg atcacctaat tgaggtagtg tttgtcagtt tactccacta 360
actcattttt cctcctttct gaggtgtatt atttggaagg 400

<210> 38
<211> 400
<212> DNA
<213> Homo sapiens
<400> 38
aaaccacaat gtgataccat ctcacactag tcagaatggc tattactaaa aagtcaaaaa 60
caatagatgc tggcgaggct gcagagaaaa ggcttttata cactgttggt gggaatataa 120
attagttcag ccactgtgga aagcagtttg gagatttctc aaagaactta aaacagagct 180
accatttgat ccagtaccca raggaaaata aatagatcat tataaccaaa agacacaagc 240
attcatatgt tcattgccac actattcaca atagcaaaga catggaatca acctgggtgc 300
ccatcattgg tggactggat aaagaaaatg tgatatacac atatacacca tggaatactc 360
tgcagcatta aaaagaataa catcatgttc tttgcagcaa 400

<210> 39
<211> 400
<212> DNA
<213> Homo sapiens
<400> 39
ttgggcggct ctgtacctat cagaatgttt ctacaccctc ggtactgaag ctgaatgctg 60
agaaggagga aaggcaaaga ggttgctgta cctcttgctc ttctcctgtc cccgttattc 120
tacggctgaa ttaggtggct tttttcccct tcctatgtgg cagggacttt tcttgtgtcc 180
tatcttgagt tcttcagact ratagtaaaa ttgacggtta agccagccgg actggctttt 240
aatacattac tggaagttta agaaatttaa aaaatatttt ttctcttgac aaaccctgtt 300
tttaaaatag atggaattgc tagggattcg gctggtgtta attgcatttt tctattcctg 360
tgctatgtgt actaatcacc atcctatgcc cccttcacct 400

<210> 40
<211> 400
<212> DNA
<213> Homo sapiens
<400> 40
tgcagggaac ataggtaagc ttagaatatg gctattttta actgaaactg tactgacttt 60
ctttttgaag atgctgatac aacttctgac actgttggtg atgagtggtg cataacagcc 120
gtttcagctc tgaggctatc aaatagtgaa agagaatctt ctacatacaa atcccaggac 180
accagaacag ctcttaacag mcctcacttt cctgagtaag ctgaaggtgg ctaactaaaa 240
ggcctgagag aaattactgc ctaaacaatg aaggaaggag aaaaccccca aggaagacaa 300
tgtaaagatt aagtaacaag gtttcaattt gatacaatgt ggggaatttc agtttaattc 360

taatttatac taatttctca taattgtctt gatcctttac 400

<210> 41
<211> 400
<212> DNA
<213> Homo sapiens
<400> 41
agaataatca tacagcagga atgcaaacac gtgatttcca aagagaattt tattccatat 60
ggtatttttc ccctaactaa gaattaattg caactttaaa gaaggtttga ttgtgtctat 120
gaaaaacatt ttaactactg aggaattcta aatgacttca atttaaaatt ttctttttt 180
acattgttag agtcaagaaa kaagtgcttt catcaagctc tgagttacag aatttattag 240
agtaaaggga agaggataac cttcagatgt cttctgtggt gaaatgttga agttaaaaat 300
tttaaatgtt tgcagactaa agacatcctc ggctgtgagg cctaaaagaa taaacaaaat 360
gtgacatgtt ttattttgtt acttaaccct tgtataaaaa 400

<210> 42
<211> 400
<212> DNA
<213> Homo sapiens
<400> 42
atatataaag cagctctttt gagtatatgt tcaagtgtgc tatacctctc catccagtgc 60
tctcttacaa atgctggatt tgggacttcc tgtcttaacc tgggatccca cattagggac 120
ttcctctctt gacctgggat ccgcacattt cagattgcct gtagagcttt tccagccttt 180
aagacaaact ctgaatccat raattgagcc agttgctgga aagctaaaat cctatctctg 240
tcaaagtgga gcagagagac aaaggtgagt ccacaaaaac agattttctt acctcagagt 300
gatgtgaagg acaaggtggc tccagtgtct aaactctggg agtgagagaa tagcgaagaa 360
ctgcccctga atccagtaag ttaaagaaac ggcagtgcta 400

<210> 43
<211> 400
<212> DNA
<213> Homo sapiens
<400> 43
tatatagtac tcatatattt cacaataatg tgactaagat gattgcctat ctgaaaaaat 60
aaatgcccat tataccttgt gcatagaggg aattcaataa atatggagtt tgttaaaggg 120
aactcagccg gcaactgtga aatcataagt taataaataa aatacaatga tgatttacca 180
taatcaaatt agccagtaac rtatatacat attacaagtc agctctcata aaaaggcctt 240
tgctactttt tctgacacaa ctgcatgatt ctttttattc agtgtacatt tatgtgataa 300
actctcatta gagtctaaaa agtttgatat tccccttata aaacatacag aaggagagct 360
cgttaaagta atggatttat ttaacaactg tttttttctt 400

<210> 44
<211> 400
<212> DNA
<213> Homo sapiens
<400> 44
ttatatggaa tgtaaataag gacatgaaaa agaattgtaa aagtcaacca agagctctga 60
tactaaattc attgaggaca ctgataccca ttgtcatgaa tggtgacact ggcactataa 120
aaatcatttt atgtataaga atgactgtga caaagtttta atttttgaaa atatagttgt 180
ataaggtttc tcatgtctgg yattttagct tttggtttga gaattatttt aaaagaatat 240
aggacaattt agttactgga ttggtattca aactactgga cttactcaat attcttccat 300
caaaatcaaa tccaaaagaa cagagattta ttctcatatc taataggaat ctagtagaca 360
atgctaaaat tagtgaacta agtaaggtga atcaaagtta 400

<210> 45
<211> 246
<212> DNA
<213> Homo sapiens
<400> 45
tcctcaggga ggtctaatca tatgttttct taaaccaaac tcttttcctt ttcattaggc 60
tttcttgagg caattggcta attaatgata ataaatagtt attgagcatc acagatattc 120

taaatcctcc agtgtcatac atttggaagg aaaaaagacc agtagataaa cttaggaaga 180
gtgtgtgtgt gtgtgtgtgt gtgtgtgtgt gtgtgtgtat gtgtaacaaa catgccttaa 240
aaccag 246

<210> 46
<211> 399
<212> DNA
<213> Homo sapiens
<400> 46
atattgagca acagccaccc tctctgggtc cctgcaaatg gtacccattt ttccaaccca 60
cagctctagc tgctcaacca tttgagattt ggggtaacta cctgggggaa cagtgttcag 120
atggcagtgg gagttaccac ctcacagtgg cctggggaag agaagagaaa gagattagag 180
gaggggcat ttgctaaaak cactcaacga acatgctgtt aatgcttcct cacatttgca 240
tgttactgcc acagttttcc taggtgtcac tgagtctcca gaaagcaact acttgccgaa 300
ctaagtaaaa taaggagaat ggtatagcac atgtgtttgg agaaggggaa ggaagggtgg 360
aatatgaaat tgagcataga tatccaggtc aggaaagaa 399

<210> 47
<211> 399
<212> DNA
<213> Homo sapiens
<400> 47
gcccccaaga agtgatgtgt ctgctagaaa agccctgaac atagaatttc ctgactttgt 60
ttttaattta gttctttcag gcatcacgct gcataaccag gtgtaactct ctaaaagtct 120
ctatgacaga attttccatc tgttaaatta ggctaataat attttcatct ttttttaggg 180
taaagatgtg aaatatttgk agaactctgg aaaacatgcc ccctactaat tagagctttt 240
tgatgtgaca tcattttctt cagtacttgg agtttagtca atagatatac agtgtagctg 300
tgaaattatg aagcatgaga atgcattacc aagggaccgt aggaggctct ttactgaaaa 360
gtgtagctgg ctatatttct ggaagtaatt taaacatag 399

<210> 48
<211> 399
<212> DNA
<213> Homo sapiens
<400> 48
acacagagca catagggctt gaagacctgt tatggggcat ggatgtgctt gacagggaag 60
cagggaagaa gtagcaaggc aaccgggagc acttttgagt ttcctctctt tgccaggcat 120
gagaagacca cttggtgtgc attttagatg gtgctgagat gggatcaaca aaggtggagt 180
gtgcaaaaga tgagagacay tgggcaatgt ggaaatgaag aataggatta ttgctcggaa 240
ggattatggt tgtgtttaat aggaataacc aaagcaaaca atgatcacat ttgttgtcct 300
tcaccttgtc aaatagtgat ttaggggcta gggaagtata tcacctctga ggttgctaca 360
acatcctttt ctgcccacct tctccagaac ttagtatta 399

<210> 49
<211> 399
<212> DNA
<213> Homo sapiens
<400> 49
tttaatttct ttggaaatta aatttgcttg gaaacagtgc tataaagagt tgatgtctcc 60
aaaggtgatt ttttttgttt tatataaata aggttttgct tttgctagtt gagcgcagtt 120
ctaggctttt cgcccttagc tcacacacac cccttctgcc tgcttggact ttaatggctc 180
aagacagcct tgagctcacy gggaaaagaa aatgactgtt aaaaattatc cttgaaattg 240
gttatttggc aacattctta attgtatgga aattcattaa ggcatatttc atatataatt 300
agctcaaggt tgttgattct acaggcttta tggatttaaa tctgattgat aataaagtaa 360
acaagagagt cgaatttaaa gcgtggctct ctcgggtta 399

<210> 50
<211> 149440
<212> DNA
<213> Homo sapiens
<400> 50

tcctttcttt tattaatgta gtgactgctt aggataggta actatcctaa gtaggagaga 60
gaactgagaa atgtgcccat aataatcact ttcaaactat cattaaaaca gacaataact 120
ctttcatcat tttttgtatc taaaggatta aattgataca atattcttac catgccaaaa 180
agtacacaat tatttagaga gcagagatca tatgtttcca tgaaccagta tttccctatt 240
gaatggtaat gtttctttta gtaacaaatg agttcttata cttaatatta gggcaagtgc 300
ttgctacaaa atgtcagtaa tatattcatg aggtgaatca ctttggaaca gtcttttaag 360
caatttctga gcttgtggct tgccctcttt agagtggcca gtgacttagt ccctcaaaaa 420
tgaggatgca gttcaggtag aacaggagcc ctgaaattat acaaagtgct agaaagtatt 480
aatagttgga gttgaattga ggagacaaga ggaaggcttg tcacaaatga ctttttagag 540
ttgggtctgt ggcagaaaca gccagttgtt ccctggtatc tcctctctcc tgtttctatg 600
gaagcagaat ttttagctgg gcctcttgtg caattggtgt atacatatga tggaattcta 660
gccaataaga tattagcaag gttgctgtgt gcaacttcta gattgtgttc tcaaagggag 720
aggatgtgcc tttctgttct cttcttgtcc ctgctgactg gaatgtgtta ggagaactgg 780
agctgaggca gctgtgattg agcaaaaagc tagaaggagt ccaggatcct ggcactacag 840
aactgctgta cttgcatgac ttctgggact gcacttgaga gagaaataca cttctatttt 900
gttcaagaca ccactatttc aggtctgtct attacaaaag ccaaactgat ataccacaaa 960
tacaggggac agagtccttc cattgggtca gtctccaagc cttttggttc agcaccacat 1020
gtgattaact tctgggataa tgggactcac tttatcatca tcatcatcac caccagatac 1080
ttccagctgg ggaggcatcc cttctcattc agttgtaggt ccaaactgaa tcctagcctc 1140
cacccatatt tttctactgc taacctggta aaaaccttcc caggtatttg gaggctgtta 1200
ttgactgaca aaattcatat taaaagccaa tctccattgt ggtggtatta ggaggtggtt 1260
aatttagggg gtgattaggt catgaggaat ccacaatcat ggatgggatt aatgcccttа 1320
taaaagaggt taaagaaagc tgccttgttt tttctgccat ctgaagacac aaaaggcacc 1380
atctatgagg gatgggtcct caccagacct ggcatctgct ggcaccttga tcttgcactt 1440
cccagtctct tgaactgtaa gaaatacatt tctgttgttt ataaattact cagtcaaagg 1500
tattttgctt tagcagccaa aatagattaa aacagagggg ataagtagat ttacaagata 1560
aatactttaa gtattgagta gatttcacaa gactgatttt tcctgtccac aatcccttga 1620
gcctccttca gacttcagta gaaagtactg acctccaaaa tctgaaacct tcaaagaaga 1680
tgctctgctc ccactgtcat tttttaaagt ttattctttc tgaacctgag atcttgcata 1740
gcaaagaacc tattctagat atttagtggg gtattggaag cattagaaat cgaacttatt 1800
tgcatcatat ttatgtgatt caactacatt tatctgattt atctaactgg aagcccttgt 1860
tttttgtatt tagattttaa tctctctgct ttgtttcttc atacagtgaa gtgtcagagg 1920
caacatgttg gtagaagagc tctggtcagg aattaggaaa ctggagaact catcctgggt 1980
gtgctgttta ccagcatggc tctctgaccc tcaattttcc cagtcaagtt gggattttaa 2040
tattttctct cagtgcctca atttactatt ctgtgattaa ccctttggtg catggaaata 2100
atgagaaaaa aagtgccttg aacatcatga agtcttatat caccgtaggt tagaaggagt 2160
ctccgtgaat ttgcgctggc agtcttcgtg gtgaagttgg attgttaatt ctcagtcaca 2220
aatgtgaact tgcgttcctg ccaacagatg ctctcagcaa gtttctcaat aatttatata 2280
cttgtaccct tttctctgga caattgcctc ctcactttcc cccccaaata gctatctaga 2340
tatctagata atttctttta agttaccttt agttttgtct ataaaagatg attttacaga 2400
ttcaggtctt aagacatatc agtgtttacc caatggcaca taagaaatgt tttggtcatt 2460
tctggattta agtatagtta ctctcctttg aaggcaaaca catgttcccc ttggataaag 2520
gagttagtgt tggttgctcc ttcctttctg cttcctcact ttctattttc ctttttcata 2580
tcatttgcta cccagtattg tcataatggg gtcacagtga agagcagcag ggacttagtc 2640
tcactaactg ttgcacctcg ggcttggcac catgccaggc atctagcagt ttctcattcc 2700
atacatgttg aatgaatgaa tgagcaaatg tgaaggataa attttctatc tgggacaggc 2760
agtgtggcag taatacagta cagattagtg ttcagattgg ctggtgattg aatggcactg 2820
agtcagtctt gcctgtgtca ctgaaactga gacctcagaa gtttagcttg atagaataga 2880
catgggttag aggaaaaagt tactgatgtt ggagcaggaa atacagcatg gaaaacagaa 2940

gtaaatgtct gtggaaagga gctggggagc ttgaaacagg tctggtgctg tgtcaagctt 3000
actgctgcag ctctgggaaa tatcttgttc agaaccatac acttcaggct ctgtaagtaa 3060
atcactgaga attatttatt tctgctgtgt ctttaggctt ttttttttgtt tttggccatc 3120
atataggaag agtggattcc tttagaatat gacattcata tcttcctctt ctcagacatt 3180
tgaacaagta atcatctatc tcagaagcat tactggtttt ttttttagcc agacaaaact 3240
taaaatatct tatctattac aaattgcttt caggataata atgttgttct gtaactttat 3300
ttgatgactc ttcacagtaa gtagacaaat aatttttacg tgccaggtca tttaaaaaac 3360
ccctcccgag tagggatctc tgtaggtaca taaaagtaaa caattaaggg aaattctcat 3420
taagaaaaat gtctaataga attagagaga acctactttt tgctacttta attccatgct 3480
cccctccccc agcttcaaca atgtcaccag gttgagaaac agaaggagaa aaagattaat 3540
cattagtaaa aacacaccct tctgcccctc cccctggcat cctgaaattt gagtgagtca 3600

```
aaaatatgta acatttaatc agaggagttg atttttccc attcgtgtac tatcccccct   3660
tcctctctcc attccctttt gaaaggggaa ggtgattttt ttggcttcac tcatgtctag   3720
tcaaccttta tcctctccct tctccctttt caatctctag ggtgtatttt ggagaaaacc   3780
ttccccgacc ccccctttct ggcattcatt attttcttta cttttagaca ctaatggttt   3840
caaaaccaat ctcaacacat gactcagtta ttttagaaag gactgtacta tatcttttta   3900
gatccttttc aggcctcaca tacaaacttc caaatgtagg ctaaggacgt gttcctttct   3960
ttgtatgttt tcctgtacca atttttcagt agttggttag ctggccaaaa acgtttattc   4020
taataagtgt atcaaagtgg ctttctcccc atctcttact ccctcctttt ctttgttcct   4080
tcctttcctt ttttcttccc tccctttctc tctttattct ttcttctctg gttttactct   4140
cttccccact tagatgctca gaacttggat taggtgctaa gaataaaaaa aaatgatatg   4200
ataaaatccc agccctcagg gaactcacaa ttatcgatta actgtgaatt cccttgcaat   4260
ggaacaagtg tcctaaaagg ggggtggaat ggtgcccggg aaggaagacc agagaaagcc   4320
ctactgccag aggtggaaat gggaggggcc ctaaaggagg aaagagcatg cagattttgc   4380
aggggtggga tgggacagac aggcacatag aggaaacagc agattcagag ataaaaagaa   4440
atgagaagtt tagggcaatg cagactggaa tagatatgga gatgagtcag agatgagacc   4500
agaaaggtct tgaaaggcct gcttagggtt tagactttcg actgtaggca ctggagccgt   4560
tgatgatttt gtggaataga gggatctgcc tggatggagt tagaacagag gggagcaggg   4620
aagagaagaa acatagggcg acaaaataaa aatattgtga tagtctaggt aaacaattat   4680
aaaggactga actaaggcaa tgggcagagg ctgaaactga ggagacgaac ctgaggccta   4740
tttggaggtg cactggacag gacataatgg atgattagat gtggagtcga gggaggggga   4800
cgagtctcca agtctagcca gctttctgtt tcctgacctg gtgccgttca ttgagatagg   4860
taacactgaa gtgggagagg ttttgaggga ggaaagatga tgaattcttg gcactaattc   4920
agactgtatc attaagctaa cgaaccatct tgccagtaga agctgttgct agaaagaaga   4980
accaggaaag gcagttacat caacacagct cttctgatat attggtaggg agaaacttca   5040
gaactctaat ggaaaataca tggattagaa atcaaataag tgatttttt gaaaaaaatt   5100
gcaaaataca tatatagcta gtactttgca tgaaggtgaa aatactgatt aggcattagg   5160
gttaaaataa cattaaggat gaattttatt agtatatttc caaaacattt ctgggagact   5220
agggaactct atgccatacc tcctctaaat taaactgtac attatatgcc tcatttttct   5280
cttatagctt ctatcactgg aaagcagctc agccatgtta tctttaaact tcatttctat   5340
ggtaaagaga gctcttcatt tacaaaatat tttgtgatca ttaaactaca gaaacatgac   5400
tagcattgtt aaatggtcaa tagctgagga cctacaaaat atctttaaaa agcctcaaag   5460
catttgtgca ctgcgcctct agggctacat gctgcctaga gaaattatct aactagtttg   5520
gcatctctcc agaagactgg ttaccaaact gcattgggtt catgctgaac tagcagttat   5580
ttcacaagga ttttcactag tgctaatctg catgtgtgga attcctgttc agaggttgtt   5640
tttctgagct gtttagttga gccagattac aaattgactc tgtttggtgt gaacagaaac   5700
ctatttacaa tgcagatctc tcaagccaat tttctggtta aatttcatcc attaaatttt   5760
ttctattctt atataaaaaa cgtgtctaca gggcatttac ctttttacat ttcaaattgt   5820
aaagtggtga tgtggactgc cttgaaatct tggaaaagtt taaatttcct tctagaaatt   5880
aatcataaga tcacatagta tctttaattt ttaaattgtt attaattaat ttatttattt   5940
tagagatggg gtcttgctat attgcccagg ctgaactcaa gctcccggac tcaagcatcc   6000
ttccttacca ctgtttttaa ttaattcata attataaaaa gaagtactaa aaattcattt   6060
atatgcctaa gacaaacaga tttgtcggaa ttatgatttt aagtattggt aaattaggac   6120
agatttctaa aatttatgtt catagagttt tgttgttgtt gttaagggac ccacttttat   6180
gttggtcatt aatatgaatt aaatattact tcctcataga aaccctaatg atttttcttt   6240
tggtcaaaca tagacctagg tttgtttctt agactatgct attaattttg tgtcatcaca   6300
gaaagtagcc cagtcttatt ttgagattgg tttattttcc ctggacattt gggatgaata   6360
gctcagcata acagattatt ctatatactt tagtttcaag catttaaagt ggagtccaag   6420
ttttagcatc aggaaccaat taaatgatag ttaaatctga ctgaaaaatt aatggtccag   6480
aacagaaact gtgtagcttt tttttttca gcacttctgt tttaaataaa aatctggatg   6540
cttcccagta aaacacaaag cgtcattaaa aaaaaagcag ttgaatataa ataaaaccac   6600
acccagtctt aaaaatcatt taatgatgat tgtattctta gtctgctatt aaacacaagg   6660
tgtttatcag ccttcatggg ctgctaagag tttggctaca aaacacatag cactgtgggg   6720
caatgtagga ttgcagtgct actgtgcctc tttagggtga gtatggtttg ctcttcaatg   6780

tgattattct atagtcaaat catctagcat gattgtgata gcatctgatt tgtgccatag   6840
gcgtcaatca gatttatgct aatattttgt actaatgatc aatataacag cagagaaaag   6900
tgttgatgtt cagcccactg acttaaacct tactaacggg ccttgacaga acatagtggc   6960
cttagatttt atgtgagtag aagagttcag gcttgaacat ttggctgccg cttcaagcac   7020
cctacacaga aagtcagtat agtaccttta atctggctct aattcaaacc tatcagtaat   7080
cactgagcct gctgtactta ttctgtcagt ctttttgcca aaaagatttc atgggtagca   7140
atatcagaag cattttgta attaaattat tgtcgcttta ctggaaaatc tccttacatt   7200
```

```
tgcaaagggt gaatgtgttc ttatttcccc cactccctac ttgacttgta gtttacgcag   7260
gcacttttgg ctgcgtgcgt ttccagccta atggcctcct taccgcaata ttcattttgg   7320
ttgggttact ccagccatca ttttccagag acagtcataa tccctcaatg atgacagaag   7380
tcatttgatc ttggggaaca agaaataaaa cgagcaacaa taatttcttt aggaccattt   7440
tacgggtttt taagagaata aattctgtga taagttagac tctgtgcttc taacttgggt   7500
cacagcatct taacattttt cctgcgggaa ctaaagagca tactgtacaa tatgaaaagt   7560
agcctttcgt agaccgccac tcccttctct gagttctggt gtatcttatc acttctcacg   7620
aataggactg ccattcggcg cttatatatc tgcctctttc atggcatctt aacttctttg   7680
aggcccgtga cattagttac gtggttacgc agttgttagc gatgactgcc tggcccatag   7740
caggtgctca ttgtatgctt gatgcatgag tggataaaaa tactcattct ggtcctgggc   7800
cagatctatt tcttgctttc ctcagttttg gcctatgcct cagggaagct gaccccagta   7860
gcgtgcattt ctcaggctcc cacacatcgg gcattaggaa gcagtggcag gagacagaag   7920
ggaaggaaga agggaaaatc cagggtcttt ctctgctcga tctgcattgg ggtgggggag   7980
cggggtgcac aacctttgag acttaagctc acgctggata ggctgcagtg attccaactt   8040
cttttgggtg acaccattca ctgggctctg ataatagtgc ttccgccctt actcccgcag   8100
cactgggagt ggctccctcg tcttactgat ttttggcttt cttcactttc cccagtttgg   8160
tttctcagca attttatcac ctgtgtaacc cattccttgc acgaaattcc ttctgtttta   8220
aatacttatc gtctgttcag tgttgtattg tcatacaaag ttgaaattac acctcccaac   8280
cttaaacctt tttaataaag agggacttgc cttatacttt aggggcacat agttgcctgg   8340
gatctttgct cacactgcag agtctccaaa gtgtacctac actgagggga gagttaagag   8400
gttcctttgg ggatcttatg cctgcacttt ctggaaatac ctaatcctta catattgtga   8460
taatattctt gcttttgtcc tttatttgga attattgccg catattttaa gcgtgttctt   8520
atgatattag gggatatcct tccttcctaa tgtgaagggg catccccaat ctgccttagt   8580
aatttgacat agtagggcta tagagtcaca gaacaactga gagtggctct tacagacaga   8640
gaaaagacag gattctgtca ttggcagttt gtccaggttc tgaaggtgag aaaggcctag   8700
atcggtttta aatgtatgta atttctttaa aaatttctgt catacactac gtagttgtat   8760
agctcttgga ataagcacat ggagtggtga aattccccta gatagcaccc ccaaattctg   8820
gcactttaaa attctttgta aactttcaca atgagctgaa agttaattca aacctacata   8880
gattctatgc ctccctttc tcatctttgt agctctcctt tattcttcac agggggatgg   8940
gaagagaaag gaatccggct gacatcaaat tatgaatatt ggtttaagtt cttaacaagc   9000
ttgcatttca catgcacagc taacccacaa aagacactgg attttccaag gggttagttt   9060
caaatctaca agaatgaggg atttcagcac agccctctgt cttactttct tgcatggatt   9120
tggccatgca gccaggcaat ggtggtgtgg ttagctgtct gttgtcggga aaggagtcat   9180
ctaatggagg actccttaat aaaactcctt aataaaacgt gaaattttag tactgagtct   9240
gatttttatc attcataatc ctgtgtttat tcaggacatt caaatgcttt tgggggagaa   9300
aactgttatc tgtgtgggtt gaattgggct aaatgataaa aagaaattac cttactgaac   9360
tacttatttc cacaagaatt tcagaacttt agatctaaaa gggatttaaa aaatcttctg   9420
attcaatctt tttatttctt tcaggtaaga aaattcagac tcagacacat taagaacagc   9480
tggcttgtag cagaatagag attaaaatct agaatgattt tcatcttgct acctttaatt   9540
aaaaacttgt tactttcagt ttacgcacct tagctctcaa gcctgatttt ctttcctgta   9600
tcttgacctt aaacgtatca ggtctggccc agattcttta tgggagacaa tcaaaaatga   9660
aaagtgcaca cagagcacat agggcttgaa gacctgttat ggggcatgga tgtgcttgac   9720
agggaagcag ggaagaagta gcaaggcaac cgggagcact tttgagtttc ctctctttgc   9780
caggcatgag aagaccactt ggtgtgcatt ttagatggtg ctgagatggg atcaacaaag   9840
gtggagtgtg caaaagatga gagacattgg gcaatgtgga aatgaagaat aggattattg   9900
ctcggaagga ttatggttgt gtttaatagg aataaccaaa gcaaacaatg atcacatttg   9960
ttgtccttca ccttgtcaaa tagtgattta ggggctaggg aagtatatca cctctgaggt  10020
tgctacaaca tccttttctg cccaccttct ccagaactta gtattataac aatagacaca  10080
tgaaagctcc agtttgctta aacaatagca tctctattta aatatctatt cactaaagtg  10140
ataaatctcc tcatttggga aaggtaattt cttgtaagta caaggaaaca aacaagtatt  10200
tggaatatga gctactgcta ttatttcaga gtaaataatt ctttttttgtt ttcatttttt  10260
ttttttttaca tttttaacct agaatattac tccactgtat agtgaacatt tatggttaaa  10320
ttttcccatg actttctatg ctataggcct cgattaggta ttctgttctc attcaataaa  10380
agcttttcac tgaaaataaa tgtcattatg ttgtaatgag tttcaatatc tactgacctt  10440
acctggattt tggagggtga gttggctgtg agcgattcag cacctcttta tccttccctt  10500
gagacactaa ttactcatta aattttcttt ttatcctttt tgctatattt caaaaatgcc  10560
aaatataaag atttttgaaa aatgagaaac tagtggaaat gtctgcaagt gtttctttta  10620

acttaaaaat atagatagcc aagtgagaaa gatataatgc aaactttggg gtctttattt  10680
tagctggtta tatctagatc tgactgaaat tgggtattcc gagtttcatc ctgaagcaaa  10740
tttctatagc tgagttataa gtccctgaaa aatgaggttt atgatgaaaa tgttgaaaga  10800
```

ccctcaactt taggacaagg cacaactata attttacagg cattaggcac ctaaaataac 10860
tttgtatgaa gattactctg ggatttgtcc cccattgtgt agaaaatgct taatgttgaa 10920
ctatatttta tgcacacaaa aagacttact tcataagaca aggagcacag ggattttcat 10980
tccaatattc aacaatacta ttactaaagg gctctctcct tctactctca taattgagtg 11040
atcttaagtg atatttaaaa gaaaatatca ttccgctaaa cttacatgta aagatgatat 11100
gtggcagagc aatttaaaat tttcaagcag aatgtattcc agcaatgtat ttggtatgtc 11160
atgaaactga atggatggat cataataatg tcttaatatt ctattctata gcaacaaaga 11220
aaatgagtgt ttagttttgc ttgtgtagag caatagctga agtgcttata tctgagtctg 11280
cagtgcaata aaaaatatat atatatattt ttttcttaga gaccttgctt ttattgattt 11340
tggatacata cccaaaagtg ggattgtgcc tgttagattg catttctttt tttttaatta 11400
attaatttat tttttaaatt attatacttt aagttttagg gtacatgtgc acattgtgca 11460
ggttagttac atatgtatac atgtgccatg ctggtgtgct gcacccacta actcgtcatc 11520
tagcattagg tatatctccc aatgctatcc cttcccctcc ccccacccca caacagtccc 11580
cagagtatga tgttcccctt cctgtgtcca tgtgatctca ttgttcaatt cccacctatg 11640
agtgagaata tgctgtgttt ggtttttttgt tcttgtgata gtttactgag aatgatgatt 11700
tccaatttca tccatgtccc tacaaaggac atgaactcat catttttttat ggctgcatag 11760
tattccatgg tgtatatgtg ccacattttc ttaatccaga ctatcattgt tggacatttg 11820
ggttggttcc aagtctttgc tattgtgaat aatgccgcaa taaacatatg tgtgtatgtg 11880
tctttatagc agcatgattt atagtccttt gggtatatac ccagtaatgg gatggctggg 11940
tcaaatggta tttctagttc tagacccctg aggaatcgcc acactgactt ccacaatggt 12000
tgaactagtt tacagtccca ccaacagtgt aaaagtgttc ctatttctcc acatcctctc 12060
cagcacctgt tgtttcctga ctttttaatg attgccattc taactggtgt gagatggtat 12120
ctcattgtgg ttttgatttg catttctctg atggccagtg atggtgagca ttttttcatg 12180
tgttttttgg ctgcataaat gtcttctttt gagaagtgtc tgttcatgtc cttcacccac 12240
tttttgatgg ggttgttttt tttcttgtaa atttgtttga gttcattgta gattctggat 12300
attagccctt tgtcagatga gtaggttgcg aaaattttct cccattctgt aggttgcctg 12360
ttcactctga tggtagtttc ttttgctgtg cagaagctct ttagtttaat tagatcccat 12420
ttgtcaattt tggcttttgt tgccattgct tttggtgttt tacacatgaa gtccttgccc 12480
atgcctatgt cctgaatggt aatgcctagg ttttcttcta gggtttttat ggtttttaggt 12540
ctaatattta agtctttaat ccatcttgaa ttaatttttg tataaggtat aaggaaggga 12600
tccagtttca gctttctcca taaggctagc cagttttccc agcaccattt attaaatagg 12660
gaatcctttc cccattgctt gtttttctca ggtttgtcaa agatcagata gttgtagata 12720
tgtggcgtta tttctgaggg ctctgttctg ttccattgat ctatatctct gttttggtac 12780
cagtaccatg ctgttttggt tactgtagcc ttgtagtata gtttgaagtc aggtagtgtg 12840
atgcctccag ctttgttctt ttggcttagg attgacttgg cgatgcgggg tctttttttgg 12900
ttccatatga actttaaagt agtttttttcc aattctgtga agaaaggcat tggtagcttg 12960
atggggatgt cactgaatct gtaaattacc ttgggcagta tggccatttt cacaatattg 13020
attcttccta cccatgagca tggaatgttc ttccatttgt ttgtatcctc ttttatttcc 13080
ttgagcagcg gtttgtagtt ctccttgaag aggtccttca catcccttgt aagttggatt 13140
cctaggtact ttattctctt tgaagcaatt gtgaatggga gttcactcat gatttggctc 13200
tctgtttgtc tgttgttggt gtataggaat gcttgtgatt tttgtacatt gattttgtat 13260
cctgagactt tgctgaagtt gcttatcagc ttaaggagat tttgggctga gacaatgggg 13320
ttttctagat atacaatcat gtcatctgca gacagggaca atttgacttc ctcttttcct 13380
aattgaatac cctttatttc cttctcctgc ctaattgccc tggccagaac ttccaacact 13440
atgttgaata ggagtggtga gagagggcat ccctgtcttg tgccactttt caaagggaat 13500
gcttccagtt tttgcccatt cagtatgata ttggccatgg gtttgtcata gatagctctt 13560
attattttga aatatgtccc atcaatacct aatttattga gagtttttag catgaacggt 13620
tgttgaattt tgtcaaaggc cttttctgca tctattgaga taatcatgtg gtttttgtct 13680
ttggctcagt ttatatgctg gattacattt attgatttgc gtatattgaa ccagccttgc 13740
atcccaggga tgaagcccac ttgatcatgg tgggtaagct ttttgatgtg ctgctggatt 13800
cgttttgcca gtattttatt gaggattttt gcatcaatgt tcatcaagga tattggtcta 13860
aaattctctt ttttggttgt gtctctgccc ggctttggta tcacaatgac gctggcctca 13920
taaaatgagt tagggaggat tccttctttt tctattgatt ggaatagttt cagaaggaat 13980
ggtaccagtt tctccttgta catctggtag aattcggctg tgaatccatc tggtcctgga 14040
ctcttttttgg ttggtaaaat tctctaaaat tctctttttt ggttgtgtct ctgcccggct 14100
ttggtatcag aacgacgctg gcctcataaa atgagttaag gaggattccc tctttttcta 14160
ttgattggaa tagtttcaga aggaatggta ccagttcctc cttgtacctc tggtagaatt 14220
cggctgtgaa tccatctggt cctggactct ttttggttgg taagctattg attattgcca 14280
caatttcaga gcctgttaat ggtctattca gagattcaac ttcttcctgg tttagtcttg 14340
ggagaatgta tgtgtcaagg aatttatcca tttcttctag attttctagt ttatttgcgt 14400
agaggtgttt gtagtattct ctgatggtag tttgtatttc tgtgggattg gtggtgatat 14460

ccccttttatc atttttttatt gcatctattt gattcttctc tctttttttc tttattattc 14520
ttgttagcgg tctatcaatt ttgttgatcc tttcaaaaaa ccagctcctg gattcattaa 14580
ttttttgaag ggtttgttgt gtctctattt ccttcagttc tgctctgatt ttagttattt 14640
cttgccttct gctagctttt gaatgtgttt gctcttgctt ttctagttct tttaattgtg 14700
atgttagggt gtcaattttg gatctttcct gctttctctt gtgggcattt agtgctataa 14760
atttccctct acacactgct ttgaatgcat cccagagatt ctggtatgtt gtgtctttgt 14820
tctcattggt ttcaaagaac atctttattt ctgccttcat ttcattatgt acccagtagt 14880
cattcaggag caggttgttc agtttccatg tagttgagcg gttttgagtg agattcttaa 14940
tcctgagttc tagtttgatt gcactgtagt ctgagagata gtttgttata atttctgttc 15000
ttttacattt gctgaggaga gctttacttc caactatgtg gtcaattttg gaataggtgt 15060
ggtgtggtgc tgaaaaaaat gtatattctg ttgatttggg gtggagagtt ctgtagatgt 15120
ctattagttc tgcttggtgc agagctgagt tcaattcctg ggtatccttg ttgactttct 15180
gtctcattga tctgtctaat gttgacagtg gggtgttaaa gtctcccatt attaatgtgt 15240
gggagtctaa gtctctttgt aggtcactga ggacttgctt tatgaatctg ggtgctcctg 15300
tattgggtgc atatatattt aggatagtta gttcttcttg ttgaattgat ccctttacca 15360
ttatgtaatg gtcttctttg tctcttttga tctttgttgg tttaaagtct gttttatcag 15420
agactaggat tgcaacccct gccttttttt gttttccatt tgcttggtag atcttcctcc 15480
atcctttcat tttgagccta tgtgtatctc tgcacgtgag atgggtttcc tgaatacagc 15540
acactgatgg gtcttgactc tttatccaat tttccagtct gtctttgaat tggagcattt 15600
agtccatttt catctaaagt taatattgtt atgtgtgaat ttgatcccgt cattatgatg 15660
ttagctggtt attttgctcg ttagttgatg tagtttcttc ctagtctgga tggtcttcac 15720
attttggcat gattttgcag cggctggtac tggttgttcc tttccatgtt tagcgcttcc 15780
tccaggagct cttttagggc aggcctggtg atgacaaaat ctctcagcat ttgcttgtct 15840
gtaaagtatt ttatgtctcc ttcacttatg aagcttagtt tggctggata tgaaattgtg 15900
ggttgaaaat tcttttcttt aagaatgttg aatattggcc cccactctct tctggcttgt 15960
agggtttctg ccgagagatc tgctgttagt ctgatgggct tccctttgag ggtaacccga 16020
cctttctctc tggctgccct taacattttt tccttcattt caactttggt gaatctgaca 16080
attatgtgtc ttggagttgc tcttctcgag gagtatcttt gtggcattct ctgtatttcc 16140
tgaatctgaa cgttggcctg cgttgctaga ttggggaaat tctcctggat aatatcctgc 16200
agagtgtttt tcaacttggt tccattctcc ccatcacttt caggtacacc aatcagacgt 16260
agatttggtc ttttcacata gtcccgtatt tcttggaggc tttgcttgtt tctttttatt 16320
ctttttttctc taaactttcc ttctcgcttc atttcattca tttcatcttc cattgctgat 16380
acccttttctt ccagttgatc gtattggctc ctgaggcttc tgcattcttc acgtagttct 16440
tgagccttgg ttttcagctg catcagctcc tttaagcact tctctgtatt ggttattcta 16500
gttatacatt cttctaaatt tttttcaaag ttttcaactc ctttgccttt ggtttgaatg 16560
tcctcccgta gctcagagta atttgattgt ctgaagcctt cttctctcag cttgtcaaag 16620
tcattctctg tccagctttg ttccattgct ggtgaggagc tgcgttcctg tggaggagga 16680
gaggcgctct gatttttaga gtttccagtt tttctgttct gttttttccc catctttgtg 16740
gttttatcta cttttgatct ttgatgatgg tgatatacag atgggttttt ggtgtggatg 16800
tcctttctgt ttgttagttt tccttctaac agacaggacc ctcagctgca ggtctgttgg 16860
agtaccctgc cgtgtgaggt gtcagtgtgc ccctgctgga gggtgcttcc cagttaggct 16920
gctcgggggt caggggtcag ggacccactt gaggaggcag tctgcccgtt ctcagatctc 16980
cagctgcgta ctgggagaac cactgctctc ttcaaagctg tcagacaggg ccatttaagt 17040
ctgcagaggt tactgctgtc tttttgtttg tctgtgccct gcccccatag gtggagccta 17100
cagaggcaag caggcctcct tgagctgtgg tgggctccac ccagtttgag cttcccggct 17160
gctttgttta cctaagcaag cctgggtaat ggtgggcgcc cctcccccag cctcgctgcc 17220
gccttgcagt ttgatctcag actgctgtgc tagcaatcag cgagactccg tggggtagga 17280
ccctccgagc caggtgcggg atataatctc gtggtgcgcc atttttaag cccattggaa 17340
aagcgcagta ttcgggtggg agtgacccga ttctccaggt gccgtcagtc acccctttct 17400
ttgattgggt aagggaactc cctgaccctt tgcttcccga gtgaggcaat gcctcgccct 17460
gcttcagctc gtgcacggtg cgcgcaccca ctgtcctgtg cccactgtct ggcacttcct 17520
agtgagatga acccggtacc tcagatggaa atgcagaaat cacctgtctt ctgcgtcgct 17580
caggctggga gctgtagact ggagctgttc ctattcggcc atcttagctc ctccaatatt 17640
tttgtctaat gaaaaatccc taacactgga aaatccttgc ctatcttttg tttctttgtt 17700
tatttttggc tttgtttgtt ttcagagaaa aaggaatgct taaaacaata acaaatagga 17760
atgtttagat ttgacacaac tttcttggtg atttaggcca attttttttt taagaaggaa 17820
aaatattgat taacttctaa acttaagata cctggtttgg gtataattca gatgaaaaca 17880
taaaagcaag tttgctttaa aaaacctttt aaaaaagtta ttttttattg acaaaattta 17940
tatatttatt gcatacaaca tggtgttttg aaatatgtat acattatgaa atggctaaaa 18000
caagttactt aacataccat tacctcatat actctttttt ttttttttttt gtggtggaaa 18060

```
cacttaaaat ctactctctt ggcaattctc aagaatatag tgtattgtta ttaactatat  18120
atacaataaa tctcttaaac ttcttccttc tgcttttgta tcctttgacc aacatcagcc  18180
caaccccatc ctcccacccc cctcctctgg taaacatcat tctactctct actctatgag  18240
ttcaactttt aaaaatttat taaaaaataa aagttagata atgtctttct tttctttttc  18300

ttgatcagat tggctagagg ttatccattt tattatcatt taaaagcatt agctttgagc  18360
tgggttgatt ttttgctatt ttttttctgt tttctattta ttgctttcta cttatttctt  18420
tattatctct tcctcctgct tactttggtg taatttcttc tctttctgtt ttcttaagga  18480
ggaagcttag atcctatatg tgtctcttat tttctaatac agttacttaa tgccatagaa  18540
atcccccgaa gccctgcttt agctgtgtac tacaattttt gtttaggttt agtttttagt  18600
ttcatttggt tcaaaatact ggtcttcttt gtgacttttt gacttatatt taatttagaa  18660
atttgttaat ttccaagtat tggaggtttt caaggaattt ttcggatatt catttctgtt  18720
taatttcctt gtgtcagagg ccatattttg tgtgatttca actcccttac attgttaaga  18780
tttgttttat ggcccagagt ctaataaatt gtagtttaaa aatgtgtgtt ctactgttgt  18840
tgggtggggt tggctggcag tgttggtcac atcttttata ttcttacgca ttttcattta  18900
cttattctct tacttactga caggtttttt tgaactctct aaccacactt gtggattttt  18960
ctatttcttc tttcatgcct accagttttc gcctgtgtgt tttaaagttc cattattagg  19020
tacctacata tttagtattg ttatgtcttc ttgattaatt ttattccttt agcattattg  19080
aatggtcctc tttatcttgg taatatttct tgtactgaaa tctacattgt ctttattata  19140
aaatcactct ggtattctct tgattagtat ttgcatagct tttcccatcc ttttactttt  19200
aataagtgtg gttctttcag gctgctttta ttttggtctt gcttcttaaa atccaaattt  19260
tagtatgata atctctgatt tttgtgtgta gaccacttga atttaataca attattgaca  19320
tgattgtaca cagatacaac agtttgctct ttttctgttt cttttctgct tctatttgtt  19380
ctgtttcttt ttttctcttt tcatttgtat tgcatatgtt tatgatttca ttttaacaca  19440
actattagct atatacatat ctttccaatc agagtgcacc tttaaatagt attgttctac  19500
ttcatatgca gtctaagaac cttaaaatag tacactttta tttcctccct ccaattcttt  19560
gtgctattgt cataaatttt acttctactc aggttataca tcctacaata cattgctact  19620
gcttttgctt tcgttatttt taaataattt aaataactat aaaaaattaa ataattaaaa  19680
attttaaata tttaccctaa ttctcctgtt ttgattctct caatttcttt gtgtagatcc  19740
aaattcccat ctggtttgac catatccttt ctgcttgaag aacttcattt aatatttctt  19800
gtggtacagg cattttggca ataaattctc tctgcttttg tttgtctgga aaaaattctt  19860
tatttcaaag aaatagtttc attggatata tagattctta atttacagtt tttcactttt  19920
ctgtacttta aagatggtac tccattgtct tctggtttgc ttatagtttc taataagaaa  19980
tctgtgataa ttctttattt gtttttctgt atgtagtttt tttttccagc tactttcaag  20040
atttttctct ctgtttttag tttttagcaa gttaactctg atgcttcttc ttcatttgtt  20100
ttttaaattt tgttaatcct gtttgggttc cccaagtatc ttgcattatg cattatgttt  20160
tttgttatct tttgtcagtt tagaaatgtg tgtgtatata tatacattta taaatacata  20220
aatatatata tgaaaatgtg tgtgtatata tatttacata tacattttaa atgtatgtgt  20280
gtatttacat atacatttta aatatatgtg tgtatatata cattcaaaat attttatata  20340
tacatttaaa atactatata tatatatata aaaactatat atatatagtt tttctttttt  20400
ttttgagaag gagtcttgct ctgttgccca ggctggggtt tagtggggca atctcggctc  20460
actgcaaact ccacctcctg ggcccaagtg attttcctgc ctcagcctcc ccagtagctg  20520
agattcaggt gccgaccacc acgcccggct aatttttgta tgttagtaca gatggtgttt  20580
caccattttg gccaggctgg tcttgaactc ctgacctcaa gagattggcc cacctcagcc  20640
tcccaaagtg ctgggattac aggtgtgagc caatgtgccc ggtctgaaat gtatattttt  20700
aaaatacttt ttttcctgtc atgtttttttc ttctcttttt aggaatctac ttatacaatt  20760
aaactctctg agattgaccc aagccttctg agttaaaaaa aacaaaaact gtattttcta  20820
ttcatgtttc actttggata gttactattt acctatcttt aattctttac tctgttgtgt  20880
ttgctgataa aactgacaaa tgaatttcca tcttcgatat tgtgttttta atttctataa  20940
tttgcatttg gctcttcttt atagtttcaa tctctgtgct gaaaatccta atttattgag  21000
gcatgtttcc catttttttcc tcttgatcct ttaacatatt aattatgatc tcaaaaatgt  21060
ccttgtctga tcgttctaat agctgaatca tctctggatc tggttctgtt gtctaatctc  21120
gacaaaggtt tttttttttgg ttgtttttct tttcattttg tgcaaagtag attgtattat  21180
tttttaaatt gtatattgac aaattatagt tgtatatatt tatataaatg gtcttatgac  21240
ttttgaatac aatgtggaat gattaaacta agctaattaa catatctatt acttcaaata  21300
tttaacttct tttgtcatga gaacattagg aatttattct cttagtgata cggaaaggta  21360
caatatttaa ttattagcta tattcagcat gcggtactat tgatctaaaa aaaattaaac  21420
tcattcctct tatctaactg agactttgta tcctttgact atcatctccg gatttgtgtc  21480
tttgactatc atctcctgat tccccccaac cccctgcctc tggtaaccac cattctaccc  21540
tctgcttcta tgagttcagt tgttttagat ttcacatata agtgagaaca tgcagtattt  21600
atctttcaat gtttggctta tttcacttag cataatattc tctaattcta cccatgttgt  21660
```

tccaaacaac agaatttctt tctttttaaa ggttgaatag tatttcattt tgtatatata 21720
ccacactttc tttatccatt tattccttta tggacactta ggttgattcc ataatttggc 21780
tattgtgaat agtgctgcaa tgaacatggg gatacaggca ggcatctctt caacacactg 21840
atttttaaat ctttcgggta tcagaaattg tattactaaa tgatgtggta attctatttt 21900
tagtttttg aggaacctcc ataccatgtt ccatgtttgt actaatttgc attcccacca 21960
acagtgtaca aggattccct ttcctccaaa tccttgctaa cacctgtctt ttgttgcttt 22020
catagtagcc attctaacag ttgtgaggtg ctatctcatt gtggttttaa tttgcatctc 22080
tttaatgatt agtgatgttg agcatttttt catatatctg aagtcatttg tatgtcttct 22140

tttgagaaat gtctatttag atcctttgcc catttcttaa ttgggtaatt tgttttcttt 22200
ttagagggtt gtttgagttt cttatatatt ttatatattg atccattatt agatgtatgg 22260
cttgcagata ttttctccca atccataggt tgtctcttca ctctgttaat tgtttccttt 22320
gatgtgcttt ttattttaat gtaatcgcat ttgtctatct ttgcttttgt tgcctaacct 22380
ttggggtcaa acctaaaaaa taatcgccta gaccaatgtt gtgtagtttc tcccctgtgt 22440
tttttttttct agtagtttta cagttttaga tcttacattt atgtctttaa tctattttga 22500
gttagttttt ctatgtggtg taaaataagg gtccaatttc attcttttcc ctatagacac 22560
ccagttttcc caacaccatt tgttgttcca attggatatt cttggcacct ttgttgaaaa 22620
tcaagagacc acagatgaat gtgttctttt ctggattctg tatagtgtcc cattggctgc 22680
tatgtctatt tttatgccag taccatgctg ttttagttac tattgatttg tagtatagtt 22740
tgaaatctaa tagtgtaatg cctccaacta ttttcttttt gcaaataatt gacttagtta 22800
tttgtaattt ttttgagagg tttcataaga attttaaaaa ctttttctac atctgtgaga 22860
agtgacatta aaattttgat agagtttgct ttgaacctgt aggtcacttt gggcagtatg 22920
gacattttaa caatattaat ccttccaatt catgaacatg agagatattt ttatttattt 22980
atgttttctt gaatttcttt cattaatgtt ttatagtttt tagtgacagg tctttcactt 23040
cttaggttaa atttattcct aagtacattt ttttttgtag cgattgtaaa taagacggtt 23100
ctcctgattt ctttttcaga aacttcattg ttagtgtaga gaaacactac tgatttttgt 23160
gtcttgattt tgtatcctgc aactttactg aatttatcag ttctaagtat tttttctttt 23220
ttatagaatc tttaggtttt tttttaatat ataagataac atggtctgaa aatagggaca 23280
atttatctct tccgttttta tttccctgcc ttattgccct ggctgggaac tccagtacta 23340
tattgagtag aagtggtaga aatgggcatc tttgtcttgt tccaggtctt agagaaacag 23400
ttttcaactt ttctccattg aatatgatgt tagctatgaa cttgtcatat atgaccttta 23460
ttgtattgag gtacatttct tccatatcta atttttgag agtttttta atcataaaaa 23520
gatattaaat tttgtcaaat gcttttcctg tatctagtga gataatcata tgatttttat 23580
ccttcatcct attaatgtga catattacat ttataaattt gtgtgtgtta agccatcttt 23640
gcatcctagg aattagtccc aattgattgt agtgaataat tcttttaatg tgttgttgaa 23700
ttcagtttgc tagtgttttg gtgacagctt ttgcatctag atttatcaag gatcttggcc 23760
tgtagttttc ttttcttgtg atgtcctttt ctggctttgg tgtcaggata atgttggtct 23820
tgtaaaagga gtttggaagt atttcctctg ctctgatttt ttggaacaat ttgtggagaa 23880
ttggtattag gtctttaaat gtttgataga attcagcagt gaagccatca ggtcctgagc 23940
tgtttttttt gatggaagac tttatattac agcttcaatc ttctcttgtt attggtctgt 24000
ttggattttt atatttcttt gtgattcggc cttgataagt tgcatgtgtc tagaaatgta 24060
ttcatttctt ctagataatc taatttttttg gcacataatt gttcataata gtttcttatg 24120
atcccttcat ttccatgatg tcagttgtaa tgtctcttct ttcatttctg attttgttta 24180
tttgagtctt ttctcttttt ttcttggtta gtctagctaa agatttgttg attttgttta 24240
tcttttcaaa aaaacccaac tcagtttcat tgatcttttt tattgctttt ctagtctcta 24300
ttacatttat ttctgctcca gtcttcatta ttccattcct tctgctaaca tctaacaatt 24360
actttttttgt ctggtaattt ttttgttgac tgtgaagctt ttttttttttt ttttttttag 24420
accagtagag tctgaagtaa gtagaattaa ctcctagaaa tggtctcctc ttttttcagg 24480
ctgttaatgt agggaagttg agccaatctg gttagtagct gagctgggct ttttgttgct 24540
aacattacct ttgtgcacta caggctgcag attcttctag ctctgggtgg ctgctacctt 24600
gtgcttactt tgggacctaa agtgcaggaa ggtttttctg tgttcttgct tcactctcag 24660
ctttcagcag accctaaata tctatgcata aacgggggtt ctttatgctc ttgcccctct 24720
ctcagttgca tattgctagg tacaaagctt atggtaggga aagtggagat tttctttgtt 24780
ccctggtctc agcctcagtc ttagttaggc cctatattct tggtcctctg tgatgagggc 24840
tttatcacca ctcctgcctt tccctgacat agtagccata tcttaccttg catctgtcaa 24900
aggtcttgaa taggagagac agtctttgtt cttcctcagt agtagaaggt ctctgccttc 24960
tattagtaca gttgaataga tttcctgttg tctgcctacc ccaatgggcc aatggatttt 25020
gctactagtt ctctctcagt agctgatggc tttgcctggg agtggaggtg tacagttttc 25080
tatactctcc taacagcctc tcactcagac agcttttgtg tctaccatct cccagaagca 25140
gtggatcttt gcctgggtag gagacttttc tgcttctctc tcagaggcaa aggcttttgc 25200
tttatttgag agcaggatca gaaatgcaga tacagtttca accctatggt tcaccaaggg 25260

ggaagagagg gctgcctcag atctcttgtc atgttccagt ctttcttgtg agcaacgagt 25320
agagaatcat ggaaaacaac tgaagaatgc atgtggattc cccacgggtt tgatctgcca 25380
agcagtctga attgtcctag cacacacttg gcttttgtaa aaaagtgttg cagttttctt 25440
cttatccact tttacgttgg cagattcttc cttactcttc caaagatgga acagttcatt 25500
atcccattta ttttcagaag ggtttattgc tctttggaat ttagttttag tttgcctgat 25560
ttatttttgta actctgtgat tttagctctg atgggcttaa gaagagtgat atttttgtag 25620
attatctgcc tttttccttg ctgtaagggt aggagtgatg ttctcttgtg atgttttcaa 25680
tcctaagagg agcagaactc catgtcatat gatttttagt atgtgagtgt ggcctaggag 25740
ccagctttct caacaaacat aaaatactaa tataaaaaaa tggagattcc taagtctagt 25800
ttttagtttg agtttgtatt gacagtttgg aattgatatc caattctacg accactaaaa 25860
tgaaaagcac atccttttgg taataaaata attttgttgt agtaatgttt ttctttaaat 25920
taaaaagatc tgaaacctag agtggcttct tttcatgtta attagggtga aaatcaggaa 25980

ggatgtgata tactgtcatt tacttttact taacacttcc aattcatttt aataggatag 26040
gaaatacttg gaattcagat caacacttcg ctgtctgttt gctgatgaac tgaaatgctt 26100
atatgagaac agggattttt cccaaatgct tgaatttagt tccccatttc ccattatgta 26160
agaaaacatt gttccttgtg gtaggctgaa aaatggcttt ccaaaagaca tttatgtccc 26220
agtccctgga acctgtaaat gttacctttt tggaaaaggg tttttgcagg tgtgattgat 26280
tacttaagga ttttgagatg gagagattat cctagattat ctggatgagc cctgaatgcg 26340
atcacaaata ccttcgtgag aagagcagag ggaaattaga cacacagagc ggaaggtgga 26400
tatgaagata aggtaggtac tggaatgatg cagtactcca caggaatgcc ggcagccacc 26460
tggagcagga agacaggcaa ggagcagatt ctccactgga ggctccagag aatgtacggc 26520
cctgctgaca cgctgatttt ggcccagtga agcagattca gacttctggc ttccagaact 26580
gtgagataat aaatttccac tgtgttaagc caccatgtct gtagaaattt cttacagtga 26640
ccataggaca ctaatacatg tatcttagtc tttaaaaaaa atctatttgt gactgggcga 26700
ggtggctcat gcctgtaatc ccagcatttt gggaggccga ggcgggtgga tcacctgagg 26760
tcaggagttc gagaacagcc tgaccaataa ggtgaaaccc tatctctacc aaaaatacaa 26820
aaattagcca ggtgtggtgg catgtgcctg tagttccaga tacccgggag gctgagacag 26880
gagaattgct tgaacctggg agggagaggt tgcagtgagc cgagatcaca ctactgcact 26940
ccagcccggg cgacagagtg agactctgtc tcaaaaaaaa aaaaaaaaaa aaagatttgt 27000
ttttatttta ttattaaaaa aattttgagt acataatagc tgtatatatt gtcttgacag 27060
aagaatttta atttgtttca attatcttat ttgaaatgtc attgaataaa agtcagttgt 27120
acaaagtatt tatttttaaa tttatttatt tatttttgag atggagtctt gctctgtcgc 27180
ccaggctgga gtacagtggt acgatcttgg ctcactgcaa cctctgcctc ccgggttcaa 27240
gcaagtctcc tgcctcagcc tcctgaatag ctgagacaat gggcatgtgc cactacaccc 27300
agataatttg tatttttagt agagatgggg tttcgccatg ttggccaggc tggtcttgaa 27360
ctcctggcct caagtgatcc acccgccttg gcccttcaga gtgctgagat tccaggtatg 27420
agccactgag cccaggtgaa gtatttattt attatgatta cacccacaat tgcgaagttt 27480
taaaagtgtt aactcaattt acttaaaagc aataaaacat tagagaaaat tatgcttggc 27540
ctgagatgaa atacatatat ttacagatta ctcttatgag tgatttgttg gtagattttt 27600
ggatgcttct cattaatcct gacatgaatt gacaccaatg gtcatacagt catacatttg 27660
ggttcccacc aaaataatga cttaaaggga gtcacctatt cattgttgat tttcagacaa 27720
cttgacactc cttctggggt gccctaagct tcaccacctg cacacaattg ggtcttgttt 27780
actttctcag gtatcttcca gtcagttcac aagatccatt tatgagaaaa taagacaaag 27840
tatttgattg tggactaaat agaatgaaaa taaaagaata aatggaaagt tctagaaatg 27900
tttaactgcc taagaacatg gtgtattgat tatatttttc ttcttctaga cttattgtca 27960
catattgtat tatgtatctc caccataatt tctgtccttt tcatcctgct ttataatttt 28020
tggtgcatag cagttgtctt ctaccatatt atacaaataa ttttcattat gttttatatt 28080
tatctatctc ttctaattcg acataagctc caagagggta ggatctttct ttttttcagt 28140
cttgctccaa atgcctaaaa cagtgtctgg ggcgtactgg gcactcaata aatatttgct 28200
tagcgaatga aggaatgact aattctacag aatataaaga catcaatagt tttctcccag 28260
agaggtgtta gttgtgttaa attctaacct gttttaaaaa tttcaaagat aaaagaaaga 28320
ctttaatgac ctagagttaa aaaaattacc cttgccacca ttttttcctg ataaactaaa 28380
atgcttaaaa tgactcaatt gtctagagga ctctcatgat ctgaagttgt ctacctcttt 28440
gatactccct cctaccactc tcaccacagc tcaggaggct tcagccaccc cagccaatac 28500
acaaagcctt ttgccatgtt agggtgtttg cccttatcca tcccctagct tctaccccca 28560
aatccttcat ggctggccct ttcatatcac tttgcctcag atcagatgtc acctcttcag 28620
agaagactcc cataaccctt gaagccagta gttcccaact ggtggtaatt ttgtccctca 28680
aaggacattg ggaaatatct ggagacagtt ttgtttgtcg cacctgggaa ggagaggttt 28740
tgctactggg tctaatgggt aaatgggttg gggatgctgc taaacatcct acaatgcaca 28800
cagcaacccc cacaacagag aattatccag cccaaaaagt cagcagtgcc aagattggga 28860

```
aactctgccc tgggctaatg cagcccccac ctctgacact cactttcttg ccaccagtgt  28920
ttcacttcct catagcactt cctgcaagtc aaaaatactt tattaatttg ttcactttct  28980
tttgttctcg ctactctact agaatgtaag ctccatgaat gcaaaagcct tgtctgtctt  29040
attcacgtat tgtcctcagt gcacctagta gacatctaat tacttattgc ctagatgaat  29100
aaataaacaa tcatatactg accattttct ctccccacca cattattggt gttctcaact  29160
gtctttttgg ctacaacttt gagatagttt tacttttcag catggcttct tttccttata  29220
agtactttca cgaacacctg tggaagtcat tatacacggt taaacaacca cagactctaa  29280
aatcagaaca tctgggttca gtcagactga tacggtttgc ctatgtcctc acctaaatct  29340
catttcgaat tataatctga attgtaatcc ccaggtgttg agggagggac atggtgggag  29400
gtgattggat catggaggcg gtttccccaa cactgttctc ctcatagtga gggagttctc  29460
accagatctg atggttttaa aagtggcact ttcccctgtg ctcacttgct gtctcctgcc  29520
accgtataag acgtaccttg cttcctcttc ttctttgggc atgattgtaa gtttcctgag  29580
gtctctccag ccatgtggaa ctgtgagtca atcaaaccgc ttctctttat aaattactca  29640
gtcttaggta gtatctttat agtaatatga aaacagacta atacatagac ctttataatt  29700
tactagttct gtaagaatct attgaagaag ttactttatt aactcttgga aaagttgctt  29760
tatttttgtg gtccttagat ttccaaatcc tttagaagag ggtaatatta atacttcctc  29820

aaagagctac tttgaagact aaacgataat gcacataaag cacctggcac atgaagcaca  29880
tatatatttg tcattattat tattactact attattaatt tttattttat tatggtcaaa  29940
cgtatataac ataaaattta ccatcccaac cattttacat gtacagttca atgcattaag  30000
tgtaatcata ttgtgcaact gttattatta tttttatcct ctgaatctgt attttattgt  30060
ttaagcttcc ctttgtgctg tgtctcctac tctcataata gtattcaaga tagatcctac  30120
tgatgttgga tagaattaga tcgacccata attcttagat agtatgtacc atacatttta  30180
ttgctcaatg catctgcatg cttaagggtg tacattttcc ctatgtattg aataggttat  30240
ctgccatgtg tttatctctt cataagtgtt ttcccagtaa taatatagaa accttgtgct  30300
tcggtttgaa tgtgtcttcc aaattttagg tgttgaatac ttaatcccca aatatatatg  30360
ttgatggtat ttggaggtag ggcctttggg agataattag aattagataa gggcatgagg  30420
atagggcctc catcatgtca ctggtggctt tataagaaga gaaagagaga cctgagctgg  30480
tgtgctcttg ccttttttgtc ctgtgatgcc ttctgtcatg ttatgatgca gtaagaaggc  30540
cctcaccagg tgcagcttct tgactttgga cttccagaat tgtaagaatt gtaagaatta  30600
aatgtctttt tgtcataact tagccagtct gtgatactgt gctatagtaa cagaaaacag  30660
gataagacat tggcacacat tttatttctg actgtgtgcc caataagcat acccactctg  30720
tatgtgtgaa atccttgcca ccttcaactt gatagtaaca agtcacagaa gatgaatatc  30780
tagttttata atcctaaaat acaggcttaa tagcaaatca tgaaagtaaa gatttgatta  30840
tagagattag aagaatagaa attgggtttt acagtaatcg aataactatt aagaatactt  30900
caaacgcctt gaaagaatcc ttaaaatacc aaggtttaaa acaagatcta gatatggact  30960
gagggttttt cccaaggaaa aaatatccta ctcacttaat taagcaattt ttaaaaattg  31020
tcatacaact gtttaaatac agtctcttag gtttctaaaa taacaaatta cgtgggaaaa  31080
ttagtgctaa gggctaagaa gaaacaaagg tgtttctcaa caatcacgtt tggattattt  31140
taaaaatacg attctaatca ctccacaatt tagaaaaggc taatggtcta ttagtgacct  31200
ttgctggaag cttttcaaga ggatagattt gttgtgatag atttcatctg tgaagtgaaa  31260
ttttgcaatg taagttttat agtctttatt catgaaaact tctcccaaag taattgaaag  31320
gctagacatc cagttatctg aaccagagtt ttataaatga gtgtgtgtag gctaggaaaa  31380
aatttttata cacggagttt tgttataacc tcagtacacg ggtgaggcac attaaaaaaa  31440
aaatcacctc attaggctgg gagcatacag cttccaaggg ggaaatgaat agtttggggg  31500
ttcagtagta caatccaact aacattttgt ccaaggatcc atagataact agtagtcaac  31560
catacctgaa acccaggtca tctgagctgg agacagtggc ttttttctttc cctctaccct  31620
ctcttactac tctctaggac cctgggtgcc cagccttctt tgtacaggtt cctgttcctt  31680
cccttccagc ctgcatctgg ctgacttcag cctgcaaatg cttcagaaca acctttcttg  31740
tgcagcatct ttgtgtgatg ggggaagcac tgaagaagaa ggtaccacag tctacctgct  31800
tgggccttct ggtgattatt tcttcaactc agctgtcttg atctgaggga gagttttatg  31860
agctaaaaat ctgtcagtgt ttccatttac caagtagcta ttcaatcgtt ttatagccta  31920
accattccca attaccctca attaaaactt ggcacatatg ttgacaacct tagatgcaat  31980
tttttaattg aaaattgttg atggcttttg attgaagtct aaaaccaaaa gtgcacaatt  32040
cccatgattc agatctttgg tgtggttctc agattattta ctgtcagtta tgatcacatg  32100
ataccaccac tttctaaagg ccagtaaatg tcatgggttg aaggcaggtt aaggcttggg  32160
agaaaccttt ttcaagtgtc gtatggtcta tatttttgtt cataggcaga tctgagactc  32220
aagtggcaga gggttatggg atgggaaaat gaagaatggt gtgttgtaaa aataaggaag  32280
aattaaatga cttcagaatg tagagtggag atggcaaaat aagaacttgc attgctcagc  32340
attattatct gaacacttgt ttaaggacag gcccagacct gtaaagaaat gtgaagcagg  32400
acaatttgtt ttgagatcca cttttctttc tcatcccagc ctttttctgt ttcttcctac  32460
```

gcttttccat cctctcttgt tttctatccc cagtgatgtc atatccacat tactggtatt 32520
aaggagtttc tttatttttc ttttaatttt actttaagtt ctgggataca tgtgccgaac 32580
atgcaagttt gttacatagg tatacatgtg ccatgtggtt tgctgcacct atcaacctat 32640
catctaggtt ttaaaccgcg catgcatgca ttagatattc gtcctataca ttaaagagtt 32700
tcctatttta gttccttatg gaaaaaacga tttcaagaat atttttggca tatcagaaca 32760
tagattctag agtcttaata cctaaggata agacaagcct tgctaaaagt tatcactttt 32820
tgaaaataaa attatcgctt catttcttct agcttccaac accaataagg gacagtcatg 32880
aaacatataa gctatgcaaa attaccgaag tatgtaaatt ttgcactgaa aaatagtatc 32940
attggatata tttaaaatgc gaactttgta tgcacttata aaattataaa aatggaagcc 33000
aagaattaga taaattattt taaatacttt aagcatagtt gtaaacatta ggtacctgat 33060
acagtttgaa tatttgtccc tgcccaaatc tcgtgttgaa gcattggagg tggggtctgg 33120
tgggaggtgt ttgggtcatg gaggaggatc cctcatggct tggtgttgtc cttgctgtgg 33180
tgagtgagtt ctcacaagat ctggttgtgt aaaagtgtgt ggcacctccc tgttaccctt 33240
gctccactct caccatgaga gacgtctgct ctcccttcac cttctgccat gattgcaagc 33300
ttcctggggc cttcccagaa gcagatgcca gtaccatgtt tcctgtacag cctgcagaac 33360
agtgagccaa ttaaacctct tttcttataa attaccctgt ctcaggtacg ttatagcaat 33420
gccagaatta cctaatacag aatcttacaa tggaaatata acagggactg ataaaagttt 33480
tttccttatt tctaaagtaa tctgggacca tttttagagt ttgggtagtg gcatgtatag 33540
tttaggagtc caaaaatatt aatatgaatt ctattttctg tatcattcca tgactgcttt 33600
ggagtgtgaa ctatataaat gaaatgctca aaagcagaga aaaagttaga taattggtat 33660

aattctccac acacaaaacc acctggccca aataactgaa gttgttgcta tagacaggaa 33720
atgtaaatgt gcatgcaaca attttcttgg taaggctgaa agctttataa aaatattttt 33780
tcccttaaat gctacaaaca tttttgcaag atcagttaaa aattatcatc catgtaaaag 33840
ttcacattta agaaaagtca ttcattttgt ttaataaaat ttcttttact gatttaatta 33900
attggcaggt agatgcccac tttctgtgtt gttctaaaac aaatacttta aaaatgtcat 33960
ctagatacat ctctatgttt tatactcaat ctatcccctc tttagtaaat aaagtataat 34020
taagattcca tcaaagtggt aaatggagat tatctacaat caatcttatg tacctatgtc 34080
tgccaggttt tattcttgtt cctgttgcat catgcctttg agagaccatt tctttagatt 34140
tcatttcatg tctgtcttag tgagtcactt ctgggacaat atattcttga gtgcctcgcg 34200
agggccccca gttaaatgcc attttgtaat gagagtttct ttggtcactg gactagtctc 34260
taaagttgtt aaagcctgca gaccttaaat acagtgctgg ctgatgcaac ttaattaaac 34320
tacagcaaat tgaatttagg taataaaact ttgcttggat tttatggttg tgattgtctt 34380
ttagttattt attttataag gatgataagc tatccatcct gtgactgcct agccattttt 34440
gatgagtcag aattactctg ggctggtccc cacaaaggaa gatttggctt ttctgcacat 34500
agtgaaaaat aaatatggtg cttaatctga gatatcatga tctttcagtc accccaagat 34560
tcttctggtc tgtttctgca ccattcattg ggtgtacact taggtaataa aaacttattt 34620
taatattgtc taagtgaaag ataatttatg cttatttcac aaaatttata tagtaatgat 34680
atatatagga catttgaatt atctgttatt acactttccc gttgacatta acaatggatg 34740
gttgacttta taagaagttt aaatttaact taattttcac atactagatg taaattaggt 34800
tttctgttta gtctacctaa gggaatttat caaactagga gaaattacaa gggtttaagg 34860
atgggttgta tgatgctgta gaatctgaga aatttgtgag ctccaattct agtgggtgta 34920
taaaccccag taccaaaggc cggtgggtga gtcccaactt ccctctgcag cagatgattg 34980
ttatttggag cagtggtctc aaggggacac cgtgactgtc acacacaaat aggatgtatg 35040
agtggttaca gcatcctcga gaggtgtggt ccttgagata tgagcctggt tctagattta 35100
aatattgact cctcctggac atctgaagga atgactgtag ttgctgttgg aactcccctc 35160
aacggtagcc aaaaataatt gcagcaacag aggcaggttt attttaacca catgccatga 35220
caggatggtc agcagtgatg cctacagata cttattaaag gtaccctgag aagtgagaat 35280
gcccttgttt tccagtgcct ttccttttca caattgcaag gatgagaata agggctgacc 35340
ttgtggtaat gacattttaa atgttctgag tctgaagact gctgtaaggt caagacgttt 35400
tctcctagaa ctgagcaaac cacagtgtgg acttacttaa gaagatttgt ggcattgtta 35460
agatctcttt ataatgaata tttatacttg caaaggattt atttctttcc aggatgccaa 35520
gaaatatgtt gatccagatt ctctgagttt caccaaacta cgttcccttt taacattttt 35580
ggaaaatgga tgaatttctt tctgtctcct gaatgttcgt tggtttgtaa ctgagcctat 35640
ccacagcacc tctgcggtct ttcaggcaca ttagatcttg gttttttttac tgctttgtgc 35700
tgtagggcag aaatgcatcc acaaaaggaa gtatattagg tatggaaaga cgctggctct 35760
ttcaatcagg gatgagtctc tctcgatgct atcttctttc atctaataac tagatttggc 35820
agtagtctca ggtgggctga aatgcaggtt tctgttgctt cttccaagtc tcttctgtgt 35880
gaactagaga aattacttca aagctgtaga acttgtcaga tttccatcaa ggctgcagaa 35940
ccagcttata acttttaaaa tgaactttta attttaggag aggtttagat ttacagaaaa 36000
actgcaaaga tagtacagag agttcctata tagcctatac cctatttccc ctattactaa 36060

catcttatat tagtatggta tatttattac aaatagtgaa cgagtattga tatatgagta 36120
ttaacttcat actttattca gattttcttc gtttttacct gatatggtct gactgctggt 36180
gttccactaa aattcgtgtg ttaaaatcta actcccagtg tattagtatt aagatgtggg 36240
acatttggga ggcgactagg tcatgagagc agagctcctt gtcaatgaca ttagtgcctt 36300
tataaaggag gcctaagaga ccttgttcac ttcttctatc atatgaggac atatataagg 36360
taccatttac aagataggcc ctcacgtgac actgaatctg ctggcatctt gatcttagac 36420
ttcccagcct ccagaactgt gagagataaa tttttgttgt ttataaatta accagtctat 36480
attgttatag cggcccaaat ggactaagac attactaatt gttttgtttc caggatccca 36540
ttgaggatac cccactgggt ctagttgtct tgtctccttt gactttcctt ggctatgaca 36600
gtttttcaga ctttccttgt ttatgatgac cttgacaatt ttgaggagtg tcagttaggt 36660
gttttgtaca attttccccc actagggttt gtctgattgt tatggcttga atgtgtcctc 36720
cagaaattca tgtgttggaa acttaatccc caatgcaaca tcgttggaag gtggcaggtg 36780
tttatgtcac gaaggggagg gaggtgttta tgtcacaaag gctctattct catgaatgga 36840
ttaatgctgt tataacaagg ggatgtgagg tggcatcatt ctctcttgct ttcccctgcc 36900
cttctggctt ccaccatgtg atgatgtatt aagaaggcac ttgacagctg ctggcacctt 36960
gatcttggac ttcccacctc cagaactctg agaaaataaa tttctgttct ttataattac 37020
ccagtctgtg atattctgtt ataggagcat aaatgaaata agacaccgat gtttttctta 37080
tgattagatg ggggttatgt gttttggata tgatgactac agaggtaaag tgcattatca 37140
tcacattata tcaagaatat gtactatcaa catgacttat cactgttgag tttaaccttg 37200
atcacctaat tgaggtagtg tttgtcagtt tactccacta actcattttt cctcctttct 37260
gaggtgtatt atttggaagg aagtaatttt aaacagccca catttaagaa gtgggaagtt 37320
attctccacc tcctggaggg tggagtatct acataaatta ttagaatttt tctgcagggg 37380
agatttgttt attctccccc atttacttat tcaatcattt atttatttat atcagtacag 37440
actcagatat tgattttcca ctttgggtta taatctaata ctactttatt tattttattg 37500

cacaaattat gctagctttg gctactggga gctctttcat ttggctcctg aaagttgccc 37560
ctgccactgt gttttccttt ttttttgagc acttatcttt tttcttgcac taaaagatgc 37620
tcctggctca tttcatatat ttcctaccca agtcctagag tcagccattt cttcaaagag 37680
tcctgttcag atcagttttt aaacagctta gtttttacat tctctctaaa tcttcccttg 37740
tgtttgtgta tgcgattatg ttaatgcttt ttgtttagtt ggcattgaaa taggtttttt 37800
aaatcttatt tttttgacaa gtgagaccta attaaactga aaaacttgca cagtaaaaga 37860
aatcatcaat agagtaaata gacaacttag ataatgggag aaaatattca taaactatgc 37920
atctgacaaa ggtctactat ccagagactg caagaactta aattagcaag caaaaagcaa 37980
cccattaaaa aatgggcaaa ggacatgaac agacacttct taaaagaaga catacaagca 38040
gccaacaagc atgaaaaaat actcaacatc actaatcaga gaaatgcaaa tcgaaaccac 38100
aatgtgatac catctcacac tagtcagaat ggctattact aaaaagtcaa aaacaataga 38160
tgctggcgag gctgcagaga aaaggctttt atacactgtt ggtgggaata taaattagtt 38220
cagccactgt ggaaagcagt ttggagattt ctcaaagaac ttaaaacaga gctaccattt 38280
gatccagtac ccaaaggaaa ataaatagat cattataacc aaaagacaca agcattcata 38340
tgttcattgc cacactattc acaatagcaa agacatggaa tcaacctggg tgcccatcat 38400
tggtggactg gataaagaaa atgtgatata cacatataca ccatggaata ctctgcagca 38460
ttaaaaagaa taacatcatg ttctttgcag caacatggat aaagcttgga ggtcataatc 38520
gaaagaaatt aatgtgggaa tagaaaaccg aatactgcat attctcactt ataagtgaga 38580
gctaaatatt gagcacacag ggacataaac ataggaacaa tagacactgt ggactactaa 38640
agtgaggagg gagggagatg tgtgttgaaa aactacatat tggaggctgg gcatggtggc 38700
ttatgcctgt aataccagca ctttgggagg caaaggtggg aaggtcactt gagtctaagc 38760
attcgaaatc agcttgggca acatcgtgaa actctgtctc tacataaaat acgagaatta 38820
gccaggcatg gtggcacatg tctatggttc cagctaatta agtggctgag gtgggaggat 38880
ggcttgagcc catcctcaag ccatcaaggg tgcagtgagc caagattgtg ccactatact 38940
ccagcctggg tgacacagtg agaccctgtt taaaaaacaa aaacaaaact acctattgaa 39000
tactatgttc actacctggt acaatatacc catgtaacaa tcctgcgagg atttagatac 39060
aagttaccct cttatctaaa ataaaagctg aaattaaaac aaaacagaaa acagagtaag 39120
ttttaaaaaa tattaaagaa ttttttttt aatatagaga agtgcaaaca cttacaaata 39180
ggggaattta gctgtcatcc agcttcaaca atatcacctt tttgttaatc ttatttcttg 39240
tatatccgga tccacttacc cttatatccc aaacatcata ttatttcatc tataaatatt 39300
tcagcacata tctctaagta ataatatctt aaaaaacata aatattatgt agataaaaga 39360
aacaataaca atttgtttgg tgatagattg aaggtggtaa caattatttg actctttcat 39420
cacatggtgg ggtctatgtt cctatcctta aatcttggca ggctctgtgg ctacaatatg 39480
gcagaagtga aattgtacca gttttggggg ctacacctta agatcttcca cttattgcct 39540
cttagaatac tttctctggg agccttgata cacgtgtaat ttcaactacc ttgagacagc 39600
tgtggagagg catgtgttag tgctccagcc aacagtccca gctgagctta gccttctagc 39660

catatctgca aaggcaccag atgtatgggt gaagccatct tggatgatcc agaccagccc 39720
atctgccacc tcagttgaca acacgcagag cagacaaatt gtccagccta ctcctgttgc 39780
aattgttaac tcaacaaaat gtgagatata acaaaatgat tatagtttaa ttcactaagt 39840
tttggggtaa tttgttaagc agaaataaat aactaaaatg gtaggctttt aaaatttgca 39900
ttcccagtgt ttctggatga gcagtgcatc ttttgggagt gtgagttagc ctgtcgtcaa 39960
aggtcttttt gaaattgtgt tgtcccattt gccatgaaaa tatttttgat tatttcctac 40020
ctttgttctt aatatgattt attcaattat atatttatat aatgcaattt ttaataatga 40080
ctattacagc atttttgaac atttaccagt tgacttttcc aagctggtat gatctgactc 40140
tagcacgttt ctgatggaca gtccctcctc gatcagtttc tgattttacc tcaatactca 40200
gctatggtag aagagttaaa tgacctagtt tgggagtcag agttcagtta acattttggt 40260
tttgtgactt actggtagtg tgagcttgag taagtgactt agtgtttcat cccgttgcct 40320
catgtgcaaa atggggatca tcataactac cttaaaagtt tgctgtagaa gattgtatga 40380
gggaaatatg aacagaactt tgtacattgt cagctctaat atttttataa ttctttggtg 40440
ttcttgtaaa atatatgggc tcacataggt agtaattcta ttgacattca cagtaataaa 40500
aagaaaggta gcctttcttg agaaaattag ggagattttc cctagtcttt ggtccttgtt 40560
ttgactgtac tggggactct gggctttaat cttcacagag aggtgtggtg ggtgtgggtc 40620
gtggcaacat gaaggcttgt gcatactttt attcaaaaag gatgttagca gaaagaagca 40680
ccaactttcc tagcatgagg attcctgaca tgcccatctt ctgtgacacg gttgagaaag 40740
tatatgattt ccctttgcg gactggcaaa cagaagataa aagagattac aactttcccc 40800
aggattatag tagcaaggct ggaaaaaaaa tggcagaaat attcagtaca gctttttgtt 40860
agtggattcg ctccaatacc cagaccatga aggttcttta atttccccca aactatactc 40920
ttaaatgagg cctatttcag gcagagacac taatccagcc ctgaggtgga atacttcctc 40980
ctcagcgccc ttctttgatg tgtagctgat atggaactga gtgccaacat atgtttgtac 41040
aaatatattg gcaaatgtaa gcagcctact gctaattact acactctgaa cctcatgtga 41100
agtttgaatg atgcctcaag gaatttgaat gtaagaaaat aatatatata catatttttc 41160
aaatcttagc aaaaaagggt taacttcttt atggttgaaa ctggaagaca ctcgagaatt 41220
atcttgtctt ctcaaacctt tggcaataac atgtttattt aaggaactca ggtcaaacag 41280
ttgctagaaa agattaagtg ttttggacac ttttaaaata aaaaagggcc gcttaaatta 41340

aaaaaaccca aaattgctta atattttaca aatgaaaata agaacaatat aatttaaaca 41400
gatgctatac aaaacaacag agtactatag gccaaaggtc acaaattaaa gaccatttat 41460
gggctgagaa caaagctact gggttcaaaa cataaagcga atactgtggg aacttcagag 41520
gggcttgccc tgcctaaagg tattcaaatt caaataattt tggagtacta tgctggctta 41580
gcataattgg gaaggccaga tcaggctttt gtactcaacg ttgtggtcct tgatttagac 41640
aatattggtt aaaaagatgg tactttaatc agtttactac atatttcaaa ctaaaacatt 41700
atttttaaac atgaattata tgaacacatt tcttctacta attttgtaaa tattaagggt 41760
tgattttaac taaaccaaat ggagggtttt tttttaactt ttagtgatgg atatatagaa 41820
ttattctgtt gatcagcttc tgaacatctc aaattttaaa tatagaaatg ttatcagaat 41880
acttcctttt taagaatacg aaatgtttgc attctgtgga gatgtggaga aaactaaagc 41940
caaaccgaag gagtggctta atctctattt ctgtgatgaa ttgacttctg ctagtcagat 42000
gggaaaaaat tagaatgttt aatcactgtg tttaattgaa aggaatttgt aatgattcaa 42060
tttggttatc tctatatcta gatatttaga ctaatttttt tctaatttgg tttagttaca 42120
ggggagatgt ctaaattgat aatatagaaa aaacaaaagc agtgttattt ttttaaaatg 42180
taagtaacgt agtagaataa attcaactag ctaacccaat aattaaccaa ctaagtaatt 42240
tgataaaaat ttggtttagt ttcttaggac acctgtatta atgaaaagaa aaggtcgatt 42300
tgtaattagt acttaagtgt tgttatttac atggttgttt ctaaatttcc tagtgtgctt 42360
caacttagaa tttcttctta aatattttaa ataattttaa ataatttcct gaattgttat 42420
taaaaattca ctttattaaa tttctttttc cctgtagtca ggaagagtta aataaatact 42480
attaagtatg tgaatgtact tggtaaattg tacataatta gaacattgtg agtgacacca 42540
ccacctttga aatctttaag tatcccatgc tgtgatgccc atgtcttatt cttccagctc 42600
aattgctcta gtacacccac tgcaacaatt cttcaatgtc atagagacct ccagtccagg 42660
gaccctgtgt attccatcca tcagtttcct cccgtcttca tttcctttct tgttcagcgt 42720
aatgtcatgg tccatcatta ttattactcc cttgctaatg ccctaaacct ccttgctcct 42780
cttttccttc ttcacatttg actggcaaaa gctcaaccct gattgaaccc aaccatcgcc 42840
ttttcatgaa cgctgtttgg ggaaaaaatt cacacacgga ggctgactga tggctaaatt 42900
tttggtctca aacttcacat aggctcaacc aaaatctaga aattcactga ttttttttcc 42960
tcctgttttt gggacaaaat tttacacatt gtaacagagc aaaagctgct ggtggtggtg 43020
gtgctgaagc agtagggtag gagaaactta gatataaatg taatgaatgg agtcttaatt 43080
ttagatccca ttgctttagg taacttttgg gtgttttgtc ttctagatct cttcactttc 43140
tctagctcct cttcatggat gatatctaga catatggggc agctaactta attttatgat 43200
ggtgggtaag gaggcctcag atatgcttaa taaactggtc agctgctgtg tttgcggagg 43260

```
aggaggggtc ccctatcttt actgatagtt ggcccttggc attggtaccc actgaggtat  43320
gtccgctccc ctgtggcctt ttggaggtct tgtgtgtgca gctgtttctg aaatttgcag  43380
tcttagctgt ttgtcctggt tgcatagatc ttgtacttat gtgtcccttt tttttctggt  43440
gccggatctc ttttggttaa ctagccctct catcaccttt atgtccactc atactccaca  43500
caagctttaa gaagccagtg gcatatgggt gctattggtt ctgtgcccat tggacattgg  43560
gttctgtccc agtgagggac ttctgctaat ggtttatatc tcttctaggc tctgcctgga  43620
gaagcagtcg gctagctcta atgttcttgg gcggctctgt acctatcaga atgtttctac  43680
accctcggta ctgaagctga atgctgagaa ggaggaaagg caaagaggtt gctgtacctc  43740
ttgctcttct cctgtccccg ttattctacg gctgaattag gtggcttttt tccccttcct  43800
atgtggcagg gacttttctt gtgtcctatc ttgagttctt cagactaata gtaaaattga  43860
cggttaagcc agccggactg gcttttaata cattactgga agtttaagaa atttaaaaaa  43920
tatttttct cttgacaaac cctgttttta aaatagatgg aattgctagg gattcggctg  43980
gtgttaattg cattttcta ttcctgtgct atgtgtacta atcaccatcc tatgcccccc  44040
tcacctgctc tctaagtccc ctgtagatga atgcctctga gtagaaagaa ggtcacgtct  44100
atagagatgc aaaagagaaa agcacattaa tatatatcaa aaattgttat ccttgttaca  44160
ctactaagtt tacttttcca ttctatgaga tgactacttt gtctgcttgg tccttagagc  44220
tctcattact cttccccctc tttcttaccc agttctcagc agaagacccc atctcatgaa  44280
tcactgagaa aaattatagt cattggagaa ctctcactgc tgagtctatc cataatctgc  44340
atctttttct tctttacaga aaagatgtaa gaagagtcaa ttctactgaa gaccaatccc  44400
tccagctttg cttgcgattc tatttcctct tatcttctaa acatttcagt ccttcccttt  44460
atcttttaca ttatgagtgt ctttttctac tgaattattc tcatcagtat aagaatatgc  44520
tgtagtattc ctctttttta ttgtagaact taataaaact ttatttattt aatttaaaaa  44580
tttttaatat ttgtgggtac ataataggtg tacatattaa tggggtacat gagatgtttt  44640
gatacaggca tgaaagatga aataatcaca tcatggaaaa tggggtatcc atcccctcaa  44700
gtattcctct tcttgaagga aaaaaaactc accccatatc ttccccaccc tcaatttact  44760
aattcctttc tctgccaccc ttcctggcta agttctttag aaaagtagtc tatatgctgt  44820
caccctttct atgcagtttc aaaccactca aatatggctt tcttctctct accatttcac  44880
tgaaatcact tgtgccaaat ccaatgttta tgattatgct cttgtcttac ttaatttccc  44940
ggtagcattt agcatagctg attatttttct cttttgggaa aaaaatttcg atgtctctta  45000
gcttccacac tcttctggct ttcttcttgt ctcattagca actcaatctc attctttact  45060
ggcttttcct ctttttttgt aattttaatt ttatttaaat tattttcaat ttcaatagtt  45120
tttggggaag aggtggtgtt tggttacatg gatacattct ttagtggtga tttctgagat  45180

tctggtgcac ccgtcacctg agcagtgtac atggtagcca tcgtgtactc ttttaaaccg  45240
caaccccacc catcctttcc cccaagtccc cagagtccat tatatcattc ttacgccttt  45300
gcatcctcat agcttagctc ctatttacaa gtgaaaacat acgatgtttg ttctcccatt  45360
cctgagttac ttcacttaga ataatgctct ccaatttcat ccaagttgat gtgaattcca  45420
ctattttatt ccttttatg gctgagtagt attttatggt atatttacat atattatata  45480
tatatgtata tatacacata attttcttta tccactggtt aattgcttga tgggcattta  45540
ggctggttcc atatttttgc aattgggaat tgtgctgcta caaacatgca tgtgcaagtg  45600
tctttttat ataatgattt ctttttctgt gggtagaacc agtattggga ttgctggatc  45660
aaatggtagt tctactctta gttctttaag gaatctccac actgttctcc atagtggtcg  45720
taccagttta cattttctcc agcagtgtaa aagtgttcct ttcttaccac atccatgcta  45780
acatctatta ctttttgatt tttaaattat gccattcttg caggagtaag atggtattgc  45840
attgtgattt tgacttgcat ttccttgatc attagtgatg ttgagcattt tttcatatgt  45900
gtttggccat ttgtctatct tcttttgaaa attgtctgtt catgtcctta gcccactttt  45960
tgatgggatt atttgttttt tttccttgat gatttgtttg agttccttgt agattctgga  46020
tactaatcct ttgtcagatg catagtttgt gaatatattc tcccactctg tgggttgtct  46080
gtttactctg ctgattattt cttttgccgt acagaagctt tttagtttaa ttaagtccca  46140
cttatttatc tttatttttg ttgcatttgt ttttgggttc ttggtcatga actctttgcc  46200
taagccaatg tctagaagag tttttctgat gttatctcct agaattttta tggtttcagg  46260
tcttatattt aagcctttga ttcatcttga gttgattttt gtataaggtg agagatgagg  46320
atccagtttt attcttctac gtgtggcttg ccaattatcg cagcaccatt tgttgaacag  46380
ggtgacaggg tgtcttttcc tcactttact tttttgtttg ctttgttgaa gattacttgg  46440
ctgtaagtat ttgactttgt ttctgagttc tctattctgt ttcattggtc tacatgtgtg  46500
cttttatact agtaccatgc tgttttggta actatagcct tgtagtagta tagtttgaag  46560
tcaggtaaag tgatgcctcc agatttcttc tttttgctta gtcttgcttt ggctatgtgg  46620
gccctttgtt tggttccata tgaatttttag agttgttttt ttctagttct gtgaagaatg  46680
atgatggtat tttgatggga attgcattga atttatagat tgtttttggc agtatggtca  46740
tcttcatgtt attgattcta cctatccatg agcatggtat gtgtttccat ttgttagtgt  46800
catctattgt ttctttcaac agtgttttgt agttttcctt gtagagatct ttgacgtctt  46860
```

```
tcgttaggta tattcctaag tatttttatt tttttgcagc cattgtaaaa ggggttgagt  46920
tcttgatttg attctcatct tgattcctgt tggtgtatag cagtgttact gatttatgta  46980
tgttgatttt gtatcctgaa actttgctga attcatttgt cagatctagg agctttttgg  47040
atgagtcttt agggttttct tcctatagga ccatatcatc agtgaatagc aacagtttga  47100
cttcctcttt accaatttgg atgcccttta tttctttctc ttgtctgatt gttcaggcta  47160
ggacttccag tactatgttg actagaaatg gtaaaagtgg gcatccttgt cttgttccac  47220
ttctcagagg gagtgctttc aacttttcct cattcagtat aatgttggct atgggtttgt  47280
catagatggc ttttgttacc ttaaagtatg tcctttcttt gctgattttg ctgaggattt  47340
taatcataaa gggatgctgg attttgtcaa atgctctttt ctgcatctat tacgatgatc  47400
atattatttt tgtttttaat tctgtttaat gtagtgtatc acatttattg acttgcatat  47460
gttaagccat ccctgcctcc ctggtatgaa acccacttga ccatggctta ttagcttttt  47520
gatatggtgt tggatttggt tggctagtat tttgttgagg atttttgcat ttatgtttat  47580
cagggatatt ggtttgtagt tttctttttt tgttatgacc tttcctggtt ttggtattag  47640
ggtgatactg gcttcataga ataatttagg gaggattccc tttttcttta tcttttggaa  47700
tagtgtcaat agggttggta ccaactcttc ttcgaatatc tgatagaatt cagctgtgaa  47760
tccatctggt cctgggcttt ttttgttggc aatttttta ttactgcttc aattctcact  47820
acttcttatt ggtctgttca gagtttctat ttctgtctgg tttaatctag gaaggttgaa  47880
tatttccagg aatttaccca tttcctctag gttttctagt ttgtgtgcat aacagtgttc  47940
atagtagcct tgaataatct tttgtatttc tgtagtattg gttgtaatat ctcccatttc  48000
atggcttttc ctcttaactc aaactctaaa tgttggccat cttcagggct tagtccagcc  48060
tttatttttt tttaaatatt ttttccaaag ttcctctcc caactttatg actttaaata  48120
ccacataatt agaattttcc acatttgtat ctcctcagac ttctcgtctg agctatggac  48180
tcaaacattc aaactatctt cttgatgtct ctgtttgaag gaatcacagc catcttaaac  48240
ttaacatggt taacacaatt attgatttcc tgtctctcat tccccagtaa tcctcttcag  48300
tcttccatat cttagtaata gtaccatcat cctctaggtc cttaatctgt aaatctagta  48360
gtctttctgg atttcccagc tacttctttt cagtgtcttg catggttact ttttttgatg  48420
tattctttaa acagtggtgt tttggcttag catctactca cttttcattt gaatttttct  48480
ccctaatcaa ttggatctac ttctatggct tcattgtcat catatgctga tgactttctg  48540
aatttatctc taaccttgga tttgcttctg aaattgtggc ccttatattt aaatacttag  48600
tcaacatctt tatttcgatg ttccacagga aacctcaaat tttcctatcc agaatggaat  48660
ttgctacatt cccaataact catgcttcct tcttgtcccc tctctcagtg aataatatga  48720
gcatctaata gagtcacaag ctagaatcct ggataccact cttggtaagt tgtccctttt  48780
tcattcacat taaatccatc aggttttgtc acctcgatgt ctaaaatatg gcacaaattt  48840
gttaactcat cttcctttct catgaaacta ccttggaaca ggtctttcta atttttgtct  48900
agactgttgc agcagtctcc tcatttttcat ttttactcac ttccattcta ttcttcaaga  48960
agtcagaatg atttctgaga aagcaaataa gaccatgtca ttgtcctgtg taaagccatt  49020

tattttaata ttatgcttca taaatctgca atcattttgt ttatccattt gtttatctat  49080
gattgtcatc cctcattggg attcatgctc catgtgaaga aggttgtgtc tgcttatctt  49140
ttgtttctta agcatcttgc acagtttccc aagcaccatt tcttaatgat aatagtaatg  49200
atgaaaaaca acaaagggac tcagtaatca acatagaggt ctggtcacca gaaatcccaa  49260
aatagtgcag ttcagttttg tactaaaatg acattttagt gaatttaaac taagacattt  49320
tagtaaataa atctagtatg gaattccatt tttcagcttt gttttcaagg gattgtgaat  49380
ctaggcacat gagtgagtag ttttccctgt tactctatat gaggcctaca gcttgctcaa  49440
gcaagttcag gaccacagct aggccctttg aagaaatcca tatgtgtaga actctaacca  49500
ggtcagacgt aagttacaga tattcttaaa gtgacttttt gtctttctgg ctggatatga  49560
tactgtagtt tctgtaaaac aaaggaggac catttagttt caaaaataca atatgggtaa  49620
atacaatata gataacttgg taataaaagg attttaattt aatttaggta tttatgttta  49680
gataccagct actagtaaaa taccacctcc ccccacaaca aacacatata ctctagtagt  49740
ttctaatgct tatagaaaaa tggacttaat gatttttgga ttaatctttc ttaatttca  49800
tttgcttttc aatcttcttt gggaaaaggg taacctgtgt ctcaactttt tatgatgatc  49860
aatttacaca tcatatatat atatattttt ggatatatac cctaatggga ttgctcggct  49920
gattggtagt tctaagttct ttgagaaatc tccaaactgc tttccacact ggccaaacta  49980
atttacattc ccaccagcaa tgtatataca catcataatt tgaatatgct atgttccaga  50040
ttagttgcca gcaagaaggg gtgagatggg ggctaagaaa aagatgatag caatataaaa  50100
agagatttga aataaatata tatatcagtt taaaaatata tatttattct gggtgatact  50160
gatgcgtcaa tgtgagttca tcaattgtgt ggtaacaatg tatcacttcg gtgggggatg  50220
ttggtaatgg ggaggcccac acatgagtgg aagcaaggga tatgtgggaa atctctgtat  50280
cttccactca tctttgctat gaacctaaga ctgctctaca gaataaagtc tattaaaaaa  50340
tatatatctt accagtggca ggggtgtggg tagagtggag agtggggcta gggagtttca  50400
gggcataagg gttaagccgt gtcttcattc agatacccca tggaaccact gaagggcttt  50460
```

cccaggtatc ctacagtagc atggcataca ctcaaggtta gtggagagaa ctcttaactg 50520
gtaaaatgtg tgaattctgt gtttctaggc aattatgaac accaggtaaa acaatgtcag 50580
ttctttaacc tcagaacctt tgcggagtgg tcagctaaag tgaactagac agtgactcag 50640
gaaatctaag catttctgtt ttttttttct tcattatttt tgtgtcagaa acttggtggt 50700
taattgtgta gttaacccgt ggctggctgt agagggattc tattctctaa atgcaatccc 50760
atataaaatg agtcttacca gcttataaaa gaaaaagttc cctatatcat taatttttat 50820
aagtgtaatc acatcagaaa tatactaatg gagttcttta ttgaaagaaa acatatataa 50880
gaatcttctt aatataagaa taatatctgc tccatcaact gcatctcaaa atttgtgcta 50940
ggatttagca agttgtacaa agaacacaag cctttatctc aataggtctg ggttcttttc 51000
ccaattgtca ctggctgtgt gacatcaaga aaaactccta acattgcagg ggcacttttc 51060
ttatctctag aaagagttgc actagatgat gcccaagaat ttctctggct ttagaatttt 51120
ctgtttcatc ttccaaactt ggaaattcat tgattttgat gtttttatgg ttgcatgctc 51180
atattatata accaagatga ctgtgtgcta aattaatgct aatccccagg actaaataaa 51240
agttatttga aaactgtggt gcattgattg ccatctctta atgaaacttc cgggaccttg 51300
attaacctag atgttcgttt ttgttgttgg agaatctggc tgttggtatg gtatcaatat 51360
gcatggcaat aactttagaa ttattggtga gataagaaat agtttcaaaa tccatgtaac 51420
tcctcttgtg cagtgaaagg aatactaaaa ttttaaagat acattttgaa ttttggcctt 51480
acctttttaa tgactctgtg acattgctaa gtcacttaat ttctctgata tttaattttt 51540
tgcgtctttg aagaaaggga taatgcctgt tctgcataca ttataagtcg actataagtg 51600
aaaatagttt tataggagaa ttctctttga gttattgcaa aatgcaaaac attctaaaga 51660
ttgtagttta atcttttgcc atggcaaaga taaattactt ccaactgcta attttgggaa 51720
gcgagcaata atattttatg aatgtctctc tgggttggag acctgcagca tttgtaggaa 51780
atcacataca ggcggcatca tttgataatt ctgctatcct gatcctgctt actgcaatat 51840
ccatcagtag agtaagggta tgtctgagga atactgtatg gcactctgca ctcttcatag 51900
aagtgattac ttgttgaaac aaaggctatg gcagacacag tatcatcaat cttctgactt 51960
ggtacttcat ttctttgggt ctagtctttt ttatcctggc tctagcactt actggcatgt 52020
gaacttgtaa catgctacct aaccctgatg agcttataaa aggaaaagtt gtatagatca 52080
ttaattttta taaactaggc accagttttc ctctccctca aaaatggtag ctattgtatt 52140
tgctactctt acattattat tctctaagtg cagagatttg caggcatata catcctaaag 52200
aaagggtatt aaaagtccca aagtttataa atcactgctt tccccaaatc ctctattgcc 52260
aatgggcatt attatttagg attagagatt actgagaata acagagaccc aaaatatact 52320
gtcttaagta aaattgaaat ttatttctct gacactgaaa ggtttgtaga taagtagttt 52380
aaggctgatg tggtgggtca gttccacaga gtcctcaggg ccccagctcc gtctattgtg 52440
ttgctctttt gtgtgtggct cctaatttac caaggtcatc tcatggctca acatagttgc 52500
tctagctcca gccatcaagt ccacattcta gctagcagaa aagaggaagg gacaacagaa 52560
aaggaaaatg gtgtgcatta tttaaagaag gtccccagaa tgttgtataa aatttgtcca 52620
ctggatgaaa atgtatatac ttaccaacaa aggaggttgt gacatatagt ctgtccatgt 52680
tcatgaggaa gaggagaaca aatattggga aaaagctagc ttcttagaca caagaacaat 52740
gacagaggca tttaaaaatg tgtcccagat aattgagaaa aaaaccagca aaaaaaggaa 52800
ggggagtgaa cccgggaggc ggagcttgca gtgagccgag attgcgccac tgcagtccag 52860

cctgggcgac agagcaagac tctgtctcaa aaaaaaaaaa aaaaaaagga aggggatata 52920
tgtagctatg ttagtctgag ttaggtggtt attatgagga ttttgttgtt gttgttgtta 52980
catgtaatta tcaaacatac cgaagcctaa tttgcagtct tgagcttttg ttttttttagc 53040
tgttattgag aggaaaacaa tctcctggat tcttttctca tcctggaagt atggatgcct 53100
tctctagtaa gtaagtttat tttgctttca gtgaagcata tgtattacct ttaaaaaaac 53160
attaattata ttctgttatt tttttgacta gaaaaccata tactttaaga aggatttaat 53220
aacttggtcc ctgggtgtca atcaataaag cacgtgaata accagtgcaa agtggtcact 53280
cggctgccca aggggaggtc atccaagaat gaaatcagtg taacaacagc tgaattgcat 53340
ccttcatcaa atgcatgtaa aacagaccag aaagacatca attcccaatg ctggtatggg 53400
tggtctttct actgcatgta taatttccaa tttaacaaag gttaatacca tgttgtaatt 53460
tgaaatgtca aaataataaa tcctatgtgg gtaaactaga tggtggtttt aaaatttata 53520
atgaatattc agttgaaata gtaaagtcat ttaaatcaca tcagcagagt ttttctcttt 53580
ttcaaactag tgatacacac acacatatat atatatatat atatatatgt gtgtgtgtgt 53640
gtgtgtgtgt gtatcactag tttataccag aatagatata tattctgggt aacagctttt 53700
atgggtctga tatcagatca gataactaac atctgatacc ttgtctttta ggtcagcatg 53760
gcccagtatg attggaggca atgacatatt attaagtaaa aaattctaga tagagtgttt 53820
ccttttgaca gcttttaatc acctgttact ttctttcagt tttttattcc ttgaggtaac 53880
ttattttaga ggctagtttg aatatttaat ctgttcttgt cttttactgt gaatttcctt 53940
ctaaatttta attcacaata ttattcatat taaatctgtt cataagataa aatgtgttag 54000
taatttcgtc tttttaaaat tgaatttatt ttaataattt tctttaatca aaaaattaaa 54060

attccctcct aggaacaagg cacaaaaggc tcaagagctt caatttactt ctcttcttct 54120
tctttttttt ttgtcttgtt tttttgtttt gtttatctta ttttacttta agttccagga 54180
tacatgtgca gaacctgcag gtttgttaca taggtaaacg tgtgccatgg tggtttaatc 54240
cccacatgca ttagctattt gtcctgctgc tctccctccc ctccccaccc cgacaggccc 54300
tggtgtgtgt tgttgccctc cgtgtgtcca tgtgttctcg ctgttcagct tccacttatg 54360
agagagaaca tacttctctt ctttacctat ggtaaattca cttttgatgg gtgtgcttgt 54420
caatactgaa aatgttctcc attgctttta aaaaagaaat agtcacatca gcaaaatggc 54480
tacctttcat tttgggtatt tcattactct tttttggata cctgttagtt taattcattt 54540
aaacaatcat gtattgaaag gctacttggt tccaggtgtt tgccaagatt gggaaatata 54600
aacatgagtg aagtatggtt cctgaccttg agaagttcag agtctagagt ctgaactttc 54660
taatttgaat tgcttttaga aaacaaaaat agaatatcaa tcattctggg agatttaaat 54720
gatggattta agataagaaa tgggtaattt aaacataata gaaagcaatg tagagatctg 54780
ttttgtttta aatctctatc cttgtattga acttgcatgt gagttttcca tctctctata 54840
ttactaatgt tccagaagaa gccgaccttg gcaacaaaaa gatcacttta ccaccaatat 54900
attacaaaga ctgatttgga tgcaacttag aacctgtgaa aatctagtcc tcttttattt 54960
actcaaagat cctttccatt ttacggtact ttgcctataa gaatagtgtt aaaattagat 55020
gtgatatcca aatcttctga tttgggtagt ggtgcatttt cacccaaagc taaattgcaa 55080
agaaagtgga caatgatcaa gcatagatat tgatcccata tttcttaacc tttatgaatc 55140
tattatcttc caaaaatcca tttaggattt agatagaaag caggatttcc ttttgactct 55200
acagtgtata aaacacagaa catctgagaa acagaaacat ccaaccttaa tcatgttcca 55260
ctttaagtga aggtaaaagt aataaagttg tgttggtaca aatctttaat agaattttta 55320
tgtaaatagg ggattcttat gttactttaa tgcaaaatag aaagaaaaca aatgaaattt 55380
tatatgaaaa ttaaaaacct aagagtcaaa aggtagatgt atgtagaatc ctccacagtc 55440
ggcctatcaa tgaattcctt tctcattttt ctcttggtct gcattcagca gtgtcatctt 55500
ttctttcttt ctttactctc ccctttcttc tcctttgctt ccttctcagt ttcttgctcc 55560
ctttctgcca gctttttgaa aatgccatac tgtaccccac ctttccctgg ttggactcct 55620
ctgacttctg agagttcctc tggtaggaag tagtccagtg attgcctgtt gacttcacaa 55680
ggaagagttc ttaaatatgc tgttttctta gcagcttgga gaaaagcaag tgaatggctt 55740
tcatcttaga gggaaatctg tagggacaat gtgggtgcac ttccttgcat agagctaccg 55800
tttgcactgc atgggctctg aggttctttt acttcccttt tcatacctct ttaagagagg 55860
cccctagaga accaactctc tgatttttgt gcttgggaag ctcttggaaa actgatgttt 55920
ttctccctga tgtaaagtca gtagtcttag gactgaaagc ttagattcca gctttgagct 55980
ctgatttatt gttctctgat gtatgtggat ccagctagga ctttaatact tacttcagtt 56040
catttcctgc attgatttct caggtaatct caagatgccc tataaggtcc ttgaaggctc 56100
tgaaacccct gacgtcccag gcctatgcca ggtttgccct aaggaccttg gtcaatttcc 56160
tttacaacca catcccagcc cctacactcc tgatcttggt cgtccttgta ttacttggta 56220
atgctttctt tctattttat ttggacttgg cccttcagat gtcccagtgg ggtctcagca 56280
tgttctacca ctggctaata aatgaggtgc tcagtgtagt gggaaaggtg taggttatga 56340
aatcacacaa acttgtgttt gtgtcctagc tctaaacctt tctccctatg taatgtggac 56400
aattcactat tttttttttt tttttgagat ggagtctcgc tttgttgccc aggctggagt 56460
gcagtggcgt aatcttggct cactgcaagc tccacttcct aggttcacgc cattctcctg 56520
cctcagcctc ccaagtggcc gggattacag gtgcccacca ccacgcccgg ctaatttttt 56580
gtatttttag tagagatggg gtttcaccat gttagccagg atggtctcaa tctcctgacc 56640
tcgtgaccca cccgccttgg cctcccaaag tgctgggatt acagacatga gccaccgcgc 56700

ctggccaaca attcactatt taaccttagc ttccttagcc ataaaatggg cataataatt 56760
tcaatcccct gggaattgtt gtgagaatta tatgaaatat tcacgtaaat cacctgcccc 56820
tttgtctgaa agcagtggga gctcaatcaa gttgattccc tttctctcct ctgtatgtat 56880
gcatgagtgt atgtgtacaa acatgcgagt atagatgtat gcgtgtgtgt atgcatacaa 56940
gcatgcatgt atgcatgtta tcctgatgcc gcttttgtgt tctttttctg tttttctctc 57000
ctgcaagaca tgtactctga cagttttctg tattttctgg ttgtttctga gatttaagaa 57060
aacaagccat ttctgcagaa acccgcaaca aagggtaggt tgatttacat cagtatttgg 57120
tcctaccaac tcttccagaa tagaactatg ttccctttct atgctctaca actctggaga 57180
taaagaaaca catgaaaaat aaccctagtt ctcaattcct ttagttattt ttcctggtat 57240
ccattccctt aatatttcca aatggtaggt acttcttgat gtatctattt agacaccact 57300
tattaactta cacttaacta taagatgagg agttaacttt tttcaactac cccacactcc 57360
ccttcacagt ctatcacagg ttggggtaca aactactcaa tgttttcagt attatgactt 57420
tgtagatgtt cactgaagtg aactagtaga gtactatgat aatttattct ttcttgaaca 57480
atatattttc ccctggggtt aatatttcct ggaatgaaaa acattttctg tttaatttgt 57540
ttaatttta atatatctac taaaagtcct tcccagatac agagatttgt tcatcagatc 57600
aaagcctcct attaccccac aattaaatga atcagttaat atactgctgg cacacctcca 57660

tttgttttca gtcttccaaa aatgtgttga taattcccac ccactgtttc ttctttctca 57720
ctcgttcatt cctatgccat taaaaaaatt cctttattca ttaacatgta tgtttctgag 57780
caggactgtg gggaggactg tggctggagt gggcatgttc agctggcttc cggggtttgc 57840
tcttcgtgtg gacaacagtg ctggtggctg agctccacat cggaggcctg gcacaggtca 57900
atctgtctca atgataatgc tgtgggacaa ggcttttgca gtgaactgaa gttctatccc 57960
attaactccc atctactttt tctcttgtta tttagcatta tggagactat ttacttttg 58020
tactcatttc ctgttgctgc tgcaataaaa atgaccacaa atttagtctt ttgaaacaac 58080
cgcaattttt tatcttattg ttctggaggt cagaagttta aaaagggtgg gcagagctat 58140
gtttcttctg agtgctctag gacaaatccg tttctttggt ctttccagct tttgaggcca 58200
cttatattcc tcggctcatg gccccacatc actctaactt ctacttttat tgtgacaact 58260
cctttcctga ctctgatctt ctgtcttcct ctttcatctt ttaaggaccc ttgtgattac 58320
attgggtcca catggatatc cattgtccca tttggataat atggataatc cattgtccca 58380
tttgaatata cttaacttag tcacacctgt aaagttcctt ctgccatgca agataactta 58440
ttcacaggtt tccaggattg ggatgtggac atctttgggg gccattaatt ctgcttgcca 58500
caatcttctg tactttacaa acatttgaac aaacgttatg tcttctgata tggtttggct 58560
ctgtgtcaaa tctcatctct aattgtaatt gtcatgtgtc gagggaggga cctgtaatcc 58620
ccatgtgtca ggggagggaa gtgatgggat catgggggcg atttacccta tgctcttctt 58680
gtgatggtga gtgagttctc tcacgagatg tgacggtttt ataagcactg gcatttcgct 58740
gcttgcactc actctctcct gtagcattgt gaagaagatg cctgcttccc cttttgcctt 58800
ccatcatgat tttaagttcc ttggggcctc ccctgcaacg cagaactgtg agtcaattaa 58860
acctttttt ttctttatga attacccagt ctcaggtatt tctttatagc agtgtgaaaa 58920
ctgactaata aatctcctct aaaacttctt tttaggttat cataagaatt gttttcactt 58980
gcttggtaat tgatgtggct tccagattca tcaccatcct tattgcctcc atctgctttt 59040
actccacttt accaatgtct tttttaagta tcccaaactg aacatagata tgatcagact 59100
caggaagatt caatgaagac aacatttccc tggttctgga cacctggctt ataaaacagc 59160
tcaagaattc attattttcc tgggaacatt tttgactaat atcgatcttt tcaccaacta 59220
taatccctca gttttttttc atgtaaagta ctggtgaggt ttttcccatc ctgtatttct 59280
gtaggattgt taagttttaa aaatattaat gcgctatatt caagtcctat taggggtcag 59340
aaactggaca ttgttacact taggtaagcc cagtgtcagc tgcctacatg tcctcagttc 59400
ttcagctctc tggggtcaca ttttaaattt aaacaaatta ccatgggtcc tatctcaaga 59460
gtggaggaac tcacatcttc cctcttaata tgttcaaggc ttcttgggga agttggcact 59520
atgactggtc atctctggct aatcatctat ttctactgag ctctcaactc ccaatctgca 59580
tcctatgttc cacgccactg tcacttttt gcattttgtt gtcctaggct ggatacctca 59640
atttctatct ccaccaaagt tctaccaacc caggtttata tatgtagact tttactgaag 59700
gtctgaagtt atgaaaagag atagcatgca gcttagatag taacaaaaca aaacaaaaat 59760
gaatattaga cctcagaagt atctttatca ttcttgcctc tgtgaactcc tcccagggcc 59820
cattcctggc acagagccca ggttgacatc aggctggtgg attcctcccc ttctgctctc 59880
tcaggctttc agggccaacc ttcccttctt tattttctgc tgcagagcca ggtgtcctca 59940
ttggagactt caccttttg ggggtaaaga aactatgaag gtatttggct gaacagaaat 60000
agcttttcta cctataaagc aggggcgtac aatcttttgt cttccctggg cagcattgga 60060
agaagaaaaa ttgtcttggg ccacacataa agtacactaa tgctgacagt agctgataag 60120
ctaaaaaaaa aaaaatcaca caaaaaaaat ctcataatgt tttaagaaag tttacaaatt 60180
tgtgttgggc tgtgtgtcag aaaagacttg agtcttgcta taaagagttc catcccagga 60240
ttttaacata agaaaaaggt tcaacctttt ttccatttat ctctgtgaaa aattcatgtc 60300
cttatgctag tttattataa tttttgaaag gcgattccac tgcacagtgt ttttgttctc 60360
actcttagca ttctcatctt tttaaagcca caaatttcat agatattttt ctacatttc 60420
ctgtaattat ttaaaattaa gcggttaatt ttaaataatt aactaatttt aaataaaata 60480
attaatctta aaataggata gagaataaag agcaattcta taaactttac ttggtgttgg 60540

tactagtacc tcaataaaaa ttttggcaaa aatgccacta cttttgtggc acaaggatag 60600
aatgagaact tatgcatgtc aaatgccatg ctggattgaa gatatgcttt gctgaagaga 60660
ttttctctta ggatttgaag agattttctc ttaggacaat tttatgttct tggtgttctc 60720
tttttccttc taagatatgt ttttaacaat aaattataca tttttaaaga tttttttccc 60780
tttaaaaaca aggcaattta ggctattata tttgtcaggg atcagagatg ttgactcccc 60840
tgcaatgtaa actttcatga attagtttaa gaattaagac taaggcctgg tgcagtagct 60900
cgcacctgta gtcccagtat tttggaggcc aatgctggca gattgcttga gtccaggaat 60960
tcgagaccat ccttggccac atggtgcaac cccgtctcta caaaaaaata caaaaaaatt 61020
agctggtgtg gtggtgcacc ctgtagtctc agctatgcag gaggctgaag tgggaggatc 61080
acctgagtcc aggaagttga gggcgcaagt gagctgtgat ggcgccactg cactctagcc 61140
cgggtggcag aatgagaccc tgtctcaaaa aaaaaaaaaa agaaactcaa ggctactatt 61200
tattgcaaaa aagaaaagtg aagtgcagtt catttttgt atctgtagct ataatttta 61260

tataacatca aagtttaact ttctaatatg acctgagtag ctattttatg tgttctgtta 61320
ttacttgaat tgctcacagg tctcagtaag ttaatacata aaatattaaa tgcagattca 61380
aaatttggtc tgctcttgac tatgcagtgg aaatttataa cattttcttt catacaccct 61440
agaattgaaa tggacatagc atctttaact ctatgagagc ttataaactc cttcgttaca 61500
cagaactatt aatatatatt ttatatttat tatattttat gaaaataaca tatacatata 61560
tttaaaaact tcatatttta caaaaagcaa ttattataaa ttatcagtct caaaataaag 61620
attacaatgt gttactctga atttccagct acatgaataa tctagggtac ctgcaaggtt 61680
ttgcttccca caatgtgcat cctacagttc ttggacccac agaagtcagc ctgtataaga 61740
actgtgggat caaaatctga ccaaatacca tgaagctaaa gatatcgccc acaaaagtgg 61800
tttttctctc tttcactaag aagaggaaag gctgtttgtg tttaagtgca tcgtgggggt 61860
taaactgtgt cctcctaaaa cccccagtac tccagaatgt gaccttattt ggaagtaagt 61920
gaggtcagta aggtggtgta ttggtcaact ggtatattcc aatacgactg gtgtccttat 61980
aaaaaagaag aatttatttt tatttatttt ttttcaagac aaggtctcag tctgtcaccc 62040
aggctggaat gcagtgatgc catcacaact tgactcactg caccccttgac ctcctgggct 62100
gaagcgatcc tcttacctca gcctctgaat agctggaact aaaggtgcac gtcaccacac 62160
ccagcttatt aattattatt attttttttt ggtagaggca gggtctcact attttgccca 62220
ggctggtctc aaactcctgg actcaagtgg ttctcctgcc ttggcctccc aaagtgcttg 62280
tattacaggc atgagccact acgcctggca aaagggaaaa tttacacaca gagacagaca 62340
cacacacagg gagaatgcca tgtgaacaag aaggtagaga tcagtgtcat gtgtctataa 62400
tctaaggaat gccaaagatt gccagcaact ccctagaaga tagaggacag gtctggggca 62460
gatccttata gccctcagaa ggaatcagtc ctcccaacac tttgatcttg gactgctagg 62520
ttctagaact gtgagataac acatttctaa agccacccac tttgctaaaa tgaagacttt 62580
attaataatt tcttaactcc ctgatctatt tctaaactaa aatatggtgg gaaaacactt 62640
tatttagggg gaaattttct tactacagga agaccgttgg tcaatattaa ttaacatatt 62700
tttgtcaaat aaaccattcc ttttaaatgc caaatatcca tctggaaaag atacttctgt 62760
gtcaggaagt caaattgacg tttaccaatg agtcttgtgg ttcttcttgg aagaactgtc 62820
ttcttgtgaa tgaactgaat gtttatgaat gtggaccaga tccagaaatc agaaacgaat 62880
gccctgggaa gactggggca gcaccgactc ccacaatccg ttccaccaat tcaccctacg 62940
acacaaacta aacagcaagc aaacaaaatc ctctttggac tccacatgtt ccccccctctg 63000
ttctgttgca taaatagatt tttttataca aactatctat acacactctg cccgcttcct 63060
cttcttcctt tcattcttca acgttttcca atctggcttt atccctggca ttcaattgaa 63120
actgcccttg ccaagggtct aagactccat gccagcaaca tttccccctc atcttactcc 63180
tcccattggt agcatttggc actgttaacc atttgctcct tgctggaatg cctctctggc 63240
ttctgtgata ccatactccc cgggtcttca ccatatctta ctgaacattc ctctgtcttt 63300
gctggctctt cctgctctat ctgttcttta tttgttgttc ctttgagctt tgccgtaggt 63360
cctccttttct tttctgtttc tactgtctcc ctgggctgtc tcattcaatc tcatggattt 63420
aaatattata tataggctga tgaattttct gagttccaga cttttatatc caactaccta 63480
tctactcgac gtctgtattt gtaaatgtca ttgtatcttg taaacaacat cttccaaact 63540
gaattcttta ttcccatgca accaagcctt tgtttcttcc aacactttat catctcagta 63600
aaatccacca gaagtctaca agtcagccct tattcctctc ttcccctaat ttaccatcca 63660
tttctctcca tctgcattcc tgctactata gcccaggcta ccatcattta atatggaact 63720
aatttaaaca gcctctatct aatcactctt ctgcccctct tgccttcccc tccctcatta 63780
attctccaca tagtatccag aaatatctgt atatatgaaa ataggatcat ttaattctcc 63840
tgcttaaaac tcttctatga attcctattg cacttagatt aaaatccaga cctattctag 63900
tgaccttcaa ggccctctgt aaccatgtcc ctgcctccct ctctacttgt agaacagcat 63960
cctgggaccc ccattcctta ctcactgctt tccatcatac aattggcttg aatttcttga 64020
atagaccaag gctttttctg tgtcaggaca ttttcacatc ttccttctgt caaaaatgtt 64080
aacctaataa catggtataa ggaaagacat agttaaatca tattgtggac tgggccactt 64140
gggaagctct ttttgtggca gggaagttgg gatgctctcc tggtccagtc atttggggtt 64200
cagtgaagtg gagtcggcca ggtggaggat ttctaatcta tacatgtgta tggactgaaa 64260
ctatagctgg tgggtggacc tgcagcatta aagagtcctc ataagggtga tttcatgcag 64320
ataattattc cttggaaaga ggatatggtc aaaattcttt ccacttaaac cattgattcc 64380

tttgagtttt atacccattc tgaggagaat tgatttagta acatataggt gaaaaagaca 64440
tgctagaagc tgctttgcat gcaaaataat aagtgaaaat gaattgtatt aattgatgtc 64500
cctgagatta ccctttgctt ttttaaaaaa ataatgcaac ttttaaatat atattttcca 64560
atatcatagc ttttatttca gacctttttct tttgtgatca tattctcatg tcctaaactt 64620
tagtcatttg catttcatct ttaggatttt tgaaatattt ctgtctcatt tgttttagtg 64680
tgtatgtgtg agagtgtgtg tgtatttcta acttaatatt aacatctgga aaagcatgag 64740
tttgatgttt taagttacac ctttctattt ataacaaaat gcataaataa taccataaat 64800
tatttatcta ggtaccatgt aaaattgtga ttcatcagta tgtaagtacc actttttgaa 64860

aaagctatta tataccatcc ttaaacttag ccctacttag ctgacataat ttgacaacac 64920
atttacctca tttaattttg tcttatttaa gctaagatta aaaggaatta gtattttctg 64980
agcatgcacc agttgaagac atcaaagata ctatggaaag catgaagcca ggctgcaatt 65040
aaaattttgc cttatgtaac agaaaagatg taaaatatac cagtgaataa taaaggaatg 65100
tagtttacca agttatatct atctctctat atttatgttt ggagttttgc ccttattgat 65160
gaccctgtat ggaaaagact ggtcaatcct acttagcatt aatcctttgc acggggagac 65220
tactcttgga gactgagtgt attttcagtc tttacaaatg atgaactatt gaatagatca 65280
cacacacatg cagatgaacc caatttcatg tctaacagca tatattcatt ttatttcata 65340
tattaatcta tatataaaat atgaaagttg cttttcaata gaatgatgga tggctgatga 65400
tctatttatt attccttagt cttccttttg atgaactaca cctattcact actcagacaa 65460
catagttcgg ttgggacctc tggtaataga acagatcaaa gttaattgga ctacatggga 65520
attgaattga agatcgactt tgacctcatt agcacaatga tatagtcagc taaggttgta 65580
agatccaaca ctcatggaaa cactcaaagg aaaaactcat ttcaaaggga agttggatgt 65640
atggttaata taccatgcag ctttgtagat gaaagattaa aaaagaatta tagaactatc 65700
agagagcaga tcagaaagca ggatttttat ctttgcatat atttgactca gtttcccaac 65760
taatactaag tgttgggaaa atacttagga agcagggcta attcatcatg gtattagaag 65820
atacggtcag acagaatgac actgcaaact gtcgtaatca ctctacaagc atcattgaaa 65880
ctatgctaat tgcatctgta ccagtcacat aatgagaatg gccaatgcta tgcagtggat 65940
taagggccaa ttgtaagtgg agaaggtaag aaaaccctgc agaggcatat ttaagttatg 66000
cacattacca taatattatc acagaatgga aataaatagc aagccaacct tttctgaatg 66060
cagtaaccag atactctggc tattgttgtt tgacatggat atttaacttc agcaaaaaga 66120
ctatgttaaa tggtaaagtt aggaggaata ggatttccaa agcaacatgc tatagggggt 66180
aatggaggct gcctttattt aggaacaaga tacaagtgta tagaagtctg tggagtgtat 66240
ttggccacat ttgcagacac aggaaatagc atgagtgcag agtcatcaaa tggcaattct 66300
ctatatagtt ctgaccacat ctgaaaactt gtctttcctc tttaaagaca ggaaacttca 66360
gtttttcttc ccttccttct ctcttattcc ctgtttcctt ccttcaagac atgttattca 66420
tccctatttt tttcaaaata attttattgt tgaattcttt ctccaatata tcttgacctt 66480
gacttccctt gtttggtagc tatgagtttg tattaatgat atgctactgg taacaatggt 66540
tcacattcac agtctaggct ggacctttga gtaagttgtc tgtcttaatc agtttgggct 66600
actataacag aataccatag attgggtgac ttaaagaaca aacatttatt tctcacagtt 66660
ctggaggctg ggaagtccaa gatcaaggtg tctgcagatt tggtgtctgg taggcgccca 66720
cctcctcgtt cgtggatagc catcctctca ctatgtcctc acatggtaga aggaaggaga 66780
gcactctctg gagtctattt ttaaagggca ctaatcccac tcatgagtgc tttgcctcca 66840
tgacctaatt gcctccaaaa ggccctacct tcagctatca tcacattggg gggattagat 66900
tctaacatat aaattttggg gggacacaaa catgcagtcc atagcagtgt cggttcagca 66960
tgatttgagg aataggaatc ccctctagac tgcaggtacc cctgactgtt tacctaaaat 67020
taaactatta gagattaatt tttctattca gttaatattt attaaatggc tattgcatgc 67080
tatgccctgt gataggtaat aaaaataaaa tatgcaaaaa acaaagtata gtctttgtgt 67140
cacggcagtt ttagttaacg caatagtagc agcaattatc ttttggactt ctaggctccc 67200
attcaaaagc aaatatctct tggagtaaat atcaagactt tagccattaa cgctttagag 67260
gggatttgac ttcaatctaa gaggaaggct ctgtagaagc agcttttgac ttaggcactt 67320
ggaagctagg acactggatg agaggaaatg ctattttgct taaagcactg atttgcgggg 67380
gtgcaaaagt ggtgagggtg acttgaagac ctgatctaca tactgagaaa taagaagcta 67440
gaaccttcat ttatttgcca ttttttgccc attattattg tttagttgag gatgtgaaaa 67500
ttagatttct gagtcactga aaattcacct cagttgtcct gttttagtca ttaacattgt 67560
gttcattttt cagataatct gttatggctt ttcatttttct aatgtatgct tcccaaaatt 67620
gactattttt ttgactgttt acatattaat gcatattttc aaaaactata attttatctt 67680
aagtgtgtaa gatcactata ctaacagatt tgagttagag tttgcaaaat ttttagctta 67740
tttaccattt ttaatcacaa aaatatatgc tactttgaat atttacttct ttttatacca 67800
atatctaaat aattcaagag ataaagaaat aaatagaata gaataaataa tagcaaatat 67860
gttgaattca gtgactttag atcattgaat attttgatat aaaacaatgt tttttttag 67920
ttgataaaag cacaattgtt tgcaattata tgcttattat tttgattata ttatcttaat 67980
gagttattat cctattgtat tattttggag cccagcacaa tttgtactac gtccagctaa 68040
tcaaattggt tatttccccc gaactatggg ataggtaatc taaataaatt cacttagata 68100
ttataatcat ggtaaagatc agtagcaaac ctttacaatg ttcaaattca aggccttcat 68160
ctccatttgt cacattccac aaaacctccc cttccttctc tctgacttta ttgggactca 68220

cctactcatt cattttcttc aaacctgcct ctttttttct ctcagttgac tatgttttgt 68280
caattgtacc ataaagatgt tttttcatgc tcattggttc atttccatca tctctgacac 68340
tgttataatt tagctcttta tttttttcaa ccagaaattt gcaagctctt caagtacttc 68400
ctttgccatc agtgcacctc tctgaacctg ccctgcctag agttcagctc tgataataat 68460

acttcccacc tgaaaagctt tcaggggctc tctctattgc ctacagaata aagtctcaga 68520
ccttgggttg tctttatgga cttcaacaat ccagctacaa tttacatttc caatgttatc 68580
ttccactata agttccaatt ctcatatttc tacacaccac tcccattttt accatgtatt 68640
ttaccctcta agaatttatt cccatgattt cttctatctg attgcccctt cccattctct 68700
gacctttaat gttctgaccc attccttgta aaaccacctc ccaagaaagt tttcctaccc 68760
tccagcagaa ggcaatttcc cttttctctc tcctattatt tcataaatta tgaaataatt 68820
ttatttcaga gtagctgaag ctgttctgtt agttaaatgt atccagacat gttattaatt 68880
aggtgagggc atattatgct gtggtaacaa aaaactccac caaatcttaa tggcttagct 68940
gtgctccatg ttgcagttca actttcaagg ctgcttttga cacctctatc tcaagaaatg 69000
ctttcgcagt tgtcacagca gaaggagcta catgggaatc acacaccagc tcttaagtgc 69060
ttctttctgc ctggaattga tacacatctc ttcactcata tttcattggc caaagcaagc 69120
tacctttaag tcgatagaaa agtgtaaaac ctttgaatgt gcagaaaaga gagaaccaga 69180
aatattggtg agcactatta atttttttcct tcccaatctg tataccttgt ctttccttta 69240
gttgtattat ttcattgggt aggacttcca ataaaatatt ggctaagagt ggtaagagat 69300
aagagagaac atccttttttg tcttgttcct gatcttaggg ggaaagcaac tatttttttt 69360
ttaaccattg aatatgatat taactgtggg cttttgcaga ttctctaaaa aaaaaaaaac 69420
tcaagttgaa gaagctccta tctaatccta gtttgctgag aatttatatc ataaacggat 69480
gttgagtttt gtcaaacttt tttactacat ttacggatat gatcatatga ttttaattta 69540
ttctcttggt gagatggatt acattagcta atttctgcat gttgaaccag ccttgcatac 69600
ctagaataaa ttccacatgg tcatgatata taattcattt tgtacattgt ttgattcaat 69660
gtgttaatat tttattgagg attttcacat ctgtgttcat gagagatatt gacatatagt 69720
tttcctgtct tgtaatatct ttgtctagtt ttggtatttg ggtaatgctg atcttataga 69780
atgagttagg acgtgttccc tctgttttta ttttcaggaa tagattatag ggaatctgtt 69840
accatttctt ccctaaatat ttggtagaat ttaccagtga aaccatcaga atctggtgct 69900
ttctgctttg gaaggtaatt aattattgat tcaatttaaa acacaaatat aggcctattt 69960
agatgattta tttccccttg tgtgagtttt cacagactgt gtctttcaag gaattggtct 70020
atttcaccta ggttatcaaa tttgtaggcc tacagttatt cataatattc cttcattatc 70080
cttttaatgt gtatgggatc tatagtgaat gttctcactt tcattcctgg tattagtaat 70140
ttgggttttc cttctttttt tcttgcttag ttggtctgga ggtttatcaa tttcattgct 70200
cctttcaaag aactagcttt tattttcatt tgttttctcg aatttttttt gaaaaatttc 70260
tttgatttct gctctaattt ttatttttg tcttctgctt accttggatc taatttgttc 70320
ttatttttcc agcttcctaa gatatcttag attattgatt ttagatattt cttcttttct 70380
aataacacta ttaatttcta tcataatata tgtgaaaact atcgtagact gtacattttt 70440
gaagtcagca tttgtgattt attcttcact gtatttttct aggtcaaaga gaagcaccca 70500
taaactagtg ttttccaaac ctcagtcatt cccagtccat cttcacattt ttgccatagt 70560
cttgtgccat ttatgataat acttaactaa ttcttaaaaa ggaatcactt ttaaaaaact 70620
aaatcaacat ttttagaatg ggatttttaa tacaactata aatggaaatc aggatctctt 70680
cccatgtagg aatcttgaaa aatatatatt aaactctata aaatatttac tgaaaatatg 70740
aaatgaaaat attacttggc tactatctga agtcctctta aataccagag ttatctttgt 70800
ggtattttgg aaatcagtga aacaaataca aatgaaagag gatacaaatg tatgccaaag 70860
ttctacacca gagattttaa acttttttact ttattttctt ggggttaaat ataggaactt 70920
agggtaagca ttaatagaac ggttacctta atgtgaaggg aaaaaaatat tagatttata 70980
gtaagaagac atgaatttaa atgccctgtt tttctacctc cttgctgcat gagacagaaa 71040
gttccacaga atttttgttg gtagaaagaa tcaatgatgt tcgcttgatt atattgtcag 71100
atgtaaatga gataaattac aattatgttt taaaattgtc tagttttatg ggaaaaggat 71160
tatgattctg cacagatatg cctgtatcta ccctttttata atgtagtatt caaagtgtag 71220
cataggcagt tttttttaag caacatttgt gcaacttttt tttgaaatga gtacttgacc 71280
aggggcatag gtagagttac taaatatcaa aaaacaagat tcatattaga gatcttttta 71340
atgaaaatta gtggagaaaa aatttagggt aaggactgtt gcctaggaat atatttattt 71400
ttatgatttc cttaaatacg aaaaaccaat tctttgcggg tgttcacagt tggagaatgg 71460
ttgtaagttc tacctgctat tttggtaagt caaaccaata tagtcttatt catccctttt 71520
tctattttcc aagtgttcat tttttgctcc ttttttattg ccagaatttt ctaaagagtt 71580
atttcagaat tgcatacaaa caacatgatt caccattgtt tggtaccata taagcaaaaa 71640
gccctaactg attaagtgct ttatccctta actgaaggat tgacttctga gccaccatac 71700
taagtagttg gagtaagagg taaagtaaat tagcaaatac ttcatgagcc aaatgggagt 71760
acctcataag ataaaaattt attttagtta aagttccttg aaatattttt ctaagaatca 71820
agttttaaaa aaagatacat tcaggagatt atttaataca gaagcattgg aagattttgt 71880
cctcattgat ataatgaagt cactctttgg gctggatgtc agtcactgta gtttttgagg 71940
atacagaaat gtctgcattc tgaagtgtaa acaaaggagt aaataaattt atttttttaca 72000
tggcttgatg taatagtata gaatctagac atggataata gatgcaactc agtcaacatg 72060

gataaccaaa gttcttaaaa ctacgctttc aatgaacaca tatcctttga gcaagactaa 72120
taatgaggaa tgggagccag ctcctgtgat atttatgcaa ctactaaatt ctcactgaag 72180
tcaatgggag tttgcttacg taagggctgc aaactttagc ctccagagat taaaggggaa 72240
aaaaatcctt aaactctttc aacattaata ttgcctgtaa ggaatccagc catgacctaa 72300
gccatggagc tttctgaacc tagcaagtag aagggtaaac agtaaacacc agttatttta 72360
agcacaatct aatcagagtt caatgagaag caatattata tttgatctct aaggtattaa 72420
tacttgtata tcactattag acatctttat gtagtccatt atccaaacaa tggcttaagt 72480
ctgtggtatt taataaatca agtttccatg gccgtgagac tgagtgggag tggggatgaa 72540
gccttttttc ttcatttttt tttcctcagg tgcaattctg tgttaatata agagaagtgt 72600
ggccttcctt ctcatagcac taaaagtgag ataatccctg tgtaagaaat cagtaagtac 72660
ggtctgctta atctagtccc agtgtgaaac tgttgacatt tgttcttttt tctatcatta 72720
tgtgactggg cctgttttgt gctggattag gcacaaatct cctatgcagc acatttggca 72780
tgttactagt agtttaactt cattaataat gtatgaagaa aatgtaatcc atgacaagga 72840
agcaaagaaa agtatttttt ttttttttg cttctcccaa atcctttgga atgagtaatt 72900
attcaacatt ttatgtttga tgttatattt tacaattcaa cttccatagt gatatttaaa 72960
aaagaaactt tggcaaatgc ttgcaaaaaa cacacctttt acaattttaa atgtgattta 73020
ctgatggcca gaacttgtta aacatagtag gaaattaaat atttattcat cttatttcat 73080
tttcagggcc gtaaacgctc cttctgagtc attcccaata acaagaattt ctaccagtaa 73140
agctattaac aggcatcaaa ataggggagt gctaaattaa gatgagattg taaaagcaaa 73200
taagaacata cgcagactcg cataggagtg caaatgatcg tttctgattg aaatgtttat 73260
agctaaatga gtttggctga attaaacaca aatgttccaa aagataagcc gtagctggtg 73320
cttctttttt ctgtttttta agctgcttta cagacgaaaa tggaactata tttggaacaa 73380
tgctttctgt ttttccatac tattgatatt tgtggaaagt cacaaaatgg cctaaggaag 73440
ctaagctcgc cccaagcagt ggtcacttac aagtactttt gtactctgta ctcctgtcac 73500
atttgggcga tcagagcaac agctggggag acttttttcaa caaagatgag tgtcagataa 73560
tcctgatgag attccacatc caacatcttt tgtaattatg tcacattcag ctgtaatgga 73620
ataattcaag ctgaaagaac aagctttgat cctttcttaa acctttccct gtggactggc 73680
tatctaaaag atttaaagat atttctgtta caagatctag tgtttcctca gagaagtcat 73740
gcttctgaag catcgtgatc tacaagaaca atatcaagtt tgccaaacac atttctgaaa 73800
gcatcgtgtt ttgggggggag gggttgtatt taatgaagat atcaataata tgctatgctt 73860
caattttcat ctaggtgatc aagattcatt ttcttgttct gtcatccaaa taggcagaca 73920
gaaaagtgat tgaaatacat tatggagatg tgtcattgca catataaagc atctgtgtgc 73980
aaattcatct ttttttatgc ctgtgcttat taagttgtgt tttaatagaa actgacctag 74040
tgaaatacta gctatgttgt agaaattaaa aaataaagtc atcaagatac tagcaagttc 74100
caaatttctc atctataggg gaatttttgt gcaaaatatt tatattttac ttttattagg 74160
ttttgtatta aactaattaa acggacagat tgaacctaac acaagatttt tgcataatca 74220
tcaagattag tcatgttaaa aatcactttt acttgtttat agtaatcata tttctccaag 74280
ttatcattgt aattctttct gtattttact cttacattat ttttttttctt catttctttt 74340
tcctttctaa tcccaattat tatttttttc ctgagactaa attcgtcaca acaggaaaga 74400
atgtgatggg gaagaaaacg tagacctgat tttaattttg acttgaagaa aattattact 74460
aaaattaaaa ccagtgttag aaaataaaca ttcttcaaat ttaattttta aaagtgaatc 74520
tgtatgactt ttaaagcatg aaggtttagc tgctgtttgg tttattgagc aaagaaaaga 74580
taatcagcgt gtgaatgctc ccaaaggaaa atagcttgat ttggtagaaa tgaaaagagg 74640
caagtctgta ggactaagtg gtacaaatat taaaactatt tttgcccaaa ccagtgaagt 74700
aacctttaat gcatgtgata aaggtcatct ggaagatcat ctttcccaca gaacatttcc 74760
tctatgcccc cattagggat agcgagtgat cccagtgcta aatagaacat gctctaacct 74820
ctatttgtgt ctttagctta cactttaata gtgttttcca ttaaaattat gtatttgtaa 74880
atgaaacata attatagatg ttgttttatt tcatttaggt ctttaaatgg atgtctgatt 74940
taatcttaat attctcagct ctgaagtagg tatcattatt actattttgt agatgagaaa 75000
actgaggttc agagtgatta aaggactttc acaggtatga gacaatgctg ggactgaaaa 75060
ttggagtttc tacttgaaag tttagtactc tttctgctgt actatggttt ctttttctga 75120
tttggttaat ggtgggagag gaaacagtaa gtaatacagc cactcaaaac tatttttttc 75180
tatacattat taattttact tgtaatttga taataatttt taaaaatcta aacttattgt 75240
taagaatata ttttgtctct gttagaggga gttggctgaa gtggatggaa attgtactct 75300
gactgtgact caccaaaaat attaaaggga acagagtaga catttccgtg cttgccttta 75360
ggcctaaagt ttaggttgta actctacaga tatatattca aagggtttga atattcaatt 75420
gaatatgact caattttctc ctcctttgtt aggtttggtt atttctgatg aaacgacaag 75480
ttggttttta aacaagcgag aaatttagaa tattgaaaaa cctgaccact atcactgtcc 75540
tccagaagag atgttccttg ctggtgaata tgacaaaggc cagtacacat ttccccaaaa 75600
gataaaaagt ctggtgggct gacagatctt agatttttac ccggtaccca cttcaccgta 75660
tataacttta cagtcttttt ccctttattt aaaatagaca ttttatcatg cctatcattt 75720

acatattaga attgaacaca taggtcacat tcctaacaaa ttcatcaagc gagccttcct 75780
ggaaattcta ggtctctaac attacttaat tcttgggaga caaaaaattc ccacaatata 75840
taacccatat tatgtgtttt gggtttttat aagaaaataa gaaatgtgtg aattaaactt 75900

attcccttat tggcagtatt tacctagtat tttcttgata tttttccaat tcagtatttt 75960
caaagatgtt ttggggaaaa agtcctctgt attttatacc tttaaaacaa gttattggct 76020
aaaaaattag aatcttctgt ttattgcagt tgactaggtt ttaatgcttt gtgtgtgagg 76080
caaaaacacc cattttcttc attttagtca ccatataaat ccagggaagc actctagaga 76140
tgcagctgtg gttttgagga caatttcaac atagctaatg gtacggcatg ttttacttt 76200
taaacgtggc tgtagaaaaa tcactgtctt atattgcagt aacttttca tttagggagc 76260
catatattta aagatgcatt tcattcatgg gaagcacaat ggtttatatg gtttatttat 76320
tgtggagact gtctagaaaa ataagtctct gtcagtgaca catgcacaca catacgtgta 76380
tatttatata gaacacacac acttttgtg ttatgtatac acacagtttt ttttcagtta 76440
ttttaagggg tatgttaaaa acatatttta tcatttccaa gtacaagaaa agtagaataa 76500
atagtattat aattctccgt gagctcatta tttaacctca ataactatca tgataccttg 76560
tttcacgtat attccccaca ttactgaatt atttttaagc aaatcagaca taatatttca 76620
tctgtaaata ttccatatat atctctaaaa gtaagagtgc ttccttaaat atgtaaaaca 76680
atctactgac acacctgggc ttattaatca tagttgttca gatgtcatca aatttaaaag 76740
acagactttt cacatttatg gaacagtcat tacatttttg gttacttata tatttttca 76800
tttcaatcca caagagctaa taaagttaat tccctttctt aaactcacaa agtataaaat 76860
agtggttagg agtataggct tgaaaaacta gaagtcaagg ccttcccttg acttttatta 76920
gctacgtggc tgggggcaca ttaataagcc tcaatttcct catcagtaaa aatgggaaca 76980
atactactta gatcatacca ttatgagtgc tgtatgattt atatatggaa agtggcctta 77040
gcttagtgcc tggtatgtag gatggtcttt gtaaatgtga actatttttt gaaaacttgg 77100
agttggaatt tgaacccagg tctgactgat cccaaagcct gcgacctttc cacagtgcca 77160
tgctcaacta gcgtggtgac aacactggca gcaccccagc ctggacactc tttaaagagt 77220
atttaatgtg tacttattaa gagtccactc cttgatagcc ccaaactttc catcatgatt 77280
ggcaagctag tgactggaat tctttagttg tggcaatcac tggtcacaga aaacagctga 77340
gcctaaacag gtggttctga aggtgagcag agccagcatg ggcatggaga aaggctgagc 77400
tgaacaccct gtgggcagag gggtctgatg ggagaaaatg agacctgaga aatgtcccct 77460
ccactcctca taaagaacaa gttgccagga gccagcattc tgcattcgtc ttaatctttt 77520
agaggagaat tgttattctg agccatgtct tagatgccac aagaatgagg ccggtctttg 77580
tgtttgattt gtgctcatga ttacagctct tgtgtcttcc aacttcattt ttttttacgt 77640
caagaaatat tttagtctag attttgctca aagcagaaca cacacatcaa gttttgagac 77700
tgattgtttg ccaaaatgtt gtggattaaa aaaaaagagc aggaatgcag cattttcacc 77760
aagctagaaa atttagcaga ttgggccaaa gactgtacaa ttattaagca cctaatacag 77820
atcaggagct gagggacata taaaagacta cttgtcccgt ccccccgggt tctcactgtg 77880
gtaaggagta atagctgaag caggagactt ttgttgaatc tatgttatta ttgatgttta 77940
gtgcttctac actttaaatt tttccacgat tatacaagcc tgtcctctct gtgcttcaga 78000
agcaagtgat gaaagttaat tccttcttct attaattcaa caaacatcta ttgacctctt 78060
actgtatgcc atgtactttt gaaagcactg gggccatggc aatgaacaaa acagacaaaa 78120
aatctctccc ctcatggata acatggggag atagaaaata aacaagaaaa atataaagca 78180
tgttagcaaa aaatgctaag aagaaaaata aagcagggca ggcgggttgg aaggttcaag 78240
gagagttatg aaatgttaga taaggccgac agggaaggcg ttcctgagaa ggtgacttag 78300
gaatagcgac ctgaaggaag tgaggggaca accatgcagg tgtctgagta tgaatgtttc 78360
tagacaaaag tgacagcagc tgtaaagacc caaaagcaga ctgtgatggg cacattggaa 78420
gaatggcaag gaggctcctg tgcccgagtg agggtaaaag gaaatgaagc aagggagaga 78480
atgtgtgtac gcatcgtggc cttgggggcc acagtgagga tgcttgcatt aggctattgt 78540
aggggtatga gcagagcaga ggcgtgatct tactgagact gtattagaat cacttctgtt 78600
gctgtgtaca gaacagaggg ataatttgga caaggcgcct gatatgtagt aaggcaaaat 78660
aagtgtaaat tgttattgct aattttacaa ttactgtggt ctttacctgt tgcttgactg 78720
tgcctgttga atgaattgac aaggagattc atgaaacatg acacggtcac ttattttact 78780
gaaatgacta cataaaaatg attaactctg ctacacatgt cttcttttat tttgaagtga 78840
tgatctatag agagctggct caagcggaaa aattccttgt ggttgtggtc tatctcttga 78900
gaaactttag gattaaattt ttattttgga tgcttaagtg tgtcaacttt aaattggcta 78960
taagtagtat tttttaaaaa accaacataa attgtggcta gggagatcag agtccagaat 79020
acctttagaa tattaaacaa atctatttat tgcccaaaac atatttctta acaaataaaa 79080
caacatgtaa atgtacgtat gccagttatt cacaatgaat aatacagctt cgaattaaat 79140
attagaatgt agttttctct attgttactt atagaaatac ttctgcagta tgtcctagtg 79200
gaaaaattta aaaacatttc ttatagtagg tcttgttttt aaaaattctg gattagatag 79260
tgatgctatg ccttgaatat atagtatatt ctaaacaaat tattattgcc attaaaattt 79320

aaagggcaag aataaagaat aaaggtaata ctttgtggag acaatttaat gaaccaactt 79380
ttctgtacat tttaatttaa atttatcaaa cgtttacatt tctctctgtt tctttctctc 79440
ttttttttt ttgagaccaa gtctcactat gtcaccttct ttttcaacat gaacagattt 79500
ataaatatgc tagaattcac atttcaatag aaataaatac ttgtgtatct ttatctatac 79560
ttatctatca gaccatttat tttgttgtaa caaatccaat tttaagaaag ggtggctatt 79620
agtcactgaa aacaatagtt ttctaggaga ctattccctg tagatcttca ctacactatc 79680
cattttgttt ggcatttgat gctgtctgtg aaattcaaga atttcactta cagacgcctt 79740

gtcaactttt cctcacttga ggtttcccac acccacttaa ctgtcagttg cttttcagta 79800
aagcccaaat ttaatgaact tcaatttcct agatttcact taaaggtgga tgttgagaga 79860
atgtagatgt agaaagaacc agaactggaa aactataaat ttagcaaaca cttaaacata 79920
cactatttgg tagtgttttc tagtcttcat tcttgcaata cagtttctga atccttctaa 79980
aatgggtatt ttctccttga aaagccaaaa aatgctttgc acatgtaaaa ccatttacag 80040
ccacagatga aggaattacc ttcttattcc ttgttacttg caacaatttg aagagagcat 80100
ataatagaaa aaatctttta aaaaagtatt gagatgaagg agggaaagtg taaccgtaaa 80160
gatctgtgcc tatagattca attaaacaca ttcaaaagca aattctttgg aagaaattta 80220
gattatgaaa tttgatgctg ggtcttgaca gaaacttgaa acgtagtaag gattagccca 80280
atggcatcag ggctgcttga attctggtga gcataggaat ttcctgaatt acttaccaaa 80340
aaacgtagct ccttggccta ccaccaggga ctctgattta gttggtctct ggtagagttt 80400
atgcagaaat catgtttgag aagccttcta gatgatttga aacaggtggt cctatgacca 80460
cactctcatg atctcttgcc tcaactggtg ccttgatgct ggtactcatt catattttgt 80520
ccttagactt gtaatttaaa atttgcctgt tttttatggt acccattatg aattggtacc 80580
tcttattctt agcagatatt tttacttttt atttttttag atgataaaaa gctgtaatcc 80640
ataatctccc taaatgctgc ctccccttgc ctcagaaagt cattacatct tgctcttccc 80700
tctttcttct tcccatctta gaggataatg catttcccac ttttttctaa gattgtattt 80760
ctgcctattt tcttctattt acttgctcaa tgtctggttc tttcattgta ttcccagctc 80820
catgagaaca cagactgtga ctgttttctt gatcattgtg tcttcagaat tgagcacagg 80880
gcttatagac actcaggaaa tgtctgtgtt ctgaagccat gagagatagc ttgtcttcct 80940
tttcctacga atctatttca tctgttattt ttttacctcc agttctccag cttcttctcc 81000
ctaaactcca gaaccttacc tttgtgtatg ctctctcttt cctatggcta cttctttta 81060
agctacaaac atacatattt ctgaaaatta aaaactacat ttcccagtgt tatggtctga 81120
atggttgtat cccctcaaaa ttcatatgtt gtagtcctaa ctcccaaggt gatagtatta 81180
ggaggtgggg cctttgggga ggtattagat catgagagca gagccccatg aatgtgatta 81240
gtgccttaga gaagaagccc aagggagctt ggtggccccg cccaccacat gaggacacag 81300
tacgaaggca ccagctatga aaaattggga ccttatcaga tagtgaatct ttggatgtct 81360
tgatctggga cttcacagat attacaactg agagaaataa attcctgttg tttattttat 81420
tttatttta ttttctttta ttgttattat actttaagtt ttagggtaca tgtgcacaat 81480
gtgcaggcta gttacatatg tatacatgtg ccatgctggt gtgctgcacc cattaactcg 81540
tcatttagca ttaggtatat ctcctaatgc tatccctccc ccctcccccc accccacaac 81600
agtccccaga gtgtgatgtt ccccttcctg tgtccatgtg ttctcattgt tcaattccca 81660
cctatgagcg agaatatgcg gtgtttggtt ttctgttctt gcaatagttt actgagaatg 81720
atgatttcca atttcatcca tgtccctaca aaggacatga actcatcatt ttttatggct 81780
gcacagtatt ccatggtgta tatgtgccac attttcttaa tccagtctat cattgttgga 81840
catttgggtt ggttccaagt ctttgctatt gtgaatagtg ccacaataaa catatgtgtg 81900
catgtgtctt tatagcagca tgatttataa tcctttgggt atatacccag taatgggatg 81960
gctgggtcaa atggtatttc tagttctaga tccctgagga atcgccacac tgacttccac 82020
aatggttgaa ctagtttaca gtcccaccaa cagtgtaaaa gtgttcctat ttctccacat 82080
cctctccagc acctgttgtt tcctgacttt ttaatgattg ccattctaac tggtgtgaga 82140
tggtatctca ttgtggtttt gatttgcatt tctctgatgg ccagtgatga tgagcatttt 82200
ttcatgtgtt ttttggctgc ataaatgtct tcttttgaga agtgtctgtt gatgtccttt 82260
gcccactttt tgatggggct atttgttttt ttcttgtaaa tttgtttgag ttcattgtag 82320
attctggata ttagcccttt gtcagatgag taggttgcaa aaattttctc caattttgta 82380
ggttgcctgt tcactctgat ggtagtttct tttgctgtgc agaagctctt tagtttaatt 82440
agatcccatt tgtcaatttt ggctttggtt gccattgctt ttggtgtttt agacatgaag 82500
tccttgccca tgcctatgtc ctgaatggta atgcctaggt tttcttctag ggtttttatg 82560
gttttaggtc taacgtttaa gtctttaatc catcttgaat taatttttgt ataaggtgta 82620
aggaagggat ccagtttcat ctttctacat atggctagcc agttttccca gcaccattta 82680
ttaaataggg aatcctttcc ccattgcttg tttttctcag gtttgtcaaa gatcagatag 82740
ttgtagatat gtggcgttat ttctgagggc tctgttctgt tccattgatc tatatctctg 82800
ttttggtacc agtaccatgc tgttttggtt actgtagcct tgtagtatag tttgaagtca 82860
ggtagcgtga tgcctccagc tttgttcttt tggcttagga ttgacttggc gatgcggggt 82920

ctttttggt tccatatgaa ctttaaagta gtttttcca attctgtgaa ggaagtcatt 82980
ggtagcttga tggggttggc attgaatcta taaattacct tgggcagtat ggccatttcc 83040
acgatattga ttcttcctac ccatgagcat ggaatgttct tccatttgtt tgtatcctct 83100
tttatttcct tgagcagtgg tttgtagttc tccttgaaga ggtccttcat atcccttgta 83160
agttggattc ctaggtattt tattctcttt gaagcaattg tgaatgggag ttcactcatg 83220
atttggctct ctgtctgtta ttggtgtata agaatgcttg tgatttttgt acattgattt 83280
tgtatcctga gattttgttg aagttgccta tcagcttaag gagattttgg gctgagagga 83340
tggggttttc tagataaaca atcatgtcat ctggaaacag ggacaatgtg acttcctctt 83400
ttcataattg aatacccttt atttccttct cctgcctgat tgccctggcc agaacttcca 83460
acactatgtt gtataggagt ggtgagagag ggcatccctg tcttatgcca gttttcaaag 83520
ggaatgcttc cagtttttgc ccattcagta tgatattggc tgtgggtttg tcatacatag 83580

ctcttattat tttgagatat gtcccatcaa tacctaattt attgagagtt tttatcatga 83640
agggttgttg aattttgtca aaggcctttt ctgcacctat tgagataatc atgcggtttt 83700
tttctttggt tctgtttata ttctggatta catttattga tttgtgtata ttgaaccatc 83760
cttgcctccc aggtatgaag cccacttgat catggtggag aagctttttg atgtgctgct 83820
ggattcagtt tgccagtatt ttattgagga tttttgcatc aatgttcatc aaggatattg 83880
gtctaaaatt ctctttttg gttgtgtctc tgcccggctt tggtatcagg atggtgctgg 83940
cctcataaaa tgagttaggg aggattccct ctttttctat tgattggaat agttttagaa 84000
ggaatggtac caattcctcc ttgaacctct ggtagaattc ggctgtgaat ccatctggtc 84060
ctggactctt tttggttggt aagctattga ttattgccac aatttcacag cctgttattg 84120
gtctattcag agattcaact tcttcctggt ttagtcttgg gagggtgtat gtgtcgagga 84180
atttatccat ttcttctaga ttttctagtt tatttgtgta gaggtgtttg tagtattctc 84240
tgatggtagt ttgtatttct gtggggtcgg tggtgatatc ccctttatca ttttttattg 84300
catctatttg attcttctct gttttcttct ttgttagtct tgctagtggt ctatcagttt 84360
tgttgatcct ttcaaaaaac cagctcctgg attcattaat tttttgaagg gttttttgtg 84420
tctctatttc cttcagttct tctctgattt tagttatttc ttgccttctg ctagcttttg 84480
aatgtgtttg ctcttgcttt tctagttctt ttaattgtga tgttagggtg tcaattttgg 84540
atctttcctg ctttctcttg tgggcattta gtgctataaa tttccatcta cacactgctt 84600
tgaatgtgtc ccagagattc tggtatgttg tgtctctgtt ctccttggtt tcaaagaaca 84660
tctttatttc tgccttcatt tcattatgta cccagtagtc attcaggagc aggttgttca 84720
gtttccatgt agttgagcgg ttttgagtga gtttcttaat cctgagttct agtttgattg 84780
cactgtggtc tgagagacag tttgttataa tttctgttct tttacatttg ctgaggagtg 84840
ctttacttcc aactatgtgg tcaattttgg aataggtgtg gtgtggtgct gaaaaaaatg 84900
tatattctgt tgatttgggg tggagagttc tgtagatgtc tattaggtct gcttggtgca 84960
gagctgagtt caattcctgg gtattcttgt taactttctg tcacgttgat ctgtctaatg 85020
ttgacagtgg ggtgttaaag tctcccatta ttattgtgtg ggagtctaag tctctttgta 85080
ggtcactcag gacttgcttt atgaaactgg gtgctcctgt attgggtgca tatatattta 85140
ggatagttag ctcttcttgt tgaattgatc cctttaccat tatgtaatgg ccttctttgt 85200
ctcttttgat ctttgttggt ttaaagtctg ttttatcaga gactaggatt gcaacccctg 85260
ccttttttg ttttccattt gctcgataga tcttcctcca tccttttatt ttgagcctat 85320
gtgtgtctct gcacatgaga tgggtttcct gaatacagca cactgatggg tcttgactct 85380
ttatccaatt ttccagtctg tgtcttttaa ttggagcatt tagtccattt tcatttaaag 85440
ttaatattgt tatgtgtgaa tgtgatcctg tcgttttgat gttggctggt tattttgctc 85500
gttagttgat gcagtttctt cctagcctcg atggtcttta caatttggca tgattttgca 85560
gtggctggta ccggttgttc ctttccatgt ttagtgcttc cttcaggagt tcttttaggg 85620
caggcctggt ggtgacaaaa tctctcagca tttgcttgtc tgtaaagtat tttatttctc 85680
cttcgcttat gaagcttagt ttggctggat atgaaattct gggttgaaaa ttctttagga 85740
atgttgaata ttggcccccа ctctcttctc gcttgtagag tttctgccaa gagatctgct 85800
gttagtctga tgggcttccc tttgtgggta acctgacctt tctctctggc tgcccttaac 85860
atttttcct tcatttcaac tttgatgaat ctgacaatta tgtgtcttgg ggttgctctt 85920
ctcgaggaat atctttgtgg cattctctgt atttcctgaa tctgaatgtt ggcctgcctt 85980
gctagattga ggaagttctc ctggataata tcctgcagag tgttttccaa cttggttcca 86040
tcctgcctgt cactttcagg taccccaatc agacgtagat ttggtctttt cacatagtcc 86100
catatttctt ggaggctttg tttgtttctt tttattcttt tttctctaaa cttctcttct 86160
cacttcattt cattcatttc atcttccatc actgataccc tttcttccag ttgatcgcat 86220
cagctcctga ggcttctgca ttcttcacat agttctcgag ccttggcttt cagatccatc 86280
agctccttta agcacttctc tgtattggtt attctagtta tacattcgtc taaatttttt 86340
tcaaagtttt caacttgttt gcctttggtt tgaatttcct cctgtagctc ggagtagttt 86400
gatcgtctga agccttcttc tctcaactca tcaaagtcat tctccgtcca gctttgttcc 86460
gttgctggtg aggaactgcg ttcctttgga ggaggagagg cgctctgctt tttagagttt 86520

ccagattttc tgctccgttt tttccccatc tttgtggttt tatctacttt tggtctttga 86580
tgatggtgat gtacagatga gattttggtg tggatgtcct ttctgtttgt tagttttcct 86640
tctaacagac aggaccctca gctgcaggtc tgttggagtt tgctagaggt ccactccaga 86700
ccctgtttgc ctgggtaaca gctgcggtgg ctgcagaaca gcggattttt gtgaaccatg 86760
aatgctgctg tctgatcgtt cctctggaag ttttgtctca gaggagtacc cggccgtgtg 86820
aggtgtcagt ctgcccctac tgggggggtgc ctcccagtta ggctgcttgg gggtcagggg 86880
tcagggaccc tcttgaggag gcagtctgcc tgttctcaga tctccagctg cgtgctggga 86940
caaccactgc tctcttcaaa gctgtcagac agggacattt aagtctgcag aggttactgc 87000
tgtctttttg tttgtctgtg ccctgccccc agagatggag cctatagagg caggcaggcc 87060
tccttgagct gtgttgggct ccacccagtt caagcttcct ggctgctttg tttacctaag 87120
caagcctggg caatggtggg cgcccctccc ccagcctcgc tgccaccttg cagtttggtc 87180
tcagactgct gtgctagcaa tcagtgagac tccataggcg taggaccctc tgagccatgt 87240
gcgggatata atgtcctggt gcgctgtttt ttaagccggt cggaaaagcc cagtattagg 87300
gtaggagtga cccgatttc caggtgccat ctgtcacccc tttctttgac taggaaacgg 87360
aactccctga ccccttgcgc ttcctgagtg aggcaatgcc tcgccctgct tcggctcatg 87420

cacggtgcac tgcacccact gacctgcacc cactgtctgg cactccctag tgagatgaac 87480
ccagtacctc agatggaaat gcagaaatca cctgtcttct gcgttgctca ctctgggagc 87540
tgtagaccag agctgttcct attcggccat cttggctgct tcccgccaaa tttctgttgt 87600
ctataagcaa cccagtttat gctattttgt tatagaaacc tgaatagact aagtgactca 87660
gtttcttatg ctatgtagtg tctttgttca gtaaaaacag ttagcgatgt cctgctattg 87720
atattgaaaa aaggttgagt tattttcctt ctttcagtgg acatttggag gtctatacaa 87780
agctgtaagg ggcaagaggt acatgggcca gccgtaaagt ttgtttattc aaatggagct 87840
tgttgatctg tcatattttt caagttgagc tactctgcca gggcaacatt ctactgtatt 87900
caaatcagct gttttggaat tggtacacct gctagtgtct gtttctgaac actgaatgag 87960
ttgccataag ggagaaaata taattctctt catcaactag aaaatataat tcaaagtagc 88020
aataagatct gtaagatacc tacaatcaat gtaataaaga acacatttat tttatgtgga 88080
aaaatttaaa actgtactaa agataaataa taataatctt tagtaaactg tacgaaagga 88140
aataaataat aatctttctg attagagaga catttcatgc ttctggctgg aatgacttaa 88200
tattgtgaaa ataccacgta cttcttgaat taatctataa attcaatata atttcaatca 88260
aaatatcagt tatatttttc gtgtactggg aagaataatt gttcacaaat aataaattta 88320
aatttaataa caataaaaag tatacgtggg tgaatcttgc ttgctctatc aaatattgag 88380
aaattagccc aagaacagac aaactgaccg acaaaatgga ataaaaagtg caaagacaga 88440
ttcgtgtgta tgtgtaaata tatttaattt acaataaaat gacactgcaa gtcaaggggg 88500
aaaagatgga ttattaggaa aatgttggga aaactggttt accatatgca gaaagataaa 88560
cttgattgct aactaacagc attcaaaagt agactctaga tgtgacaagt aaaactatac 88620
agttaacaga agaaacagta gaagaaagcc tttgatccta gagaatgatt tctcagactt 88680
tcctggagaa tgatttctag aactttcaaa gaacaaactg taaggcaaat gttggtgaat 88740
ttgtttatat ctaaactaat gatttctaat taatgaatgg aaaatgttaa gagctaacaa 88800
aatgggtgca tctatatgtt caagatatta atatctaaaa acggtaaata tctagaatat 88860
ataagaaata cttgcaaatt aataaggaaa agacaacaat ctcaacagaa aaatacataa 88920
agcataagaa taagcaatgt acaaatattt taagaaacac aaaataatgc actttttttg 88980
gcaagaaaac acacaatgca aaatcttaaa gacattagaa tgcctgtgga ggggaatttt 89040
aatatttaaa aatagttatg taccatacta gattttggat attgaagaca gaaatgaatt 89100
taattcctcc atgttcagct atgctaagca ataatgtttg aggaaaaaaa aacacatcct 89160
aatagccata aattagatta taatagaaat cagtaggagg ccgtggcacc tgtctagata 89220
tgtgctgctg aatacctgga cttgggtggt ggcaagggaa tggagtgatg ggtcagcagg 89280
cttttgtatt ggcatggatg tttgagggaa tgaaataaat aaataaacat gagttttaaa 89340
gccaagtgaa ggtccaattt ccagtagtac tgcttagaat catttgaact aattgttcaa 89400
ctaaaaatgt tggataaact ttaaaaaaat tcttaaaatg taaacaactt ggcaagacat 89460
aaagccattt cagatcaaaa tgtataattc ctttatccca ctgtgactcc caatctactg 89520
atcctaccca catttcagtg tccctcaccc ccatgatatc ctaattttcc tctttgatta 89580
cttaaattgc atagacaatt aatataaatc actcccttgt atatttcctt gattcctttg 89640
tccttcttgg gttttactat agtggcttgg ctcaacttaa ttaaacccaa gtttctcccc 89700
ctatacttgt gtagctgagc atggttgatg caaaacataa aacatacaac cacattgaat 89760
ggcatcactt taaatttaac gttatcaagc aaacatactt tctgtcccta gtccattcat 89820
atggactagg tacccactca cctggatgac tatttcacaa ctttctttct tttcaaaatt 89880
ccagtccctt tcctcatttt caattttagc tgattgactt tttttaaaat gagacattta 89940
gaacaatcta gagagaactt cccaacacca tgtttgatca tcagcattac attcctttac 90000
tcttccttcc cccctcaatg aaatatacat gcttttatca aaagccaatc cctctatttg 90060
tgccgtagat gtgatccctt ctcacctttt ccatgacatt tctccagcaa ttctccccac 90120

tgcttcttat gacatcaatt tttcacttta ctgaagtatt ctcctttagc atacaaatct 90180
gctgttattt cttccatatg aaacaatatg aacaagcttt tctcgaaaca gttctgccat 90240
ccagcacgat ttttgtcccc tttgcaacaa agccccttga aggagttgtc tatacttctt 90300
gttttcactt ccattcctca cattctctct taacccattc taatcagtta ggcttctact 90360
gccctcccct atggtctcca atggcctcta ctttgctaaa gactagttct tgcccctcat 90420
tttagtcttg acccatcagt aacatttact tctgattatt gattgttcaa ttctttttaa 90480
catatgcttt cttttggctt ctaggacatc acacactcct tttccctcct gctttgctgg 90540
tcttctattc ctctgtcttc ttcactggtt ttttcttttt tctcgtatat tttagagttg 90600
gaaagtatcc tagagtgttt tcgttttttt ctctttttte tttgtactca ctatctcagt 90660
gatcccgttc tcatctgatt ttgaggcctt gaataccatc tgtatgttta tgactcccaa 90720
atttatatct tccgctcaat ctctttccaa ttagctactt gatattttta cttgtacatc 90780
tgatagatta ttttaaactc aacatattaa aaacagaact tctgaaacct tccacactgt 90840
caaacaaaca tataaaaagt ataacaatac tactttggtt gatgacaact caggccataa 90900
gcctttgtct aatatttgac tattctctga ctcttatacc ccacatccca tactttatta 90960
attgcattgg aaattcagtt tccatctatg taaagctcca tgttgatctg ctgcaaggat 91020
agttgtgggc cccagtgcaa taaaaatgtg gggctcctga tagggaaggg aagtcaatga 91080
ttccttctta cgggtccttc ttctaatcca tggtgaacag atgaccctcc atagattgtc 91140
gcctcctctc tcagatgtgc ttggtacccg gattgggagt ggtaagaggc tcttgccaaa 91200
ttgtccatga aatgctctgt gttgctgcca gcctagagta gagaatcact gccttgatct 91260

gccctaagat atcacgtggt gtgcacccaa cactgaccct ctctgtgctt gcatccaggc 91320
cctcttgggg ctggaaggta aacaacagaa tgtgagtctt tccttgccga aggtgagggt 91380
gttagtggtc acagggatgg tgtagggagg aggaggctgg acagggccta ggtggccaag 91440
aacccatatt aagttggtgg gaaggtggag aaatggtagg aggaggctat ccatgaatga 91500
gtttccaacc acctgtgcat gctcccttgt cccatcaaac ttcacttaaa aatgcaaatt 91560
cagatgatca gattcaatgg ataatcttag ccaagttatt taacttctct aagcctgttt 91620
tccttagatc atcatttcaa tatggtggct gcagagtact aaattgcaaa tgcagggctt 91680
ttttgagcat tgagtcttgt gtgactgcat tgattacgct cccatgaagc cagccctgat 91740
ctggtgatat tgcctagcca aaaataagac tccatttaat gattgccttt tgcctttctt 91800
actggtactt ctgacttctc ttccttctga ttgcccaatt ggcatctttt ctaggctgtc 91860
aaattttacc cagagcctcc aggatttgtg atgacttcga agaaggtttg gactctgatc 91920
tccgatcttc agttttcaga acccagttag ttatgagtta gggatggtct tttttttttg 91980
cacgtaacac ttaaaagcat gaattttgaa gacaactaga ccagagttta agtcctgtgt 92040
ttgctcttac ttgatgggtg aacttgggca agttatttaa cctcgctaag gcttgctttc 92100
cttagatcat tcatttagaa gactgtgtgg ttaagagtgt atgctgtagg cagtctttaa 92160
cctctctgtg cctcagtttc ttcctctgaa aatgggaatg ataatactac ctaccctata 92220
ggattgtatt gaagattcag tgagttagta catgctaaag tacttggaaa atgctcagaa 92280
caggctggca ccattgcaag ggtttagtaa atgctaacta ttctattcat ttattcattg 92340
aaaaaatgtt tatgtagcac ttatactgtt ccatgcatac agtttctcat ctaatgagta 92400
gtattataga taaatatcta caaataaagt gagacttgtt aaatgcttag caccatgact 92460
gtcactttgt ataatcttaa caaatgttag ctattacaat tataaccaat aatgataatt 92520
attaagttgt tagccagaag aaagatatct tggttatagc tgtttgatgg taatgagagg 92580
tgaaagctgc gtggtaaaaa acatattcaa agaatatcct agtcctattc cttgaggaca 92640
ttctattttt ccatgcagag tgagcagcat agatctcaga tgacaacttg gtctccctac 92700
catttgatca agataaaatt gaattggacc ccctatctca taacctgcat acaccattag 92760
acctcccaag atttcttcaa aagatccacc caaggattta tgctttcata atcctctttt 92820
cttgtgagtg gttttttccc agcaacatgt ctaacaagga aagagaccac agatctaggt 92880
tttctaaaag aataccctca cattagtgaa aaacatagaa tttagtgtat attttgcagg 92940
agggcagaag aagcgttgat tacatggcac atggtagaac aaacaattat taaactccat 93000
gttagtgatt cttgttcttc taaacccctc tgttactctg ctgccatact gggcattttt 93060
tcccttcttt attgagcacc tccttccttt cacattgtct cttatccact ccaggaatcc 93120
cccaattttc ctggaaaata attggatgtt ttctggctta cactcccaaa cttatattta 93180
gacatttatc aagtgctcaa ctcatcaatg gccttctagt aatataattc attcttcaga 93240
gaaaattcag tggtgaaata tttccttatt atatttgctt tatatgtttg gcaatatgta 93300
ttccttcatt tacgtgttta tttgaaaagt atctgttgaa tgcaaccttt ggttcaggca 93360
ttaggctttt agtaatatga tgggagtccc tgacctcatg ggtatttaat taaaaagtta 93420
aaacatagat atacatatct atatcataca ctgacattgc tttggtgtta tagcatacat 93480
tttaaaagag ccttgtcaga attaaacttt gtttttcagc tactctgtac tcactctctg 93540
gtcctcccac ttagatctag gaaccgagta aggactggca gtatatgcaa tggggagtag 93600
tggctggaag gtgagtctcc agatgacatc cgggatctag tgccttcatt tctctgatga 93660
agccatgcaa ataaccataa gagaaaaagt taattgaggt gatgagtgga tgaagagagt 93720

gagtcatggt taccaagaat aaaagtgctg agttgttgat gaggtacaga aataattagt 93780
aacatattta caattgctga catttcctaa ctactttcag ctggttcttt ggtgtggact 93840
gtatgaaact taataattgg tactcattta atcttaagta gggtccaaaa tgttcttctg 93900
cttggtctga ttctttcttc ttttgttcaa actcctttga tagacaaaca gaggaaagag 93960
aaggaggcaa ctgttccaag atagattctt ccccaataca gaaaagagag acaagaaaaa 94020
tcataatttt caatgccata tatttgtatg taatgcagac caaacttctt gtttaaaaat 94080
gataaagtaa gtcatgctta taaggctcat ggcttggtgt tttctcagca agaaaaacag 94140
atccaaaggt tgatatagtc tagaggatct actagattga tcttaaaatg aaaaactata 94200
taatgctaaa gaacaatgtt agaaaatcgt ctagataaaa agtagttcct ttctaaataa 94260
aaaagctact tcccacatac gttctcttga ttatgctcca aattctaggt cctaaataca 94320
attcaataaa tatatgaaca ataagcgttg aaatggaaga cgagcaatca ataatttatc 94380
atagcccatt tacatgatct tgtagagtat gaacccagat atattgtttc cactaatcta 94440
tggtactatc ttaatgaact aagaggagat atacagattc agtacgttag gccttcaaat 94500
aacatttta aagcttcctt tttcttagtt tattgcaaaa ggaaatattg gttcctcctg 94560
aatagatgta gtggttagat aaatttcagc actcaagaga ccaaaaaaaa aggccatgag 94620
agaaaatatc tttcttagac tcacttaagc ttgttatctt ttggctgttg cctgtattct 94680
tttgcattct ttagccacat tggttattca aacacagtga attaaagcca ttagttttag 94740
ttttgatgat cttgtataga aggttagttg atacggggtt ttgcatgtaa aatcagggtt 94800
agctgatatt cattctataa attcagcatt ttgtgagaat tttgatggag tcttaaagcc 94860
ctttttaaat atttcattga attgatagga gtcttgtgta agtaaagaaa ctctattccc 94920
aagctgatcc actgatttgt ggacttgtca cttggtagta gatacttgtt tttggcatca 94980
catatccatt taccccttcat ctgggtaata agaggttaat gtttatttag aaatcaattt 95040
cttccctatt tttagctaca cagttagaat tgactccact actgatccta catgtgtggt 95100

ttgtgagttc aggcttgact cagagcttct ccttctggcc atgataatca gcatgaacat 95160
atgattcggt cagagacaag aagacacaaa gagaattttg caggtgattg tgagaaattt 95220
tttttcctat tggacttaaa tcgagtggga taaaatcaac aagaaaaatg cagagctcag 95280
taatgtagaa aaactttgtc ctatgacgtt gcttcagccc tgaatccagc cagacatgcc 95340
cccaaccagt cttaccttta gacttttcaa ttacaggagc caatacattt ccttttggt 95400
taagccaaat ataggttggg ctttctctca cttgcaacca aaagagttct cattgacatg 95460
ggcttcttct ttatcttctt ctttttttaa ttctaagaca aacttgagtg aatctgtttg 95520
gatggtggct tgcctatcat tgttttcatc ttacccaagt tgaccacacc cacagagaca 95580
tgctctgtta ttttcagttt actcagatga tttttttta acataaagaa ttttctgcat 95640
aaagaaaagc tttacaatgg tgctttgagt tgaattgtgt ggtctctgca tctcccttat 95700
ttgcatgtgg aagtcctaat ttctagtgct tcagtgtggc cttatttgaa gggtctttac 95760
agaagtaatc cagttgaaat gacatcatta gggtaggccc taatccaata tgactggcat 95820
tcttataaaa aggggaaatt tgaatacaga cacacataca gggagaatgc catgcgaaga 95880
tgccggaaga agatggccat ctgcaagccc aggagggagg cctgaaacag cacgttccct 95940
cacagccctc agaagaaaac aaccctgtgg ataccttgat cctgaacttc tagactgtgg 96000
aactgagaga caataatttt ccattgttta agccatctaa tgtgtgatac tttattacag 96060
caacgctggc aaatgcatac aattggcaaa agggactcgc attaaaacct gagtgagtaa 96120
ataaaaagaa gtacaatttt atttgattta atttgataga gcattcacta caagttgttg 96180
ttatttgtag agctagaaat ggattaagaa agcacttggg aaaatcaagg atggcaaagt 96240
tataaactaa ataaaggaag agattcaatg tatttaatat tcaaagctga tttcagggaa 96300
gattgctttt ggcaagaaaa tgaatgcgcc atatttacag catgtgtggc aatttctatg 96360
tttctatact tcgatattta gaaaattaat gtaatgtgat atggcatttc atgctttctt 96420
aaaatatttc aaaacatata tttttctgca aatccttcaa taaaaaaact aagaaatttc 96480
agaataatcc caatgtttat acattttcat tgctgccttt ctttaaaatc tgtcataaaa 96540
taatcattaa aaattattac aattttcttg aattataatt gtcctaaacc acttactttc 96600
ttttatggaa ctacaagaaa aaatataaaa acgccagtta aactcttact taaagccaaa 96660
ccccctttaca tttaaattct ggactaatag ccaaggattt agattcagag gttggctaat 96720
tacaagaaag aaaacagaac tctagtgaaa ggtatcccta tcatttacat acatgtttat 96780
attaatatgt gtatatatat gtatatccac acagacacaa agtattatat aaggtttgtt 96840
ttaaaatgaa tatatttgat ttgaaaggct aaaaaagatt acagatctca gaatgttttg 96900
tcacagaata gatatgatac ctccaaatta agtggacaaa tttttaagta gcctgatcta 96960
tgaaaactat ataaatgtaa acttttttctt actagatatt acataaaatg acagacaact 97020
ctttaatttt cttaaaactc tgacacattt tacagttgtc tgtcttggtg ttggatgaag 97080
gagcaaagag aatgctgttt tacagaggtt acatttctcc tactatatga cagagatttt 97140
aaaaaaagta ttgtcctttt gccctccctc ttcaaagagt gaaatcctac tcataagcaa 97200
aaattgattt tttaaaaata aaagacgtta ttgtttgccc tttctaccag aactgcatga 97260
tattgccatg gtctcaattt atactccata tggtttgtag gaatatttca tataaagtat 97320

ttgtgggaat tcttaggaaa aagatgtttt gccaatagac aataaaatac tcttcagttt 97380
ccaaatttag agatcaaaag ttttatgtga ttcgttgcct ctagcatcta ttctatttca 97440
tggtttgtca tattctaaca ttttgcatta tttaaaaaaa tctttcttag aatgaggctg 97500
aataaagcat gcagaattgt ctgcttggaa attgtacaca tagcattaaa caacttttta 97560
acacgttgtt gtgtgcttaa ttcctcgata atctcatcct aattatttac tgctttacat 97620
ctttttattt tttaattttt taaaattaat acatagtatt ttgcatatgt atgagctaca 97680
tgtgagtatt tgttacctgc atagaatatg taacaatcaa gtcagggtgt ctggggtgta 97740
acttaccttg agttcttact tttatgtctt agtaatattc aagtcctctt ttctagctac 97800
cttaaaatat acagtatatt attactaact atagtcaccc tactctgctt tagaacattg 97860
gaacgtatta gtacttctgt ctgtttacat ccatttaaga acctgtcttc atccccctct 97920
ccccaacctt catacccgtt cccagcctct atcctccacc tcccgttctt ttgtgttacc 97980
cagggcagta cacaacttca aaggatatag cctgtgttaa attggaggac acacacacaa 98040
gaacaacaac actttaagga aaagtgttct ttcactagcg gcttctgagt cttattaaag 98100
gaaaatgaag tttctatata aaatgctaga tacccaccac aatttctttc atgtgaatta 98160
cacttgtttt tggtatatct tgtgtgtgta tgtgtgtgtg tgtgtgtgta tgcacacacc 98220
ctttgtaaat ttgggttaca gaggcagaaa tcaaaaggtc aaacaacagc tagtaatttc 98280
tcactctgta tattcttatc acatttctca aaaagactgt actgttctat gtgatattga 98340
tcttgattat ttctgtgaac acattttctt agttaataat atgcagaatt ctgactctat 98400
tgtatctctt ctcttcattt ttgagaattt tagtgccaga aaggacattt attttatcca 98460
gctgcaaact taaataagct cttcatttct ctaggtcact gatggcaaat gttaaacaaa 98520
tttacatttg ggattttcta ttcatttccc acccggttga cactgagcca gtgataacca 98580
ctcaatagct gtgcagccct caatagtatg tgtgacccat actgtgtttc cagttcattg 98640
atgactctat catgctgggc taaatctaaa atcttgctaa agtcatgaga gatcatatct 98700
actgttttcc ctttgtgtcc caagagtgac ttcctttgaa aaaatgtgaa aaagagtttt 98760
cactgtagtc agtctagatg ttaaaacttt atttgagcac gagtttctgt aaaatagaac 98820
ttgaagatcc tgtaaagtta aaacatatag gcacactttt tcttcctggt cactttgggc 98880
ctgttctgta gcagtgtctg cccataattg gtatagtaaa ctgttctcta gttatgagct 98940

tcttatcaag ctctcaggag tgcattgatt ctatttttgg ttaattttta attatttata 99000
cttatgtcac taagctgatt aaagtggaga attaacctca agcttagccg agtggcagct 99060
tctctcagtc aaagacaagg atactgactg gttgtcagaa tatttgggtt ctcttgtcaa 99120
ttaccaccca aagctacatg ttctccagga agatccttta cctttatatc agtttcatca 99180
tctgaaaggt gaagataaca atatgtattt tactgaacat gaagggcttt cccaactatc 99240
aaatgagata aaatatatgt aagttgtttt aacactctaa atatttgaat tatttactta 99300
ataacatatt tgcatttttt taggattcat atattagtaa catatttttc aaaataatac 99360
cttaaacaat atgtttcacc atgataaaca tttccagatt ctgattatat attttctact 99420
ttatggctga ggctatggtt taaaaatata ttgtgtgata tattgctaat aaattaaaat 99480
ttttttattc atatgaattg gattgaaaag aaatgaaagc aagtatttca gtaattcaag 99540
ataaaaacta ctcccatcca aactctccaa atttcttttg tgtatttgaa attgacttgg 99600
aggaccaaag aactgatatt ttgatgttgc acataaagga atggaacaat aacatcaaat 99660
tgtacttctg ttgaaaatat atatgtgaaa ttaaatgttt ttgtataatt aaattgtttt 99720
gtaaaaaatt ttaatcttct attatttgtg ttttagtcaa attaaagtgt gtgtgtatac 99780
catatccaga gaatgtattt cctctgaagt gatcaggaga tttcatttat ttccctatgt 99840
taccttggag aaaattactt ttagaatagg taaaatgtaa ataaggggta gtgaaattaa 99900
atttttactt gcctatgact tttcctacta tttactttat atcttatatt gtttaaacaa 99960
gttaagtggg gaagaatagg aattattttg ggaacagcag agcaggtgaa ggtgtagggt 100020
ttgggcagct ggtaagactt taacattttt atccttcaag tgtactagcc accttaaaat 100080
tgcaaaatca cacttgccta gagcttggta atcatcatat gttaaagaaa catacttgac 100140
atcaacctga gatcttttct ttatttaata atcttaaatt ttgcttgaat ttgagttaat 100200
ttttcattga aaatttatat ctatttttct catctgttat gatttttttt ctgaaagtga 100260
cattgtctct gttgataaat ctggaaataa aaatgttaag accagcaatg gctatttcta 100320
agtttattct atagggaagc agaaataata gcttgggatt tataattact tctgaaataa 100380
cttcatcctc tgaatactgt taatttttc ttttttgtt ttttatttt attgagacag 100440
ggtctccctc tgtcgcccag gctggagtgc agtggctgga tcatggctca ctgtagcctt 100500
ggcctcctgg gctcgaatga ttctctcagc tcagcttccc aagtagctgg gactacaggt 100560
gcgcactacc atgcccggct aatttttat ttttatttt agtacagatg ggggtctccc 100620
tatgttgccc aggctggtct tgaactcctg ggctcaagca atcctcctgc ttaaactcca 100680
aaagtgctgg gtttacaggt gtgagtcaat tcaccttggc agtattttct acattctcac 100740
ttacgagcac ttcattgcag tcataccatt ggaccatgag taatcttata aatgacatac 100800
attattttac agtcctatta aaattgttta ctttctattt tagggaaata tttcataaat 100860
gattatttca aatcaaagaa cttagtgaac agagtaacat atctaaaaat atgaaactcc 100920

aggatgctgc cttctaaggg ttgagcaact aatatgttat ttatgttact actttgagct 100980
ttctgttggg attttcataa tttagtatta tatattgtag aacaaaaatt agatggacaa 101040
gcactctctt ggtccatgta atttatttttt catcttattt cagtagcttt gtagaggact 101100
atggttacaa taataataaa aataaactaa tctgaaacaa ttttaaagat gtaaagtttt 101160
ccagagcatc aaaagcacgt tctgatagtc tacaaccact ctaggtggtg tggaaatgta 101220
tataaacaga taaacaagtt ttgcatctgg gactttataa tttaaagtgg caggaaatga 101280
aagaaacagg taggtaacag aaaaacatgg tattgatgtt gaatatgttt tcctacaggt 101340
gtgtgtgtgt gtacgtgtac gtttggaagg tgaagaacat agtggggaga caggaagctc 101400
agtactcagg cagatcagcc agataccgtc catgttgcaa ctaagttccc atcaacacca 101460
ggcaaggata aacaatacta gggttatgga tgataactct agtcatttta aatagtattt 101520
tttcctaatt attagctgaa taattagagg gaatataagt ttcccttggg tgtcctccta 101580
gatgctgaag ctagtcacta agcagggtgc tgagagctgg atgcaggatc caagggccat 101640
cacgctggac ccgtcttcac tcatgcccct tagctgaagt gctcagatcc acacatatca 101700
ccggccagtg aaaacaggaa tagccaattg gacagcctac acatggttac ccatggctcc 101760
aagtgcaagt gctccaaatt ataatgagga agctgcatct tcttttctga cctagccatg 101820
ctgtgttatc tcccctacat tcttttggtt gtgactcaaa aacccaccca gattcaagag 101880
gttaggatat aggctccatt tcttcttctt ttttaataac ttcaactttt tagattcaag 101940
ggtcgtacat atgcaggttt gttacacagg tgcattgtgt gatgctgagg tttagggaat 102000
ggatgatccc atcatccagg tggttatcac agtacccaat aggtagtttt tctacccgtg 102060
cttctctccc tccctgccat agtagtccac agtgcctatt gttcccatgt ttatgtctat 102120
acgtactcag tgcttagctc cctgttccca tgtttatgtc tgtatgtact cagtgcttag 102180
ctccctgttc ccgtgtttat gtctatatgt actcaatgct tagttttaaa tgagaacacg 102240
tggtatttgg ttttttgttc ctgtattaat tcatttagga taatggcctc cagctgcatc 102300
catgttgctg caaagtacat gatttcattc tttttttata gctgcatagt atcccatggt 102360
gtatatgtgc cacattttct ttatctagtc cactgttgat gggcatctag gttgattcca 102420
catctttact attgtgcagc aatgaacata ggggtgcata tgtctttttt tttaaacaac 102480
ttattttcct ttggatatat acccaataat gggattgttg gattgaatga tagttctgtt 102540
ttaagttctt tgagaaatct ccaaactgct ttccacagtg gctgaactaa tttacattcc 102600
cattaagaat gtataagcat tctgctttct ctgtaacctt gccaacacgt gttgtgtttt 102660
tggcttttta ataatagcca ttctgactca tgtgagatgg tatatcattg tggttttgat 102720
ttgcatttct ctgataatga gtgatgagaa gcagttttcc atatgtttgt tggccgctta 102780

tgtgtctttt gagaagtgtc tgttaatgtc ctttcccatt tttaaatagg gctgtttgtt 102840
tttttgcttg atgatttgtg taagttcctt atagaccctg gatattagac ctttgttgga 102900
tgcatggttt gtgaatattt tctcccattc tgtaggttgt ctgtttagtc tgttgatggt 102960
ttcttttgct gtgtgaagtc tctttagttt aattaggtcc cacttgtcga tttttgtttt 103020
tgttgcaatg acttttggga acctagtcat aaattctttg ccaaggtcaa tgtcaagaag 103080
agtatttcct aggttgtctt ctaggatttt tatagtttga gcagacttca cttcttaaag 103140
ggagacatat caaggtcaca ttgtatatga gacatgggat gggaaatatt atagccatct 103200
ttggaaaacg tgatgtacta tggagcttat gtaagtattt atatgcactc acatctgagg 103260
taatctcttt cagtctcata aatttaatta aatgccatat acaaactaat gagttccaag 103320
tctatatctc cagtcctgac ttccgccctg agttctagat ctatatattc aactgcctac 103380
ttgagatttc cactgaatgt tatggcagag atttttagtt gtctcacaac atccaatctt 103440
attctacagt gttataattt tggatgaaca catggtaact cagaataaag cttatcattt 103500
acccctaccc tcactcctga tgtttggtgt agttatgtca caaaattttg gctaagagga 103560
taaaagggag tgctgttgga cagcttctga gacccctttgc tcattcttct acctttctcc 103620
attctgatgc ttggactaga gcttaatctt gaactaggag atgatgtcca cactccagat 103680
ctcatagaga agaaagttgg aatgattttc ttcctccagg ctcttatgcg gaagagatta 103740
aaaactctat cttatttaag ctacctaact tacagttaaa cctaatcatt tcagactgga 103800
catggcaaaa cagaactcct aatttccctc tgttaatctg cctgttactt ggatgtcttc 103860
atattcgtaa atcacaccca tattcactca attgcttaga aatctaggag ttaccactaa 103920
ttccttcctt tctcttggag tccacatata tgacacatgt aaatcccaac atctctacct 103980
ttaaaaacct aactacttct actatcatgg tttaagccga catcatcttt tacttaaact 104040
actcctgtcc ctaactgtgt ctctgcttcc acttttgctt ccttataacc cataaataca 104100
tcagattata tcactagctg cttcaaaacc atctactggc tttctgtcac acttgggaag 104160
acatcttaaa ggcttaccat ggtcaaagaa tcctacacca tgtaagacct gggtatctcg 104220
aatcccatct cctacctgtc tcctccttgc tcactccatt cccttcccag tgatcttctt 104280
gttgtgcctt aaatattcct gcatcaaggc ctttgcaaat gcagttcttt ctgcctgata 104340
ctccctcaaa tttctacttg gttcactcct ttactttctt aaaacttctg cttggatggt 104400
acattgtcag aatgagcttt cttgactatt ctttctaaaa cttcactcta ctctctatca 104460
ctctccactt cttacccagt gttatttcat ttattgctac ttaatgtgta tgtggtagat 104520

gctgtgatgt gccacacaaa tttctcccct tcagaactga agtacacatt cctccagcta 104580
cttggagtgt tggtggtact tcttagctga atgtcccact gagtcctgtt agccatgaaa 104640
ctcttagcct tgatggaaga ctgttgcctt gcccatcttc acttcccctt tctggaggca 104700
gcacacatct actggctgtt gatgtggaag aataaaagcc tggccatttt gcttcaatgg 104760
agagccactc tgaagagccg cttcagcttc agagctcccc atgggacctg ctaaggctcc 104820
tgtggagact catcacagcc catcttctcc ctttgccact cctgcttaat ttacttctcc 104880
ctcagcactt cataggaatg ggctctgaga gtgcttctta gtaaatgtca gtctcctccc 104940
tgaagaaaat aacctaggac acatattttt acttgtctct tgtttattgt tgatatctcc 105000
cagtagaatg caatctcaat gagggcaagg atttttttatc agttttgttt gctactgaat 105060
cccagtacct agaacacaga gcttcaaaaa tatttaataa ataaatggcc ttgtttagga 105120
tgacaaaact agtaatcctt gaagctagag ttcaaactaa atttggaatt cagagctgtt 105180
cctctctcac actataagtg gaatgcaggg tttctcaaca gaagaaccag ataatcttgg 105240
accagataat tttttattgt gggagcactc ctgtgcctta taggatgctt agcaacatcc 105300
ctggcctctg cctactagat gcctgtagca ttcccacctc acccccaagt tgtgataaca 105360
aaaactgtct gcaggtattg acaggtattc ctcgggggca aaattgtgcc caattgaaaa 105420
tcactggcct acggtggttt tgactgattg gcaataatat tccactcact aatattaaaa 105480
agttctaata gtagttcatg tttcctgctg aaagtttgtt tctttggttg tttcacatcc 105540
ataaatacac tttaatggag atctgatttc acagagtcat gtgaataact actgttttta 105600
caaatgggga tggctagcat gattttcagg gctgatgtga gtgaagccac tgggtaacag 105660
aaagaaacac atatgcactg ttataattag tgtgtctgtt ttaggctgca tatcagttta 105720
cagagctttg cccatgtgtg ttgaagacaa aagaaagact ttaggaatga gaatccagca 105780
atgaattgta ggatattttt gtcaaggtaa attaatcttc cttttgcttt catccttttg 105840
tttcaattca ttcttattaa actttcatag aaaatatcct gtgtttttgt attatcatcc 105900
atactacctt cttttattga aaaatccata aagtaaaggg aatcagtttt catgctgtct 105960
ttgaaaacac cgggcactat gcttcagaat tatttttgtt gcttctgctg atgataatgg 106020
ttacactata taacctcatg ccagatataa atagtgaagt gacaattata ctgcatacaa 106080
tggaatgtat caccgttgct tttggcttca cggagtcctc tgtattcaca caaaagagtg 106140
aagctactta caggattttc ggaaaaaaat gatgtacttt tccaaagaat ggtgggagaa 106200
ggatatcctt tctcattagt caccagaaat gtgcttcctc cttccatgtc aaaggagaag 106260
tagaattggg tgttttaatt tagtgattct tttgatgttt tctgggggat agaatttcca 106320
tttctttctg attttgtatc aaccttgaat gtggaattaa aatagcaaat ctctactttg 106380
tattttatat ataaataaaa attctacata ttacatatgt agctgatatt aatatgtatt 106440
atatacacaa tataatttta ttacatatta tattattaat aatatatata tttccttttt 106500
tcctcattag ttgggtatga ctttgatcaa gttatttaat catttttatgt ctcggtttcc 106560
tcatgcgtaa aataggaata agaatagaat ttatctcata aagttgtttt ggacatggca 106620

tgaatataat gcataggtac ttagaatatt atacacagtg tatacactca ataaacctag 106680
caattgttaa tattatattc tttctctctc tctttctata tatatgcaca cacacataac 106740
tatgattttt aatttatact acataggttt attgaatatt aattacgtgc catgatttta 106800
ctaggtgagc attagaaaca tagtggtaga caagtttact ttggtccttc tgtcacagag 106860
catacattcc aatgaggatg acaaaccaaa accaatttca taaacaaata aaaaataact 106920
gcaattcata agagccaaga tagaaaccag gtagagaata aagcagccag ggtagagaat 106980
aaggagggta agggtgagag gcctcttagg tgctcaggga atgcctctct gagaaagtgg 107040
tgtcagagct gagactggag ggcttgtgtt atgtggcctc atggctgtgg atgaatgagt 107100
acagttatca tggatttgcc tgaccaaatg caggtgacat atcttccata gctcttgtta 107160
ttctccatat ccctttgcc atcacaatgg gaaatggggc ttagaaatat atacagacac 107220
tttctcacca attgacttaa ctgggggcta accattaagt agtgaatccc ccagaccact 107280
cacttttggt tagggtttga gttattttga gttagggttc atggaagtca tttgggatgt 107340
gaaaatgcaa tcaggttttt ttttttttt ttttttgaga cggagtctcg ctctgtcacc 107400
agtctggagt gcagtggtgc gatctcggct cactgcaagc tccgcctcct gggttcacgc 107460
cattctcctg cctcagcctc ccgagtagct gggactacag gcgcccgcca ccacacccgg 107520
ctaatttaat ttttttgtat ttttagtaga gacggggttt caccgtgtta gccaggatgg 107580
tcttgatctc ctgacctcat gatccgcccg cctcggcctc ccaaagtgct gggattacag 107640
gcgtgagtta ccgcacccgg cctatgcaat caggtatttg taataatgaa agcagtaatt 107700
cagaaatatg ttaagcctga caaaagtctt ttcttgctgg cagctgcagc tgtctgggtc 107760
cctagaggtt catcttactt actgaaatgt ggtttttaat tttaaaccaa gaaaaacaaa 107820
actccaatgt atttgatttt tcaaaagaaa aagttattta acaagtcaaa atgaaagtaa 107880
tatatgcata aagagtacag aaagtttaat atgagaacta aaactcacct ttttcttcag 107940
gccaccactc cttgtcccca gtgatctctt caagggtaac cacttagatt cttagtaatt 108000
tttatagaaa atttagcatg gatatcatac atctgtgtgt gtgtgtgtgt gtgtgtgtgt 108060
gtgtgtgtgt gtgcattcca agtcttcaca aatggggttg tattataaat actgatatat 108120

acctggctct ttcacttaat cagaaggcta agtgaccatc tgtttgagtc cctagaaata 108180
tactgttttt ttatgattgt acaatgtctt tttttatgac agtatcacaa aatattgtat 108240
tttagtctta tcaataagtc tttggattat tttcctgatt atttttatta taaataattc 108300
tgtaaagaac attctagtca gtgggaatat tatctgttca gtaggctcaa tttctaacaa 108360
tggaatcgct gagtcaaaga atgtttattc attgttgatt ttgatcatta ctaaatttta 108420
ccaatctgta aggtgaaaac ttatatgtga tttgaatttt ttttactttt gattcagatt 108480
gataccttt gctgattact tgtcatttta ttttcatttc tttgaattgc ttatttacat 108540
taattgatca gtttttttatt atctttttc tggtcctttt cttactaatt tgtacaagca 108600
ttgtataaat tagaaaatta gctctcaact gtcaaaatat gatgccaacc ttttcttttt 108660
tgttattgat cttttaactt tctatttttt ggcatttttc ttaatagttc cttggttttg 108720
tgtcatgttt aggaaggcct ttcatattac aaaattaaag aaatatttcc ccatgttttc 108780
ttttgataca tttatggttt cattttgtaa ttcaaaattt cagatccatc tggaatttat 108840
tttggcataa ggagtcattt ccttttcaaa atgatgaagc agttgtcacc atattattta 108900
ttgaataata tgttaatgac tcattattac tctaataaag tgtatggctt agatttcgga 108960
atcagaaata actaaattca aatgttggtg tgaatgttct tttgttagat ttaatatagg 109020
cttaatagtg tagagtcaca atatcttaac tgaagctctt ggcaccacat gcattatact 109080
tcactatgaa ggatctctac ctgcattccc tggttgaacc tgctaattag gaggtttaca 109140
gggtgtcagg tcatggtggc tgtcatctct tcctattggt atccactgaa atccccatat 109200
ttcataaggt ttctggttgt tgatctactt agatctcttt ccaagccctg aatagtcttc 109260
attctctcag atactctcag ctctcattct ctcagctact tctgaacccc ttcccttgcg 109320
caggacatat ttctctattc ttctgaatct ttatgggtgg gactatgggg aactttctgc 109380
agttatctca gacccctatt gcccagaatt tccatgcagc catctttatt acagtgttcc 109440
ctgtggcagg ctggtgtctg gggatattct gtgaggctta ccgcctctct gacctccgcc 109500
catggtatct ctcccttctc agatccacta aagttatctg gaggctccag tcttatcaac 109560
catcctcttg ttcagacacc cagagcatct caaaccccgt ttttaccttt tgcatgctcc 109620
tcttctttcc gtcccagtgg caaacttcag ctctgtctgg ggatggctgg gtaggaaaaa 109680
ctggttctga gaaacttacc attaaagatc tttttgtcct atgcctggat atcagccttt 109740
ggtaatccaa aggcaaggat ttaattcttt tgttctcttc actaaagtat caaccctacc 109800
ctaaagcaag agacatctca aagtctttga tagggaagag acacaggtta agaaggaatc 109860
actgaagaga aagcacatta gttaatatgt tggaattcta gtcctctatg ttactatgat 109920
attcaatact atagaaaaac caactttcag agttaaaaaa aaagattaaa caaagccaaa 109980
tttattactt ttccaggttt aataaaacaa ttttaagggg tttcatagtc atcattataa 110040
aaaatgtcaa catagccatt caatgaactt agttggactt tagccaattg gtgaatatta 110100
taaatacctg caaatatgtt tcattattag gtgttgccat cttggccctg cttcctacag 110160
agttataaat tctctcatca ttgactcctg gtccacagaa tatctttgtt atacctaata 110220
gaaacacccc taggtatcca ttattgtgat gtatttttcc ttttctcctc cagcattcca 110280
atatcctggt ctctcatagt caaaattttc tattgggaga aagcaattga agggctgcct 110340
taattattca gatttatttt tccttgaaat gtattttgaa gattttgatt ttggcagtaa 110400
tgaatttcat acgaacattt tactggttat caaaataatt tgcaagaacc aactagggcc 110460

ataatgttga ataaaaagta tttaaaatat tctatagtac attaagattt ttcacttgaa 110520
attattatgc agtatgaaat ggataatttt tgactgcttg aaaatatttc agtcactaaa 110580
ctaagtttag atttagattt cccaaagcca agaaaatgtt aacatgatgt tccacctaca 110640
attttaggag gaagtctata taattcttga atttaaatgt ggatcactaa ttatagttat 110700
aacactaaat tattcctgag tgggtttgtt tagtattcaa atgtcatccc agaggaggaa 110760
tcttttatct atagagctgt catagataag caatataatt cgaaccctct ttctaactaa 110820
aatttatttt taacttgaaa gaacacatca cactgcccac ccacttactc actgagaatt 110880
gtgccagtgt gtggaatccc tgctacaaaa ttagctaaat tattttgcca ggaattcagg 110940
gtaagctaag ttcattttgg accttgtcca acaaaattta tttagagtta atactagaga 111000
agaatctcac ttgaaaacat ttcacctata tgtatgcggt gtcttggtag acagggtgcc 111060
tgaggacagt ggcatagcaa ctttccagtg aggtaattta atttgttaaa ttaaataatt 111120
agatttattc ctcatgttgc cttggggtga tgaggaggag ttaaggacat ggagaaaaaa 111180
gggcacagta aattttggtg gttattttta agtctgatta atgatgtttt aactgcaggt 111240
catagattta gccgatggac tttcgcaatt caggaaaact gtcagagaag actcattctc 111300
actgaaggtt catttaggtt gtcagtagca aagaaaaaga tattgtacga agctgccttg 111360
gaggcactcg cataaaaatt atgttaccat ttatctatag ttgcattgag ttattcttat 111420
aaactgatga tactaccaac ccaaattgac aattcttgag aatacacaca cacacacgca 111480
catgaaaagt tttcataaaa atgctgtttg ataatttgtg tcctgttatc tctaacaagt 111540
aaacaggtaa aaataaaata ccttcatgcg gtgaagaagt ataaactgaa aaatagactc 111600
ctattttgaa acctagaaaa aagttgtgct ttaaactttt ctctgtcaaa tgagaattgc 111660
ttaattctta tacttaagga acgtgggaaa tgaaaaggca gaatgtatag tgttggtcct 111720

ttgatggaat ttctgagaaa aaacaaacta ttccagatga tgactaaatc acatagtttt 111780
aaatcttctg tagattttta atggtttttt ttcaaaaacg catattgttc aatataataa 111840
atatttgtag agtcaggaaa atgacaaatt ctttcttcct aacaatttta caatgaaaag 111900
taatggtagt ccaactaccg aaaattctaa gaaatttgtg gctttcagtt gtgactatga 111960
caaagaaagt gactacagaa tgtgtcacat tccatcaaag tcactcaggg ctttgttact 112020
ctttaaaaat gcttcttggt ggattcacaa atgtgcagta tgatacaaaa aagaaaaaaa 112080
tcacaccagt tagtatcttt gctagagttt tgtagaaatt taagattatg ataatcccca 112140
ccattcatcc ttttgaacca caaaattata gaaacttgat ttatactcta cagtatattt 112200
tttgatggct taaagtatag aatgcaactt atttatctgt gattcttcta gaagggtagg 112260
gaagagaaat cattttaaaa agtgtatcag aaaccaagct gagaagagtt gaggagcaca 112320
tctgggctgg attcacgtct atgtaattca ctgtgagaat tcccattgaa ttacacagga 112380
caataattag acccagagaa acagatcagt acttttctaa cttaacattt ttatcgtcat 112440
ttcccccacc acacacactc ttttaagtag ttatttgcag gcttaccaat gataattttt 112500
aagtatttga atatgttaaa ttaaatattc agttatgata gttaagtaaa taaagctgtt 112560
gagttctgtc ttgcatgtac gactcccttt ctgactttca taaacattca gaagactcca 112620
gctcattcag agaattttca ctaagaattt atttgctttt taaaatacag aaaagtcata 112680
aaatagaaaa agtttaggca aagacttccc tttgcctgct tgggtggatg aatgaatgaa 112740
ctagtgcatc acactgactg cctgctctgt gtcaggttct acttgaggcc ccagatacta 112800
gcaagccctc caggttctca cagtctaatg agatgtagca atgtaaacag ctacttttta 112860
tatgatgtga aaaaacagaa gtattaatga aatgctgtgg gaacataaac taactaggga 112920
gtagtaattc tgccttggtg gtacttgggt tttgattttg atcagagaaa attagaacag 112980
gtaatattta aggtagtttt gaagaatgag taaaattttc cagaaagttt ggggaatgta 113040
attcctggta gagggaagcc tgtgaataaa tgcagtggca ggagcattca cagtgtgaga 113100
ttctaaccgg tgtggacatg tagagagtca agtgtgaggc gatgaaggga gtgagagagg 113160
agtaggtagc atggggacct ggaaggtagg tggaggccag atgaggaggt tctatcctca 113220
gcatttttt cctctgtcct ctaggctcct tacctatttt gggtcatgga cctcttaggg 113280
cagtggtttg caaaattcat tgcgtattag aatcacctac ggagatttaa aaaatcgttc 113340
agaaacctag gccacatccc atagagcctc tgggaatgag atccaggact caataattta 113400
aaaatctcca gatgctttca gtgtaaaata gtgcttctca gagtgtggtc ccatgatcag 113460
cagcattagt atcagccaag aacttggtaa aaatgccaat tcccagacca aaattcagac 113520
ctagtgaatt tgaaactatg atggggtcca gcaatctgtg ttttaaaaag ctctccagga 113580
ggttttcatg tatgctaaag tttgagagtc actgtcatag agaatctaat gaagctgata 113640
gtttttccag aacatgtacc gcatgttgaa ttttaaacat aattctaggt ggtagatgga 113700
aattccctct gatccctttc cattttctcc cccaaatcct ggaatccagg ttaagaattc 113760
tttctctggg cagtgagtgc cactgacaat atttcagtaa aagagggaca ggagaaactt 113820
tggttataga atgatgactg ctgtaattta aacaatgaaa tggaatgggg agaggctgaa 113880
gttaaccaca tcatgcagga ggttttggga ttataaaata aaatagaaca tggtgacaca 113940
gaggttgtgt gtggtgatcg aaagggaaca gaaaatgatt ccaaggtttc taacttgagc 114000
tcagagtgaa tgaaaactac ttgggagagg gactataaaa agagaaggct tggaggcaaa 114060
taatggtaat tactggacat gtatggggag tgcattaaaa acaggtctag agcttagttg 114120
agagatgtag gttgtggata actatatagc cacatatata aacaggtaga tgtagaccat 114180
ttctcatcct ctgttgacat tttgggtctg ctaattcttc attttagagg gatattttgt 114240
gcattttaag ctatttattg gcattccagc tctctatcca ctagatgcca gcagccaata 114300

ccctctgcag tgatgacaac caaaaatgtc ttcagacatt gcctaatgtc ttttggtggc 114360
aaaatcatcc cccattgaga accacaggtg taaatgaaac ctggcgagta gatgagatta 114420
ttattgacta agtggagggc aagtggtgaa ggaggatcca ttaagtgttc ataaagattg 114480
ggagaaagtg gcatcaagac agcacaaaaa ggctgagttc cccaaagaag gtggttgggt 114540
atcaaacact acccaggaga ataagaattg agaagaggcc tttggatttg gtgatccggg 114600
gattattgtg aaacagattc aatagacagc tattgaagag tgacgtgaaa gtgacactgc 114660
aggaggtgga agaataaaca agaaaaagtg gagattgcga atctagatta cttctctaag 114720
ggattggtta ggaaaagata gaagaggaga aagaggcaaa aagaataggg agattgctta 114780
ttttaggaca taagagacta gcaaacatgg tggactgata gggaagtgcc agtgtttcca 114840
gataaatata gagctttagg ctggcccaga atcttttctt tactaagagc tcaaaataca 114900
gataatatta attatgaagg agagtatgga aatataaatt atagcagcaa catattgaat 114960
aattgcaaca agtataggtg ttgcttattt catgtctatc atctaactat taatttttac 115020
cagataaaac tagtacatta gggaatacat ttaatctaca atacaggaaa gtcctgttga 115080
tatgattttg cctgtgggct gggtgactgt attagtagtg atgattttct tttttctttt 115140
ttagcttctg tctttaatct tttcttttgc ttcttcataa ccagcatgag tgcaggggac 115200
acacatacca tttggtacaa gccttatttg tcttgccttg ggtctggaac cacttttgca 115260
gtaacacatt tagaaaagag aaatcaagag caaaaaaggc ttcaatatag tttatttttt 115320

tttgccagta actttcttgt tgcacaacta ttatatatga aattattctt tctaaacatg 115380
tgtgtgtgtg tgtgtgtgtg tgtgcacgta ctcatgtgtt tcagttccca ggttcttttc 115440
atggctgcac aacttagctg caaggcctta ggtgccttat ttattctttc cagatttcat 115500
gtccatcatc tgcacaatga gcaggggga atctatgtgc tttgaggttg tttctggctt 115560
taaaattcta taattgtatg attttctttc tgcattatct ttgtttggtg agagcttgcc 115620
ttaatctgat ctattccaga gcaaaatctc tcaggttgac ttgaagcttt aatttttact 115680
ctggttttca caccttttg tttattaggt cataagtaat gagctctgaa tgcttaagaa 115740
cctgttcaag ttcacattag tagcttatca gggttgtaga tagagtgaaa acaaattcgg 115800
gctttcctat tttctcattg cagtatttaa atccaggaga acatgttacc tatgaaaatg 115860
tagaatcttt gcatgtctgt cttttcttca agagattaca aaacattttc caagtgtaat 115920
aaatgaatcc tttccttatg aatcccattt gtaaacaact ggattgatag gttctaagca 115980
ccttaataga gagtgatgtg tgagtttatt tctaccacta gatattgtaa ctgtgataaa 116040
tgaatcaact atttataatg gtaagttgat tctccagaga ttgcatttaa atttattagt 116100
ataatttgca ttagcactcc taactttaaa actcttctta aattccctca cccttgtgac 116160
tgatactcag taggtgggaa ggattatcac aggggaatga ttggctagac aatgggttgt 116220
cctaaataat atagtttttc ttgggataag aagtgaacaa agtttctttt gtcctggaag 116280
ttaaatggga ctttttttttc aatctaagat ataaattgca ttcctacatt aagttatgtg 116340
tatggcaacg aaggcacttg cttatatttt taaggtaatg atttcattct ttgcatgaca 116400
ttctgtccat tgaaattgag taaaatgttt tgttatataa aatttgttcc tcacagcacg 116460
ctgactgtta ggtgttatag ttgtgtaaac tgagtccaag atattagcag gcttatgttt 116520
acatggcaaa ttcgaagcag gattgctttg agatataaaa aacgttctga atatatgggt 116580
gtattatcca ctcatccttt gactatgagt gggaaaggga aaagcgggag aaaaatagga 116640
gaggggaaat gaagaaaggt acacagctga gtaaggagga ctaaagaggt atttacaccc 116700
actgagaaaa caatgattta aaggtgctaa aaacaaactg gagaagtgtt cctacttcag 116760
gatctggagg aaaaggaaaa gatttaaatc attttaagca aacatttcaa gcaggaccag 116820
gacttcagtg aatactactc cagggctagc ttttattatc ttttcaattt tattattatg 116880
acttattagc actggctgga ttcatacttt ttggagaatt atttaactgt tttgtgtcaa 116940
catatctatg tataaaatct ggaatagtct aaaacttggg ggatggacca gtataaccac 117000
agcttcagct cttcttcgtt atataaaaga gctggcagta ccctttttttt gtttctcttc 117060
tcatggcctt cttatttatc atttttttcct ttctgctttt taaaaaaatc tagaatacat 117120
ttctttatcc aaattctgta ttttcttctt aacagagctc caaacttaca ttctccatga 117180
aaactttgat ggataaacca aatgcataaa tatctttgcc ttatttctaa cctctttgac 117240
cctgatatat tcagttcata tcaacaagtt gtcattgtct tccagattgt ctagttatgt 117300
cataaatatg tgtttcaact ccccaagtag gaactgattt tcctcctttt tgttcatctc 117360
ctataacatt gagcacagtg ctgggcccca aatacttccg gaatgaatca tgacaagctg 117420
aagactgtgt aaagataaaa agaaaatcat actgaagctc ttctggcaaa aggtcagttg 117480
aaatttatga caaatgtcag tagctgaaga cgagatatgg gtgttgttcc cagatatgaa 117540
agggagatga caccaacaca gagaaatgtg aagcaattgt tctgtattct taacagtctg 117600
tgtataatcc taaatgatac acatgggttg gcatagtgtg ctcagtttga ttccagggat 117660
atctcaggct tatttaacaa tgctaccctt agaacaacat tagcatacta atctatacta 117720
ctggccgcga accacattcc ttggtatctt ttaactggat ggattgagac tattgcccca 117780
gatagccagg ataatattta gcatggtggc ctaggatttt aaaagggcag tatcaggggg 117840
gaaagtcatg gatttaaatc atttttcttt tccagggttc ttaccaacaa cacacccagt 117900
aaaaaaaaaa aaaaaaaaaa atcatcttct gaagtttaaa tatctctttc ttttctcttg 117960
cttgtgctgg attatcactc ctgtgcactt cactgagctt gaaaattgca aaagaaagac 118020
acagcttccc caccccccag ctcctaaact actctgttta tagtcagttt gcctccctgg 118080
atcttatgtt ttaacacatg ctgtagtgtt cagattgcaa acacagcgaa gggatgttta 118140

aatcctaaaa acaaactgtt ttcattgcaa tgtgcaaaac agcattccat gaagacattt 118200
caattaatat tagctgagtg aggggagtcc tctctctgtg gcctgttcag tgtttggcct 118260
ctctctgctg agactgccaa ccagggtgct gccaattaat gccagctgtg atctattgtt 118320
tgcttctgac acctgggaag tcccagatca tcagactcct gcaaacagca gctggcttag 118380
tggaggctgc cagacttcgg ggattctgag atctctcagc gaaggtaggg ggccgtcttg 118440
ttttagttaa ggggatagtc cggaatagcc agcttaaaac cccagatgac ttacattaaa 118500
caaccccaa atttggggag gatcagccca agtctgtaag cctcgtatct tactctaggt 118560
tcccataggg cagtctttta aaaaataaac aaatgttcct aatcctttct tataaagtcc 118620
caacaagtcc ctgttatgct gtaaaggtat tttcaggact ccatacttct acaggaggtt 118680
ctcaatttgg tccaattgtg ctataattta attttacacg tgttgaaaat gtgtatgccc 118740
tttctttgcc taaaacccta gccttctatt acagtactca ctctgatctt cttactgata 118800
agacctaaga gccaaccttt actgagtgct tattatgtgc taggcactga gccctttaca 118860
agttttatca ttttatttca tttatttttа ataagcatgt ttgatcatag taatgatgtc 118920

aagtggatga aaagtcagtt gggtacaagg gtttcttttt ttaaccttca aatattattg 118980
ttcttaaatg ataaccatgt tttattctga cttgggcccg ctttgaggaa gaacttgagc 119040
aagttatgct gcctgactgt atttcactgt ggtggggttg ttagatgagc tgtctcattc 119100
tttctttttt ggggggtttt gagagagttc tgatgttttt gcctagtcct ctggaattat 119160
aaatgtcagg aagacagaag ctacctgtct gtgtcatatt agtgcccttc ctacaatctg 119220
taaattctaa taaggccctg taggaatagc agaaaatacc atagactctt tctcctgaga 119280
gagacaatgt tgagacgggt ggtaaccggc ccagtaagtc tggcccaaaa atatgactag 119340
atcttctgtc tcctgatgcc ttctttgcat cctgaattct tttcatatgg atgcccttca 119400
aagctggctg gtagccctcc ttctactcgg ggctcctagg cttcagggtt ggagcctgct 119460
gatggtgtta aacacacagt gactttatgg tgctggtcat tgaggctaag gtgaagccag 119520
ttgcacttga tttattcagt acatgattcc atgtctcaag aagtgaaaat ccagtgaact 119580
gagcctgtgc cctagttctc attaacaact taatccaaat ccacttgaaa tgctcactct 119640
tgaagtcgtc agtgatgatg gcatgatttg tttgctgagg tctgttagtt caataggata 119700
attataaata gaatttataa acagttccga ataatactct atttcttgta aatcaatgta 119760
aaatttccca aggagttgaa attaatttta cgtttgtgcg atatacaaat aagtgagagc 119820
ccttcagtgt tcagtgctca gtgtgcaaaa ctacagagtc atctcacatg tttctttgaa 119880
ataaactatg taaaactaag aaagtgggaa agaaaaatta gaacaaaaga tattctaggt 119940
gatttcttat agtcatatca tgatcaggtt aatttatata agacacttga tacatttcat 120000
ctacatcagc ttgtttagaa gtctagagtc aaagccttct ctgatccaga cttggtggac 120060
tatctgagca gaagaatgtg ctggcaggct gattgagcta tgtcatttta ttgagggttt 120120
gatccaggaa agaattaaaa ccatactttg ctctaccccc tatacagtca tttagtacta 120180
gaagtttgct tctataaaca aaaggccgtc atcacttctt cctctgttct ttagatcttt 120240
gaaaatcaag ccaattcaca gtggccctat atgtaatttt tatagcctaa agaacatatc 120300
agaagtatct gtctaatctc cctatccacc ctccactatt agatctagaa aaggcacgag 120360
catcatataa aattcatgcc agaaaactat ctttatatta actataatta ttctaactat 120420
aattattctg tgttggcatt tttcttctgc tgccctttat tacataagtg ggaaaactat 120480
gattttaagt aaatgaaata gccactgaac taaaataaat gtgacttgat acatattctc 120540
ttaatgaaat gtctgttgga gactagaata acgttttggg atactagcca agtcaaacct 120600
taagactttt taggtttgac tgatgctagg gagctgctgg attctggaaa taaaacaaag 120660
gtgttttaca cctgatagaa attattgaac atgtcgaaga caggttcaaa ggtattttca 120720
tttcaactta aaaaaagtag tgcagggaac ataggtaagc ttagaatatg gctatttta 120780
actgaaactg tactgacttt ctttttgaag atgctgatac aacttctgac actgttggtg 120840
atgagtggtg cataacagcc gtttcagctc tgaggctatc aaatagtgaa agagaatctt 120900
ctacatacaa atcccaggac accagaacag ctcttaacag ccctcacttt cctgagtaag 120960
ctgaaggtgg ctaactaaaa ggcctgagag aaattactgc ctaaacaatg aaggaaggag 121020
aaaaccccca aggaagacaa tgtaaagatt aagtaacaag gtttcaattt gatacaatgt 121080
ggggaatttc agtttaattc taatttatac taatttctca taattgtctt gatcctttac 121140
gtagagatcg gtttggataa aggaatcata gctatgagaa ggcagttagt tactcagtga 121200
atccaaatgg caaattctct gatgagaaag gggatgtcct cagggaggtc taatcatatg 121260
ttttcttaaa ccaaactctt ttccttttca ttaggctttc ttgaggcaat tggctaatta 121320
atgataataa atagttattg agcatcacag atattctaaa tcctccagtg tcatacattt 121380
ggaaggaaaa aagaccagta gataaactta ggaagagtgt gtgtgtgtgt gtgtgtgtgt 121440
gtgtgtgtgt gtgtatgtgt aacaaacatg ccttaaaacc aggaattgtg gttgtaaact 121500
gggaagacat acataaaaga tgggatggct taagtcacag agacagacag aaacttcact 121560
ttgtgtgatc atgcagagct ctccttatat ataataggtg taagaataat catttccaca 121620
tctgtatttg gactttggcc ccatctctta aatcagagtt ataaattctg tgaagctgat 121680
taatcttatt ttatgggtag ctgtaaataa agagaaaggc tgtctttcag ccttacttaa 121740
ggaaaaacaa gaaatctttg caaaatagaa atttgggaaa ggatgttgag agggtatgat 121800
ggtaggtaca cgggagacat actgggtttg ctcttgttat ctagggaatg gaatgagggt 121860
gtcttttcaa agcaggggat aataaaaaga gcttaggctt tggggtgcag cagctctgac 121920
tttggatcct ggctctccac tgaccagctt tgtgactttg gacatgttac ttaacctctc 121980

tgacgccaag ttttatttgt aaaaatggag ataataccca gattacagaa ttattttggg 122040
aattagggat gattataaaa gtacacaggg atgattagta aagtacacag tgtttggcac 122100
ttaataatcg gtagctgtta ttattgatat tactgtttga ttgcaaagct gaaaaggcct 122160
cagaaatcac aatcagatgg ctcatgtgag atcatgatgg ggtcctctct tctgaaaaca 122220
catgctactt aagtctgtga gaggaattat ggatgaattg tcacagatta aactttatga 122280
ggtagctctc gttggtgcgt gatggtttgc actttgctat tcttcctttt cgcatgagag 122340
aatctcatct ctggaatgaa atttacctgg atttatcaca agagcacatg cttcgagttt 122400
gatttggatg cgatcacctg ttaccctgaa atgaaaactt ctttttcttg ttttgggaga 122460
atctccctgg cttaattgaa gaagtttccc ctcaaagatt cattcagatt cactcagatc 122520

agagggtaat cttctaattt aaaagccaat ttatgacgaa aatcctaatg caaagaggca 122580
aacgtgtcta ctagagttgg gcacaataga tttgtgtagt tgtaacattt tttgctactt 122640
tttttcccca agcaatctca aaaacaacaa caaaaaagta tgttaacaag actagttgaa 122700
attaatactc tgctattaga gtgtacgcgg accggctcac tcccttcttt tccaccgtgc 122760
tgcacgctgc agttcctaga agacacgaca cgctccttcc ttaacgaatt ccatccctga 122820
aatcagtgac gattggcatc aggccaggtc gacttctttt ggactcctta caagaccttg 122880
ttcgtatttt gtttttatta gttcttacta ttctaatttc tctcactgtc gcatttttca 122940
ttggtttaag ctctcagcag tcttgctttc ttgccaactt aaaaacaaac aaataaaacc 123000
aagttagcac tggggcgggt ttcccccaac tcacagcact aattgtataa tcaccactca 123060
aaagtcaaca gactaagtcc aatttgtttt taaacacggg caactcttga gcctttgcat 123120
ttggaaatgt ctttctgccc atttgttgga tttagaataa taaactgcct atgtaaatga 123180
gagggtgcca gccttcagca gcccacaccc tcaaactgcc actcgacgat tcaaacatac 123240
agttcttgag gaaaagcctg ttgtgaaagt taatggttat aaaaagcact tatttacatc 123300
tgttttagtg tagccttgaa gagtgcaatt aattaagaag tttctggtgt ggtaagaata 123360
atcatacagc aggaatgcaa acacgtgatt tccaaagaga attttattcc atatggtatt 123420
tttcccctaa ctaagaatta attgcaactt taaagaaggt ttgattgtgt ctatgaaaaa 123480
cattttaact actgaggaat tctaaatgac ttcaatttaa aattttcttt ttttacattg 123540
ttagagtcaa gaaataagtg ctttcatcaa gctctgagtt acagaattta ttagagtaaa 123600
gggaagagga taaccttcag atgtcttctg tggtgaaatg ttgaagttaa aaattttaaa 123660
tgtttgcaga ctaaagacat cctcggctgt gaggcctaaa agaataaaca aaatgtgaca 123720
tgttttattt tgttacttaa cccttgtata aaaaagcaca acaaaaaatg tatataaatc 123780
atatttttat ttctttctga aaacacggac atggattttt ggtgatgatc ttctatgtag 123840
tggcatcatg ccataggtta aagagtggtt agtgtgtatg caaatagctt tattttggta 123900
tggcagtttc ttaaagcaga aagttttaaa ggtatacaac ataaattctg tgaagatatg 123960
ttcttctcct tctgttgcaa tatgctacgc attccagtat tttgctgtag cccagcaatg 124020
aacaatgcaa agagatgaag aggggaaaaa caaaaacatg gcagctgaaa gcaagactgg 124080
tggagaaagg atgctcgttg ctgcctaggc acagaaagag aatgtgacat cctagaggag 124140
ggaaaaagaa taaaaacaac ttggatacag gcagagaacc tatttctatc aaatgcagtt 124200
acaacagttg ctgagaagaa aatttcaatc aataacaaag agctcttatc acatgcaact 124260
ttaatttgat tggcatgaca tttccattat atgctaatga attacagatg atgagaacgg 124320
ctgttgcctt ctgagtgcaa ttgaacattc atcaatcagt tacttaaatg ccagactgtc 124380
tgaaatatta aaggaagttg ttgctatttt ggagatgaaa gtaaacaaac tggaaatctt 124440
gaattaattg agaaaaggat acacgttgat aagtaggatt tggcaagtta ttacttctct 124500
gagtggatgt cagtgcaggt atcttattct cagtggaata agtgtgtccc tgcaaagcta 124560
actgaaaaac aaattctctt aagtgaatcc tgtttttctg ttgactagca ttatacaatt 124620
attgactatt actctgggga aaaaaaggct gatcctagaa tgtaataaga tcactctcaa 124680
gtatgcaaca tttttgacaa ttcaagttta aaggaaaata actatccact aaaatattaa 124740
caataatcct caaaatagca ggaacattga aattatcaca attgagtaac agtactaaat 124800
aaagttgttg caaaagaaaa atgcaaaaga aaaaacacat gatataaaat tactaaattt 124860
tcatcctttc cccatcaaaa aaatccaaaa tgtttggagc tttagaattt taattaaggt 124920
tttcatcagt ctcaagccac ctaaagatgt ctaagtttat tttttcatca tcctttccac 124980
ttccctttta cttgtcctta gcattttact ctagatggtt ttcctattaa tttaaaaaat 125040
agttatgctg ctttacatgt gaggaaatgg aacattcagc taagtgctaa aatatctaat 125100
ctttgcaaaa cacgaatttt gttctgcttt ctgcagagac atggtcagct ggggtattta 125160
ggtaatggca aagatgatca atttgcaaac tttttgtgct ataaaaattg atttgttacc 125220
actacctcac accaattagg atggctgcta ttaaaaaagc cagaatgtaa caagtgttgg 125280
caaagatgta gagaaattgg aacccttgtg cactgttggt aagaaagtaa catgccagct 125340
tctgtggaaa acagcacgat agtttctcaa aaattaaaaa taggattacc ataatcataa 125400
ttatctagca attctacctc tgcatatgta tcccacataa ttgaagagat atttatatac 125460
ccatgctcat agtcttaaaa tatgctagtt ttggtggaaa acttgagtta aaatttctta 125520
aatattgaaa cgtcttgtca aaactttcca agctattaac ttttcccttc ctgaagtctt 125580
attcatatcc agccaaaatg tggaggcaac ccaagtgtcc actgactggt gagtggataa 125640
acaaaatgtg gtctatacat acaacaaact attatccagt ctttcaaagg agggaattct 125700
gacacatcat cagcatggat aatccttgag gacattatgc taagtgaaat aagccagtca 125760
caaaggacaa atactgtagg attccattta tatgaggaac tagaatagac aaatttacaa 125820

agacagaaag taaaatgatg gttgccaggg gctagagtga ggagggaatg ggaattactg 125880
ttttatgggt ctgaagtttc tatctggaaa gatgaaagat gttctggaga tggatggtgg 125940
tggtagttac acagcaatgt gaatgtactt agtgctcctg aactgtatat ttaaaataat 126000
caagatggta aatgttatgt gatatgtaat taattaattc acaattaata atgaaatttt 126060
aaaagttgta aaaaatggat ttgttgccaa atgactagat ttacgaatta aagcaatgtc 126120

tgctatacta attaggatgt attactgaat caacacagtt ttttgagaat tattagactt 126180
ttctgcaacg tacatagaga gaaaatgtca aatagatttg gctgcctctg ttcgaacaag 126240
cagaggtggc actaaatgtt ccaaattcta ttcatatgag ggcacttctt cttaaaacac 126300
ataactttat ttctttgtag ctctcttagt aaattctcca gagagtaaga gcaaaagctg 126360
ggggtgtttg aggaatagcc aggggtctga gtgactggag aaacatgaag aaggtggggc 126420
agagggagga ggttagttca gatgaagtca gagagccaac tagggaccat ggctttttcc 126480
ttgcacagga tggggaaacc atggcagggt tttgaataga agagtattgt ggggtttttt 126540
ttgtttgttt tttttgagac agagtctcac ttactctgtt gccctgtgca gtggtgcaat 126600
ctcagctcac tgcaacgttg gcctcccagg ttcaagagat tctcctgcct cagcctcccg 126660
agtagctggg attacaggca tgcaacacca caccctggat aatttttgaa tttttagtag 126720
aggcgggggt ttcactgtgt tggccaggct ggtctcaaac tcctgacctc aagtgatctg 126780
cccgcctctg cctcccaaag tcctgggatt acaggtgtga gccactgcac ccggccatgt 126840
gatttgatat atgtttaaaa agtacacaaa ctgtgtacta caagggagat gaaatggaag 126900
tgcagaaatg gaattctaga ggtgagagat tactttcacc tgggggaatc ctggaaacaa 126960
aaatctgagg ctgagctaca gaggagaaag aaatgtattc cttttcacat ttgagtatgc 127020
ttgagaatct ctaaacagca caactgcacc aagaattctc ttgcattatt actctgtact 127080
attaatttgt ttgttgatag cagcaaatga gctttcactt actgagtcct gtgtgagccc 127140
agactatttc agcacttaag agtccttcaa tgactacctc agaggtggat ctcagggtgt 127200
ctggggctcc tatgcacata tgtttcttgt tgtttacaaa gctctttgga cttaatctga 127260
atgagagttg ccctaaaaag ctggagacaa atgattagcc ataaagtttt atttttcaac 127320
atttaatttt tagaataatt aatttaataa cagattttag ggcatgtatt ccttgctact 127380
tagtggttta tgtctctttt aggagaatac ctcattatgt tctctatatt gtcacataag 127440
agatgctggt tctgcttttg attctaggag tcagtttaag tgaccataga tgatatacgt 127500
agtgtatatc atctagggct ggaaggtaat caattaacaa acggtttaaa ttgcttgggc 127560
ctgaagattc tagagtttct gcaagaacaa aatcaagcct gtcttctata tccttgagaa 127620
aaccttctat atttatagta gtgctttcct caaattcaac ctgactgtaa aaatgcatga 127680
tgatgtgcca aataaaggaa gtgtgcgtgc acacacacac acacacaaaa ttagtaagaa 127740
ttagtaacaa caaattctaa acacaagcct tgatatgcta aaaactataa tatggtaaaa 127800
aaataaaaat aaaaaaatca aatgctttca gcttaaaatg ccctgccaag gttttttttct 127860
tcaacccaaa atgctcactt aagtaatctt ctaccacaaa gttaaagcta tacagagtaa 127920
acagaaatag aactcaactg tgcccttcct tggtatattc aaataacttt cttcaacact 127980
tatgcaattc tgtgaattgg taacgtcatt gaaaatatgc tagttttggt ataagttgag 128040
ttaaaatgtc tcaaatattg aaaagtcttg tcaaaagttt ccaaactatt ttttctctcc 128100
ctgaagtctt tatttggtgc aaattcagca tttaaatatt tgtgctaatt taagttttca 128160
ttacattttt tctttggaaa aaaaatttgg ttgaatgatt gactaattat aaaagatatg 128220
gcccaaatta aaaataactg aagtttatga cattgaagga agatatgctt tatctctgta 128280
ctctaaatac aattctattc tttttcctga aattatatct gtgaatttct gtattctttc 128340
tattttgtta aaaaatttat ttgaaaaatg ctgaaaaacc caaaatgcaa aaactactta 128400
gaattaaaca atttaggaaa caacacagat gtacaagtga gagccatccc taggcactgc 128460
ccctgcttca ctaattctac aacagagtgg taacccagtt aacctatgtt tttcaatttt 128520
catgtgttta taggcagtcc tatgtataca tatctaccaa acaactgact ctgctattca 128580
ttggtcctgt aatttaactt cgtttttctt tatatctatg gctagctttc tatctatcta 128640
attctatctt tctatctaat tctacctcag atgtcacagt ctggaggtct gctggggaaa 128700
gggactacac ataaattttg cttggtttga gccatttaat gtgtttgaaa aaatggaatt 128760
tgcatccctt ttgatgacag gccttctgat tcctattaat ttcactcaac tctttattat 128820
catatctgct tagtgatctg aagcatttat atttgcggct tccaaataat attccattat 128880
attgttatag tctcatttat ttagcccctc ctcatattgg aacttgaagt ggctcttcct 128940
ccccaccttt ttttttatta ttaaaaacaa tgctgtcctg atcattctta agtacctact 129000
ctatgttatt tctttggtat aaatttttga aagtggggtt gctcagttgt agaatattac 129060
atatttaaaa cttttataga cagtgcaaat tactctaaaa cacaaaatta ccatttatac 129120
ttccaggaat agtatatagg agttaaattt tcttataccc tttaccaata ggttgtatcg 129180
acttgttaaa tttttttcat tctgaatagc gataaaatta ttatggcttt aaaaagtatt 129240
ttttaaacta ttgatgaaat tgacctttтc atatgtttat tgctatatgt atatatatat 129300
gtatatatat agtctgtgaa tttcacaatc ctatgctatg actgtttttc atatggataa 129360
tctgtctgaa atgtaaaata ttaatctttg ctttaaatgt tgaagataac tttttttagt 129420
ttttggatgt cttttaactt tgttctttta ccttttgaca tataggaatt taagatttgt 129480
atttaattaa atttcttatg tgtcgcttta aaaacttctt tgtcttagta agtttgaggg 129540
gcaatttatc aatttgtact cttatacagt gttggtggga atgtaaggaa tagtacacat 129600
aagcaatggt aaaatttggc aaaaaaatcc catatataca cacacacaca cacacacaca 129660

cacacacaca cacacacaca tgcatatatg gcatagcaca agaatgtgca attcacagaa 129720

tatatattat atagcaacaa aatatggaaa gaggtcaatt attatatatg tgtagaaata 129780
cacacagcac tgtttaacac agctttaagt gtaagaacaa agcccataag atgttcattt 129840
cttcaatatt tagtaaatat atcaaacatt ttctgtacac aaagcacatt tgaaagcttg 129900
aaacttaaaa tctaactagt ttctaaaata ccttaaaaaa tactgtggca tggaagctag 129960
tgttcttttg gaattttcat tttcgattta tatgtgtttt ctgaaaacaa cagaacacat 130020
acaacacctc tccctgccgt attgttgtat taagcaatgt tgggattgat gtgaagatta 130080
aatcttcatg tctgccttta tctgtctcct acttttacat gtttgacctg tgaattgaac 130140
tgattttgtt tacttctatt cttttatctc ttttatttgt gataaatttt caatattaat 130200
ttacctaaag gaggtatctt atttgtaatt gaaatctcaa ccatagcagt aaggtgtgga 130260
tttattctga ggatgataca atggcctaaa ttaatgtggc aatggattcc agcagttttt 130320
ctgttttaag tttgaaaaac tttgtaagtc ttacttcttg atgatcagag aggttgttgt 130380
gggttttgtg tggcacttct ctcccttaag ggatctgact gatagaatcg acgtttaaag 130440
aaaagtacat gtgtgtgtat atacatatta tatataatat aatatatatt atatgttata 130500
tagtatgtat tatatataat ataatatata tgttatatcg tatgtattat atataatata 130560
tattatatgt tatatatatt atgtattata tatattatat acatgataat aatttgcaag 130620
gagtgtcaac ataataaagc tttagtgcag catcctagag atatttgcag attaacacct 130680
tgtttgctaa ttgtgtcagt gctcaactta agttgcaaaa tatgaatgta aagagtatga 130740
gagtcttgca gatgggattg ttaaagcaaa catctgcaca tatgtttcag cttcagctca 130800
tagaaataag gcttctactg tctctccata tggaaaatca ttgaagagag catatttgtc 130860
ccctctcttg ctggcccact tttcactcct atctactcct ataaccagaa aaattatgta 130920
tattatatat attatatatt atatgagata tataatatgt atatataata tgttacatat 130980
tataacatat aatatgtata tataatatgt tatatattat aatatataat atgtattata 131040
tattatataa tatgtattgt atattatatg tatatatata catatatatg tattatatat 131100
tatatataat atgtattata tataatatat aatatgtatt atatatacta tatgcatatg 131160
tattatatgt attatatatt atatataata tgtatataca cacacatata tataaagcag 131220
ctcttttgag tatatgttca agtgtgctat acctctccat ccagtgctct cttacaaatg 131280
ctggatttgg gacttcctgt cttaacctgg gatcccacat tagggacttc ctctcttgac 131340
ctgggatccg cacatttcag attgcctgta gagcttttcc agcctttaag acaaactctg 131400
aatccataaa ttgagccagt tgctggaaag ctaaaatcct atctctgtca aagtggagca 131460
gagagacaaa ggtgagtcca caaaaacaga ttttcttacc tcagagtgat gtgaaggaca 131520
aggtggctcc agtgtctaaa ctctgggagt gagagaatag cgaagaactg cccctgaatc 131580
cagtaagtta aagaaacggc agtgctagcc tggttcctgc ttttgaggca cagtagccct 131640
gcccattatt agcaaatgaa cccagctctt gtcaattgga tcaggaactc atttttctgg 131700
gagtagatag gagtgaaaag caggccagca agagagggga caaaaatgct ctcttcaatg 131760
attttccata tggagagaca gtagaagcct tatttctatg agctgaagct aaaacatatg 131820
tggagatgtt tgctttaaca atcccatctg caagactctc atactcttta cattcatatt 131880
ttgcaactta agttgagcac tgacacaatt agcaaacaag gtgttaatct gcaaatatct 131940
ctaggatgct gcactaaagc tttattatgt tgacacttac tccttccaaa ttatttttaa 132000
ttacagcaat agtaagaatg gacaatggaa accctaactg cattgtttta gttaattaaa 132060
catgggtctc ccagttgtgt ttttgttact tgttgcatgc aggtaactat aggttagatg 132120
ctttgggaac ataaatatga atatgatgga ctgtagctac agaaagatca taatacaata 132180
caattattga gcatgaagct ttgaaattat actgcctgag tttgggtatt tgttgtccca 132240
cttaatgtct ctacacttca gtttctttag ctataaaatg gggacgataa taaggttata 132300
taaagattaa attagatagt atatataaag catttggcat agtgcctgga acttggtaag 132360
tattcaaaaa atgtttgtta ctatggtaat gacgactgta ctatgactgc taccactatc 132420
ggatagtgga tgaattactc aacattgact tccaaatcac ccttctgagg aatagagccg 132480
taaatgttac ctacggtaaa agttgtcatg tgactctact gtcctgccca caattgattg 132540
aactggcagt tggtacctac aaccaatgat tctgagttat cgtgttgaca tacttttgaa 132600
tagtagaact tttgccaacc tcagagagac tgaagtctat tcacagttat agcaccagtg 132660
actggctcac cttgggcacc atgtggctgg gtaattattt gtgatactca ttccaccttt 132720
gtgctcatga gtcacggttc cagtactgaa ctgaaactag tctatgtctt cctcacagtc 132780
acctacaccc agaatatccc atagcctacc catgcagttt agtgatttaa cccacaggca 132840
ttgccttaat aatatgtttt gcagttgtgc ctgcagactt gagagtgact gaccatcaca 132900
ggggggatta tttgccttct atttgagagc tgccacttcc tctaggaaag tcatgtatta 132960
caatggatcc cagtgcttgt gtatgtgcac atgggatgga atgggaatga atgtgtcaga 133020
attaccttca ctcccaacaa gacatcctga aaataccacg tgggtaagcc agtgatttat 133080
tccattatga cttttatatt tccccttatt aaggttcaag attattcgta acatgggaag 133140
tataattgca cagacaggta gagattttgg agtctttatt gtttagtata tagctaggcc 133200
actgaaatat cgagatccta taagagtgtg gcttaaaaga acaaagctgg aggcatcacg 133260
ctacctgact tcaaactata ctacaaggct acagtaacca aaacagcatg gtgctggtac 133320
caaaacagag atatagacca atggaacaga acagagccct cagaaataat accacacatc 133380

tacaaccatc tgctctttga caaacctgac aagaacaaga aatagggaaa ggattcccta 133440
tttaataaat ggtgctggaa aaactggcta gccatatgta gaaagctgaa actggatcca 133500

ttccttacac tttatacaaa aattaattca agatggatta aagacttaaa tgttagacct 133560
aaaaccataa aaaccctaga agaaaaccta ggcattacca ttcaggacat aggcatgggc 133620
aaggacttcg tgtctaaaac accaaaagca atggcaacaa aagccaaaat tgacaaatgg 133680
gatctaatta aactaaagag cttctgcaca gcaaaagaaa ctaccatcag agtgaacagg 133740
caacctacag aatgggagaa aatgtttgca atctactcat ctgacaaagg gctaatatcc 133800
agaatctaca aagaattcaa acaaatttac aagaaaaaaa caaccgcatc aaaaagtggg 133860
tgaaggatat gaacagacac ttctcaaaag aagacattta tacagccaaa agacacatga 133920
aaaaatgctc atcatcactg gccatcagag aaatgcaaat caaaaccaca atgagatatc 133980
atctcatacc agttagaatg gcgatcatca aaaagtcagg aaacaacagg tgctggagag 134040
gatgtggaga aacaggaaca cttttacact gttggtggga ctgtaaacta gttcaaccat 134100
tgtggaagct ggtgtggcga ttcctcaagg aactagaact agaaatacca tttgacccac 134160
aaatcccatt actgggtata tacccaaagg attataaaac atgctgctat aaagacacat 134220
gcacacgtat gtttattgca gcactattca caatagcaaa gacttggaac caacccaaat 134280
gtccatcaat gatagactgg attaacaaaa tatggcacat atacaccatg gaatactatg 134340
cagccataaa aaggatgagt tcatgtcctt tgtagggaca tggatgaagc tggaaaccat 134400
cattctcagc atactattgc aaggactaaa aaccaaacac tgcatattct cactcatagg 134460
tgggaattga acaatgagaa cacttggaca tgggaagggg aacatcacac accagggcct 134520
gtcatggagt cgggggaggg ggagggatac attaggagat atacctaatg ttaaatgacg 134580
agttaatggg tgcagcacac caacatggtg catgtataca tatgtaacaa acctgcatgt 134640
tgtgcacatg taccctagaa cttaaagtgt aattaaaaga aaaaaaaaga ctgtggctta 134700
aaaataagga attttatttc tttttcacat tagagttcca acatgacagg gaaaccatgt 134760
tctttatgta catttaagga ctcagttttg ctcaaagtca ttttttctgac ataccctagg 134820
gaactgtcat catctgcatg gtctatgctg ggtcaccacc atgtctgtgt tcaggctcgt 134880
ggaaggagga ataagaaagt gaaaatggca agcttgatgc taggagggaa gcttataggc 134940
cagtcccaga agtggcaaag accacttccc ttcagttcca ctggtgggga cctagttcat 135000
ggctgctctt caatggagag agactgagaa ttgtaggtac tctaactgca cagccatgtg 135060
tcctagatga agaggagaag gggtttttgg agggtaacct ccagtctcac cacagaggcc 135120
ttgttgagaa acatgagatg tacaactgta ttatcaaaca ttaactgtga ccaggagaca 135180
ctaagaaaat acctattctc actgagtttt tgggaaaaag cttgtgattt ccaaagatta 135240
taactttata ctcaattaat atacttacat atacacatat tcataaatat attttgaata 135300
aattctcaga gatgatattg caagacatac actgtaaatg tgggacatga tgtgacacac 135360
tataacagtt gctgtactat aaggacttta gatttatgat ttgggatacc tgagatttag 135420
tgctgtcact gccattaaat gggtaacttt gtccaatgtg tttaacattt ctgggtctca 135480
ctgcccaaga tatcttaagt tttaacagta cagtcctgtc ctgttgattc tacctctata 135540
atagatctta acagcatcca ttcttctggt cataattcct tccagagttt ataatccaac 135600
ttcttttcct tctctagccc cactgaggtt attcctccca gattgatccc actgatgttc 135660
ttccagtccc tagacctctc taaacgcttc ttgctcatga cctctgcatc tggtagtctc 135720
tctgactgcc ccttggtctt ctctcttttg tgtggccatt tccttctcat ccttcaggtc 135780
tcagctttga tgtctcttct ttagaggaac ttctcctacc actctgtcta aagtttttta 135840
gtttatctca aactcagttt atttcttcaa ccatacttgg tattgtcttt tgtatctatt 135900
tatttgtttt ctttctgttc ccctcattgc actattaact tcactgaact attaaggtaa 135960
tgggatatat ctgtattttt catcctttta atcctatcac ctggcacagt gccctgcacc 136020
tagctggtgc tcagtaaata tatgttgaat aaattaatac aggaatttag aaatgtgtgg 136080
tctaaatagg taagtacatt atttaatgta attaaaaaat tcatacttct tcaaaatttt 136140
atggaaaaac ttaaaaaaat cagcgaacct tattttgaaa caaatatttc ataatatgaa 136200
tttctctcta ttaattgtgt ttctttttaa ttttagattt actatcctat ctatctttaa 136260
atgttctttg atttgaatac ttctgcaatc cagttaagat ggaaggtttg ggggagagaa 136320
ctcactatac ttaggctatc attttgtttt gtataatttt aatcatgaca gtctttatca 136380
aatccatgtc tatttaaata tttatttttt tttgcatatg ttgggatgga atatgttgtt 136440
ttaattagcg gcaccgcttt cttgttgcta aatgtattgc tctggcattt gaccaaaagc 136500
aaaacagaat caacacagtg taatctatgg aaagggaact gaatctcact gcacatagta 136560
tttcatcagc tgtaggttaa gggatagtct atccagtaaa gaatgtatat agcaactata 136620
cctctatact ccatgacagt cagagctgcc atttctggtt ctcagaagaa actttttttat 136680
ttgacttgga tcagcctaca gctagatgac aataacataa aataaagttg aagaaaaaaa 136740
cagttgttaa ataaatccat tactttaacg agctctcctt ctgtatgttt tataagggga 136800
atatcaaact ttttagactc taatgagagt ttatcacata aatgtacact gaataaaaag 136860
aatcatgcag ttgtgtcaga aaaagtagca aaggcctttt tatgagagct gacttgtaat 136920
atgtatatat gttactggct aatttgatta tggtaaatca tcattgtatt ttatttatta 136980

acttatgatt tcacagttgc cggctgagtt ccctttaaca aactccatat ttattgaatt 137040
ccctctatgc acaaggtata atgggcattt atttttcag ataggcaatc atcttagtca 137100
cattattgtg aaatatatga gtactatata attatcttca aaaggaaatc ctgaatattt 137160
aatattaata tttaatgtca ttaaagtcaa atttatctct attgcctgtc ttttttttt 137220
tttctaaagc agagcaattg aaagctgaaa ggtgaaaagg agtgggaaaa gctggttcac 137280
catggctcaa acacagctca aactttaccc agcaatgagc tttctattgg cttgacttgg 137340

aaaatacaat ttatatgtgt catgtaaaag gggaaatgat acatcagaac tttattataa 137400
cactattctc tctaaagtgt aatttagcac aagatatgac ttgtaaaggt taccactaaa 137460
actctatcaa aacatcattg ttttatatct gtgagatata aaatatccct gaaatcagga 137520
agccttccca cagatttaca gattaactct aaactttaga tctttttttct ctttttttagt 137580
acatacatgc gtgtcactaa aatgtctgta tataacatgt gaaatattgt tactcaagaa 137640
atttcttaag agcaggttaa ttttataaga caatggcctt atgtttctac gtataaaata 137700
tctacaggcc ttctctgcta aaatcccagt tttgtttagt tccaagtaat gtgatagaag 137760
ggtctattat aaaactattt gcaaatgtgg aagccgtaga ttttactatg gatttaagaa 137820
gggagcttac tttaagattt tctggcatag ggtgtttttt tttcccttaa aaaaaaccat 137880
atttaggaaa gtaaataggg agacaaaggc taagaaaaca aaaattattt aagattttag 137940
gctgtacaaa taaaattgta gaaacaaaat tattaaaaat agcttactga ccaaattcag 138000
ctgagattta cagccacacc ccacatcatc atagtatcat attggtaatt gtaacattct 138060
tttcatatga aaaaaaatca agcacgtgta aagttatcct aattgaaaaa catttcagga 138120
caatatgttt attacttctt attcatgtac attttcaatt acagcccaaa tttatacaca 138180
tgttgcttgc aaaatgccat ttggatataa tatggtaaat tttaaaaacc acaaaatcct 138240
tagctttata acacattcac agtaagtata aacctaagct atggcttagt atgtaccact 138300
gctacctctg ggaaaaaaaa ataaaagtgt tggggaattt ttatgcaatg gattcagtta 138360
gctcaatttt tattgaagat agcattaaaa aatccatagt taagcaatca ttactataat 138420
agtgattgtt tttctaagtg ttgagagttt gggctgagag agagtgtatt tgaagacatc 138480
taaaagatgt ttcctcctct ctggaaatta tatacttatg tagttgtttt tggttgactt 138540
ttattgtaca attacatatt tattttaatt attgtgtagt tatatatata tatatatatg 138600
cttctctttc ttatgtgtat ataaatgagg gaatattata atcactcttt tctgaatcat 138660
ttcctcttta ctgactagat ggtaggtacc tctgggcctc ctaataaatg gaaacaaggg 138720
ggaataatac acatcaagtc agtgtggaat ttggagaaaa cttatagttc taaatgcttg 138780
tcaacatcat catgaaaatg ttaactgtgt ggccattgca tgtgatgcat tgctgcctca 138840
cttataactt ctagaactct atagttgctc accaaccaca tccacacaga ctgacataaa 138900
aggtatacac ccgacagcat aagcacatag tgagaaaata aaagaaataa taaaaaccta 138960
cacagtagcc tggtgtatca ctattgggtg gtaactgaga gtctgtgaaa agtgtttcat 139020
gtttagtcag ggtgaggcca ggaggagctt gtcaatgcct ttcagttgtc tagaaagact 139080
tcatggagac agagattttt aagaagggag tgaagtcatt aagtttgcag agaaagagta 139140
tgttaggtgt aaggtatgtg gtcatgaaga tggcttatta ttattagagt aagaagatta 139200
aataaggaag gcaaagggta gatttgcttc ctgggagtgg cgtataaaaa cacaatgata 139260
tgttttcatg agctaatgca agcaaaagcg attgatgagc agaaaaataa cctcagcaaa 139320
agtgtcaaga atcaaataga gagaagtgta cctgagtggg agagagtcag ctgatattgt 139380
ctagctcata ggattgagaa gagatatttg aggtgtgaag aaagttggga caggggttag 139440
aaatgtcggg atgtacactg aagtagcttg aatatgaaac aagtaagaga ggaacaaaaa 139500
ctcaagggga aaacatgtgt actgaaatat tccttataca tagagggaat ttttatcaaa 139560
agctgtgcat tcatatgatt tggtctttga ggaattaatt ttaaagaact gttaaaatgt 139620
gttctttgtg atccagtgta ggccacgggg aattgataat gttcctagaa gttgtaatca 139680
gctcaattga gtaaagaccc tttaccctag gaccatatcc attatcatag cccaaaacac 139740
ctccaagtgc ccattggcca tttggcccag ttctaggtac tgtgtagcca agcttttggg 139800
acacagtttt caaaagcaga tcaaaatatt tttgaggcat agcaatcatc taatctgcct 139860
gaagaattat gttaccgtga aaagtgatgt cttaaaccca taaatttgcg atgttagaat 139920
gagtcatttt ttatatcctt tacaagcgaa aaagtactca ggcctgttga caaagcaaag 139980
aaatggtgtc aaaaataatt ttaaaacctt ttgacctata aggtttaaaa gaattaggca 140040
cagattcttt gctttaagcc tcttggtgac aagaaatatg gtactctgcc agactgtttg 140100
attgacagta gcgtttgtag tttcagctgc taatacagta tgcttcttgt atattctggg 140160
tgggtaaata tagaagacta tttgtcacct gggttgatgg attacaaata agtaagacaa 140220
tgtgtttagg attctgaagc ataaatgaaa agtcaaaaac cttatattat ttacaatata 140280
acgtttatgc tttcagattt gttatcccta ttacatcaat aaaaatgatt gggttttaaa 140340
ataagcatgc aactcatttt taaccatctc ttttcattac atagttattt gctgcaagat 140400
agtatcaatt aagcatagaa aaaaactgat tagaatgaag aacttattat agatagctgc 140460
atttattttt aaagatcatg attcaagtat cttaaaattt ttccactcat aggacctatg 140520
actaatgaca tgtttctcca cccatgaaaa gctggttgtt ttcagtacct aattaatgtt 140580

caagcttatt gtacacactt atgcttagaa cggtggcatt tctgaaaaat cttcttggtc 140640
aacagccctc taataatatt gatttctctt tgtacaacat tttgaatttg ctaaggtgtt 140700
acaagtagta taacataatt tcaaaatgat atcgtgaatg gctcagtaat taatattttc 140760
aaagaaccgt gctattcaag atgaaaagat tattaaggtg atattactgg gtctttggat 140820
ttagaaagaa aatttgcttt ggaaagcaca ttatcacctt tcaggacaag aagcaaaatt 140880
ggcattttta gcatgctact cttatcttta tttgctgata aagaaagaat ccagagtttt 140940
tcaaaacttt aaataaaagc ctatggtgag gttcacatta cccaatgttt aaagaagaaa 141000
taaaaactcc agacataaaa ggatgggaac aaaatagaaa caatagtctt gacattttat 141060
tttagagctt ttaaaaaata ttactattca aaacaaaact caacatatga agtctatttg 141120
ctttcatcta cataattaat acagaattat actgaagtac atggaagtgt aaaagctaat 141180

gttctttaac ttcatgtcat aacactatca tttcataatg gatattcagc ttctttttga 141240
gtaggttttc ttttgatgtc tatgtttgaa gaccacatat gctaaatggg aggaaacaca 141300
cttaattctt attgttataa cttgtggttt ggtttagaga attgtgaaga ggcaaacagc 141360
attttcttgt gaatctctgt tatgagataa ttgttactta aaactagctg catttgactg 141420
tatgtgctat cagaataatg ggacaagtca gcttaagttg tattaagtaa attataattc 141480
aatactttaa aatatatagt atttaaaaaa tcaatactat ataaattaga actctatgcc 141540
aatagtacac tcttggttaa atacaacagt taaaaattct ttccatgtga atttatcttt 141600
ctttataaat tgtttctatg tgctacaaaa attcttttat attttttcc acaagcatag 141660
aaccataatc cagacaggaa ttgttaattg ctacattatt gaatatcagt ttggttactg 141720
acatgctcag agaaatgtta gattagttta taagcttaag ttggatggct gacaataaat 141780
tctctgtata tcttgttaaa atttgaaacc agaggcttta agttgtatgt taggatttca 141840
aactaatgag atcaaaccag aatagctaat aaactcagat atcaacttct tattttgttt 141900
cttagaaaaa acagtgatta ggtattacaa tgttaaagat cttacagtcc agtctcttta 141960
ctatatggat aaagaaatgg aggtgtgagg taaggaagta ctgtgatgaa ggtaacataa 142020
cagtgagtgg ggcaatggaa ctcaaaagca atgctgcttt tactacacaa catggctact 142080
aatggaccag gataatttaa cctagtattt cctggaactc tgtagtcagg attccctgat 142140
tctcttcgca gaaatactac actatatgtt gcttacagat aatagtattt tggggataca 142200
acaataacaa caaaaagaat ttttaattga aaaagcacaa tttgtagatc tttagcagac 142260
acagaacatg gacaccaaag gaaccacctc tgtctttgct cttgacacat ttatggtaga 142320
aagagtggag ggggggctat gaggcatttc cagctgcatt cactctttaa tcttacagga 142380
gattaaaata caaagtattt ctcttatttt tgctcatgga gatgctttta agaagttaaa 142440
aattgatgat gtttcatatt tgtgtagcgc ttattgtcta aataatttga aaacacttaa 142500
gcaccattcg atttcatagt ttccaacaat ttgacacgac tctgagagaa agcactgagc 142560
agcctagcca gtctcggggt gaacacccac agaacaagtt ttccaattta ggtaaaaatt 142620
tagcctccta ggaatctacc aaatgaagtg caaggacaat tatatgaggt ataaattaaa 142680
gcttgtgtac ccaattagga agacctcttg ttagtgttat tgttagtgct tcttgaaaac 142740
atagaaattc ccattgcttt actcatgagt ttgtttgtgt tttgaatgtg atgtgttaac 142800
tattaaaata tgaggtgtga aatattgtta tacaaatgta aatgattaca attttaatat 142860
aataccttta aagtattgtc aggtagggtt aaattaattc acttgtgggt agtggtgaat 142920
ctagagccag cctgtgcctc tagatttcta gttcattatc ctcttaagtt ccaagttagg 142980
cgcactttat gacacacaca gaaattagaa gatgtttgca ggtttagaag ctgaagaaaa 143040
tgaggggaca ttatatggaa tgtaaataag gacatgaaaa agaattgtaa aagtcaacca 143100
agagctctga tactaaattc attgaggaca ctgataccca ttgtcatgaa tggtgacact 143160
ggcactataa aaatcatttt atgtataaga atgactgtga caaagtttta atttttgaaa 143220
atatagttgt ataaggtttc tcatgtctgg tattttagct tttggtttga gaattatttt 143280
aaaagaatat aggacaattt agttactgga ttggtattca aactactgga cttactcaat 143340
attcttccat caaaatcaaa tccaaaagaa cagagattta ttctcatatc taataggaat 143400
ctagtagaca atgctaaaat tagtgaacta agtaaggtga atcaaagtta gaacccaaat 143460
tatgttcaat gcaagcaaag ctttacttat tgcttttggt aagtacaatt caatgtgata 143520
atgtatgtca attaattgaa gcagtctgat agatgagctt ctggtaaatg tacccaattt 143580
tatatgagag actcagggtt ttacggactg tcaaagtaag acttagtaag aaatgcatcg 143640
tgattaaatg agtatacgat gtgtgaagaa tgtttacacc agtacaagga aacctagttg 143700
gtcatctgct agaaagtcaa attggcagtg gttgtttcta atgtatcttt ttcttgtgtg 143760
atgtgtcata tgtataatga ttacatttta gataaagtga atggatctat caaacattta 143820
tcagactcct tcactgtaag gtgctgtgga ggtgcctcat ttaaaccacc atagttaaac 143880
ctcaaagagc agccctatgg atctggcaat tttattctca acttcgtttt agaggtgagg 143940
aaattaaagc aaagacaact taagtaattt ttccaaggtt ctaagactgt gctcaaagac 144000
aggattttaa ttccactgtc ttttttcttt ctatcacatc acacagtggt tgcaacttgc 144060
ttttctgtaa atgtaatgaa ggaaacatcg cagaccttgt ataaaactca tctacagatt 144120
ctttggtagt taggtctttt tagtgctgct ttgataatga attctggtaa aaaaaattct 144180

tttataataa taaaatgttt ttaaaaatcc tccttgaatt ttctgaagtg caatagcaga 144240
taacgcagct gtgaatgata aaaatacctc actgcactgt ttctatttgt cattgctcag 144300
ctgaagagaa acagggccaa ctgcgaccat aactgagaga cttctgaaag ttattttcca 144360
attttaatct accatatatt cagtggttac tttgtgccag ctagtaagcc agttagacac 144420
tgtgtattca ttttttaaaa agtagtgtag ctttattatt ttctggtttt gccatttgaa 144480
aaattattct ccccccctccc cgcctacatc aggccatctt cctctcacac cactgaatca 144540
gggaagaatc tgctaccgaa cagtagtatt tactgaccaa gagataactg tacctcattt 144600
tgaaggtgat tcctctttct acctaaactg tattagtatt tttaaatctt caggtagtgt 144660
atatcggaat cactagtgaa cttgtaaaaa ggcatatttt taagcaccac ctaagtattt 144720
taaatcacta cattttaaat agcatcccag tttactgcat gtaaagaagg cttccctctt 144780
gaaggaaagg catcttttcc acaaacagaa tctagagacc agttggggat cctagtggga 144840
ggattgtttg gaacagaagc atcccgagaa tcgtaacttt ataggctttc cacctccaga 144900
attatgcttt tctttttctt ttccttatct attcatttat ttattcatcc attcttcagg 144960
catttatgat ttgctggcaa caatggataa gaagcagtct tggcaaataa ggagctcaca 145020

gtctagcagg gagacataca catcattcct aaaaacagca tcacccttag gcccaggcaa 145080
gaagaggccc tgccttggcc tgtgtgcttt agaaagctta ccttctggtc tgccatttgg 145140
ctgtgccccc tgctatggga gtgggaattt ggagagacaa aataatgtaa tcaactgcag 145200
ttcacgtctc ctagatgaca ggattatctg ctggtctagt ccccggcctg tgcctctttc 145260
ctgagtccat tccttggact ctgccactgg tttgcacaca ccaaagccca agggatcgtc 145320
caaataccta gctgtttgca gggacaatgg atggaacgtg gacagggctg agatatctat 145380
gtgtacacat gtgaagctat tgtagtgtgg aatgaagata gaggtggcag gactggttca 145440
gaagagaagc ttatgttctg ggattgaagg gtagatctcc cagtgtggca agttctggct 145500
cagagaagta caaggagttt gagaattcta actttgaacc taaccgtcta gaagaaatat 145560
ttcgcagggc aggaggagat aatatatttt atttaacagc ttgtcagctt gatttataac 145620
ctttaaatat atgagtatat aacaagtgag cttccatttg tactgttgcc ccagaccctg 145680
aaaatgttaa gggagggctg cacttggaat taagagagtc ctgaggagtg gagtcaccca 145740
gcttgtctga atcaggcaac acttgagcta gatattaagc aatggtcaat tgggaattat 145800
ttaggcaaga taaatggatc aaagatgaga gaaaatggca gggcaacgca gggcaggaca 145860
tggaattgac aactgcattt aatgcacgag ccaaggcaaa aaggcagcaa atcgcatgaa 145920
gtgtgtttgg gccttaaaat gcaagtagag cagagtttac taaaagctag ggagcttcca 145980
cctttaggtt ttctcacttg aacagtccct gatgagttct gaggatttct aggggttgta 146040
agggttttag gtagaaagag gatgccagat tgcaatctgg aatcatttct gtgtaaacat 146100
ttctatttaa tcgcctaagg agatttcaaa gaaagagacc catattttta agtcccagta 146160
tatgttgtga tttctttttt tgtcctagat aaatatttac ttttgtatct aattttgtat 146220
cctttttctt caatagaatt ctctcctaaa ttataggtgc ctcagatctc acccaaagtg 146280
gattcacctc tgagttcaat atatcttgga aagatgaggc tagagaaatt gcagagaacc 146340
aggcttgatt ctttgcaggc cacagagcca tgagatttag tcagggaagt gacctgggta 146400
tttatacatt gggtattttc cacatgatgg gccatttgga gacaatagac atattggaga 146460
ttcttctaac aatcccacag agtaaaaatg tagttttgaa ccagggcagt ggagaaaaaa 146520
tatttattga gtaaaattgg caagactgag tgtttgatta gaaatgcata gtggaagagt 146580
tcaaagaaga gtttgcaatt tctaattttg aggtcttata aattacatcc agttttaatt 146640
gtgttgagtt tatatctgca taggatatgc aagtagagac atccagcagt cagttaagag 146700
tgtgattctg aagcttgggg gagacagctg ggctggctgg gaatatctat gaatgtgtgt 146760
gtgtctgtgt gtgtagtgac ataccttcac acacacaaat acctatgtac atttgcatct 146820
gcatttatat atacatgcat atctttttga gcccaaatat gtatttggga gttatcagta 146880
tacagttgaa accaccagaa tgaatgaagt caatcaggaa aagcatttaa aatgggtaca 146940
ccagagagct gatgacagaa acctgagaaa cacaaatgtt tcagtaacga acagaggaag 147000
aggacaatag aaaggacaca gcaaagtgag aattttctca aaatcttaaa aatcatagga 147060
gggcagtttt ttaaatgagg gaataattga cagtgtcaat aaagcaatga taattaaaaa 147120
gtgcaatttg gtaactagga agtcattgga gattttctgg agtttaagag ggaatggaaa 147180
gcagctttca gtgggatgag aagtgacttg gaaatgagga atggagacgg tatctttctt 147240
gaagaataca gttactctta aaagttaaat tgtaaacata tgaaaaattg tttgtattct 147300
gaagggaact ggaaatcaag tgaggtatct ctttttgtct ctctccattc tctatcttcg 147360
ggctgagaga ggcttgggca tgctcacgat gactcatgaa gtcaggtccc agggggcagg 147420
tatgattcaa gagccttatt gggactcact atctgctgtg catgaaggaa ataagatgat 147480
catgatgctt acagtgaagt aaaagtgttg gtaggtggtg tttcaggctt tgctagagca 147540
agatatgaaa acagtgagtg agtggcaaca aattactctg gtatgatttc ttcaggtgca 147600
ctcattcctt tacacagcta atagatttga gtttggtatt cagctgggag gcataataga 147660
ggttaatggg taatatggtt tggctgtgtc cccacctaaa tctcatcttg aattgtagtt 147720
cccataattc ccataattgt gggtgggacg cagtgggaga taattgaatc atcggagtgg 147780

```
tttcccccat actgttctcg tggtagggaa taagtctcat gagatctgat ggtttataag 147840
gggaaactcc ttttgcttgg ttttttttct tttatatata tatatataaa gaggagttct 147900
cctgcatatg ctctcttctt gcctgctgcc aggtaagaca tgactttgct tctccttgcc 147960
ttctgccatg attgtgaggc ctccctagcc atgtgaactg tgagtcaatt aagccttttt 148020
cctttataaa tacccagtct cgggtaagtc tttattagca gcatgagaac agactaatac 148080
aatgggtaca ataaatggaa tgttctagag caaaaaggtc cccaaccttt ttggcaccag 148140
ggtctggttt cgtggaagac agtttttcca ccaatggggg ttatagtttt gggatgattc 148200
aagtgcatta tatttattgt gcactatatt tctattatta ttacactgta atatataagg 148260
agataattat acaactcacc ataatgtaga atcagtggga gccttgagct tgtttcctgc 148320
aattagatgg tcccatctga gggtgatagg agacagtgac agatcatcag gcattagatt 148380
ctcataaaga gcatgcagca gagacccctc acatgtgcgg ttcacaagag ggtgtatgct 148440
cctatgaaaa tctaatgccg cggctgatct gacaggaggt ggaactcggg tggtaatgca 148500
aacgatgggg agcagctgta aatacagatg aagcttcact cacttaatgg ctgcccacct 148560
cctgctgtgt ggcccctaa caggccacag actggtactg gtctgtggtc tgggggttgg 148620
ggacccctgt tctagaggtt aaagaatact tagcaaatca acaatgagga ttgagagaga 148680
aaccaagaga tagtcgacaa tctcagaaga acttgaaaag ctcaggactt tgataagtta 148740
atggagaggg gtgaataaag aaaggatctg agggagctgg ggtggtagaa catggggtta 148800
gttttgagag tttatgattg cagagatgta atgatgtgtg atgataacag aattgagaat 148860

ctagctgaag tgttttgaag tctatggttg aaattggttg aaagtgaaaa ttattcaatt 148920
taacaaggtt tagaaacctc agacagagaa taaaaaattc tagacttccc aagatacatt 148980
taaaaaagat aatttcaact tctctttaga tttaggggtt atgtgtgcag gcttattaca 149040
tgggtatgtt atgtgtttgt ggtatggatg atcctgtcac ccaggtagtg agtatagtac 149100
tcaataggta gtttttttagc ccttactccc tcctctctct acccaccagt agccccaggt 149160
atctattgtt tcgatctttg tatctatgtg tacccagtgt ttagcttcta ctcacaagtg 149220
aaagtatgca atattcagtt ttctgcttct gtgttaattc acttagaata atggccttca 149280
cctgcatcta tgttgctgca aaggatatga tttcattctt ttttatggct gggtagtatt 149340
ctatgatgtc tgtgtaccac attttcttta tccaatctac agttgatggg cacctaagtc 149400
atgtctttgc tattgtgcat aatgctgcag tgatgcaaac                       149440
```

<210> 51
<211> 599
<212> DNA
<213> Homo sapiens
<400> 51

```
gagaattatt taactgtttt gtgtcaacat atctatgtat aaaatctgga atagtctaaa     60
acttgggggа tggaccagta taaccacagc ttcagctctt cttcgttata taaaagagct    120
ggcagtaccc ttttttttgtt tctcttctca tggccttctt atttatcatt ttttcctttc    180
tgctttttaa aaaaatctag aatacatttc tttatccaaa ttctgtattt tcttcttaac    240
agagctccaa acttacattc tccatgaaaa ctttgatgga taaaccaaat gcataaatak    300
ctttgcctta tttctaacct ctttgaccct gatatattca gttcatatca acaagttgtc    360
attgtcttcc agattgtcta gttatgtcat aaatatgtgt ttcaactccc caagtaggaa    420
ctgattttcc tccttttttgt tcatctccta taacattgag cacagtgctg ggccccaaat    480
acttccggaa tgaatcatga caagctgaag actgtgtaaa gataaaaaga aaatcatact    540
gaagctcttc tggcaaaagg tcagttgaaa tttatgacaa atgtcagtag ctgaagacg     599
```