SEQUENCE LISTING

<110> EVANS, DAVID
NOYCE, RYAN
LEDERMAN, SETH

<120> SYNTHETIC CHIMERIC POXVIRUSES

<130> 104545-0026-WO1

<150> 62/434,794
<151> 2016-12-15

<150> 62/416,577
<151> 2016-11-02

<160> 62

<170> PatentIn version 3.5

<210> 1
<211> 10095
<212> DNA
<213> Horsepox virus

<400> 1
tgtgtgacca acgaccgtag gaaactctag agggtaagaa aaatcaatcg ctttatagag 60

accatcagaa agaggtttaa tatttttgtg agaccatcga aggagaaaga gataaaactt 120

ttttacgact ccatcagaaa gaggtttaat atttttctta gtacaaaagt taatgtttta 180

aaatatatgg atgagaatat ttgtctgtat aaaaacttgt gtgaaatttt gtaccaaaga 240

aaaaacgtga gcagtatccc ctatatggat tttactagat catttatatg ccaaaaaata 300

ttatactata tacgtttatt atatgatgtt aacgtgtaaa ttataaacat tattttatga 360

tgcaattgtc tagtaaccta gatgggcata gggatattga taatctctac gagaatatat 420

tgttggacgt tatcgtttac gaaatagttg aaacatcaga aagaggttta atatttttat 480

gagaccattg aagagagaaa gagaataaaa atatttttgt aaaacttttt ttatgagacc 540

atcgaagaga gaataggaat aggaatagtg atcatatcgt atcacatatt gagacagaaa 600

aagaagaagt aacgagatgt aacttttttgt gaatgtagtt aagaacattt ttgttttgca 660

aaccggaata tagtgtccgg tacacttttt taattcgtgg tgtgcctgaa tcgttcgatt 720

aaccctactt atccaatttc agatgaatag agttatcaat tcagacacac gctttgagtt 780

ttgttgaatc gatgagtgaa gtattatcgg ttgcaccttt agatgccgat ccgtcgacat 840

acttaaatcc atccttgacc tcaagttcag atgattcctt gcacatgtct ccgatacgaa 900

cactaaactc tagatttttg acgcattttg tatcgacgat cgttgaaccg atgatatctt 960

cgtaactcac tttcttatga gagatgttag acccgagtac tggatgggtc ttgatgtcgc 1020

tgtctttctc tttttcgcta catctgatgt tgatagacac ctcacagtct ttgatcatag 1080

ccagagcttc ttcacgagtg atcgcgggag agtccttacc ttgtcctggg gacacactgg 1140

acaatctagc attcaccgtg tttccgtcag aggattcaga gatggataaa atctttgggc 1200

attttgtgaa tccaaagttc atgttaagac ccgcaccaac gatactgtaa taagtggtgg 1260

gatctctttt tacaacttct tcggatacct catcgtcttt ggtctctgta acttccgtta 1320

cggattgaca aatcttatca tcggtcggtg tttggtcttg ctttgtgact ttgataataa 1380

catcaattcc catatgatgt ttgttttctt cttccgtaca cgaggatgag gatgaaaatg 1440

attgaagact ggcaggcata gcagctgccg ccaggcacat gcatgccagg acgatatatt 1500

gtttcataat tgctattgat tgagtactgt tctttatgat tctacttcct taccgtgcaa 1560

taaattagaa tatattttct acttttacga gaaattaatt attgtattta ttatttatgg 1620

gtgaaaaact tactataaaa agtgggtggg tttggaatta gtgatcagtt tatgtatatt 1680

gcaactaccg ggcatatggc tatcgacatc gagaacatta cccacatgat aagagattgt 1740

atcagtttcg tagtcttgag tattggtatt actatatagt atatagatgt cgacgctaga 1800

tagacagtcg cccactagag ttacagtctc caaatgcggc atgataccgt catcattctt 1860

tgctttcgtt aactgtttgg aggaaaaatt tttgttattg catttaatct cgaaattcag 1920

agtgcacacc tttgaaatat tttgatatct attttctcct gtaaagaaac ctgaagttgc 1980

taccttatta aggacagaga agtattcctc acgaaatacg ggattacagt ctttatgatt 2040

catagtaata gttagttccg acgttgagat ggattcgctg agaccggtag tggtcgtccg 2100

agtacacgat gtgtcgttaa ctggatacag gttaatttcc acatcgatat agttaaacgt 2160

atttctgggt acgggttcgc atttatctgc ggaagagacg gtgtgagaat atgttccgag 2220

accacacgga aaacagatga cgtctccggt agacgtgtgt ccggatactc cgtatcctat 2280

tccacatttt gtttgggaaa cacatgcctt gcatccggat gatcctttga gaagacaata 2340

atatccggga gagcattcac agattctatt gtgagtagtg ttacacgatc gcgtctctac 2400

ctgattacta tcgcatcttc cgttacaact tagacaagcg ggtaaatgat tattgcgaga 2460

tgtgaaggta cccgaaccac acggcgtaca ttgtgtgtta gtcttgctat cgcataatct 2520

ggaagcgtat gttcccggag gacacgataa acaacacaaa ttatggcgtt tgtattcgtt 2580

gtctttacac tttccattgg atggtgcatg cggtgctata tctcttccgt ttattattat 2640

acatgagaga aacaatatat acaagtataa tacggacttc ataatttaat aatgtagtaa 2700

tcgttgtctt gttcttgttt cctacttctc caattatata gatatttttt aaatattttc 2760

tttctatcat ggataatatt tgtaatggtt ctttccgtac aacatactgt ttagatgata 2820

gtcgcttagc ttggttatga tattgcgcat aatttccgga ggcaaatacg atagtctaga 2880

ttggccatcg atggtagact ctaatttatt gagtgctttg tcgacgagtt tacttttacg 2940

ctccatcgat agatggcact gttctatgag atcgtcgtac atgggaaatg aaatgtgact 3000

gtctgaatgt atggctttaa gatagctgtg ataccgtatg tcttctgttc ttaataccgt 3060

atacaggtcg gtgtcggaga ttcgaatctc tttaaggcga cttatgtcac gactgcattt 3120

ttcgatgatg gaatctatct tatcgaatga tatatttttc ataaatacac ttttatagtc 3180

ctcgtttaaa cagaatttac tatgtagttc cgcgaatgac tcgtccctta ataggcagta 3240

ggctagtatc ttttttacgt agtaatcgtc gtagggagag aattctgaca tcttgtaaaa 3300

caacgattta atcataggta gagatacttt cagtctgtgg tggatgatgt cattcacaac 3360

atccgccttg tatatgatgt ttctgttttc aaacaccaag tcgaataccg tcttatcgtc 3420

tttagtcgga aggttgatgt cgtatccgat gtatacgagg tatgaggcaa cattgttgtt 3480

acaattttga aaggcggtat gaagaggagt catggtatta tagtattcgt ctttctgaat 3540

gtcgaaccta tttagtagat accgtagtat attgagagtg taacttccgt atccttgatt 3600

atgttttatg aatagataaa gtagatgttg tccttcttcc ttttgtaatt tcccgtattt 3660

ttgttcgtgc caattgagta acattatgag aatatgacct gttgcacaat cgttctttat 3720

gtattccatg atgggtgtac aatcaagatt attacgtatc ctcgtatcgg ctcctcgaga 3780

taaaagagca tacaccacac gaggactatg tttggtatac tgttgaaggt aagtgtgtaa 3840

cggcgtattt ccgatttttg taaccgcgtt aatgtttgct ccataatcta ttatcgcgta 3900

gatgaatcgc ttctcggctc gcatcttagt gtgacttgac ttgtaataat tgcttttgta 3960

gaacgtggat atgtgtttac agtagtaatg aagagaagtg agttcatcct cgtcggcgca 4020

attagggtcg gatcctttag tcaataattt gtacagaacg taatagttta agctcccatt 4080

gaatttatat ctaagataac acagcaatag atcggatgat ttactaaagt catcaatggt 4140

gtccgttagt atatcaaaga tcttgttatc gattgatagt gaatgaatca gatagtggtg 4200

tagaggaata tgtccttttt catccttgct atcaaagtta cgcatgccgt ggtgtaacaa 4260

tatctttaat acagatggat taaatcgtgt attcatcgta tagcaatgta atggagagtt 4320

accacatttt agtcgtttat tcagatcgca gtgtttaata actagcttaa acagatgaga 4380

cgatgtatcc acatcaaaga acgtaaaata catatgacaa acattgttga cagaaacgtg 4440

accttcattc ttaccgtcgt ccataaatac gttaggtatg taccacatac tgtcgcgaac 4500

gatgcgtaca atctcgtcca tttcatccat ctcataatga tttacttttt cataattaaa 4560

gatgtgaaag aaaaagaaaa ccgaacaata tatttttag taatgtttat gcgagacata 4620

taaaataaac tccgtgttta tgatgccggt aaatgttttt atcatcttgg acggaatcga 4680

ttttgtaata tgtcatggaa acaaatgaaa caggacatta tcgctccatg ataaattatt 4740

taatggagta ataaagtatc tcgagttgta tctccatggg taatttcgaa atcaagttat 4800

cgtctgtatt aatgttgtcc actatggagt cgatcctctc attgttcttt acagtttctg 4860

taatgatgga cgttagttct tttttgtacc atttgatgtt ggatacaaag tttataaatg 4920

tcggattctt tgcgtatctc aatctgtggc gtttgcttcg tttaaataat atatcaaaca 4980

tggagacgcc tgatatgtag gcattcttca ttctattaat gtctactcta tagcgcttta 5040

gttccttatg atgaccggcg atatcatact tactttagaa ggaaaatcat catctatgat 5100

taaggcgtat ctgatacatg ccgataatgg ttcaggatat agatagcgta tatctctatt 5160

aaatgcgtca atcatagtct ctagagtggg atggtagcta agtaataaat caactatcct 5220

cgttttgttt tctctttggt aactgctttt ctggatggcc gtattgatta tcgagcgtga 5280

tgttgtaaca ctcgctccat attccaataa ccgctttgca aattgtatat tattgacatc 5340

gaccgcgtaa tatagtagag ttttattctc attatcgatc atatctatat tatccatgta 5400

cttgcttagt atatcaaata catctattag tatggtttca taacagtgat acccgcaatt 5460

attaaatctc gataatatca gaccgtacat acatagacgg ccattgttag atatgtgatt 5520

tacagccgcg tgtccatatt ttccacgata aaccttacga cgtttacatc gacgagatta 5580

ttattaacaa agtagtcgtg agaggatagt tgttgtccgt tgtcttatcc atggtcgctc 5640

cgttatctaa catgcatcga acgataggta tacttaccat atcgccgtaa tgtaagtagt 5700

ttatcaacat ggcttgtacg atggattcat cctgttgtct aaatctcttt agaatgttat 5760

caatgatgta gtggttatat tctctggaat cgtacgaagt aatactacgc attacgtcga 5820

caagagtatg acgtctctca ataagaagat taacgatttc catgtctaca ttatatgggg 5880

ttactctaaa tcgcttgttt agataatccg ctaatacgcc tctaatatag ggctgactga 5940

cgtcgtcgta tactctacac gtgtccacat cctttattaa taataattta acaatctcta 6000

tatctatggt tgagaaagac cagtagtatt ggatgggtaa agatcctcct tcgtctctgc 6060

catggatgga aacattgtta ttgatcaaac atttaattac atccttggat agagattgag 6120

attgagattc tctatgagac gatatatagt aatgaagaga gttcttacac atatcactgt 6180

tgtacataca ggtacgaaat acgtaaccgg tgctgtaaca ttctgattta agaagccata 6240

gcaatacttc tggtctcgga ttaggcgtcg ttacgtatat atccaccaat ccgagactat 6300

tgtttgcata attcgtattc ttggacggac gtatccgttt atccacaatt aggtatttta 6360

gcagacgtaa gtcgatatta tccgaagaca tatacgaata cagatcgaaa tcatttatat 6420

tcgacttgag tttgttagag gaattcgaat agctggatat cagtagatgc acaatttgag 6480

atttgacgta tctatgctta ctgtatactc ctagcggagt taatccttcg ttgtttctac 6540

aaagtctctc gactccgcga gagagtaaca gccgaacaat cttaatgtct gtatcgcatt 6600

tattgaagac gtaacaatgt agcgcattgt ttcctcgtct atctatatgt tttgataagt 6660

tgtgacacgt ttcaatttct agttttattt tttcgtacgt cacatcttca tccagtagac 6720

gacatagaat acatgtgcaa tctctgacgc aatccatagc tattctggtg ctaattattc 6780

ctatattata tttcacgaaa aatgatgaag gcaatcattc ctcataagat gataaaaagt 6840

aaggtgggtg tgataaaaag tgtagtgagt gagtgagtga gaaagtaaga gtattagtga 6900

gagagcatga aggagattta gtatttagca gtgcggatat gatccaagag ggtgagatag 6960

tcgttttcgt tcagaatctt tcgcagcata agtagtatgt cgatatactt atcgttgaag 7020

actcttccag agacgatagc tgattgagta caaagtccaa tgattgcacg aagttcttcg 7080

gcggttttca tggagtcatt tctgatgaaa catttaatga tctccacgca attgtcgata 7140

ttgtcccacg gaagtgaatc cgagaactcc ttcaactcac caccaaagag ctccgttgca 7200

tcagttctga aagagatgag aagcctgtag agagaccctg cgctttctct atgggtccat 7260

ctatgagaaa cccacaggat gtattcagtc agacaatgtc tgacgtcggc cacggtatac 7320

agggagtcct tagtagcgtg gcaatgacag ggtctgaact gggcacaagg aaaggccatt 7380

gtaaaggtag acgaaggtta acctgatggt agacctgtag ccgtctatgc taatagaggg 7440

ctttaatttc catttttta atgggttgtg gatgaggaat gagagtgtct tatttcgtcc 7500

ttggtttaca tggatcagag tgagaaaaaa atatcttgta tattattaac taacaacctt 7560

ggtttccaaa tagcttaaga aggcatttac acataatgga gatatattcc agcagaaaac 7620

tggataaccg tccaaagtat tatttgatat agtagttttt gatataatag acgcgacccc 7680

aatagcagtt tttgtaaatt gaacagggtc tatactatga gtaacgtctg atttctgttt 7740

aagtttcgta tacaagtcaa tgttatagac ataatccata tcagagttag agtcataaat 7800

atcttttagt acagtaacgc gcatatcatg tataaatggt tccccatacg tttcaattgc 7860

taagtcctca taagtcgtaa actctttgaa tattggtccc atatcatcaa tgtttagatt 7920

atgtacaatt ctcaaatacg ctttgacaag attataaaac cctcttactt gagttttagc 7980

tacgataact gaaaatggca tatatttgat aaactcctaa aagaataatt ttgtcagggc 8040

tccatctctc atcaagttac atgtatttgt aataacgtca tttacagtac tatttttttg 8100

taaatctaaa tttttaatga ttctattaac ttcttgatta ttcatggcct taatagcatt 8160

ggatatttta tcatccatgt ttaaaaaata acctatatgt taatacttga tattgatatt 8220

aataattagt ataattacta tgtattatat ttcattatta tgaggaggat ttatgtcata 8280

tcatgaaatt aataagagaa ctagattaaa gtaatagtaa taggaatagg aataggaatt 8340

acttttcgtt tgtctcacta ttataaaaag atgttatatc tcaatcactg ctataaagat 8400

ccatcatata ctatgatact gtatcagttt ctatcaatct ctgttttggg tgaattcaaa 8460

aaaaattaat aatacctaga aaatattcca tgagcatttc ttttatcgat atagcatttg 8520

gatagcctgt caatatcgac atcattgaac aacggattca tcttacactt ttcacgaaca 8580

tcctgagata cattgttcca tcttataacc cgaattagat cattgtcttc agggaactta 8640

gttagccaat caagaataat atcaatgacc tcatcttctt tgacatctag atagtcgcag 8700

tttatgatat taaacataga atctgctgat atcaattgtt tgaatctaac atccttatac 8760

aatgtttcaa tctcattagc aatgttttcc tcaatcatag tcatgacatt gtatttatcc 8820

tccatttcct tatatctatt gctaaacaac tcatacatct caagagcgtt tctttcatct 8880

atcatataat gaaagatacg aactgttgca tggcccaaga tctcagaatc aaggaagcga 8940

gcaagatcaa acatttcaac tacatcttcc aactcaagat tatccatgac tcctgtgtat 9000

atgaaatcaa tggccatctc gataacaaaa cctgaataat caatattgaa gatttttga 9060

tctggatcat tacttagcat ctcagcaaag tatgtagaaa atccagatac agccacctta 9120

tgtgcgataa tgtcgttgtt atcttttgtg tggaatgtta tatcacaaaa ctttccagat 9180

tttctaagat tattcatatt gctagctaga tcatatctat gtttcacaca caattctttc 9240

tcatgttcgt taaggtcgta cccacgaaca aaatagtaat cactcattct gacgacagca 9300

taaacagtaa ctaatttttc tatctttaga gagtatctcc ctattacctc attatgataa 9360

tgtgtaaata gatacttctt aataatgtat agatgctgtc tataaaaaaa tcattcatgg 9420

gtttgtgttt ggacgctttt catagactgt agtaagtggt caatattaca tcctatgtaa 9480

tcaatagcag ggttagttgc ataatatttc atatacaagt cacgcacgat agctatctat 9540

ctaattaatt gttctagtcg cacacatatt tggaggtata tagctaatat cgattatgtt 9600

tcctatatga atagtagcag tatcctcttc aaatccctca ttggtattga catacgcgat 9660

agagatggag atctgataga cagttgccta ttaaagtgaa attttcagcg tgtgttgatg 9720

ctttttcagg aacgcgtgta aaattaccga ttaatacagg ttccgtttca gcgttacatt 9780

ttacttttat attcagcgta cacatcttgg atgtattttg ttttttgta gtatctgtaa 9840

aaagtcctgc tatagcagtt ttacccttta cagagtaata ttctgttaca aagactggat 9900

tgcaatctgt tctattaaca gtaattgtca atttagaagt cgtgataaca tctgatgatt 9960

gttttgtact tagtcgatta caagatgata cgttaactgg atatagttca aaatctagag 10020

aaatgtagtt aaatgtagtt aaatgtatct gtaatgtatt tgtcttcaaa gaaaccgggt 10080

gtaggataat cattt 10095

<210> 2
<211> 16257
<212> DNA
<213> Horsepox virus

<400> 2
attaataata cctagaaaat attccatgag catttctttt atcgatatag catttggata 60

gcctgtcaat atcgacatca ttgaacaacg gattcatctt acacttttca cgaacatcct 120

gagatacatt gttccatctt ataacccgaa ttagatcatt gtcttcaggg aacttagtta 180

gccaatcaag aataatatca atgacctcat cttctttgac atctagatag tcgcagttta 240

tgatattaaa catagaatct gctgatatca attgtttgaa tctaacatcc ttatacaatg 300

tttcaatctc attagcaatg ttttcctcaa tcatagtcat gacattgtat ttatcctcca 360

tttccttata tctattgcta aacaactcat acatctcaag agcgtttctt tcatctatca 420

tataatgaaa gatacgaact gttgcatggc ccaagatctc agaatcaagg aagcgagcaa 480

gatcaaacat ttcaactaca tcttccaact caagattatc catgactcct gtgtatatga 540

aatcaatggc catctcgata acaaaacctg aataatcaat attgaagatt ttttgatctg 600

gatcattact tagcatctca gcaaagtatg tagaaaatcc agatacagcc accttatgtg 660

cgataatgtc gttgttatct tttgtgtgga atgttatatc acaaaacttt ccagattttc 720

taagattatt catattgcta gctagatcat atctatgttt cacacacaat tctttctcat 780

gttcgttaag gtcgtaccca cgaacaaaat agtaatcact cattctgacg acagcataaa 840

cagtaactaa tttttctatc tttagagagt atctccctat tacctcatta tgataatgtg 900

taaatagata cttcttaata atgtatagat gctgtctata aaaaaatcat tcatgggttt 960

gtgtttggac gcttttcata gactgtagta agtggtcaat attacatcct atgtaatcaa 1020

tagcagggtt agttgcataa tatttcatat acaagtcacg cacgatagct atctatctaa 1080

ttaattgttc tagtcgcaca catatttgga ggtatatagc taatatcgat tatgtttcct 1140

atatgaatag tagcagtatc ctcttcaaat ccctcattgg tattgacata cgcgatagag 1200

atggagatct gatagacagt tgcctattaa agtgaaattt tcagcgtgtg ttgatgcttt 1260

ttcaggaacg cgtgtaaaat taccgattaa tacaggttcc gtttcagcgt tacattttac 1320

ttttatattc agcgtacaca tcttggatgt attttgtttt tttgtagtat ctgtaaaaag 1380

tcctgctata gcagttttac cctttacaga gtaatattct gttacaaaga ctggattgca 1440

atctgttcta ttaacagtaa ttgtcaattt agaagtcgtg ataacatctg atgattgttt 1500

tgtacttagt cgattacaag atgatacgtt aactggatat agttcaaaat ctagagaaat 1560

gtagttaaat gtagttaaat gtatctgtaa tgtatttgtc ttcaaagaaa ccgggtgtag 1620

gataatcatt tgcaaacgat gtaacaaata ataatgcgaa tattagtatt gtgtttatgt 1680

ttatgtttat catgatgagt atttatgata acaaagtttt gtattatccg gagtggtaca 1740

gcattggtcg gttggttcta ttttctttat tgtggtatca ggagtacatc tggcacaact 1800

attgactgca ggtaccgtac attttaatcc tggaccacat tgacattttc gtggtttatt 1860

aggtccacat ggttgtatct ctaccatatt gcttaaacaa gtaacacacg ccgtacataa 1920

accatcttca ggttcaagat agtaatcatt aggacacgtt ttaccaaatg atgtatatac 1980

taggcaggtt acgatagcgg ataaaaagat agtattcatc ttcatgctat ttaatacatc 2040

taatatatgt attagttatt aaaaaaatat tattttatag aaactttgtg tgtgtatcca 2100

gaacaatttt atcttagtca ctctttatct gtaagtcgag cattgataaa tgtggcatgt 2160

tgtctgttaa ttattatttt tttaaaatac gttagtctaa atatcccgat aatgcaacta 2220

aataaaagag taacgggaat acgcataacg ggatacatat ccatgatata ttttaatatg 2280

tcattggcta tataatacat atatcgcgca tctgttatgt acgtattaat tatatcatat 2340

aatggatcat taccatgaca acacgctact agattgtgat tttccctata tgcgattatg 2400

tcctctttgt aacatttacc aactagtata tcgtatatgc taatattagt tctcgaatta 2460

atgtgtaact ttgtcaactt atcgatgtta tttctaatgc taactaactt atcaaatgcc 2520

aaaaacattg catgactatt atcgagaatc gctatatccc tctccatata ctcgatgcat 2580

ttattacagt aatccaatcc agctaacata agagccaatc tcaatgttgg tttaatgata 2640

tcatgttcac ataataataa cgatggaaac tttccactag tgtaacactt atctaagaat 2700

gatataacca tgtttacatt aggtctctta tcgagaatat tcttaacaag ataccattgg 2760

tggcccgaca acatattatt ttccatggtt aacattagag gatctacacc atttttgtt 2820

ggtgtattaa tattggcttg aatggataat aagtaccaca aatgaatcca tgacaatatt 2880

ggcattagta tgtgagataa tagatacatg taatggtgtc ataccagatg ttttacatac 2940

tgcgttatta tatctttcta taatagcaca atgatatacg tcatgtatat ttgtactatc 3000

gtacggctca tattcatcag tatataagtt agtaggtata ttatatttag caacaatatg 3060

atgaataatg catggagtgt cggctactct aattaataga tcctgaagta tgcgattttt 3120

taccatattc aatactttat tagatatcag gcaatctatt atgtcataat acatataatt 3180

ttgagcagtg catatatatg aagttaatgg agtataccct aaacaattga cggctgttat 3240
atcagcaccc aaggatagca gacactgaat aacatctctt atatcgttat cggtttttgg 3300
atctaatata tgaacaacag acaacataga gagatatgtg tgtagtacca tattaccaat 3360
attgtcgggt tcatttatat cattcccgta ctcgtgtaaa agtttaatga tgctagtact 3420
tatgttgtgt cgcagaatat attgatgaag acaagtcctt ccagcactat ctttataatg 3480
tagttttatt cctggttgta aaaaggagta aacgactgat atatcgatat tccgagctag 3540
tgttatatac gagtggagca tcataggtat atttttact ttattgccat ctagtgattc 3600
tatatacaag tttgttattt ttggattaat attatctata ttggctatgt atatcataat 3660
cggactcatt ccattaacgc atttcatatc catatctccc caagttcgat aatctttta 3720
attacgtgta cacaaacatt tcctgttatc atgtacgtgt gcaacggagt gataagatca 3780
cgattctgta aatttacatt tactccgtta ttgcataacc actctaatat atctatatca 3840
acatccatgt tgccgagata cgcgtgtagg ataccgtatc ctgttttctt gcatacataa 3900
ttaagattta caattcctac atctaccata tatttagtca agtctagttt tatatggcga 3960
gttctcggtg aattgaaata cgtatataga atatccatat ctccattgtt gggaatatta 4020
aacacatgat tggtggtttt acttttatta tctttaataa tacatttgac gaatttttta 4080
tactgatcaa ccaacgattt gtttttttcta tccgctttta gcattaaagt catactaccg 4140
atgatattaa tcaatgcggt tttactatct gtatactgtt cacgttgtct attatcaata 4200
caataatatt tctttttaaa aacttttatg cgtttagctc taactatgtg attataactg 4260
tatatatccc catcgctaca gtatccatca tctggatcat cattatttat acgagcatta 4320
gtgcttatac ggttatcaaa atcttcaaag tatgtcgaat atatcagttt tctgacatta 4380
actatagcgt gttcggttaa tgatgctatt ttgataacta taatcaaaaa ctgtcagtgt 4440
gttggtagtg cataaaaagt ttatattatt gttacatttt ttaaaaagat caaggtataa 4500
aaattagaag tgttagatta tattaattat actataaaaa ttagaagtgt tagactatta 4560
actaacttat aaaactatct tataaaacta tcttataact attaactaac ttataaaact 4620
atcttataac tattaactca tttcaagaag ggtgggtgga gaaaactcta tatgatagct 4680
tgtgaaacaa ttagatccct aatttctaat ggaagttttg ataggagatt gtcatcagtt 4740
gatacattgt ttattatctc atctattaga gcacgtctgt ttagagcttt agtgacatgc 4800
tcgtttactt ctgtgtaaat cttgaatcct ttagtgatac actgtgtcaa aactggatgt 4860
ttagaatacc tatgtagaat atgggaagca tgcttgtttt tgtccttatt atagattaac 4920
tcatacatgg ttgtattatg aattttcatc tgcctaatgt actccaattc ttgtttacaa 4980
tcaattatat aatcaaagag tgatgatgca tacacattac aaagtgaata atctaccatc 5040
ataaaatact tgatacagag ctttattaca tcatggtttt caattgtatt attaagtata 5100
gataatttta tacagtcaat agacaatggt tctctaagca atatttctaa tattttaaga 5160
tgtgcttccc tactggcgat aacagatccc ctatccacag ccacgtcaag acatgtatat 5220

ccatcactca ttactgcgtt gacatttgct ccattttcta atagccatga tactaaatct 5280

atataacctg catagatagc gcgataaagc aaggtccttc caccagcatc tagttgatta 5340

atatcttcaa tatatgggat acaaagctta caaatttcta atactgtggg ttcatctaca 5400

aggaatcccc tagtatactg aattatttta tataaatcta acttaacatc attttcatct 5460

gggataccac aatttaaaat aaactcaaca acactacttt ccttttttaca cattccccta 5520

aaataggcat tcaagcattc tattttatat attacagccc catgatctac cataaaatta 5580

acaatgtcta tttttacata tgcattagat agatagtaaa gtaagagatc ttgcacagaa 5640

ttacaattct taataattat aaagataata tcttccatat aattctttga cactaatgca 5700

gatataatat ctttatatgt aatatatgta aacagtctat ctactatata ctgatcaata 5760

ttatctctat gaatcctaaa ataatcatac agaacatcta caggatcaca aattggttca 5820

aggagaaatc tatcaaatat tttcctgtca acaactggtt ctagaacata acagtcaaca 5880

cccaatccat gttttacata gtcatctacc aaagataatg accaaatgtt gaggtcgtcg 5940

tgaaactgct catcaacagc catgaaatct gccgactcca tggtgcgaat cgcactgtct 6000

tattcgccat tgattttcat tttttataat tatgtacatg atttccttct attctcaaga 6060

gtctacaaaa tatatatttt ttcgatatct aagtactaag ttttttactg tttttgttac 6120

tgtcccattc ttctaactaa agatctgaga taaattatac aatcttcgct atcaaaccat 6180

ttttgtagtt taaagcctga agtaattagc caactgtttt tattagcggc ttttttcgat 6240

ctatcaattt cagtatattc ttcgctgtta taaaagtaat gttgtttaat tgtaggacgg 6300

ttgttagtat aatcacatga ataataatat tctaattcct cgtattaact acttacagat 6360

actcgaaata gtctgaaaaa ttcttcaaag atatttttat aaagatctag gaaaagttta 6420

ttaccaacca tgaacgcgat aaatggataa atatcctttc catcaaaggt cataattgga 6480

taattgtcca gcaatatatc tgctgtatta gttatatcac ttccatttat tttcagattg 6540

aagtaatgta ctagtttgtg acaattaaca agagacaaaa gagatgccga tactaatacg 6600

taaatagcta tacgcgaatc cattgttact tttttatttc atacgtctat taataaatat 6660

atgtattact taagactaga aaaatcaaaa gtgagttttt gatatttgat tcttacttat 6720

tgtgggattg tagtttacta agtaattcat ctctgaatcc tgataaatca tgcatatcat 6780

tgatacaact acgcagtaaa ctagtaggaa tacaaatatc tggatatgta cgtaaatagt 6840

cgattatatc ttttacaata ctattagtcc ctattgcgtt atctatatat ccattaataa 6900

tattacacag tggatactta tcagaagtat acctcttaca gatttctata cataaagtaa 6960

tatcattatt gtatgttttg cttattagta tcatatataa atatagtaga atagttgtta 7020

atatatgtag acattaataa actaatatta tctcgaatat ccactatcac gtctaaagtt 7080

tgactcagtg atctataatt agatgtattt tgtgtttcca aatcatgttt tatatgctcg 7140

ataaatttgt tacaattatt tactcctatc aacataaatg cagaggccat catttcatac 7200

aggctagtat ttttagtact acataacgaa aataatgatt cgtttttata gcatttatct 7260

aaaaatatta taatattatc tatagaaggt ctgttatcta gtaacatctt aactatatga 7320
cacttattat atcgatctct atgaaatatt aacatcaatg cagaaatacc ctttatagtt 7380
ggtttatcga tactatatcc aatagataat aaatatttca ttgcatcttt gagtagacaa 7440
acggtggcta cgtgaaacgc agtcattcca gaaaatggta ctatattctt atagtacttt 7500
atcatttgac aatgatatgc atcattagtt tcgtaatcac acttttcata ttcatcggtg 7560
tatgagtcta caggaatatt atatttagta ataacatgat gaattattgg cagcgatata 7620
tcttctctag ttattagatc ttggattata caatgcttta ccatgtttaa tactttatca 7680
gacatcagac aatctattat gtcgtgatac atataatttt gtgcggtaca tatgtaggac 7740
gttaatgggg tataacctaa attattaacc aacgatatat ctgatcctga acgtataaga 7800
tatttaacaa cttttatgtt tatattgtta ttgatactcg aatcatatgt caaattttat 7860
taacgataca taaatctaga aagatatgtg tgtagtactg tattacctaa attatcagtc 7920
tcgtttaaat agttgccgtg ttcgagtaaa agtttaacga catcgatatt tatataattt 7980
cgtaacatat agctgtgaag acaagttttt ccaacactat ctttgtaatc aaggattgca 8040
ctattattca gaaaatgttt tatgacatct agatcaacat attgagccat ttgtatatac 8100
agatacaata tctctggtat attagttatc ttgttatcgt ccatgtaaat ctttataatt 8160
tcttcgtcta tattcatcgc attatatatt atataagtta ttataggagt taactttata 8220
caacatctga gattcctatc agcacctagt tcaataactt tctttaacac gcttgctgaa 8280
attaattcgt ctctccgtaa atatgaatgt aatggagtaa ttagattatt gttttgttca 8340
tttatattct ttccactttt acataataat tttagtacat ctgtgtctac atacatatta 8400
ccgagatatg tatgcaatat accaaatcca tattcgtttt tataattaat atctacgcct 8460
ttagcaatca tccatttaac caattttatg ttgatgccta tcgtgttatg tgctttgaaa 8520
tatacagaga atatgttact actatatttg tcactgtttt cataatgact atctcgtcct 8580
catcatcact atcatcacta tcatcatcct tcgttcttat tatcatcttt atcatcatcc 8640
ttattgtcct tatcatcgtc tattaaacac aaattatcta cgtttataac aacattctca 8700
tcattaatta gttctgtagt aatatcttta ataatttggc tatatatctg ttcaatacta 8760
tctattgatg atttcttttt atgacttgaa ctaatgtaat gacgatgaaa ttgagtagta 8820
gcttttaata aagacttgat atcattatca tatgtttgat cgtcgtaatt aatagtgtgg 8880
ctaatggtac tgttaataag tttatagaca atatcatagt attttctttc cagaactaga 8940
ttatttttta atactgatct aacatatatg tcgtaactat catactggtt ctcacaattc 9000
cgtgatgtag cagtagttga tgcatggtct atatcgttaa aatgtatcgt atataatagt 9060
tttctgacgt ggagtacaga attttcgatt aatgagttca tggtaaggaa gggcgaatga 9120
atgcctgtat atatgcataa gttaatagtt ttttatcata tttttctaat actatataaa 9180
aatatcatta tgtataatca tcactgtcgc tatcattatt gtgtttgtgt agttctgtcc 9240
tatcatctac atcactgcta ctgtcactct cgctatatct tctaaaatta caaacaactg 9300

gatattcgat aacagcattt gagtagtttt tgtcttttac agtatatacg ttattgtcaa 9360

aatctaaaca aatattagca taatacctat ctataagatc aagatccatg ttcgagcata 9420

ctagtgcata tttgtaactt cgtcgtacag cgttagatca ataaataaac aatcttataa 9480

cgcaactttt tacgatctag ttgtatgagt ttatcgttta cataagctat taacggcttt 9540

aacagatgat ctgagtaata tacctctgtt atacatttaa tgttcacggt cttagtattt 9600

ttagatatca attgtaattt acacccatat ttaactccct tgtgtaacgt tagacattct 9660

aaatctatag tattatctat tacagcgtaa aacacataca tttttaacag caacacattc 9720

aatattgtat tgttattttt atattattta cacaattaac aatatattat tagtttatat 9780

tactgaatta ataatataaa attcccaatc ttgtcataaa cacacactga gaaacagcat 9840

aaacacaaaa tccattaaaa atgttgataa attatctgat gttgttgttc gctgctatga 9900

taatcagatc attcgccgat agtggtaacg ctatcgaaac gacattgcca gaaattacaa 9960

acgctacaac agatattcca gctatcagat tatgcggtcc agagggagat ggatattgtt 10020

tacacggtga ctgtatccac gctagagata ttgacggtat gtattgtaga tgctctcatg 10080

gttatacagg cattagatgt cagcatgtag tattagtaga ctatcaacgt tcagaaaacc 10140

caaacactac aacgtcatat atcccatctc ccggtattat gcttgtatta gtaggcatta 10200

ttattattac gtgttgtcta ttatctgttt ataggttcac tcgacgaact aaactaccta 10260

tacaagatat ggttgtgcca taatttttat aaatttttt atgagtattt ttacaaaaat 10320

gtataaagtg tatgtcttat gtatatttat aaaaatgcta aatatgcgat gtatctatgt 10380

tatttgtatt tatctaaaca atacctctag ctctagatat tatacaaaaa ttttttattt 10440

cggcatatta aagtaaaatc tagttacctt gaaaatgaat acagtgggtg gttccgtatc 10500

accagtaaga acataatagt cgaatacagt atccgattga gattttgcat acaatactag 10560

tctagaaaga aatttgtaat cattttctgt gacggaagtc catatatctg tatcatcgtc 10620

tagtttatca gtgtcccatg ctatatttct gttatcatca ttagttaatg aaaataactc 10680

tcgtgcttca gaaaagtcaa atattgtatc catacataca tctccaaaac tatcgcttat 10740

acgtttatct ttaacgatac ctatacctag atggttattt actaacagac attttccaga 10800

tctattgact ataactccta tagtttccac atcaaccaag taatgatcat ctattgttat 10860

ataacaataa cataactctt ttccgttttt atcagtatgt atatctatat caacgtcgtc 10920

gttgtagtga atagtagtta ttgatctatt atatgaaacg gatatgtcta gaacagcaat 10980

tgtcttacgt ccagttaaca ctttctttga tttaaagtct agagtctttg caaacataat 11040

atccttatcc gactttatat ttcctgtagg gtggtataat tttattttgc ctccatatat 11100

cggtgtttcc aaatatatta ctagacaata ttccatatag ttattagtta agggtaccca 11160

attagaacac gtacgcttat tatcatcatt tggatcgtat ttcataaaag ttattgtgtt 11220

atcgatgtta acacattcta catttttaa ttgtctatat agtatttttt tgatattttc 11280

tataatatca gaattgtctt ccatcgaaag ttgtatacta tcagaatcag ttacatgttt 11340

aaataattct ctgctgtcat tccttataca atcaaattca ttattaaaca gtttaatagt 11400
ctgtaaacct ttatcgtcgt aaatatccat tgtcttatta gttacgctta tttttatgtg 11460
tttttacgtt gctttattat attttataag aatgattgtt tgacgaatca cgagaactat 11520
taagacatat attattagag gtatatatta taaaaaagtt tttgattacg ttgttataag 11580
aggagaggac acattaacat catacatcaa ttaactacat tcttataaca tcgtaatcaa 11640
aagaattgca attttaatgt ataacaactg tcaatgggtt atggaattgt atattacata 11700
ttatacggta tgttggtaac gacaaatacc gatcggtaat cgtttgccgg tgtaataaaa 11760
ttatatatat ctatctatta caccggctga gtatgcataa taataagttg tgggtagtat 11820
catccacata tttataattt aggactttgt attcagtatt tttggaatca taaaaaaata 11880
aaaaagtttt accattttaa aatttaaaaa gtatttacat tttttcactg tttagttgcg 11940
gatatggaat ttgatcctac caaaatcaat atatcatcta tagatcatgt aacaatatta 12000
caatacatag atgaaccaaa tgatataaga ctaacagtat gcattatcca aaatattaat 12060
aacattaaat attatatcaa tatcacaaaa ataaatccac atttggctaa tcaatttcgg 12120
gcttggaaaa aacgtatcgc cggaagggac tatataacta acttatctaa agatacagga 12180
atacaacaat caaaacttac tgaaactata cgtaactgtc aaaaaataga aacatatatg 12240
gtctatatat acactacaat ttagttatta atgtggttat tgattggata accgatgtga 12300
ttatcaatca atattaagag ggttggtaaa ttggtacata gctaataata cctatactcc 12360
aaatacaccc aataatacaa caaccatttc tgagttggat atcatcaaaa tactaaataa 12420
atacgaggac gtgtatagag taagtaaaga aaaagaatgt gaaatttgct atgaagttgt 12480
ttactcaaaa cgattagaaa acgatagata ctttggttta ttggattcgt gtactcatat 12540
attttgcata acatgcatca atatatggca taaaacacga agagaaaccg gtgcgtcgga 12600
taattgtcct atatgtcgta cccgttttag aaacataaca atgagcaagt tctataagct 12660
agttaactaa taaataaaaa gtttaatttg ttgacgacgt atgtcgttat tttttctcgt 12720
ataaaagatt aatttgattc taatataatc tttagtattg gataaatatc aattcaaatt 12780
aattccatta gattatatca taaataaaaa tagtagcacg cactacttca gccaaatatt 12840
ctttttgaa acgccatcta tcgtagtgag gacacaagtg aacctataat gagcaaattt 12900
attagtatcg gttacatgaa ggactttacg tagagtggtg attccactat ctgtggtacg 12960
aacggtttca tcttctttga tgccatcacc cagatgttct ataaacttgg tatcctcgtc 13020
cgatttcata tcctttgcca accaatacat atagctaaac tcaggcatat gttccacaca 13080
tcctgaacaa tgaaattctc cagaagatgt tacaatgtct agatttggac atttggtttc 13140
aaccgcgtta acatatgagt gaacacaccc atacatgaaa gcgatgagaa ataggattct 13200
catcttgcca aaatatcact agaaaaaatt tatttatcaa ttttaaaggt ataaaaaata 13260
cttattgttg ctcgaatatt ttgtatttga tggtatacgg aagattagaa atgtaggtat 13320
tatcatcaac tgattctatg gttttatgta ttctatcatg tttcactatt gcgttggaaa 13380

taatatcata tgcttccaca tatattttat tttgttttaa ctcataatac tcacgtaatt 13440
ctggattatt ggcatatcta tgaataattt tagctccatg atcagtaaat attaatgaga 13500
acatagtatt accacctacc attatttttt tcatctcatt caattcttaa ttgcaaagat 13560
ctatataatc attatagcgt tgacttatgg actctggaat cttagacaat gtacagtcat 13620
ctataatcat ggcatattta atacattgtt ttatagcata gtagttatct acgatgttag 13680
atatttctct caataaatca atcacataat ctaatgtagg tttatgacat aatagcattt 13740
tcagcagttc aatgttttta gattcgttga tggcaatggc tatacatgta tatccgttat 13800
ttgatctaat gttaacatct gaaccggatt ctagcagtaa agatactaga gattgtttat 13860
tatatctaac agccttgtga agaagtgttt ctcctcgttt gtcaatcatg ttaatgtctt 13920
taagataagg taggcaaatg tttatagtac taagaattgg gcaagcataa gacatgtcac 13980
aaagaccctt tttgtatgta taagtgtaaa aattataaca ttcatagttg gatttacata 14040
ggtgtccaat cgggatctct ccatcatcga gataattgat ggcatctccc ttccttttt 14100
agtagatatt tcatcgtgta agaatcaata ttaatatttc taaagtatcc gtgtatagcc 14160
tctttattta ccacagttcc atattccaac atgcattcca ctagagggat atcgatatcg 14220
ccgaatgtca tatactcaat tagtatatgt tggaggacat ccgagttcat tgttttcaat 14280
atcaaaaaga tggtttcctt atcatttctc catagtggta caatactaca cattatttcg 14340
tgcggctttc cattttccaa aaacaatttg accaaatcta aatctacatc tttattgtat 14400
ctataatcac tatttagata atcagccata attactcgag tgcaacatgt tagatcgtct 14460
atatatgaat aagcagtgtt atctattcct ttcattaaca atttaacgat gtctatatct 14520
atatgagatg acttaatata atattgaaga gctgtacaat agtttttatc tatagaagac 14580
ggcttgattc cgtgattaat tagacattta acaacttccg gacgcacata tgctctcgta 14640
tccgactttg aatacagatg agagatgata tacagatgca atacggtacc gcaatttcgt 14700
agttgataat catcatacgc gtatcagtac tcgtcatcct cgtcctcata aagaacactg 14760
cagccatttt ctatgaacaa atcaataatt ttaggaacag gatcattgtc attacataat 14820
tttctataac tgaacgatgg ttttcacatt taacactcaa gtcaaatcca tgttctacca 14880
acacctttat caagtcaacg tctacatttt tggatttcat atagctgaat atattaaagt 14940
catttatgtt gctaaatcca gtggcttcta gtagagccat cgctatatcc tttaacttta 15000
acatgtctac tatttgtgta ttcttctaat ggggtagctg tctccaattt ttgcgtaatg 15060
gattagtgcc actgtctagt agtagtttga cgacctcgac attattacaa tgctcattaa 15120
aaaggtatgc gtgtaaagca ttattcttaa attggttcct ggtatcatta ggatctctgt 15180
ctttcaacat ctgtttaagt tcatcaagag ccacctcctc attttccaaa tagttaaaca 15240
ttttgactga atagaagtga atgagctact gtgaactcta tacacccaca caactaatgt 15300
tattaaatat catttttga atgtatttat accatgtcaa aaacttgtac aattattaat 15360
aaaaataatt tagtgtttaa attttaccag ttccagattt tacacctccg ttaatacctc 15420

cattaacccc acttttttaca ccactggacg atcctcctcc ccacattcca ccgccaccag 15480

atgtataagt tttagatcct ttattactac catcatgtcc atggataaag acactccaca 15540

tgccgccact acccccttta gaagacatat taataagact taaggacaag tttaacaata 15600

aaattaatca cgagtaccct actaccaacc tacactatta tatgattata gtttctattt 15660

ttacagtacc ttaactaaag tctctagtca caagagcaat actaccaacc tacactatta 15720

tataattata gtttctattt ttataggaac gcgtacgaga aaatcaaatg tctaatttct 15780

aacggtagtg ttgataaacg attatcgtca atggatacct cctctatcat gtcgtctatt 15840

ttcttacttt gttctattaa cttattagca ttatatatta tttgattata aaacttatat 15900

tgcttattag cccaatctgt aaatatcgga ttattaacat atcgtttctt tgtaggttta 15960

tttaacatgt acatcactgt aagcatgtcc gtaccattta ttttaatttg acgcatatcc 16020

gcaatttctt tttcgcagtc ggttataaat tctatatatg atggatacat gctacatgtg 16080

tacttataat caactaatat gaagtacttg atacatattt tcagtaacga tttattatta 16140

ccacctatga ataagtacct gtgatcgtct aggtaatcaa ctgtttttt aatacattcg 16200

atggttggta atttactcag aataatttcc aatatcttaa tatataattc tgctatt 16257

<210> 3
<211> 16287
<212> DNA
<213> Horsepox virus

<400> 3
aatgagctac tgtgaactct atacacccac acaactaatg ttattaaata tcatttttg 60

aatgtattta taccatgtca aaaacttgta caattattaa taaaaataat ttagtgttta 120

aattttacca gttccagatt ttacacctcc gttaatacct ccattaaccc cacttttac 180

accactggac gatcctcctc cccacattcc accgccacca gatgtataag ttttagatcc 240

tttattacta ccatcatgtc catggataaa gacactccac atgccgccac tacccccttt 300

agaagacata ttaataagac ttaaggacaa gtttaacaat aaaattaatc acgagtaccc 360

tactaccaac ctacactatt atatgattat agtttctatt tttacagtac cttaactaaa 420

gtctctagtc acaagagcaa tactaccaac ctacactatt atataattat agtttctatt 480

tttataggaa cgcgtacgag aaaatcaaat gtctaatttc taacggtagt gttgataaac 540

gattatcgtc aatggatacc tcctctatca tgtcgtctat tttcttactt tgttctatta 600

acttattagc attatatatt atttgattat aaaacttata ttgcttatta gcccaatctg 660

taaatatcgg attattaaca tatcgtttct ttgtaggttt atttaacatg tacatcactg 720

taagcatgtc cgtaccattt attttaattt gacgcatatc cgcaatttct ttttcgcagt 780

cggttataaa ttctatatat gatggataca tgctacatgt gtacttataa tcaactaata 840

tgaagtactt gatacatatt ttcagtaacg atttattatt accacctatg aataagtacc 900

tgtgatcgtc taggtaatca actgtttttt taatacattc gatggttggt aatttactca 960

gaataatttc caatatctta atatataatt ctgctatttc tggaatatat ttatctgcca 1020

gtataacaca aatagtaata catgtaaacc catattttgt tattatatta atgtctgcgc 1080

cattatctat taaccattct actaggctga cactatgcga cttaatacaa tgataaagta 1140

tactacatcc atgtttatct attttgttta tatcattaat atacggctta caaagtttta 1200

gtatcgataa cacatccaac tcacgcatag agaaggtagg gaataatggc ataatattta 1260

ttaggttatc atcattgtca ttatttacaa ctaagtttcc atttttaaa atatactcga 1320

caactttagg atctctattg ccaaattttt gaaaatattt atttatatgc ttaaatctat 1380

ataatgtagc tccttcatca atcatacatt taataacatt gatgtatact gtatgataag 1440

atacatattc taacaataga tcttgtatag aaactgtata tcttttaaga attgtggata 1500

ttaggatatt attacgtaaa ctattacaca attctaaaat ataaaacgta tcacggtcga 1560

ataatagttg atcaactata taattatcga ttttgtgatt tttcttccta aactgtttac 1620

gtaaatagtt agatagaata ttcattagtt cataaccact atagttacta tcgaataacg 1680

cgtcaaatat ttcccgttta atatcgcatt tgtcaagata ataatagagt gtggtatgtt 1740

cacgataagt ataataacgc atctcttttt tgtgtgaaat taaatagttt attacgtcca 1800

aagatgtagc ataaccatct tgtgacctag taataatata ataatagaga actgttttac 1860

ccattctatc atcataatca gtggtgtagt cgtaatcgta attgtctaat tcatcatccc 1920

aattataata ttcaccagca cgtctaatct gttttatttt gatcttgtat ccatactgta 1980

tgttgctaca tgtaggtatt cctttatcca ataatagttt aaacacatct acattgggat 2040

ttgatgttgt agcgtatttt tctacaatat taataccatt tttgatacta tttatttcta 2100

taccttttcga aattagtaat ttcaataagt ttatatcgat gttatcagaa catagatatt 2160

cgaatatatc aaaatcattg atatttttat agtcgactga cgacaataac aaaatcacaa 2220

catcgttttt gatattatta tttttcttgg taacgtatgc ctttaatgga gtttcaccat 2280

catactcata taatggattt gcaccacttt ctatcaatga ttgtgcactg ctggcatcga 2340

tgttaaatgt tttacaacta tcatagagta tcttatcgtt aaccatgatt ggttgttgat 2400

gctatcgcat tttttggttt ctttcatttc agttatgtat ggatttagca cgtttgggaa 2460

gcatgagctc atatgatttc agtactgtag tgtcagtact attagtttcg atcagatcaa 2520

tgtttagatc tatagaatca aaacacgata ggtcagaaga taatgaatat ctgtacgctt 2580

ctttttgtac tgtaacttct ggttttgtta gatggttgca tcgtgcttta acgtcaatgg 2640

tacaaatttt atcctcgctt tgtgtatcat attcgtctct agtataaaat tctatattca 2700

gattatcatg cgatgtgtat acgctaacgg tatcaataaa cggagcacac catttagtca 2760

taacagtaat ccaaaatttt ttaaagtata tcttaacgaa agaagttgtg tcattgtcta 2820

cggtgtatgg tactagatcc tcataagtgt atatatctag agtaatgttt aatttattaa 2880

atggttgata atatggatcg tcgtggcaat ttcctaagac gaaaataaga cataaacacg 2940

caataaatct aattgcggac atggttactc cttaaaaaaa tactaataat caccttggct 3000

atttagtaag tgtcatttaa cactatactc atattaatcc atggactcat aatctctata 3060

cgggattaac ggatgttcta tatacgggga tgagtagttt tcttctttaa ctttatactt 3120

tttactaatc atatttagac tgatgtatgg gtaatagtgt ttaaaaagtt cgttctcatc 3180

atcagaataa atcaatatct ctgtttttt gttatacaga tgtattacag cctcatatat 3240

tacgtaataa aacgtgtcat ctaccttatt aacttccacc gcatagttgt ttgcaaatac 3300

ggttaatcct ttgacctcgt caatttccga ccaatctggg cgtataataa atctgaactt 3360

taattgcttg tacccatttg aaataatttt taatcgacat ccgtagttat ccccttttatg 3420

taactgtaaa tttctcaacg cgatatctcc attaataatg atgtcgaatt cgtgttgtat 3480

acccatactg aattgatgaa ctaacgaata tcaacggcgt taatagtaat ttacttttttc 3540

atctttacat actgggtact agttttacta tcataagttt ataaattcca caagctacta 3600

tggaataagc caaccatctt agtataccac acatgtctta aagtttatta attaattaca 3660

tgttgtttta tatatatcgc tacgaattta aagagaaatt agtttaggaa gaaaaaaatt 3720

atctatctac atcatcgtct attggataac gtctctgtat tctacgatag agtgctactt 3780

taagatgcga cagatctgtg tcatcaaata tatactccat taaaatgatt attacggcag 3840

cgaacttgat attggataca tcacgacctt tgttaatatc cacgacaata gacagcaatc 3900

ccatggttcc ataaacagtg agtttatctt tctttgaagc gatagtttgt agagatctta 3960

taaaaccgtc aaacgacatc gcatttatat ctttagctaa ttcatatatg ttaccatcgt 4020

aatatctacc cgcgtctatc ttaaacgttt ccatcgcttt aaagacgttt ccaatagatg 4080

gtctcatttc atcagtcata ctgagccaac aaatgtaatc gtgtataata tctttgatag 4140

aatcagactc taaaaaaaag gaatcggctt tattatacac attcatgata aacttaatga 4200

aaaatgtttt tcgttgttta agttggatga atagtatgtc ttaataattg ttattatttc 4260

attaattaat atttagtaac gagtacactc tataaaaatg aaaatgacat aactaatcat 4320

aactagttat caaagtgtct aggacgcgta attttcatat ggtatagatc ctgtaagcat 4380

tgtctgtatt ctggagctat tttctttatc gcattagtaa gttcagaata tgttataaat 4440

ttaaatcgaa taacgaacat gactttagta aagtcgtcta tattaactct tttattttct 4500

agccatcgta ataccatgtt taagatagta tattctctag ttactacgat ctcatcgttg 4560

tctagaatat cacaactgaa tctacatcca attttagaaa ttggtctgtg ttacatattt 4620

cttctatatt attgttgatg tattgtcgta gaaaactatt acgtagacca ttttctttat 4680

aaaacgaata tatagtactc caattatctt taccgatata tttgcacaca taatccattc 4740

tctcaattac tacatcttta agattttcgt tgttaagata tttggctaaa ctatataatt 4800

ctattagatc atcaacagaa tcagtatata tttttctaga tacaaagacg aactctttgg 4860

cgtcctctat aatattccca gaaaagatat tttcgtgttt tagtttatcg agatctaatc 4920

tgttcatata cgtatctatg attgtacggt acgttatgat aaccgcataa aataaaaatc 4980

cattttatt tttagctact attcataatt gagattgatg taatactttg ttactttgaa 5040

cgtaaagaca gtacacggat ccgtatctcc aacaagcacg tagtaatcaa atttggtgtt 5100

gttaaacttc gcaatattta tcaatttaga tagaaactta tactcatcat ctgttttagg 5160

aatccatgta ttattaccac tttccaactt atcattatcc caggctatgt ttcgtccatc 5220

atcattgcgt agagtaaata attcttctgt attcggtagt tcaaatatat aatccatgca 5280

tagatcggta aagctattgt agatgtgatt tttcctaaat ctaatataaa actcgtttac 5340

tagcaaacat tttcctgatt tatcgaccaa gacacatatg gtttctaaat ctatcaagtg 5400

gtggggatcc atagttatga cgcagtaaca tagattatta ccttcttaac tgtcgctaat 5460

atctatatat ttattgttat cgtattggat tctgcatata gaacacataa ccaatttata 5520

gtcgcgcttt acattctcaa atctacagtt aagagattta gaaaacatta tatcctcgga 5580

tgatgttatc actgtttctg gagtaggata tattaaagtc tttacagatt tcgtccgatt 5640

caaataaatt actaaataat atcccacatt atcatctgtt agagtagtat cattaaatct 5700

attatatttt atgaaaaata tatcacttgc tcacctctat atttcgtaca tttttaaact 5760

gtttatataa tatctctctg atataatcag atatatttat tgtgtcggta gatgataccg 5820

ttacatttga attaatggtg ttccatttta caacttttaa caagttgacc aattcatttt 5880

taatagtatc aaacgctcca tgattaaata ttttaatagt atccatttta tatcactacg 5940

gacacaaagt agctgacata aaccattgta taatttttat gttttatgct tattagcgta 6000

cacattttgg aagttccggc tgccatgtat ttcctggaga gcaagtagat gatgaggaac 6060

cagataggtt atatccgtac ttgcacttaa agtttacatt gtcgttgtat gagtatgatc 6120

ttttaaaccc gctagacaag tatccgtttg atattgtagg atgtggacat ttaacaattt 6180

gacacgtggg tggatcggac cattctcctc ctgaacacag gacaccagag ttaccaatca 6240

acgaatatcc actattgcaa ctataagtta caacgcttcc atcggtataa aaatcctcgt 6300

atccgttatg tcttccgttg gatatagatg gagggaattg gcatttaaca gattcacaaa 6360

taggtgcctc gggattccat accatagatc cagtaaatcc taattcacaa tacgatttag 6420

attctcctat caactgatat ccgctattac aagagtacgt tatactagag ccaaagtcta 6480

ctccgccaat atcaagttgg ccattatcga tatctcgagg cgatgggcat ctccgtttaa 6540

tacattgatt aaagagtgtc catccagtac ctgtacattt agcatatata ggtcccattt 6600

tttgctttct gtatccaggt agacatagat attctatagt gtctcctatg ttgtaattag 6660

cattagcatt agttttcaca ctattcttaa atttcatatt aatgggacgt gaaggaatag 6720

gacagtatga tagaacgcat cctattccca acaatgtcag gaacgtcacg ctctccacct 6780

tcatatttat ttatccgtaa aaatgttatc ctggacatcg tacaaataat aaaaaagccc 6840

atatatgttt gctattgtag aaattgtttt tcacagttgc tcaaaaacga tggcagtgac 6900

ttatgagtta cgttacactt tggagtttca tctttagtaa acatatcata atattcgata 6960

ttacgagttg acatatcgaa caaattccaa gtatttgatt ttggataata ttcgtatttt 7020

gcatctgcta taattaagat ataatcaccg caagaacaca cgaacatctt tcctacatgg 7080

ttaaagtaca tgtataattc tatccatttg tcttccttaa ctatatattt gtatagataa 7140

ttacgagtct cataagtaat tccagtaatt gcatagatgt caccatcgta ctctacagca 7200

taaactatac tatgatgtct aggcatggga gacttttta tccaacgatt tttagtgaaa 7260

cattctacat cgtttaatac tacatatttc tcatacgtgg tataaactcc acccattaca 7320

tatatatcat cgtttacgaa taccgatgcg cctgaatatc taggagtaat taagtttgga 7380

agtcttatcc attttgaagt gccgtgtttc aaatattctg ctacacccgt tgaaatagaa 7440

aattctaatc ctcctattac atataacttt ccattgttaa cacaagtact aacttctgat 7500

tttaacgacg acatattagt aaccgttttc catttttcg tttcaagatc tacccgcgat 7560

acggaataaa catgtctatt gttaatcatg ccgccaataa tgtatagaca attatgtaaa 7620

acatttgcat tatagaattg tctatctgta ttaccgacta tcgtccaata ttctgttcta 7680

ggagagtaat gggttattgt ggatatataa tcagagtttt taatgactac tatattatgt 7740

tttataccat ttcgtgtcac tggctttgta gatttggata tagttaatcc caacaatgat 7800

atagcattgc gcatagtatt agttataaac ttgggatgta aaatgttgat gatatctaca 7860

tcgtttggat ttttatgtat ccactttaat aatatcatag ctgtaacatc ctcatgattt 7920

acgttaacgt cttcgtggga taagatagtt gtcagttcat cctttgataa ttttccaaat 7980

tctggatcgg atgtcactgc agtaatattg ttgattattt ctgacatcga cgcattatat 8040

agtttttaa ttccatattg tttagaaaag ttaaacatcc ttatacaatt tgtggaatta 8100

atattatgaa tcatagtttt tacacatata tctactacag gcgtaacatc aattattacg 8160

gcagcaacta gtatcatttc tacattgttt atggtgatgt ttatcttctt ccagcgtata 8220

tagtctaata gcgattcaaa cgcgtgatag tttataccat tcaatataat cacttcatca 8280

tttatatggt gctcctgaat tcgtttaaaa aaattatacg gagatgccgt aataatttcc 8340

ttattcactt gtataatttc cccattgata gaaaacgtca cgctttccat tcttgaagta 8400

ctataagtaa ttatagtata atgtaaacgt ttatatattc aatattttta taaaaatcat 8460

tttgacatta attccttttt aaatttccgt ctatcatcta tagaaacgta ttctatgaat 8520

ttataaaatg cttttacgtg tcctatcgta ggcgatagaa ccgctaaaaa gcctattgaa 8580

tttctacaaa agaatctatt atatggtata gggagagtat aaaacattaa atgcccgtac 8640

ttattaaagt attcagtagc caatcctaac tctttcgaat acttattaat ggctcttgtt 8700

ctgtacgaat ctatttttt gaacaacgga cctagtggta tatcttgttc tatgtatcta 8760

aaataatgtc tgactagatc cgttagttta atatcctcag tcatcttgtc tagaatggca 8820

aatctaactg cgggtttagg ctttagttta gtttttatat ctacatctat gtctttatct 8880

aacaccaaaa atataatagc taatatttta ttacaatcat ccggatattc ttctacgatc 8940

tcactaacta atgtttcttt ggttatacta gtatagtcac gattagacaa ataaagaaaa 9000

tcagatgatc gatgaataat acatttaaat tcatcatctg taagattttt gagatgtctc 9060

attaaaatat tattagggtc agtactcatt atcattaggc agctattact tattttattt 9120

ttcaccatat agatcaatca ttagatcatc aaaatatgtt tcaatcatcc taaagagtat 9180

ggtgaatgac tcttcccatc taatttctga acgttcacca atgtctctag ccactttggc 9240

actaatagcg atcattcgct tagcgtcttc tatattatta actggttgat tcaatctatc 9300

tagcaatgga ccgtcggaca gcgtcattct catgttctta atcaatgtac atacatcgcc 9360

gtcatctacc aattcatcca acaacataag ctttttaaaa tcatcattat aataggtttg 9420

atcgttgtca tttctccaaa gaatatatct aataagtaga gtcctcatga ttagtaattt 9480

aactatttta gttaacaact atttttatg ttaaatcaat tagtacaccg atatgtttaa 9540

tacttattca tattttagtt tttaggattg agaatcaata caaaaaatta atgcatcatt 9600

aattttagaa atacttagtt tccacgtagt taatgaaaca tttgaactca tcgtacagga 9660

cgttctcgta caggacgtaa ctataaaccg gtttatattt gttcaagata gatacaaatc 9720

cgataacttt ttttacgaat tctacgggat ccactttaaa agtgtcatac cgggttcttt 9780

ttatttttt aaacagatca atggtgtgat gttgattagg tcttttacga atttgatata 9840

gaatagcgtt tacatatcct ccataatggt caatcgccat ttgttcgtat gtcataaatt 9900

ctttaattat atgacactgt gtattattta gttcatcctt gttcatcatt aggaatctat 9960

ccaatatggc aattatacta gaactatagg tgcgttgtat acacatattg atgtgtctgt 10020

ttatacaatc aatgatattt ggatccatgc tactaccttc gggtaaaatt gtagcatcat 10080

ataccatttc tagtacttta ggttcattat tatccattgc agaggacgtc atgatcgaat 10140

cataaaaaaa tatattattt ttatgttatt ttgttaaaaa taatcatcga atacttcgta 10200

agatactcct tcatgaacat aatcagttac aaaacgttta tatgaagtaa agtatctacg 10260

atttttacaa aagttaggat gcataagtac aaagtacgcg ataaacggaa taataatata 10320

tttatctagt ttatcttttt ttatcgcgtt catagttaga tacatagtct cagaagtagg 10380

attatgtaac atcagcttcg ataaaatgac ggttatttag ttttacacat tcgctcatac 10440

atgtatgacc gttaactaca gagtctacac taaaatgatt gaacaataga tagtctacca 10500

ttgtttcgta ttcagatagt acagcgtagt acatagcatc ttcacaaatt atatcaatgt 10560

ctaatagata tttgacgcat tttatggatc ccacttcaac agccatctta aaatcggtaa 10620

aatcatattg ctttccttta tcattaataa tttctaaaac atcatctcta tcataaaaga 10680

tacaaatatt aactgtttga tcagtaataa cattgctagt cgatagcaat ttgttaataa 10740

gatgcgctgg gctcaatgtc ttaataagaa gtgtaagagg actatctccg aatttgtttt 10800

gtttattaac atctgttgat ggaagtaaaa gatctataat gtctacatac ttgactgttt 10860

taaagcatac aatatggaga ggtgtatttc catcatgatc tggttttgag ggactaattc 10920

ctagtttcat catccatgag attgtagaag cttttggatt gtctgacata agatgtctat 10980

gaatatgatt tttgccaaat ttatccacta tcctggcttc aaatccgatg gacattattt 11040

ttttaaacac tctttctgaa ggatctgtac acgccaacaa cagaccacat ccttcttcat 11100

caacctagtt gttaatcttg gctccatact gtaccaataa atttattctc tctatgactt 11160

catcatctgt tcccgagaga taatatagag gcgttttatg ctgtttatca cacgcgtttg 11220

gatctgcgcc gtgcgtcagc agcatcgcga ctattctatt attaatttta gaagctatat 11280

gcaatggata atttccatca tccgtctcat ttggagagta tcctctatga agaagttctt 11340

cgacaaatcg ttcatctagt cctttaattc cacaatacgc atgtagaatg tgataattat 11400

ttccagaagg ttcgatagct tgtagcatat tcctaaatac atctaaattt ttactattat 11460

atttggaata aagagataga taatactcgg ccgacataat gttgtccatt gtagtataaa 11520

aattaatatt tctatttcta tttctgtata tttgcaacaa tttactctct ataacaaata 11580

tcataactta gttcttttat gtcaagaagg cactggttta gttcatctat aaatgtcacg 11640

ccataactac cacgcatgct atactcagaa ttatgataaa gatatttatc cttggggtgt 11700

aggtaatggg gattaatctt tgttggatca gtctctaagt taacacatgt cacacatgat 11760

ccatttatag ttatatcaca cgatgatgat ttatgaattg attccggaag atcgctatcg 11820

tattttgtgg ttccacaatt catttccata catgttattg tcacactaat attatgatga 11880

actttatcta gccgctgagt ggtaaacaac agaacagata gtttattatc tttaccaaca 11940

ccctcagccg ctgccacaaa tctctgatcc gtatccatga tggtcatgtt tatttctagt 12000

ccgtatccag tcaacactat gttagcattt ctgtcgatat agctttcact catatgacac 12060

tcaccaataa tagtagaatt aatgtcataa tttacaccaa tagtgagttc ggcggcaaag 12120

taccaatacc ggtaatcttg tcgaggagga catatagtat tcttgtattc taccgaatac 12180

ccgagagatg cgatacaaaa gagcaagact aatttgtaaa ccatcttact caaaatatgt 12240

aacaatagta cgatgcaatg agtaagacaa taggaaatct atcttatata cacataatta 12300

ttctatcaat tttaccaatt agttagtgta atgttaacaa aaatgtggga gaatctaatt 12360

agtttttctt tacacaattg acgtacatga gtctgagttc cttgtttttg ctaattattt 12420

catccaattt attattcttg acgatatcga gatcttttgt ataggagtca gacttgtatt 12480

caacatgctt ttctataatc atcttagtta ttttagcatc atccaatagt acattttcca 12540

gattaacaga gtagatatta atgtcgtatt tgaacagagc ctgtagcatc tcaatgtctt 12600

tattatctat agccaattta atgtcgggaa tgaagagaag ggaattgtta gtgttggtaa 12660

atgccatata gtcgagcaag agaatcatca tatccacgtg tccatttttt atagtgatgt 12720

gaatacaact aaggagaata gccagatcaa aagtagatgg tatctctgaa agaaagtagg 12780

aaacaatact tacatcatta agcatgacgg catgataaaa tgaagttttc catccagttt 12840

tcccatagaa catcagtctc caatttttct taacaaacag tttcaccgtt tgcatgttac 12900

cactatcaac cgcataatac aatgcggtgt ttcctttgtc atcaaattgt gaatcatcca 12960

ttccactgaa tagcaaaatc tttactattt tggtatcttc taatgtggct gcctgatgta 13020

atggaaattc attctctaga agatttttca atgctccagc gttcaacaac gtacatacta 13080

gacgcacgtt attatcagct attgcataat acaaggcact atgaccgttg atatccgcct 13140

taaatgcatc tttgctagag agaaagcttt tcagctgctt agacttccaa gtattaattc 13200

gtgacagatc catgtctgaa acgagacgct aattagtgta tatttttca ttttttataa 13260

ttttgtcata ttgcaccaga attaataata tctctaatag atctgattag tagatacatg 13320

gctatcgcaa aacaacatat acacatttaa taaaaataat atttattaag aaaattcaga 13380

tttcacgtac ccatcaatat aaataaaata atgattcctt acaccgtacc catataaaca 13440

atattaagga gattccacct tacccataaa caatataaat ccagtaatat catgtctgat 13500

gatgaacaca aatggtgtat taaattccag ttcttcagga gatgatctcg ccgtagctac 13560

catgatagta gatgcctctg ctacagttcc ttgttcgtca acatctatct ttgcattctg 13620

aaacatttta taaatatata atgggtccct agtcatatgt ttaaacgacg cattatctgg 13680

attaaacata ctaggagcca tcatttcggc tatcgactta atatccctct tattttcgat 13740

agaaaattta gggagtttaa gattgtacac tttattccct aattgaaacg accaatagtc 13800

taattttgca gccgtaatag aatctgtgaa atgggtcata ttatcaccta ttgccaggta 13860

catactaata ttagcatcct tatacggaag gcgtaccatg tcatattctt tgtcatcgat 13920

tgtgattgta tttccttgca atttagtaac tacgttcatc atgggaaccg ttttcgtacc 13980

gtacttatta gtaaaactag cattgcgtgt tttagtgata tcaaacggat attgccatat 14040

acctttaaaa tatatagtat taatgattgc ccatagagta ttattgtcga gcatattaga 14100

atctactaca ttaaacatac cggatctacg ttctactata gaattaattt tattaaccgc 14160

atctcgtcta aagtttaatc tatataggcc gaatctatga tattgttgat aatacaacgg 14220

tttaatgcac acagtattat ctacgaaact ttgataagtt agatcagtgt acgtatattt 14280

agatgttttc agcttagcta atcctgatat taattctgta aatgctggac ccagatctct 14340

ttttctcaaa tccatagtct tcaataattc tattctagta ttacctgatg caggcaatag 14400

cgacataaac atagaaaacg aataaccaaa cggtgagaag acaatattat catcttcatt 14460

cccatcttga atatttttat acgctactat accggcattg gtaaatcctt gcagacgata 14520

ggtagacact gaacacgtta acgatagtat caataacgca atcatgattt tatggtatta 14580

ataattaacc ttatttttat gttcggtata aaaattattg atgtctacac atccttttgt 14640

aattgacatc tatatatcct tttgtataat caactctaat cactttaact tttacagttt 14700

tccctaccag tttatcccta tatttaacat atctatccat atgcatctta acactctctg 14760

ccaagatagc ttcaaagtga ggatagtcaa aaagataaat atatagagca taatcattct 14820

cgtatactct gccctttatt acatcacccg cattgggcaa cgaataacaa aatgcaagca 14880

tcttgttaac gggctcgtaa attgggataa aaattatgtt tttattgatt ttatatctat 14940

tttattcaag agaatattca ggaatttctt tttccggttg tatctcatcg cagtatatat 15000

catttgtaca ttgtttcata ttttttaata gtttacacct tttagtagga ctagtatcgt 15060

acaattcata gctgtatttt gaattccaat cacgcataaa aatatcttcc aattgttgac 15120

gaagacctaa tccatcatcc ggtgtaatat taatagatgc tccacatgta tccgtaaagt 15180

aatttcctgt ccaatttgag gtacctatat aggccgtttt atcggttacc atatatttgg 15240

catggtttac cctagaatac ggaatgggag gatcagcatc tggtacaata aatagcttta 15300

cttctatatt tatgttttta gattttagca tagcgataga tcttaaaaag tttctcatga 15360

taaacgaaga tcgttgccag caactaatca atagcttaac ggatacttgt ctgtctatag 15420

cggatcttct taattcatct tctatataag gccaaaacaa aattttaccc gccttcgaat 15480

aaataatagg gataaagttc ataacagata cataaacgaa tttactcgca tttctaatac 15540

atgacaataa agcggttaaa tcattggttc tttccatagt acatagttgt tgcggtgcag 15600

aagcaataaa tacagagtgt ggaacaccac ttacggtaat actaagagga tgatctgtat 15660

tataatacga cggataaaag tttttccaat tatatggtag attgttaact ccaagatacc 15720

agtatacctc aaaaatttga gtgagatccg ctgccaagtt cctattattg aagatcgcaa 15780

tacccaattc cttgacctga gttagtgatc tccaatccat gttagcgctt cctaaataaa 15840

tatgtgtatt atcagatatc caaaattttg tatgaagaac tcctcctagg atatttgtaa 15900

tatctatgta tcgtacttca actccggcca tttgtagtct ttcaacatcc tttaatggtt 15960

tgttagattt attgacggct actctaactc gtactcctct tttgggtaat tgtacaatct 16020

tgtttaatat tatcgtgccg aaattcgtac ccacttcatc cgataaactc caataaaaag 16080

atgatatatc tagtgttttt gtggtattgg atagaatttc cctccacatg ttaaatgtag 16140

acaaatatac tttatcaaat tgcataccta taggaatagt ctctgtaatc actgcgattg 16200

tattatccgg attcatttta tttgttaaaa gaataatcct atatcacttc actctattaa 16260

aaatccaagt ttctatttct ttcatga 16287

<210> 4
<211> 31946
<212> DNA
<213> Horsepox virus

<400> 4
ttattcaaga gaatattcag gaatttcttt ttccggttgt atctcatcgc agtatatatc 60

atttgtacat tgtttcatat tttttaatag tttacacctt ttagtaggac tagtatcgta 120

caattcatag ctgtattttg aattccaatc acgcataaaa atatcttcca attgttgacg 180

aagacctaat ccatcatccg gtgtaatatt aatagatgct ccacatgtat ccgtaaagta 240

atttcctgtc caatttgagg tacctatata ggccgtttta tcggttacca tatatttggc 300

atggtttacc ctagaatacg gaatgggagg atcagcatct ggtacaataa atagctttac 360

ttctatattt atgtttttag attttagcat agcgatagat cttaaaaagt ttctcatgat 420

aaacgaagat cgttgccagc aactaatcaa tagcttaacg gatacttgtc tgtctatagc 480

ggatcttctt aattcatctt ctatataagg ccaaaacaaa attttacccg ccttcgaata 540

aataataggg ataaagttca taacagatac ataaacgaat ttactcgcat ttctaataca 600

tgacaataaa gcggttaaat cattggttct ttccatagta catagttgtt gcggtgcaga 660

agcaataaat acagagtgtg gaacaccact tacggtaata ctaagaggat gatctgtatt 720

ataatacgac ggataaaagt ttttccaatt atatggtaga ttgttaactc caagatacca 780

gtatacctca aaaatttgag tgagatccgc tgccaagttc ctattattga agatcgcaat 840

acccaattcc ttgacctgag ttagtgatct ccaatccatg ttagcgcttc ctaaataaat 900

atgtgtatta tcagatatcc aaaatttttgt atgaagaact cctcctagga tatttgtaat 960

atctatgtat cgtacttcaa ctccggccat ttgtagtctt tcaacatcct ttaatggttt 1020

gttagattta ttgacggcta ctctaactcg tactcctctt ttgggtaatt gtacaatctt 1080

gtttaatatt atcgtgccga aattcgtacc cacttcatcc gataaactcc aataaaaaga 1140

tgatatatct agtgtttttg tggtattgga tagaatttcc ctccacatgt taaatgtaga 1200

caaatatact ttatcaaatt gcatacctat aggaatagtc tctgtaatca ctgcgattgt 1260

attatccgga ttcattttat ttgttaaaag aataatccta tatcacttca ctctattaaa 1320

aatccaagtt tctatttctt tcatgactga ttttttaact tcatccgttt ccttatgaag 1380

atgatgtttg gcaccttcat aaatttttat ttctctatta caatttgcat gttgcatgaa 1440

ataatatgca cctaaaacat cgctaatctt attgtttgtt ccctggagta tgagagtcgg 1500

ggggggggg tgttaatctt ggaaattatt tttctaacct tgttggtagc ctttaagacc 1560

tgactagcaa atccagcctt aatttttca tgattgatta atgggtcgta ttggtattta 1620

taaactttat ccatatctct agatactgat tctggacata gctttccgac tggcgcattt 1680

ggtgtgatgg ttcccataag tttggcagct agcagattca gttttgaaac agcatctgca 1740

ttaactagag gagacattag aatcattgct gtaaacaagt ttggattatc gtaagaggct 1800

agtatagaaa ctgttgctcc catggaatga cccaataaga agactggaac tcctaaataa 1860

gtagatttaa tagttaccac gtgctgtacc acatctctaa catacgtacc aaagtcatca 1920

atcatcattt tttcaccatt acttcttcca tgtccaatat gatcatgtga gaatactaaa 1980

attcctaacg atgatatgtt ttcagctagt tcgtcataac gtccagaatg tttaccagct 2040

ccatgactta tgaatactaa tgccttagga tatgtaatag gtttccaata tttacaatat 2100

atgtaatcat tgtccagatt gaacatacag tttgcactca tgattcacgt tatataacta 2160

tcaatattaa cagttcgttt gatgatcata ttatttttat gttttattga taattgtaaa 2220

aacatacaat taaattaata tagaggaagg agacggctac tgtcttttgt gagatagtca 2280

tggcgactaa attagattat gaggatgctg ttttttactt tgtggatgat gataaaatat 2340

gtagtcgcga ctccatcatc gatctaatag atgaatatat tacgtggaga aatcatgtta 2400

tagtgtttaa caaagatatt accagttgtg gaagactgta caaggaattg atgaagttcg 2460

atgatgtcgc tatacggtac tatggtattg ataaaattaa tgagattgtc gaagctatga 2520

gcgaaggaga ccactacatc aattttacaa aagtccatga tcaggaaagt ttattcgcta 2580

ccataggaat atgtgctaaa atcactgaac attggggata caaaaagatt tcagaatcta 2640

gattccaatc attgggaaac attacagatc tgatgaccga cgataatata aacatcttga 2700

tacttttttct agaaaaaaaa ttgaattgat gatatagggg tcttcataac gcataattat 2760

tacgttagca ttctatatcc gtgttaaaaa aaattatcct atcatgtatt tgagagtttt 2820

atatgtagca aacatgatag ctgtgatgcc aataagcttt agatattcac gcgtgctagt 2880

gttagggatg gtattatctg gtggtgaaat gtccgttata taatctacaa aacaatcatc 2940

gcatatagta tgcgatagta gagtaaacat ttttatagtt tctactggat tcatacatcg 3000

tctacccaat tcggttataa atgaaattgt cgccaatctt acacccaacc ccttgttatc 3060

cattagtata gtattaactt cgttatttat gtcataaact gtaaatgatt ttgtagatgc 3120

catatcatac atgatattca tgtccctatt ataatcatta ctaactttat cacaatatat 3180

gttgataata tctatatatg atctagtctt tgtgggcaac tgtctataca agtcgtctaa 3240

acgttgttta ctcatatagt atcgaacagc catcattaca tggtcccgtt ccgttgatag 3300

ataatcgagt atgttagtag acttgtcaaa tctatatacc atattttctg gaagtggata 3360

tacatagtcg tgatcaacat tattgctagc ctcatcttct atatcatgta ctataccatt 3420

atctatatcc tctatatcct gtactatacc attatctata tcctctatat cctctatatc 3480

ctgtactata ccattatcta tatcctctat atcatctaca taatctacga tattattaca 3540

cataaacatc gacaacatac tattgtttat tatctaagtc ctgttgatcc aaacccttga 3600

tctcctctat ctgtactatc tagagattgt acttctttca gttctggata atatatacgt 3660

tgatagatta gctgagctat tctatctcca gtatttacat taaacgtaca ttttccatta 3720

ttaataagaa tgactcctat gtttccccta taatcttcgt ctattacacc acctcctata 3780

tcaatgcctt ttagtgacag accagaccta ggagctattc taccatagca aatcttaggc 3840

atggacatac taatatctgt cttaattaac tgtctttctc ctggagggat agtataatcg 3900

taagcgctat acaaatcata tccggcagca cccggcgatt gcctagtagg agatttagct 3960

ctgttagttt ccttaacaaa tctaactggt gagttaatat tcatgttgaa cataaaacta 4020

atattttatt tcaaaattat ttaccatccc atatattcca tgaataagtg tgatgattgt 4080

acacttctat agtatctata tacgattcac gataaaatcc tcctatcaat agcagtttat 4140

tatccactat gatcaattct ggattatccc tcggataaat aggatcatct atcagagtcc 4200

atgtattgct ggattcacaa taaaattccg catttctacc aaccaagaat aaccttctac 4260

cgaacactaa cgcgcatgat ttataatgag gataataagt ggatggtcca aactgccact 4320

gatcatgatt gggtagcaaa tattctgtag ttgtatcagt ttcagaatgt cctcccatta 4380

cgtatataac attgtttata gatgccactg ctggattaca tctaggtttc agaagactcg 4440

gcatattaac ccaagcagca tccccgtgga accaacgctc aacagatgtg ggatttggta 4500

gacctcctac tacgtataat ttattgttag cgggtatccc gctagcatac agtctggggc 4560

tattcatcgg aggaattgga atccaattgt ttgatatata atttacagct atagcattgt 4620

tatgtatttc attgttcatc catccaccga tgagatatac tacttctcca acatgagtac 4680

ttgtacacat atggaatata tctataattt gatccatgtt cataggatac tctatgaatg 4740

gatacttgta tgatttgcgt ggttgtttat cacaatgaaa tattttggta cagtctagta 4800

tccattttac attatttata cctctgggag aaagataatt tgacctgatt acatttttga 4860

taaggagtag cagatttcct aatctatttc ttcgctttat ataccactta atgacaaaat 4920

caactacata atcctcatct ggaacattta gttcatcgct ttctagaata agtttcatag 4980

atagataatc aaaattgtct atgatgtcat cttccagttc caaaaagtgt ttggcaataa 5040

agtttttagt atgacataag agattggata gtccgtattc tatacccatc atgtaacact 5100

cgacacaata ttcctttcta aaatctcgta agataaagtt tatacaagtg tagatgataa 5160

attctacaga ggttaatata gaagcacgta ataaattgac gacgttatga ctatctatat 5220

ataccttttcc agtatacgag taaataacta tagaagttaa actgtgaatg tcaaggtcta 5280

gacaaaccct cgtaactgga tctttatttt tcgtgtattt ttgacgtaaa tgtgtgcgaa 5340

agtaaggaga taacttttttc aatatcgtag aattgactat tatattgcca cctatagcat 5400

caataattgt tttgaatttc ttagtcatag acaatgctaa tatattctta cagtacacag 5460

tattaacaaa tatcggcatt tatgtttctt taaaagtcaa catctagaga aaaatgatta 5520

tcttcttgag acataactcc catttttgg tattcaccca cacgtttttc gaaaaaatta 5580

gtttttcctt ccaatgatat attttccatg aaatcaaacg gattggtaac attataaatt 5640

tttttaaatc ccaattcaga aatcaatcta tccgcgacaa attctatata tgttttcatc 5700

atttcacaat tcattcctat aagtttaact ggaagagccg cagtaagaaa ttcttgttca 5760

atggatactg catctgttat aatagatcta acggtttctt cactcggtgg atacaataaa 5820

tgtttaaaca tcaaacatgc gaagtcgcag tgtagaccct cgtctctact aattagttcg 5880

ttggaaaacg tgagtccggg cattaggcca cgcttttaa gccaaaatat ggaagcgaat 5940

gatccagaaa agaaaattcc ttctactgca gcaaaggcaa taagtctctc tccataaccg 6000

gcgctgtcat gtatccactt ttgagcccaa tcggccttct tttttacaca aggcatcgtt 6060

tctatggcat taaagagata gtttttttca ttactatctt taacataagt atcgatcaaa 6120

agactataca tttccgaatg aatgttttca atggccatct gaaatccgta gaaacatcta 6180

gcctcggtaa tctgtacttc tgtacaaaat cgttccgcca aattttcatt cactattccg 6240

tcactggctg caaaaaacgc caatacatgt tttataaaat atttttcgtc tggtgttagt 6300

ttattccaat cattgatatc tttagatata tctacttctt ccactgtcca aaatgatgcc 6360

tctgcctttt tatacatgtt ccagatgtca tgatattgga ttgggaaaat aacaaatcta 6420

tttggatttg gtgcaaggat gggttccata actaaattaa caatatcaat aaatttttt 6480

tcagttatct atatgcctgt acttggattt tttgtacatc gatatcgccg caatcactac 6540

aataattaca agtattattg atagcattgt tattagtact atcataatta aattatcgac 6600

attcatgggt gctgaataat cgttattatc atcattatca ttttgtaatt gtgacatcat 6660

actaaataaa tcgtttgcga gattgttgtg ggaagcgggc atggaggatg cattatcatt 6720

attatttaac gccttccatt tggattcaca aatgttacgc acattcaaca ttttatggaa 6780

actataattt tgtgaaaaca gataacaaga aaactcgtta tcgttcaaat ttttaacgat 6840

agtaaaccga ttaaacgtcg agctaatttc taacgctagc gactctgttg gatatgggtt 6900

tccagatata tatcttttca gttcccctac gtatctataa tcatctgtag gaaatggaag 6960

atatttccat ttatctactg ttcctaatat catatgtggt ggtgtagtaa aaccattaag 7020

cgcgaaagat gttattttgc atcgtatttt aacttcgcaa taatttctgg ttagataacg 7080

cactctacca gtcaagtcaa tgatattagc ctttacagat atattcatag tagtcgtaac 7140

gatgactcca tcttttagat gcgatactcc tttgtatgta ccagaatctt cgtaccgcaa 7200

actcgatata tttaaacaag ttaatgagat attaacgcgt tttatgaatg atgatatata 7260

accagaagtt ttatcctcgg tggctagcgc tataacctta tcattataat accaactagt 7320

gtaattaata tgtgacacgt tagtgtgggt acaaatatgt acattatcgt ctacgtcgta 7380

ttcgatacat ccgcatacag ccaacaaata taaaatgaca aatactctaa cgccgttcgt 7440

acccatcttg atgcggttta ataaatgttt tgatttcaat ttattgtaaa aaaagattcg 7500

gttttatact gttcgatatt ctcattgctt atattttcat ctatcatctc cacacagtca 7560

aatccgtggt tagcatgcac ctcatcaacc ggtaaaagac tatcggactc ttctatcatt 7620

ataactctag aatatttaat ttggtcatta ttaatcaagt caattatctt atttttaaca 7680

aacgtgagta ttttactcat tttttataaa aacttttaga aatatacaga ctctatcgtg 7740

tgtctatatc ttctttttat atccaatgta tttatgtctg atttttcttc atttatcata 7800

tataatggtc caaattctac acgtgcttcg gattcatcca gatcattaag gttcttataa 7860

ttgtaacatc cttctcttcc ctcttctaca tcttccttct tatttttatt cttattctta 7920

ttcttagcgt cacagaatct accacagcag gatcccatga cgagcgtcat attaaactaa 7980

ttcattttca attataatat atgattagta atgaccatta aaataaaaaa tattcttcat 8040

aaccggcaag aaagtgaaaa gttcacattg aaactatgtc agtagtatac atcatgaaat 8100

gagatgaaat gatgatatat atatatatat actctatttt ggtggaggat tatatgatat 8160

aattcgtgga taatcattct taagacacat ttctttattc gtaaatcttt tcacgttaaa 8220

tgagtgtcca tattttgcaa tttcttcata tgatggcggt gtacgtggac gaagctgctc 8280

ctgttcttgt tgtagtcgcc gactgtcgtg tctgcgttta gatccctcca ttatcgcgat 8340

tgcgtagatg gagtactatt ttataccttg taattaaatt tttttattaa ttaaacgtat 8400

aaaaacgttc cgtatctgta tttaagagcc agatttcgtc taatagaaca aatagctaca 8460

gtaaaaataa ctagaataat tgctacaccc actagaaacc acggatcgta atacggcaat 8520

cggttttcga taataggtgg aacgtatatt ttatttaagg acttaacaat tgtctgtaaa 8580

ccacaatttg cttccgcgga tcctgtatta actatctgta aaagcatatg ttgaccgggc 8640

ggagccgaac attttccgat atccaatttc tgtatatcta taatattatt aacctccgca 8700

tacgcattac agttcttttc tagcttggat accgcactag gtacatcgtc tagatctatt 8760

cctatttcct cagcgatagc tcttctatcc ttttccggaa gcaatgaaat cacttcaata 8820

aatgattcaa ccatgagtgt gaaactaagt cgagaattac tcatgcattt gttagttatt 8880

cggagcgcgc aatttttaaa ctgtcctata acctctccta tatgaatagc acaagtgaca 8940

ttagtaggga tagaatgttg agctaatttt tgtaaataac tatctataaa aagattatac 9000

aaagttttaa actctttagt ttccgccatt tatccagtct gagaaaatgt ctctcataat 9060

aaatttttcc aagaaactaa ttgggtgaag aatggaaacc tttaatctat atttatcaca 9120

gtctgtcttg gtacacatga tgaattcttc taatgctgta ctaaattcga tatcttttc 9180

gatttctgga tatgttttta ataaagtatg aacaaagaaa tgaaaatcgt aataccagtt 9240

atgtttaact ttgaaattgt tttttatttt cttgttaatg attccagcca cttgggaaaa 9300

gtcaaagtcg tttaatgccg atttaatacg ttcattaaaa acaaactttt tatcctttag 9360

atgaattatt attggttcat tggaatcaaa aagtaagata ttatcgggtt taagatctgc 9420

gtgtaaaaag ttgtcgcagc atggtagttc gtaaatttta atgtataaca gagccatctg 9480

taaaaagata aactttatgt attgtaccaa agatttaaat cctaatttga tagctaactc 9540

ggtatctact ttatctgcag aatacagtgc taggggaaaa attataatat ttcctctttc 9600

gtattcgtag ttagttctct tttcatgttc gaaaaagtga aacatgcggt taaaatagtt 9660

tataacatta atattactgt taataactgc cggataaaag tgggatagta atttcacaaa 9720

tttgatactg tcctttctct cgttaaacgc ctttaaaaaa actttagaag aatatctcaa 9780

tgagagttcc tgaccatcca tagtttgtat caataatagc aacatatgaa gaacccgttt 9840

atacagagta tgtaaaaatg ttaatttata gtttaatccc atggcccacg cacacacgat 9900

taatttttt tcatctccct ttagattgtt gtatagaaat ttgggtactg tgaactccgc 9960

cgtagtttcc atgggactat ataattttgt ggcctcgaat acaaatttta ctacatagtt 10020

atctatctta aagactatac catatcctcc tgtagatatg tgataaaaat cgtcgtttat 10080

aggataaaat cgtttatcct tttgttggaa aaaggatgaa ttaatgtaat cattctcttc 10140

tatctttagt agtgtttcct tattaaaatt cttaaaataa tttaacaatc taactgacgg 10200

agcccaattt tggtgtaaat ctaattggga cattatgttg ttaaaatata aacagtctcc 10260

taatataaca gtatctgata atctatgggg agacatccat tgatattcag gggatgaatc 10320

attggcaaca cccatttatt gtacaaaaag ccccaattta caaacgaaag tccaggtttg 10380

atagagacaa actattaact attttgtctc tgtttttaac acctccacag tttttaattt 10440

ctttagtaat gaaattattc acaatatcag tatcttcttt atctaccaga gattttacta 10500

acttgataac cttggctgtc tcattcaata gggtagtgat atttgtatgt gtgatattga 10560

tatctttttg aattgtttct tttagaagtg attctttgat ggtgtcagca tacgaattac 10620

aataatgcag aaactcagtt aacatgcagg aattatagta agccaattcc aattgttgcc 10680

tgtattgtat tagagtatta atatgcgcaa tggtgtcctt gcgtttctct gatagaatgc 10740

gagcagcgat tttggcgtta tcatttgacg atatttctgg aatgacgaat cctgtttcta 10800

ctaacttttt ggtaggacaa agtgaaacaa tcaagaagat agcttctcct cctatttgtg 10860

gaagaaattg aactcctcta gatgatctac tgacgatagt atctccttga cagatattgg 10920

accgaattac agaagtacct ggaatgtaaa gccctgaaac cccctcattt tttaagcaga 10980

ttgttgccgt aaatcctgca ctatgcccaa gatagagagc tcctttggtg aatccatctc 11040

tatgtttcag tttaaccaag aaacagtcag ctggtctaaa atttccatct ctatctaata 11100

cagcatctaa cttgatgtca ggaactatga ccggtttaat gttatatgta acattgagta 11160

aatccttaag ttcataatca tcactgtcat cagttatgta cgatccaaac aatgtttcta 11220

ctggcatagt ggatacgaag atgctatcca tcagaatgtt tccctgatta gtattttcta 11280

tatagctatt cttctttaaa cgattttcca aatcagtaac tatgttcatt tttttaggag 11340

taggacgcct agccagtatg gaagaggatt ttctagatcc tctcttcaac atctttgatc 11400

tcaatggaat gcaaaacccc atagtgaaac aaccaacgat gtaacaacca acgataaaaa 11460

taatattgtt tttcactttt tataatttta ccatctgact catggattca ttaatatctt 11520

tataagagct actaacgtat aattctttat aactgaactg agatatatac accggatcta 11580

tggtttccat aattgagtaa atgaatgctc ggcaataact aatggcaaat gtatagaaca 11640

acgaaattat actagagttg ttaaagttaa tattttctat gagctgttcc aataaattat 11700

ttgttgtaac tgcgttcaag tcataaatca tcttgatact atccagtaaa ccgtttttaa 11760

gttctggaat attatcatcc cattgtaaag cccctaattc gactatcgaa tatcctgctc 11820

tgatagcagt ttcaatatcg acggacgtca atactgtaat aaaggtggta gtattgtcat 11880

catcgtgata aactactgga atatggtcgt tagtaggtac ggtaacttta cacaacgcga 11940

tatataactt tccttttgta ccatttttaa cgtagttggg acgtcctgca gggtattgtt 12000

ttgaagaaat gatatcgaga acagatttga tacgatattt gttggattcc tgattattta 12060

ctataatata atctagacag atagatgatt cgataaatag aaaaggtata tcgttggtag 12120

gataatacat ccccattcca gtattctcgg atactctatt aatgacacta gttaagaaca 12180

tgtcttctat tctagaaaac gaaaacatcc tacatggact cattaaaact tctaacgctc 12240

ctgattgtgt ctcgaatgcc tcgtacaagg atttcaagga tgccatagat tctttgacca 12300

acgatttaga attgcgttta gcatctgatt tttttattaa atcgaatggt cggctctctg 12360

gtttgctacc ccaatgataa caatagtctt gtaaagataa accgcaagaa aatttatacg 12420

catccatcca aataacccta gcaccatcgg atgatattaa tgtattatta tagattttcc 12480

atccacaatt attgggccag tatactgtta gcaacggtat atcgaataga ttactcatgt 12540

aacctactag aatgatagtt cgtgtactag tcataatatc tttaatccaa tctaagaaat 12600

ttaaaattag atttttaca ctgttaaagt taacaaaggt attacccgga tacgtggata 12660

tcatatatgg cattggtcca ttatcagtaa tagctccata aactgatacg gcgatggttt 12720

ttatatgtgt ttgatctaac gaggaagaaa ttcgcgccca caattcatct ctagatatgt 12780

atttaatatc aaacggtaac acatcaattt cgggacgcgt atatgtttct aaatttttaa 12840

tccaaatata atgatgacct atatgcccta ttatcatact gtcaactata gtacacctag 12900

agaacttacg atacatctgt ttcctataat cgttaaattt tacaaatcta taacatgcta 12960

aacctttga cgacaaccat tcattaattt ctgatatgga atctgtattc tcgataccgt 13020

attgttctaa agccagtgct atatctccct gttcgtggga acgctttcgt ataatatcga 13080
tcaacggata atctgaagtt tttggagaat aatatgactc atgatctatt tcgtccataa 13140
acaatctaga cataggaatt ggaggcgatg atcttaattt tgtgcaatga gtcgtcaatc 13200
ctataacttc taatcttgta atattcatca tcgacataat actatctatg ttatcatcgt 13260
atattagtat accatgacct tcttcatttc gtgccaaaat gatatacagt cttaaatagt 13320
tacgcaatat ctcaatagtt tcataattgt tagctgtttt catcaagatt tgtaccctgt 13380
ttaacatgat ggcgttctat acgtttctat tttctatttt ttaaattttt aacgatttac 13440
tgtggctaga tacccaatct ctctcaaata ttttttagc ctcgcttaca agctgtttat 13500
ctatactatt aaaactgacg aatccgtgat tttggtaatg ggttccgtcg aaatttgccg 13560
aagtgatatg aacatattcg tcgtcgacta tcaacaattt tgtattattc tgaatagtga 13620
aaaccttcac agatagatca ttttgaacac acaacgcatc tagacttttg gcggttgcca 13680
tagaatatac gtcgttctta tcccaattac caactagaag tctgatctta actcctctat 13740
taatggctgc ttctataatg gagttgtaaa tgtcgggcca atagtagcta ttaccgtcga 13800
cacgtgtagt gggaactatg gccaaatgtt caatatctat actagtctta gctgacctga 13860
gtttatcaat aactacatcg gtatctagat ctctagaata tcccaatagg tgttccggag 13920
aatcagtaaa gaacactcca cctataggat tcttaatatg atacgcagtg ctaactggca 13980
aacaacaagc cgcagagcat aaattcaacc atgaattttt tgcgctatta aaggctttaa 14040
aagtatcaaa tcttctacga agatctgttg ccagcggggg ataatcagaa tatacaccta 14100
acgttttaat cgtatgtata gatcctccag taaatgacgc gtttcctaca taacatcttt 14160
catcatctga cacccaaaaa caaccgagta gtagtcccac attatttttt ttatctatat 14220
taacggttat aaaatttata tccgggcagt gactttgtag ctctcccaga tttcttttcc 14280
ctcgttcatc tagcaaaact attattttaa tccctttttc agatgcctct tttagtttat 14340
caaaaataag cgctccccta gtcgtactca gaggattaca acaaaaagat gctatgtata 14400
tatatttctt agctagagtg ataatttcgt taaaacattc aaatgttgtt aaatgatcgg 14460
atctaaaatc catattttct ggtagtgttt ctaccagcct acattttgct cccgcaggta 14520
ccgatgcaaa tggccacatt tagttaacat aaaaacttat acatcctgtt ctatcaacga 14580
ttctagaata tcatcggcta tatcgctaaa attttcatca aagtcgacat cacaacctaa 14640
ctcagtcaat atattaagaa gttccatgat gtcatcttcg tttatttcta tatccgtatc 14700
cattgtagat tgttgaccga ttatcgagtt taaatcatta ctaatactca atccttcaga 14760
atacaatctg tatttcattg taaatttata ggcggtgtat ttaagttggt agattttcaa 14820
ttatgtatta atatagcaac agtagttttt gctcctcctt gattctagca tcctcttcat 14880
tattttcttc tacgtacata agcatgtcca atacgttaga caacacacca acgatggcgg 14940
ccgccacaga cacgaatatg actaaaccga tgaccattta aaaaccctc tctagctttc 15000
acttaaactg tatcgattat tcttttagaa catgtataat ataaaaacat tattctattt 15060

cgaatttagg cttccaaaaa tttttcatcc gtaaaccgat aataatatat atagacttgt 15120

taatagtcgg aataaataga ttaatgctta aactatcatc atctccacga ttagagatac 15180

aatatttaca tttttttgc tgtttcgaaa ctttatcaat acacgttaat acaaacccag 15240

gaaggagata ttgaaactga ggctgttgaa aatgaaacgg tgaatacaat aattcagata 15300

atgtaaaatc atgattccgt attctgatga tattagaact gctaatggat gtcgatggta 15360

tgtatctagg agtatctatt ttaacaaagc atcgatttgc taatatacaa ttatcctttt 15420

gattaattgt tattttattc atattcttaa aaggtttcat atttatcaat tcttctacat 15480

taaaaatttc catttttaat ttatgtagcc ccgcaatact cctcattacg tttcattttt 15540

tgtctataat atccattttg ttcatctcgg tacatagatt atccaattga gaagcgcatt 15600

tagtagtttt gtacatttta agtttattga caaatcgtcg aaaactagtt atagttaaca 15660

ttttattatt tgataccctg atattaatac ccctgccgtt actattattt ataactgatg 15720

taatccacgt aacattggaa ttaactatcg atagtaatgc atcgacgctt ccaaaattgt 15780

ctattataaa ctcaccgata atttttttat tacatgtttt catattcatt aggattatca 15840

aatctttaat cttactacga ttgtatgcgt tgatattgca agacgtcatt ctaaaagacg 15900

gaggatctcc atcaaatgcc aaacaatcac gtacaaagta catggaaata ggttttgttc 15960

tattgcgcat catagattta tatagaacac ccgtagaaat actaatttgt tttactctat 16020

aaaatactaa tgcatctatt tcatcgtttt gtataacgtc tttccaagtg tcaaattcca 16080

aatttttttc attgatagta ccaaattctt ctatctcttt aactacttgc atagataggt 16140

aattacagtg atgcctacat gccgtttttt gaaactgaat agatgcgtct agaagcgatg 16200

ctacgctagt tacaatcacc actttcatat ttagaatata tatatgtaaa aatatagtag 16260

aatttcattt tgtttttttc tatgctataa atgaattctc attttgcatc tgctcatact 16320

ccgttttata ttaataccaa agaaggaaaa tatttggttc taaaagccgt taaagtatgc 16380

gatgttagaa ctgtagaatg tgaaggaagt aaagcttcct gcgtactcaa agtagataaa 16440

ccctcatcac ccgcgtgtga gagaagacct tcgtcccctt ccagatgcga gagaatgaat 16500

aacccaggaa aacaagttcc gtttatgagg acggacatgc tacaaaatat gttcgcggct 16560

aatcgcgata atgtagcttc tagacttttg tcctaaaata ctattatatc cttttcgata 16620

ttaataaatc cgtgtcgtcc aggtttttta tctctttcag tatgtgaata gataggtatt 16680

ttatctctat tcatcatcga atttaagaga tccgataaac attgtttgta ttctccagat 16740

gtcagcatct gatacaacaa tatatgtgca cataaacctc tggcacttat ttcatgtacc 16800

ttccccttat cactaaggag aatagtattt gagaaatatg tatacatgat attatcatga 16860

attagatata cagaatttgt aacactctcg aaatcacacg atgtgtcggc gttaagatct 16920

aatatatcac tcgataacac attttcatct agatacacta gacatttttt aaagctaaaa 16980

tagtctttag tagtgacagt aactatgcga ttattttcat cgatgataca tttcatcggc 17040

atattattac gcttaccatc aaagactata ccatgtgtat atctaacgta ttctagcatg 17100

gttgccatac gcgcattaaa cttttcagga tctttggata gatcttccaa tctatctatt 17160

tgagaaaaca tttttatcat gttcaatagt tgaaacgtcg gatccactat atagatatta 17220

tctataaaga ttttaggaac tacgttcatg gtatcctggc gaatattaaa actatcaatg 17280

atatgattat cgttttcatc ttttatcacc atatagtttc taagatatgg gattttactt 17340

aatataatat tatttcccgt gataaatttt attagaaagg ccaaatctat aagaaaagtc 17400

ctagaattag tctgaagaat atctatatcg ccgtatagta tatttggatt aattagatat 17460

agagaatatg atccgtaaca tatacaactt ttattatggc gtctaagata ttcttccatc 17520

aacttattaa catttttgac tagggaagat acattatgac gtcccattac ttttgccttg 17580

tctattattg cgacgttcat agaatttagc atatctcttg ccaattcttc cattgatgtt 17640

acattataag aaattttaga tgaaattaca tttggagctt taatagtaag aactcctaat 17700

atgtccgtgt atgtggtcac taatacagat tgtagttcta taatcgtaaa taatttacct 17760

atattatatg tttgagtctg tttagaaaag tagctaagta tacgatcttt tatttctgat 17820

gcagatgtat taacatcgga aaaaaatctt tttttattct tttttactaa agatacaaat 17880

atgtctttgt taaaaacagt tatttttga atatttctag cttgtaattt taacatatga 17940

tattcgttca cactaggtac tctgcttaaa taggtttcta taatctttaa tgtaatatta 18000

ggaaaagtat tctgatcagg attcctattc attttgagga tttaaaactc tgattattgt 18060

ctaatatggt ctctacgcaa acttttcac agagcgatag agtttttgat aactcgtttt 18120

tcttaagaaa tataaaacta ctgtctccag agctcgctct atcttttatt ttatttaatt 18180

cgatacaaac tcctgatact ggttcagaaa gtaattcatt aattttcagt cctttataga 18240

agatatttaa tatagataat acaaaatctt cagtttttga tatcgatctg attgatccta 18300

gaactagata tattaataac gtgctcatta ggcagtttat ggcagcttga taattagata 18360

tagtatattc cagttcatat ttattagata ccgcattgcc cagattttga tattctatga 18420

attcctctga aaataaatcc aaaataacta gacattctat tttttgtgga ttagtgtact 18480

ctcttccctc tatcatgttc actactggtg tccacgatga taaatatcta gagggaatat 18540

aatatagtcc ataggatgcc aatctagcaa tgtcgaataa ctgtaatttt attcttcgct 18600

cttcattatg aattgattct tgaggtataa acctaacaca aattatatta ttagactttt 18660

cgtatgtaat gtctttcatg ttataagttt ttaatcctgg aatagaatct attttaatga 18720

ggcttttaaa cgcagagttc tccaacgagt caaaacataa tactctgttg gttttcttat 18780

atacaatatt acgattttct tctttgaatg gaataggttt ttgaattagt ttataattac 18840

aacataatag ataaggaagt gtgcaaatag tacgcggaaa aaacataata gctcccctgt 18900

ttttatccat ggttttaagt aaatgatcac tggcttcttt agttaatgga tattcgaaca 18960

ttaaccgttt catcatcatt ggacagaatc catatttttt aatgtaaaga gtgatcaaat 19020

cattgtgttt attgtaccat cttgttgtaa atgtgtattc ggttatcgga tctgctcctt 19080

tttctattaa agtatcgata tcgatctcgt ctaagaattc aactatatcg acatatttca 19140

tttgtataca cataaccatt actaacgtag aatgtatagg aagagatgta acgggaacag 19200
ggtttgttga ttcgcaaact attctaatac ataattcttc tgttaatacg tcttgcacgt 19260
aatctattat agatgccaag atatctatat aattattttg taagatgatg ttaactatgt 19320
gatctatata agtagtgtaa taattcatgt attttgatat atgttccaac tctgtctttg 19380
tgatgtctag tttcgtaata tctatagcat cctcaaaaaa tatattcgca tatattccca 19440
agtcttcagt tttatcttct aaaaaatctt caacgtatgg aatataataa tctattttac 19500
ctcttctgat atcattaatg atataatttt tgacactatc ttctgtcaat tgattcttat 19560
tcactatatc taagaaacgg atagcgtccc taggacgaac tacttccatt aatatctcta 19620
ttatagcttc tggacataat tcatctatta taccagaatt aatgggaact attccgtatc 19680
tatctaacat agttttaaga aagtcagaat ctaagacttg atgttcatat attggttcat 19740
acatgaaatg atttctattg atgatagtga ctatttcgtt ctctgaaaat tggtaactca 19800
ttttatatat gctttccttg ttgatgaagg ataggatata ctcaatagaa tttgtaccaa 19860
caaactgttc tcttatgaat cgtatatcat catctgaaat aatcatgtaa ggcatacatt 19920
taacaattag agacttgtct cctgttatca atatactatt cttgtgataa tttatgtgtg 19980
aggcaaattt gtccacgttc tttaattttg ttatagtaga tatcaaatcc aatggagcta 20040
cagttcttgg cttaaacaga tatagttttt ctggaacaaa ttctacaaca ttattataaa 20100
ggactttggg tagataagtg ggatgaaatc ctattttaat taatgctatc gcattgtcct 20160
cgtgcaaata tccaaacgct tttgtgatag tatgacattc attatctaga aacgctctac 20220
gaatatctgt cacagatatc atctttagag aatactagtt gcgttaatag tactaaaatt 20280
tgtatttttt ttaatatatc tcaaaaaaaa ttaatattta tggatccgat gtataattag 20340
aatcagaatc taatgatgac gtacccaaga agtttatcta cagccaattt agctgcatta 20400
tttttagcat ctcgtttaga ttttccatcg gccttatcga atactcttcc gtcgatatct 20460
acacaggcat aaaatgtagg agagttacta ggcccaactg attcaatacg aaaagaccaa 20520
tctctcttag ttatttggca gtactcatta ataatggtga cagggttagc atctttccaa 20580
tcaataattt ttttagccgg aataacatca tcaaaagact tatgatcctc tctcattgat 20640
ttttcgcggg atacatcatc tattatgacg tcagccatag catcagcatc cggcttatcc 20700
gcctccgttg tcataaacca acgaggagga atatcgtcgg agctgtacac catagcacta 20760
cgttgaagat cgtacagagc tttattaact tctcgcttct ccatattaag ttgtctagtt 20820
agttgtgcag cagtagctcc ttcgattcca atggttttaa tagcctcaca cacaatctct 20880
gcgttagaac gttcgttgat atagatttta gacattttag agagaactaa cgcaatcagt 20940
aataaaacta atttatttta tcatttttt tattcatcat cctctggtgg ttcgtcgttt 21000
ctatcgaatg tagctctgat taacccgtca tctataggtg atgctggttc tggagattct 21060
ggaggagatg gattattatc tggaagaatc tctgttattt ccttgttttc atgtatcgat 21120
tgcgttgtaa cattaagatt gcgaaatgct ctaaatttgg gaggcttaaa gtgttgtttg 21180

caatctctac acgcgtgtct aactagtgga ggttcgtcag ctgctctagt ttgaatcatc 21240
atcggtgtag tattcctact tttacagtta ggacacggtg tattgtattt ctcgtcaaga 21300
acgttaaaat aatcgttgta acttacatcc tttattttat ctatattgta ttctactcct 21360
ttcttaatgc attttatacc gaataagaga tagcgaagga attctttttc ggtgccgcta 21420
gtacccttaa tcatatcaca tagtgtttta tattccaaat ttgtggcaat agacggttta 21480
tttctatacg atagtttgtt tttggaatcc tttgagtatt ctataccaat attattcttt 21540
gattcgaatt tagtttcttc gatattagat tttgtattac ctatattctt gatgtagtac 21600
tttgatgatt tttccatggc ccattctatt aagtcttcca agttggcatc atccacatat 21660
tgtgatagta attctcggat atcagtagcg gttaccgcca ttgatgtttg ttcattggat 21720
gagtaactac taatgtatac attttccatt tataacactt atgtattaac tttgttcatt 21780
tatatttttt cattattatg ttgatattaa caaaagtgaa tatatatgtt aataattgta 21840
ttgtggttat acggctacaa ttttataatg agtgaaagtc agtgtccgat gatcaatgac 21900
gatagcttta ctctgaaaag aaagtatcaa atcgatagtg cggagtcaac aataaaaatg 21960
gataagaaga ggataaagtt tcagaataga gccaaaatgg taaaagaaat aaatcagaca 22020
ataagagcag cacaaactca ttacgagaca ttgaaactag gatacataaa atttaagaga 22080
atgattatga ctactactct agaagatata gcaccatcta ttccaaataa tcagaaaact 22140
tataaactat tctcggacat ttcagccatc ggcaaagcat cacggaatcc aagtaagatg 22200
gtatatgctc tgctgcttta catgtttccc aatttgtttg gagatgacca tagattcatt 22260
cgttatagaa tgcatccaat gagtaaaatc aaacacaaga tcttctctcc tttcaaactt 22320
aatcttatta gaatattagt ggaagaaaga ttctataata atgaatgcag atctaataaa 22380
tggagaataa ttggaacaca agttgataaa atgttgatag ctgaatctga taattataca 22440
atagatgcaa ggtataacct aaaacccatg tatagaatca agggagaatc tgaagaagat 22500
accctcttta tcaaacagat ggtagaacaa tgtgtgacat cccaggaatt ggtggaaaaa 22560
gtgttgaaga tactgtttag agatttgttc aagagtggag aatacaaagc gtacagatac 22620
gatgatgatg tagaaaatgg atttattgga ttggatacac taaaattaaa cattgttcat 22680
gatatagttg aaccatgtat gcctgttcgt aggccagtgg ctaagatact gtgtaaagaa 22740
atggtaaata aatactttga gaatccgcta catattattg gtaaaaatct tcaagagtgc 22800
attgactttg ttagtgaata ggcatttcat ctttctccaa tactaattca aattgttaaa 22860
ttaataatgg atagtataaa tagttattag tgataaaata gtaaaaataa ttattagaat 22920
aagagtgtag tatcatagat aactctcttc tataaaaatg gattttattc gtagaaagta 22980
tcttatatac acagtagaaa ataatataga ttttttaaag gatgatacat taagtaaagt 23040
aaacaatttt accctcaatc atgtactagc tctcaagtat ctagttagca attttcctca 23100
acatgttatt actaaggatg tattagctaa taccaatttt tttgttttca tacatatggt 23160
acgatgttgt aaagtgtacg aagcggtttt acgacacgca tttgatgcac ccacgttgta 23220

cgttaaagca ttgactaaga attatttatc gtttagtaac acaatacaat cgtacaagga 23280

aaccgtgcat aaactaacac aagatgaaaa atttttagag gttgccaaat acatggacga 23340

attaggagaa cttataggcg taaattatga cttagttctt aatccattat ttcacggagg 23400

ggaacccatc aaagatatgg aaatcatttt tttaaaactg tttaagaaaa cagacttcaa 23460

agttgttaaa aaattaagtg ttataagatt acttatttgg gcatacctaa gcaagaaaga 23520

tacaggcata gagtttgcgg ataatgatag acaagatata tatactctat ttcaacaaac 23580

tggtagaatc gtccatagca atctaacaga aacgtttaga gattatatct ttcccggaga 23640

taagactagc tattgggtgt ggttaaacga aagtatagct aatgatgcgg atatcgttct 23700

taatagacac gccattacca tgtatgataa aattcttagt tatatatact ctgagataaa 23760

acaaggacgc gttaataaaa acatgcttaa gttagtttat atctttgagc ctgaaaaaga 23820

tatcagagaa cttctgctag aaatcatata tgatattcct ggagatatcc tatctattat 23880

tgatgcaaaa aacgacgatt ggaaaaaata ttttattagt ttttataaag ctaattttat 23940

taacggtaat acatttatta gtgataaaac gtttaacgag gacttattca gagttgttgt 24000

tcaaataaat cccgaatatt tcgataatga acgaattatg tctttattct ctacgagtgc 24060

tgcggacatt aaacgatttg atgagttaga tattaataac agttatatat ctaatataat 24120

ttatgaggtg aacgatatca cattagatac aatggatgat atgaagaagt gtcaaatctt 24180

taacgaggat acgttgtatt atgttaagga atacaataca tacctgtttt tgcacgagtc 24240

ggatcccatg gtcatagaga acggaatact aaagaaactg tcatctataa aatccaagag 24300

tagacggctg aacttgttta gcaaaaacat tttaaaatat tatttagacg gacaattggc 24360

tcgtctaggt cttgtgttag ataattataa aggagacttg ttagttaaaa tgataaacca 24420

tcttaagtct gtggaggatg tatccgcatt cgttcgattt tctacagata aaaaccctag 24480

tattcttcca tcgctaatca aaactatttt agctagttat aatatttcca tcatcgtctt 24540

atttcaaagg tttttgagag ataatctata tcatgtagaa gaattcttgg ataaaagcat 24600

ccatctaacc aagacggata agaaatatat acttcaattg ataagacacg gtagatcata 24660

gaacagacca aatatattat taataatttg tatatacata gatataatta tcacatatta 24720

aaaattcaca catttttgat aaatgggaac tgctgcaaca attcagactc ccaccaaatt 24780

aatgaataaa gaaaatgcag aaatgatttt ggaaaaaatt gttgatcata tagttatgta 24840

tattagtgac gaatcaagtg attcagaaaa taatcctgaa tatattgatt ttcgtaacag 24900

atacgaagac tatagatctc tcattataaa aagtgatcac gagtttgtaa agctatgtaa 24960

aaatcatgcg gagaaaagtt ctccagaaac gcaacaaatg attatcaaac acatatacga 25020

acaatatctt attccagtat ctgaagtact attaaaacct ataatgtcca tgggtgacat 25080

aattacatat aacggatgta aagacaatga atggatgcta gaacaactct ctaccctaaa 25140

ctttaacaat ctccgcacat ggaactcatg tagcataggc aatgtaacgc gtctgtttta 25200

tacatttttt agttatctga tgaaagataa actaaatata taagtataat cccattctaa 25260

tactttaacc tgatgtatta gcatcttatt agaatattaa cctaactaaa agacataaca 25320
taaaaactca ttacatagtt gataaaaagc ggtaggatat aaatattatg gctgccaccg 25380
ttccgcgttt tgacgacgtg tacaaaaatg cacaaagaag aattctagat caagaaacat 25440
tttttagtag aggtctaagt agaccgttaa tgaaaaacac atatctattt gataattacg 25500
cgtatggatg gataccagaa actgcaattt ggagtagtag atacgcaaac ttagatgcaa 25560
gtgactatta tcccatttcg ttgggattac ttaaaaagtt cgagtttctc atgtctctat 25620
ataaaggtcc tattccagta tacgaagaaa aagtaaatac tgaattcata gccaatggat 25680
cgttctctgg tagatacgta tcatatcttc gaaagttttc tgctcttcca acaaacgagt 25740
ttattagttt tttgttactg acttccattc caatctataa tatcttgttc tggtttaaaa 25800
atactcagtt tgatattact aaacacacat tattcagata cgtctataca gataatgcca 25860
aacacctggc gttggctagg tatatgcatc aaacaggaga ctataagcct ttgtttagtc 25920
gtctcaaaga gaattatata tttaccggtc ccgttccaat aggtatcaaa gatatagatc 25980
accctaatct tagtagagca agaagtccat ccgattatga gacattagct aatattagta 26040
ctatattgta ctttaccaag tatgatccgg tattaatgtt tttattgttt tacgtacctg 26100
ggtattcaat tactacaaaa attactccag cagtagagta tctaatggat aaactgaaac 26160
taacaaagag cgatgtacaa ctgttgtgaa tattttatgc ttcgtaaaat gtaggttttg 26220
aaccaaacat tctttcaaag aatgagatac ataaaacttt attatccaat aaattgacta 26280
tttcggatgt caatcgttta aagtaaactt cgtaaaatat tctttgatca ctgccgagtt 26340
taaaacttct atcgataatt gtctcatatg ttttaatatt tacaagtttt ttggtccatg 26400
gtacattagc cggacaaata tatgcaaaat aatatcgttc tccaagttct atagtttctg 26460
gattattttt attatattca gtaaccaaat acatattagg gttatctgcg gatttataat 26520
ttgagtgatg cattcgactc aacataaata attctagagg agacgatcta ctatcaaatt 26580
cggatcgtaa atctgtttct aaagaacgga gaatatctat acatacctga ttagaattca 26640
tccgtccttt agacaacatt tcagacagtc tggttttgta catcttaatc atattcttat 26700
gaaacttgga aacatctctt ctagtttcac tagtaccttt attaattctc tcaggtacag 26760
attttgaatt cgacgatgct gagtatttca tcgttgtata tttcttcttc gattgcataa 26820
tcagattctt atataccgcc tcaaactcta ttttaaaatt attaaacaat actctattat 26880
taatcagttg ttctaactct ttcgctattt ctatagactt atcgacatct tgactgtcta 26940
tctctgtaaa cacggagtcg gtatctccat acacgctacg aaaacgaaat ctgtaatcta 27000
taggcaacga tgtttttaca atcggattaa tatctctatc gtccatataa aatggattac 27060
ttaatggatt ggcaaaccgt aacataccgt tagataactc tgctccattt agtaccgatt 27120
ctagatacaa gatcattcta cgtcctatgg atgtgcaact cttagccgaa gcgtatgagt 27180
atagagcact atttctaaat cccatcagac catatactga gttggctact attttgtacg 27240
tatattgcat ggaatcataa atggcctttt cagttgaact ggtagcctgt tttagcatct 27300

ttttatatct agctctctct gccaaaaatg ttcttaatag tctaggaatg gttccttcta 27360

ttgatctatc gaaaattgct atttcagaga tgaggttcgg tagtctaggt tcacaatgaa 27420

ccgtaatata tctaggaggt ggatatttct gaagcaatag ctgattattt atttcttctt 27480

ccaatctatt ggtactaaca acgacaccga ctaatgtttc cggagataga tttccaaaga 27540

tacacacatt aggatacaga ctgttataat caaagattaa tacattatta ctaaacattt 27600

tttgttttgg agcaaatacc ttaccgcctt cataaggaaa cttttgtttt gtttctgatc 27660

taactaagat agttttagtt tccaacaata gctttaacag tggacccttg atgactgtac 27720

tcgctctata ttcgaatacc atggattgag gaagcacata tgttgacgca cccgcgtctg 27780

tttttgtttc tactccataa tactcccaca aatactgaca caaacaagca tcatgaatac 27840

agtatctagc catatctaaa gctatgttta gattataatc cttatacatc tgagctaaat 27900

caacgtcatc ctttccgaaa gataatttat atgtatcatt aggtaaagta ggacataata 27960

gtacgacttt aaatccattt tcccaaatat ctttacgaat tactttacat ataatatcct 28020

catcaacagt cacataatta cctgtggtta aaacctttgc aaatgcagcg gctttgcctt 28080

tcgcgtctgt agtatcgtta ccgatgaacg tcatttctct aactcctcta tttaatactt 28140

tacccatgca actgaacgcg ttcttggata tagaatccaa tttgtacgaa tccaattttt 28200

cagatttttg aatgaatgaa tatagatcga aaaatatagt tccattattg ttattaacgt 28260

gaaacgtagt attggccatg ccgcctactc ccttatgact agactgattt ctctcataaa 28320

tacagagata tacagcttcc tttttgtctg gagatctaaa gataatcttc tctcctgtta 28380

ataactctag acgattagta atatatctca gatcaaagtt atgtccgtta aaggtaacga 28440

catagtcgaa cgttagttcc aacaattgtt tagctattcg taacaaaact atttcagaac 28500

ataaaactag ttctcgttcg taatccattt ccattagtga ctgtatcctc aaacatcctc 28560

tatcgacggc ttcttgtatt tcctgttctg ttaacatctc ttcattaatg agcgtaaaca 28620

ataatcgttt accacttaaa tcgatataac agtaacttgt atgcgagatt gggttaataa 28680

atacagaagg aaacttctta tcgaagtgac actctatatc tagaaataag tacgatcttg 28740

ggatatcgaa tctaggtatt tttttagcga aacagttacg tggatcgtca caatgataac 28800

atccattgtt aatctttgtc aaatattgct cgtccaacga gtaacatccg tctggagata 28860

tcccgttaga aatataaaac caactaatat tgagaaattc atccatggtg gcattttgta 28920

tgctgcgttt ctttggctct tctatcaacc acatatctgc gacggagcat tttctatctt 28980

taatatctag attataactt attgtctcgt caatgtctat agttctcatc tttcccaacg 29040

gcctcgcatt aaatggagga ggagacaatg actgatatat ttcgtccgtc actacgtaat 29100

aaaagtaatg aggaaatcgt ataaatacgg tctcaccatt tcgacatctg gatttcagat 29160

ataaaaatct gttttcaccg tgactttcaa accaattaat gcaccgaaca tccatttata 29220

gaatttagaa atatattttc atttaaatga atcccaaaca ttggggaaga gccgtatgga 29280

ccattatttt tatagtactt tcgcaagcgg gtttagacgg caacatagaa gcgtgtaaac 29340

gaaaactata tactatagtt agcactcttc catgtcctgc atgtagacgg cacgcgacta 29400
ttgctataga ggacaataat gtcatgtcta gcaatgatct gaattatatt tattattttt 29460
tcatcagatt atttaacaat ttggcatctg atcccaaata cgcaatcaat gtgtcaaagg 29520
ttaaaccttt ataaacttaa cccattataa aacttatgat tagtcacgac tgaaataacc 29580
gcgtgattat tttttggtat aattctacac ggcatggttt ctgtaactat gaattcaacc 29640
cccgttacat tagtgaaatc tttaacaaac agcaagggtt cgtcaaagac ataaaactca 29700
ttgtttacaa tcgaaataga ccccctatca cacttaaaat aaaaaatatc cttatccttt 29760
accaccaaat aaaattctga ttggtcaatg tgaatgtatt cacttaacag ttccacaaat 29820
ttatttatta actccgaggc acatacatcg tcggtatttt ttatggcaaa ctttactctt 29880
ccagcatccg tttctaaaaa aatattaacg agttccattt atatcatcca atattattga 29940
aataacgttg atggacaaat aatacaaata agaaggtacg gtacctttgt ccaccatctc 30000
ctccaattca tgctctattt tgtcattaac tttaatgtat gaaaacagta cgccacatgc 30060
ttccatgaca gtgtgtaaca ctttggatac aaaatgtttg acattagtat aattgttcaa 30120
gactgtcaat ctataataga tagtagctat aatatattct atgatggtat tgaagaagat 30180
gacaaccttg gcatattgat catttaacac agacatggta tcaacagata gcttgaatga 30240
aagagaatca gtaattggaa taagcgtctt ctcgatagag tgtccgtata ccaacatgtc 30300
tgatattttg atgtattcca ttaaattatt tagtttttc tttttatttt cgttaaacag 30360
catttctgtc aacggacccc aacatcgttg accgattaag ttttgattga tttttccgtg 30420
taaggcgtat ctagtcagat cgtatagcct atccaataat ccatcatctg tgcgtagatc 30480
acatcgtaca ctttttaatt ctttatagaa gagcgacaga catctggagc aattacagac 30540
agcaatttct ttattctcta cagatgtaag atacttgaag acattcctat gatgatgcag 30600
aattttggat aacacggtat tgatggtatc tgttaccata attcctttga tggctgatag 30660
tgtcagagca caagatttcc aatctttgac aatttttagc accattatct ttgttttgat 30720
atctatatca gacagcatgg tgcgtctgac aacacaggga ttaagacgga aagatgaaat 30780
gattctctca acatcttcaa tggatacctt gctatttttt ctggcattat ctatatgtgc 30840
gagaatatcc tctagagaat cagtatcctt tttgatgata gtggatctca atgacatggg 30900
acgtctaaac cttcttattc tatcaccaga ttgcatggtg atttgtcttc tttcttttat 30960
cataatgtaa tctctaaatt catcggcaaa ttgtctatat ctaaaatcat aatatgagat 31020
gtttacctct acaaatatct gttcgtccaa tgttagagta tctacatcag ttttgtattc 31080
caaattaaac atggcaacgg atttaatttt atattcctct attaagtcct cgtcgataat 31140
aacagaatgt agataatcat ttaatccatc gtacatggtt ggaagatgct tgttgacaaa 31200
atctttaatt gtcttgatga aggtgggact atatctaaca tcttgattaa taaaatttat 31260
aacattgtcc ataggatact ttgtaactag ttttatacac atctcttcat cggtaagttt 31320
agacagaata tcgtgaacag gtggtatatt atattcatca gatatacgaa gaacaatgtc 31380

caaatctata ttgtttaata tattatatag atgtagcgta gctcctacag gaatatcttt 31440

aactaagtca atgatttcat caaccgttag atctatttta aagttaatca tataggcatt 31500

gatttttaaa aggtatgtag ccttgactac attttcatta attaaccatt ccaagtcact 31560

gtgtgtaaga agattatatt ctatcataag cttgactaca tttggtcccg ataccattaa 31620

agaattctta tgatataagg aaacagcttt taggtactca tctactctac aagaattttg 31680

gagagcctta acgatatcag tgacgtttat tatttcagga ggaaaaaacc taacattgag 31740

aatgtcggag ttaatagctt ccagatacag tgattttggc aatagtccgt gtaatccata 31800

atccagtaac acgagctggt gcttgctaga caccttttca atgtttaatt tttttgaaat 31860

aagctttgat aaagccttcc tcgcaaattc cggatacatg aacatgtcgg cgacatgatt 31920

aagtattgtt ttttcattat ttttat 31946

<210> 5
<211> 25566
<212> DNA
<213> Horsepox virus

<400> 5
attaacgagt tccatttata tcatccaata ttattgaaat aacgttgatg gacaaataat 60

acaaataaga aggtacggta cctttgtcca ccatctcctc caattcatgc tctattttgt 120

cattaacttt aatgtatgaa aacagtacgc cacatgcttc catgacagtg tgtaacactt 180

tggatacaaa atgtttgaca ttagtataat tgttcaagac tgtcaatcta taatagatag 240

tagctataat atattctatg atggtattga agaagatgac aaccttggca tattgatcat 300

ttaacacaga catggtatca acagatagct tgaatgaaag agaatcagta attggaataa 360

gcgtcttctc gatagagtgt ccgtatacca acatgtctga tattttgatg tattccatta 420

aattatttag ttttttcttt ttattttcgt taaacagcat ttctgtcaac ggaccccaac 480

atcgttgacc gattaagttt tgattgattt ttccgtgtaa ggcgtatcta gtcagatcgt 540

atagcctatc caataatcca tcatctgtgc gtagatcaca tcgtacactt tttaattctt 600

tatagaagag cgacagacat ctggagcaat tacagacagc aatttcttta ttctctacag 660

atgtaagata cttgaagaca ttcctatgat gatgcagaat tttggataac acggtattga 720

tggtatctgt taccataatt cctttgatgg ctgatagtgt cagagcacaa gatttccaat 780

ctttgacaat ttttagcacc attatctttg ttttgatatc tatatcagac agcatggtgc 840

gtctgacaac acagggatta agacggaaag atgaaatgat tctctcaaca tcttcaatgg 900

ataccttgct attttttctg gcattatcta tatgtgcgag aatatcctct agagaatcag 960

tatccttttt gatgatagtg gatctcaatg acatgggacg tctaaacctt cttattctat 1020

caccagattg catggtgatt tgtcttcttt cttttatcat aatgtaatct ctaaattcat 1080

cggcaaattg tctatatcta aaatcataat atgagatgtt tacctctaca aatatctgtt 1140

cgtccaatgt tagagtatct acatcagttt tgtattccaa attaaacatg gcaacggatt 1200

taattttata ttcctctatt aagtcctcgt cgataataac agaatgtaga taatcattta 1260

atccatcgta catggttgga agatgcttgt tgacaaaatc tttaattgtc ttgatgaagg 1320

tgggactata tctaacatct tgattaataa aatttataac attgtccata ggatactttg 1380

taactagttt tatacacatc tcttcatcgg taagtttaga cagaatatcg tgaacaggtg 1440

gtatattata ttcatcagat atacgaagaa caatgtccaa atctatattg tttaatatat 1500

tatatagatg tagcgtagct cctacaggaa tatctttaac taagtcaatg atttcatcaa 1560

ccgttagatc tattttaaag ttaatcatat aggcattgat ttttaaaagg tatgtagcct 1620

tgactacatt ttcattaatt aaccattcca agtcactgtg tgtaagaaga ttatattcta 1680

tcataagctt gactacattt ggtcccgata ccattaaaga attcttatga tataaggaaa 1740

cagcttttag gtactcatct actctacaag aattttggag agccttaacg atatcagtga 1800

cgtttattat ttcaggagga aaaaacctaa cattgagaat gtcggagtta atagcttcca 1860

gatacagtga ttttggcaat agtccgtgta atccataatc cagtaacacg agctggtgct 1920

tgctagacac cttttcaatg tttaattttt ttgaaataag ctttgataaa gccttcctcg 1980

caaattccgg atacatgaac atgtcggcga catgattaag tattgttttt tcattatttt 2040

tatattttct caacaagttc tcaatacccc aatagatgat agaatatcac ccaatgcgtc 2100

catgttgtct atttccaaca ggtcgctata tccaccaata gaagtttttc caaaaaagat 2160

tctaggaaca gttctaccac cagtaatttg ttcaaaatag tcacgcaatt cattttcggg 2220

tttaaattct ttaatatcga caatttcata cgctcctctt ttgaaactaa acttatttag 2280

aatatccagt gcatttctac aaaaaggaca tgtatacttg acaaaaattg tcactttgtt 2340

attggccaac ctttgttgta caaattcctc ggccatttta atatttaagt gatataaaac 2400

tatctcgact tatttaactc tttagttgag atatatggac gcagatagct atatgatagc 2460

caactacaga aggcaaacgc tataaaaaac ataattacga cgagcatatt tataaatatt 2520

tttattcagc attacttgat atagtaatat taggcacagt caaacattca actactttcg 2580

atacattaac tttctcattt tctttaacaa attctgcaat atcttcgtaa aaagattctt 2640

gaaacttttt agaatatcta tcgactctag atgaaatagc gttcgtcaac atactatgtt 2700

ttgtatacat aaaggcgcct attttaacag tttctagtga caaaatgcta gcgatcctag 2760

gatcctttaa aatcacatag attgacgatt cgtctctctt agtaactcta gtaaaataat 2820

catacaatct agtacgcgaa ataatattat ccttgacttg aggagatcta aacaatctag 2880

ttttgagaac atcgataagt tcatcgggaa tgacatacat actatcttta atagaactct 2940

tttcatccag ttgaatggat tcgtccttaa ccaactgatt aatgagatct tctattttat 3000

cattttccag atgatacgta tgtccattaa agttaaattg tgtagcgctt ctttttagtc 3060

tagcagccaa tactttaaca tcactaatat cgatatacaa aggagatgat ttatcgatgg 3120

cattaagaat tcgtttttcg acatctgtca aaaccaattc ctttttgcct gtatcgtcca 3180

gtttgccatt ctttgtaaag aaattatttt ctactagact attaataaga ctgataagga 3240

ttcctccata attgcacaat ccaaactttt tcacaaaact agactttacg agatctacag 3300

gaatgcgtac ttcaggtttt ttagcttgtg atttttttctt ttgcggacat tttctagtga 3360

ccaactcatc taccatttca ttgattttag cagtgaaata agctttcaat gcacgggcac 3420

tgatactatt gaaaacgagt tgatcttcaa attccgccat ttaagtttac caaacaactt 3480

ttaaatacaa atatatcaat agtagtagaa taagaactat aaaaaaaata ataattaacc 3540

aataccaacc ccaacaacct gtattattag ttgatgtggt agttttctca tcacttagaa 3600

cagatttaac aatttctata aagtctgtca gatctgtcaa atcatctttc ggagaaccca 3660

tatatacacc aaatatagcg gcgtacaact tatccattta tacattaaat attggctttt 3720

ctttatcgct atcttcatca tattcatcat caatatcaac aagtcccaga ttacgagcca 3780

gatcttcttc tacattttca gtcattgata cacgttcact atctccagag agtccgataa 3840

cgttagccac cacttctcta tcaatgatta gtttcttgag cgcgaaagta atttttgttt 3900

ctgttccgga tctatagaag acgataggtg tgataattgc cttggccaat tgtctttctc 3960

ttttactgag tgattctagt tcaccttcta tagatctgag aatggatgat tctccagccg 4020

aaacatattc taccatggct ccgtttaatt tgttgatgaa gatggattca tccttaaatg 4080

ttttctctgt aatagtttcc accgaaagac tatgcaaaga atttggaatg tgttccttgt 4140

gcttaatgtt tccatagaca gcttctagaa gttgatacaa cataggacta gccgcggtaa 4200

cttttatttt tagaaagtat ccatcgcttc tatcttgttt agatttattt ttataaagtt 4260

tagtctctcc ttccaacata ataaaagtgg aagtcatttg actagataaa ctatcagtaa 4320

gttttataga gatagatgaa caattagcgt attgagaagc atttagtgtg acgtattcga 4380

tacattttgc attagattta ctaatcgatt ttgcatactc tataacaccc gcacaagtct 4440

gtagagaatc gctagatgct gtaggtcttg gtgaagtttc aactctcttc ttaattacct 4500

tactcatgat taaacctaaa taattgtact ttgtaatata atgatatata ttttcacttt 4560

atctcatttg aaaataaaaa tgtttttgtt taaccgctgc atgatgtaca gatttcggaa 4620

tcacaaacca ctggtggttt tattttatcc ttgtccaatg tgaattgaat gggagcggat 4680

gcgggtttcg tacgtagata gtacatttcc gtttttagac cgagactcca tccgtaaaaa 4740

tgcatactcg ttagtttgaa ataactcgga tctgctatat ggatattcat agattgactt 4800

tgatcgatga aggctcccct gtctgcagcc atttttatga tcgtcttttg tgaaatttcc 4860

caaatagttt tataaactcg cttaatatct tctggaaggt ttgtattcta agtggatcca 4920

ccatctgcca taatcctatt cttgatctca tcatttcata atttttttctc ggttaaaact 4980

ctaaggagat gcggattaac tacttgaaat tctccagaca atactctccg agtgtaaata 5040

ttactggtat atggtttcac cgactcatta ttttccaaaa tttgagcagt tgatgccgtc 5100

ggcataggtg ccaccaataa actatttcta agaccgtatg ttttgatttt atcttttaga 5160

ggtttccaat tccaaagatc tgacggtaca acattccaaa gatcatattg tagaataccg 5220

ttactggcgt acgatcttac atatgattca taaggtcctt ccttttcagc tagttcacaa 5280

ctcgcatcta atgcaccgta ggtttcgaag atcttcttat ttagatcttg tgcttccagg 5340

ctatcaaatg gataatttaa gagaataaac gcgtccgcta atccttgaac accaataccg 5400

ataggtctat gtctcttatt agagatttca gcttttggaa taggataata attaatatct 5460

ataattttat tgagatttct gacaattact ttgaccacat cctttagttt gaaaaaatca 5520

aattgtccat ctattacaaa catgtttaac gcgacagatg ccagattaca aacggctacc 5580

tcattagcat ctgcatattg tattatttca gtgcagaggt tactacactt aatggttcct 5640

aaattttgtt gattactctt tttgttacac gcatccttat aaagaatgaa cggagtacca 5700

gtttcaatct gagattctat aatcgctttc cagacgactc gagccttcat atagtcttgt 5760

atctcttttc tctttcgtat tgtatataat cgttcgaact cgtctcccca aacattgttt 5820

aatccagaac attcatccaa acacatcaac gaccactctc cgtcatcctt cactcgtttc 5880

ataaagagat caggaatcca aagagctata aataaatctc tggttctatg tttctcgttt 5940

cctgtattct ttttaaaatc gaggaacgcc ataatatcag aatgccacgg ttccaagtat 6000

atggccataa ctcccggtcg tttgtttcct ccctgatcca tgtatctagc ggtgttatta 6060

taaactctca acattggaat aataccgttt gatataccat tagtaccgga gatatagctt 6120

ccactggcac gaatattact aattgataaa cctattcccc ctgccatttt agagattaat 6180

gcgcatcgtt ttaacgtatc atagatgccc tctatactat catccatcat gttaagtaaa 6240

aaaacatcta gacatttggt gacgactagt tctcgcatta aataaggtag gagaagcgtg 6300

cgtaaaccat ttttcagaaa gtagattgta cgtctcaata gctaagtcta tattccattg 6360

atgtattttt accgcgacac gcattaacat gtgctgaggt ttttcaacga tcttgttgtt 6420

tatttttaac aagtaggatt tttccaaagt tttaaaacca aaatagttgt atgaaaagtt 6480

tcgttcgtaa ataataaccg aattgagttt atccttatat ttgttaacta tatccatggt 6540

gatacttgaa ataatcggag aatgtttccc atttttagga ttaacatagt tgaataaatc 6600

cttcatcact tcactaaata gttttttgtt tccttgtgta gatttgatac ggctattctg 6660

gcggctagaa tggcataatc cggatgttgt gtagtacaag tggctgctat ttcggctacc 6720

agagtgttca attctaccgt tgttactcca ttatatattc cttgaataac cttcatagct 6780

attttaatag gatctatatg atccgtgttt aagccataac ataattttct aatacgagac 6840

gtaattttat caaacatgac attttccttg tatccatttc gtttaatgac aaacattttt 6900

gttggtgtaa taaaaaaaat tatttaactt ttcattaata gggatttgac gtacgtagcg 6960

tacaaaatga ttgttcctgg tatatagata aagagtccta tatatttgaa aatcgttacg 7020

gctcgattaa actttaatga ttgcattgtg aatatatcat taggatttaa ctccttgact 7080

atcagggcgg caccagaaat caccatcaaa agcattaata cagttatgcc tatcgcagtt 7140

agaacggtta tagcatccac catttatatc taaaaattag atcaaagaat atgtgacaaa 7200

gtcctagttg tatattgaga attgacgaaa caatgtttct tacatatttt ttttttatta 7260

gtaaccgact taatagtagg aactggaaaa ctagacttga ttattctata agtatagata 7320

ccctttccaga taatgttctc tttgataaaa gttccagaaa atgtagaatt ttttaaaaag 7380

ttatcttttg ctattaccaa gattgtgttt agacgcttat tattaatatg agtaatgaaa 7440

tccacaccgc ctctagatat cgcctttatt tccacattag atggtaaatc caatagtgaa 7500

actatctttt taggaatgta tggactcgcg tttagaggag tgaacgtctt gggcgtcgga 7560

aaggatgatt cgtcaaacga ataaacaatt tcacaaatgg atgttaatgt attagtagga 7620

aatttcttga cgctattgga gttgaagatt ctaatggatg atgttctacc tatttcatcc 7680

gataacatgt taatttccga caccaacggt tttaatattt cgatgatata cggtagtctc 7740

tctttcggac ttatatagct tattccacaa tacgagtcat tatatactcc aaaaaacaaa 7800

ataactagta taaaatctgt atcgaatggg aaaaacgaaa ttatcgacat aggtatagaa 7860

tctggaacat tgaacgtatt aatacttaat tctttttctg tggtaagtac cgataggtta 7920

ttgacattgt atggttttaa atattctata acttgagact tgatagatat tagtgatgaa 7980

ttgaaaatta tttttatcac cacgtgtgtt tcaggatcgt cgtcgacgcc cgtcaaccaa 8040

ccgaacggag taaaataaat atcattaata tatgctctaa atattagtat ttttattaat 8100

cctttgatta tcatcttctc gtacgcgaat gattccatga tcaagagtga tttgagaaca 8160

tcctccggag tattaatggg cttagtaaac agtacatcgt tgcaataata aaagttatcc 8220

aagttaaagg atattatgca ttcgtttaaa gatatcacct catctgacgg agacaatttt 8280

ttggtaggtt ttagagactt tgaagctact tgtttaacaa agttattcat cgtcgtttac 8340

tattctattt aattttgtag ttaatttatc acatatcaca ttaattgact ttttggtcca 8400

cttttccata cgtttatatt cttttaatcc tgcgttatcc gtttccgtta tatccagtga 8460

tagatcgtgc aagttaaata gaatgctctt aaataatgtc attttcttat ccgctaaaaa 8520

tttaaagaat gtataaacct ttttcagaga tttgaaactc ttaggtggtg tcctagtaca 8580

caatatcata aacaaactaa taaacattcc acattcagat tccaacagct gattaacttc 8640

tacattaata cagcctattt tcgctccaaa tgtacattcg aaaaatctga ataaaacatc 8700

aatgtcgcaa tttgtattat ccaatacaga atgtttgtga ttcgtgttaa aaccatcgga 8760

gaaggaatag aaataaaaat tattatagtg gtggaattca gttggaatat tgcctccgga 8820

gtcataaaag gatactaaac attgtttttt atcataaatt acacatttcc aatgagacaa 8880

ataacaaaat ccaaacatta caaatctaga ggtagaactt ttaattttgt ctttaagtat 8940

atacgataag atatgtttat tcataaacgc gtcaaatttt tcatgaatcg ctaaggagtt 9000

taagaatctc atgtcaaatt gtcctatata atccacttcg gatccataag caaactgaga 9060

gactaagttc ttaatacttc gattgctcat ccaggctcct ctctcaggct ctattttcat 9120

cttgacgacc tttggatttt caccagtatg tattccttta cgtgataaat catcgatttt 9180

caaatccatt tgtgagaagt ctatcgcctt agatactttt tcccgtagtc gaggtttaaa 9240

aaaatacgct aacggtatac tagtaggtaa ctcaaaaaca tcatatatag aatggtaacg 9300

cgtctttaac tcgtcggtta actctttctt ttgatcgagt tcgtcgctac tattgggtct 9360

gctcaggtgc cccaactcta ctagttccaa catcataccg ataggaatac aagacacttt 9420

gccagcggtt gtagatttat catatttttc cactacatat ccgttacaat ttgttaaaaa 9480

tttagataca tctatattgc tacataatcc agctagtgaa tatatatgac ataataaatt 9540

ggtaaatcct agttctggta ttttactaat tactaaatct gtatatcttt ccatttatca 9600

tggaaaagaa tttaccagat atcttctttt ttccaaactg cgttaatgta ttctcttaca 9660

aatattcaca agatgaattc agtaatatga gtaaaacgga acgtgatagt ttctcattgg 9720

ccgtgtttcc agttataaaa catagatggc ataacgcaca cgttgtaaaa cataaaggaa 9780

tatacaaagt tagtacagaa gcacgtggaa aaaaagtatc tcctccatca ctaggaaaac 9840

ccgcacacat aaacctaacc acgaaacaat atatatacag tgaacacaca ataagctttg 9900

aatgttatag ttttctaaaa tgtataacaa atacagaaat caattcgttt gatgagtata 9960

tattaagagg actattagaa gctggtaata gtttacagat attttccaat tccgtaggta 10020

aacgaacaga tactataggt gtactaggga ataagtatcc atttagcaaa attccattgg 10080

cctcattaac tcctaaagca caacgagaga tatttttagc gtggatttct catagacctg 10140

tagttttaac tggaggaacc ggagtgggta agacgtcaca ggtacccaag ttattgcttt 10200

ggtttaatta tttatttggt ggattcttta ctctagataa aatcactaac tttcacgaaa 10260

gaccagtcat tctatctctt cctaggatag ctttagttag attgcatagc aataccattt 10320

taaaatcatt gggatttaag gtactagatg gatctcctat ttctttacgg tacggatcta 10380

taccggaaga attaataaac aaacaaccaa aaaaatatgg aattgtattt tctacccata 10440

agttatctct aacaaaacta tttagttatg gcactcttat tatagacgaa gttcatgagc 10500

atgatcaaat aggagatatt attatagcag tagcgagaaa gcatcatacg aaaatagatt 10560

ctatgttttt aatgactgcc acattagagg atgaccgaga acggctaaaa gtatttttac 10620

ctaatcccgc atttatacat attcctggaa atacactgtt taaaattagc gaggtattta 10680

ttcataataa gataaatcca tcttccagaa tggcatacat agaagaagaa aagagaaatt 10740

tagttactgc tatacagatg tatactcctc ctgatggatc atccggtata gtctttgtgg 10800

catccgttgc acagtgtcac gaatataaat catatttaga aaaaagatta ccgtatgata 10860

tgtatattat tcatggtaag gtcttagata tagacgaaat attagaaaaa gtgtattcat 10920

cacctaatgt atcgataatt atttctactc cttatttgga atccagcgtt actatacgca 10980

atgttacaca catttatgat atgggtagag tttttgttcc cgctccttt ggaggatcgc 11040

aagaatttat ttctaaatct atgagagatc aacgaaaagg aagagtagga agagttaatc 11100

ctgggacata cgtatatttc tatgatctgt cttatatgaa gtctatacag cgaatagatt 11160

cagaatttct acataattat atattgtacg ctaataagtt taatctaaca ctccccgaag 11220

atttgtttat aatccctaca aatttggata ttctatggcg cacaaaggaa tatatagact 11280

cgttcgatat tagtacagaa acatggaata aattattatc caattattat atgaagatga 11340

tagagtatgc taaactttat gtactaagtc ctattctcgc tgaggagttg gataattttg 11400

agaggacggg agaattaact agtattgtac aagaagccat tttatctcta aatttacgaa 11460

ttaagatttt aaattttaaa cataaagatg atgatacgta tatacacttt tgtaaaatat 11520

tattcggtgt ctataacgga acaaacgcta ctatatatta tcatagacct ctaacgggat 11580

atatgaatat gatttcagat actatatttg ttcctgtaga taataactaa aaattaaact 11640

ctaatgacca catcttttt taaagatgaa aaattttcta catctccttt tgtagacaca 11700

actaaacatt ttgcagaaaa aagtttatta ttgtttagat aatcgtatac ttcatcagtg 11760

tagatagtaa atgtgaacaa ataaaaggta ttcttactca atagattggt aaattccata 11820

gaatatatta gtcctttctt cttgagatcc cacatcattt caaccagaga cgttttatcc 11880

aatgatttac ctcgtactat accacataca aaactagatt ttgcagtgac gttgtacctg 11940

gtattcctac caaacaaaat tttactttta gttcttttag aaaattctaa ggtagaatct 12000

ctatttgcca atatgtcatc tatggaatta ccactagcaa aaaatgatag aaatatatat 12060

tgatacatcg cagctggttt tgatctacta tactttaaaa acgaatcaga ttccataatt 12120

gcctgtatat catcagctga aaaactatgt tttacacgta ttccttcggc atttcttttt 12180

aatgatatat cttgtttaga caatgataaa gttatcatgt ccatgagaga cgcgtctccg 12240

tatcgtataa atatttcatt agatgttaga cgcttcatta ggggtatact tctataaggt 12300

ttcttaatta gtccatcatt tgttgcgtca agaactacta tcggatgttg ttgggtatct 12360

ctagtgttac acatggcctt actaaagttt gggtaaataa ctatgatatc tctattaatt 12420

atagatgcat atatttcatt tgtcaaggat attagtatcg acttgctatc gtcattaata 12480

cgtgtaatgt aatcatataa atcatgcgat agccaaggaa aatttaaata gatgttcatc 12540

atataatcgt cgctataatt catattaata cgttgacatt gactaatttg taatatagcc 12600

tcgccacgaa gaaagctctc gtattcagtt tcatcgataa aggataccgt taaatataac 12660

tggttgccga tagtctcata gtctattaag tggtaagttt cgtacaaata cagaatccct 12720

aaaatattat ctaatgttgg attaatcttt accataactg tataaaatgg agacggagtc 12780

ataactattt taccgtttgt acttactgga atagacgaag gaataatctc cggacatgct 12840

ggtaaagacc caaatgtctg tttgaagaaa tccaatgttc caggtcctaa tctcttaaca 12900

aaaattacaa tattcgatcc cgatatcctt tgcattctat ttaccagcat atcacgaact 12960

atattaagat tatctatcat gtctattctc ccaccgttat ataaatcgcc tccgctaaga 13020

aacgttagta tatccataca atggaatact tcatttctaa aatagtattc gttttctaat 13080

tctttaatgt gaaatcgtat actagaaagg gaaaaattat ctttgagttt tccgttagaa 13140

aaaaaccacg aaactaatgt tctgattgcg tccgattccg ttgctgaatt aatggattta 13200

caccaaaaac tcatataact tctagatgta gaagcattcg ctaaaaaatt agtagaatca 13260

aaggatataa gtagatgttc caacaagtga gcaattccca agatttcatc tatatcattt 13320

tcgaatccga aattagaaat tcccaagtag atatcctttt tcatccgatc attgatgaaa 13380

atacgaactt tattcggtaa gacaatcatt tactaaggag taaaatagga agtaatgttc 13440

gtatgtcgtt atcatcgtat aaattaaagg tgtgtttttt accattaagt gacattataa 13500

ttttaccaat attggaatta taatataggt gtatttgcgc actcgcgacg gttgatgcat 13560

cggtaaatat agctgtatct aatgttctag tcggtatttc atcatttcgc tgtctaataa 13620

tagcgttttc tctatctgtt tccattacag ctgcctgaag tttattggtc ggataatatg 13680

taaaataata agaaatacat acgaataaca aaaataaaat aagatataat aaagatgcca 13740

tttagagatc taattttgtt taacttgtcc aaattcctac ttacagaaga taaggaatcg 13800

ttggagttag tgtcttcctt atgtagggga tttgaaatat cttataatga cttaataact 13860

tactttccag ataggaaata ccataaatat atttctaaag tatttgaaca tgtagattta 13920

tcggaggaat taagtatgga attccatgat acaactttgc gagatttagt ttatcttaga 13980

ttgtacaagt attccaagtg tatacggccg tgttataaat taggagataa tctaaaaggc 14040

atagttgtta taaaggacag aaatatatat attagagaag caaatgatga cttgatagaa 14100

tatctcctca aggaatacac tcctcagatt tatacatatt ctaatgagcg agttcccata 14160

gctggttcaa aattaattct ttgtggattt tctcaagtta catttatggc gtatacaacg 14220

tctcatataa caacaaataa aaaggtagat gttctcgttt ccaaaaaatg tatagatgaa 14280

ctagtcgatc caataaatta tcaaatactt caaaatttat ttgataaagg aagcggaaca 14340

ataaacaaaa tactcaggaa gatattttat tcggtaaccg gtggccaaac tccataattt 14400

gctttttcta tttcggattt tagaatttcc aaattcacca gcgatttatc tgttttggtg 14460

aaatccaagg atttattaat gtccacaaat gccatttgtt ttgtctgtgg attgtatttg 14520

aaaatggaaa cgatgtagtt agatagatgc gctgcgaagt ttcctattag ggttccgcgc 14580

ttcacgtcac ccagcatact tgaatcacca tcctttaaaa aaaatgataa gatatcaaca 14640

tggagtatat catactcgga ttttaattct tctactgact cactgacatt ttcacaaata 14700

ctacaatacg gtttaccgaa aataatcaat acgttcttca tttatgggta tcaaaaactt 14760

aaaatcgtta ctgctggaaa ataaatcact gacgatatta gatgataatt tatacaaagt 14820

atacaatgga atatttgtgg atacaatgag tatttatata gccgtcgcca attgtgtcag 14880

aaacttagaa gagttaacta cggtattcat aaaatacgta aacggatggg taaaaaaggg 14940

agggcatgta acccttttta tcgatagagg aagtataaaa attaaacaag acgttagaga 15000

caagagacgt aaatattcta aattaaccaa ggacagaaaa atgttagaat tagaaaagtg 15060

tacatccgaa atacaaaatg ttaccggatt tatggaagaa gaaataaagg cagaaatgca 15120

attaaaaatc gataaactta catttcaaat atatttatct gattctgata acataaaaat 15180

atcattgaat gagatactaa cacatttcaa caataatgag aatgttacat tattttattg 15240

tgatgaacga gacgcagaat tcgttatgtg tctcgaggct aaaacacatt tctctaccac 15300

aggagaatgg ccgttgataa taagtaccga tcaggatact atgctatttg catctgctga 15360

taatcatcct aagatgataa aaaacttaac tcaactgttt aaatatgttc catctgcaga 15420

ggataactat ttagcaaaat taacggcgtt agtgaatgga tgtgatttct ttcctggact 15480

ctatggggca tctataacac ccaccaactt aaacaaaata caattgttta gtgattttac 15540

aatcgataat atagtcacta gtttggcaat taaaaattat tatagaaaga ctaactctac 15600

cgtagacgtg cgtaatattg ttacgtttat aaacgattac gctaatttag acgatgtcta 15660

ctcgtatatt cctccttgtc aatgcactgt tcaagaattt atattttccg cattagatga 15720

aaaatggaac aattttaaat catcttattt agagaccgtt ccgttaccct gtcaattaat 15780

gtacgcgtta gaaccacgta aggagattga tgtttcagaa gttaaaactt tatcatctta 15840

tatagatttc gaaaatacta aatcagatat cgatgttata aaatctatat cctcgatctt 15900

cggatattct aacgaaaact gtaacacgat agtattcggc atctataagg ataatttact 15960

actgagtata aataattcat tttactttaa cgatagtctg ttaataacca atactaaaag 16020

tgataatata ataaatatag gttactagat taaaaatggt gttccaactc gtgtgctcta 16080

catgcggtaa agatatttct cacgaacgat ataaattgat tatacgaaaa aaatcattaa 16140

aggatgtact cgtcagtgta aagaacgaat gttgtaggtt aaaattatct acacaaatag 16200

aacctcaacg taacttaaca gtgcaacctc tattggatat aaactaatat ggatccggtt 16260

aattttatca agacatatgc gcctagaggt tctattattt ttattaatta taccatgtca 16320

ttaacaagtc atttgaatcc atcgatagaa aaacatgtgg gtatttatta tggtacgtta 16380

ttatcggaac acttggtagt tgaatcaaca tatagaaaag gagttcgaat agtcccattg 16440

gatagttttt ttgaaggata tcttagtgca aaagtataca tgttagagaa tattcaagtt 16500

atgaaaatag cagctaatac gtcgttaact ttactaggta ttccatatgg atttggtcat 16560

gatagaatgt attgttttaa attggtagct gactgttata aaaatgccgg tgttgaaaca 16620

tcgtctaaac gaatattagg taaagatatt tttctgagcc aaaacttcac agacgataat 16680

agatggataa agatatatga ttctaataat ttaacatttt ggcaaattga ttaccttaaa 16740

gggtgagtta atatgcataa ctactcctcc gttgtttttt ccctcgttct ttttcttaac 16800

gttgtttgcc atcactctca taatgtaaag atattctaaa atggtaaact tttgcatatc 16860

ggacgcagaa attggtataa atgttgtaat tgtattattt cccgtcaatg gactagtcac 16920

agctccatca gttttatatc ctttagagta tttctcactc gtgtctaaca ttctagagca 16980

ttccatgatc tgtttatcgt tgatattggc cggaaagata gatttttat tttttattat 17040

attactattg gcaattgtag atataacttc tggtaaatat ttttctacct tttcaatctc 17100

ttctattttc aagccggcta tatattctgc tatattgttg ctagtatcaa tacctttct 17160

ggctaagaag tcatatgtgg tattcactat atcagtttta actggtagtt ccattagcct 17220

ttccacttct gcagaataat cagaaattgg ttctttacca gaaaatccag ctactataat 17280

aggctcaccg atgatcattg gcaaaatcct atattgtacc agattaatga gagcatattt 17340

catttccaat aattctgcta gttcttgaga cattgattta tttgatgaat ctagttggtt 17400

ctctagatac tctaccattt ctgccgcata caataacttg ttagataaaa tcagggttat 17460

caaagtgttt agcgtggcta gaatagtggg cttgcatgta ttaaagaatg cggtagtatg 17520

agtaaaccgt tttaacgaat tatatagtct ccagaaatct gtggcgttac atacatgagc 17580

cgaatgacat cgaagattgt ccaatatttt taatagctgc tctttgtcca ttatttctat 17640

atttgactcg caacaattgt aaataccatt aatcactgat tccttttcg atgccggaca 17700

atagcacaat tgtttagctt tggactctat gtattcagaa ttaatagata tatctcttaa 17760

tacagattgc actatacatt ttgaaactat gtcaaaaatt gtagaacgac gctgttctgc 17820

agccatttaa ctttaaataa tttacaaaaa tttaaaatga gcatccgtat aaaaatcgat 17880

aaactgcgcc aaattgtggc atatttttca gagttcagtg aagaagtgtc tataaatgta 17940

gactcgacgg atgagttaat gtatattttt gccgccttgg gtggatctgt aaacatttgg 18000

gccattatac ctctcagtgc atcagtgttc taccgcggag ccgaaaatat tgtgtttaat 18060

cttccggtgt ccaaggtaaa atcgtgtttg tgtagttttc acaatgatgc catcatagat 18120

atagaaccta atctggaaaa taatctagta aaactttcta gttatcatgt agtaagtgtc 18180

gattgtaaca aggaactgat gcctattagg acagatacta ctatttgtct aagtatagat 18240

caaaagaaat cttacgtgtt taattttcac aagtatgaag aaaaatgttg tggtagaacc 18300

gtcattcatt tagaatggtt gttgggcttt atcaagtgta ttagtcagca tcagcatttg 18360

gctattatgt ttaaagatga caatattatt atgaagactc ctggtaatac tgatgcgttt 18420

tccagggaat attctatgac tgaatgttct caagaactac aaaagttttc tttcaaaata 18480

gctatctcgt ctctcaacaa actacgagga ttcaaaaaga gagtcaatgt ttttgaaact 18540

agaatcgtaa tggataatga cgataacatt ttaggaatgt tgttttcgga tagagttcaa 18600

tcctttaaga tcaacatctt tatggcgttt ttagattaat actttcaatg agataaatat 18660

gggtggcgga gtaagtgttg agctccctaa acgggatccg cctccgggag tacccactaa 18720

tgagatgtta ttaaacgttg ataaaatgca tgacgtgata gctcccgcta agcttttaga 18780

atatgtgcat ataggaccac tagcaaaaga taaagaggat aaagtaaaga aaagatatcc 18840

agagtttaga ttagttaaca caggacccgg tggtctttca gcattattaa gacaatcgta 18900

taatggaacc gcacccaatt gctgtcgcac ttttaatcgt actcattatt ggaaaaagga 18960

tggaaagata tcagataagt atgaagaggg tgcaatatta gaatcgtgtt ggccagacgt 19020

tcacgacacc ggaaaatgcg atgttgattt attcgactgg tgtcaggggg atacgttcga 19080

tagaaacata tgccatcagt ggatcggttc agcctttaat aggagtaata gaactgtaga 19140

gggtcaacaa tcgttaataa atctgtataa taagatgcaa acattatgta gtaaagatgc 19200

tagtgtacca atatgcgaat cattttgca ttatttacgc gcacacaata cagaagatag 19260

caaagagatg atcgattata ttctaagaca acagtctgcg gactttaaac agaaatatat 19320

gagatgtagt tatcccacta gagataagtt agaagagtca ttaaaatatg cggaacctcg 19380

agaatgttgg gatccagagt gttcgaatgc caatgttaat ttcttactaa cacgtaatta 19440

taataattta ggactttgca atattgtacg atgtaatacc agcgtgaaca acttacagat 19500

ggataaaact tcctcattaa gattgtcatg tggattaagc aatagtgata gattttctac 19560

tgttcccgtc aatagagcaa aagtagttca acataatatt aaacactcgt tcgacctaaa 19620

attgcatttg atcagtttat tatctctctt ggtaatatgg atactaattg tagctattta 19680

aatgggtgcc gcagcaagca tacagacgac ggtgaataca ctcagcgaac gtatctcgtc 19740

taaattagaa caagaagcga atgctagtgc tcaaacaaaa tgtgatatag aaatcggaaa 19800

tttttatatc cgacaaaacc atggatgtaa cctcactgtt aaaaatatgt gctctgcgga 19860

cgcggatgct cagttggatg ctgtgttatc agccgctaca gaaacatata gtggattaac 19920

accggaacaa aaagcatacg taccagctat gtttactgct gcgttaaaca ttcagacaag 19980

tgtaaacact gttgttagag attttgaaaa ttatgtgaaa cagacttgta attctagcgc 20040

ggtcgtcgat aacaaattaa agatacaaaa cgtaatcata gatgaatgtt acggagcccc 20100

aggatctcca acaaatttgg aatttattaa tacaggatct agcaaaggaa attgtgccat 20160

taaggcgttg atgcaattga ctactaaggc cactactcaa atagcaccta aacaagttgc 20220

tggtacagga gttcagtttt atatgattgt tatcggtgtt ataatattgg cagcgttgtt 20280

tatgtactat gccaagcgta tgctgttcac atccaccaat gataaaatca aacttatttt 20340

agccaataag gaaaacgtcc attggactac ttacatggac acattcttta gaacttctcc 20400

gatggttatt gctaccacgg atatgcaaaa ctgaaaatat attgataata ttttaataga 20460

ttaacatgga agttatcgct gatcgtctag acgatatagt gaaacaaaat atagcggatg 20520

aaaaatttgt agattttgtt atacacggtc tagagcatca atgtcctgct atacttcgac 20580

cattaattag gttgtttatt gatatactat tatttgttat agtaatttat atttttacgg 20640

tacgtctagt aagtagaaat tatcaaatgt tgttggtgtt ggtggcgcta gtcatcacat 20700

taactatttt ttattacttt atactataat agtactagac tgacttctaa caaacatctc 20760

acctgccata aataaatgct tgatattaaa gtcttctatt tctaacacta ttccatctgt 20820

ggaaaataat actctgacat tatcgctaat tgacacatcg gtgagtgata tgcctataaa 20880

gtaataatct tctttgggca catataccag tgtaccaggt tctaacaacc tatttactgg 20940

tgctcctgta gcatactttt tctttacctt gagaatatcc atcgtttgct tggtcaatag 21000

cgatatgtga ttttttatca accactcaaa aaagtaattg gagtgttcat atcctctacg 21060

ggctattgtc tcatggccgt gtatgaaatt taagtaacac gactgtggta gatttgttct 21120

atagagccga ttgccgcaaa tagatagaac taccaatatg tctgtacaaa tgttaaacat 21180

taattgatta acagaaaaaa caatgttcgt tctgggaata gaaaccagat taaaacaaaa 21240

ttcgttagaa tatatgccac gtttatacat ggaatataaa ataactacag tttgaaaaat 21300

aacagtatca tttaaacatt taacttgagg ggttaatttc acaactttac tgtttttgaa 21360

ctgttcaaaa tatagcatcg atccatgaga aatacgttta gccgccttta atagaggaaa 21420

tcctaccgcc tttctggatc tcaccaacga cgatagttct gaccagcaac ttatttcttc 21480

atcatccacc tgttttaaca tataataggc aggagataga tatccgtcat tgcaatattc 21540

cttttcgtag gcacacaatc taatattgat aaaatctcca ttctcttctc tgcatttatt 21600

atcttgtttc ggtggctgat taggctgtag tcttggttta ggctttggta tatcgttgtt 21660

gaatctattt tggtcattaa atctttcatt tcttcctggt atatttttat cacctcgttt 21720

ggttggattt ttgtctatat tatcgtttgt aacatcggta cgggtattca tttatcacaa 21780

aaaaaacttc tctaaatgag tctactgcta gaaaacctta tcgaagaaga taccatattt 21840

tttgcaggaa gtatatctga gtatgatgat ttacaaatgg ttattgccgg cgcaaaatcc 21900

aaatttccaa gatctatgct ttctattttt aatatagtac ctagaacgat gtcaaaatat 21960

gagttagagt tgattcataa cgaaaatatc acaggagcaa tgtttaccac aatgtataat 22020

ataagaaaca atttgggtct aggagatgat aaactaacta ttgaagccat tgaaaactat 22080

ttcttggatc ctaacaatga agttatgcct cttattatta ataatacgga tatgactgcc 22140

gttattccta aaaaaagtgg taggagaaag aataaaaaca tggttatctt ccgtcaagga 22200

tcatcaccta tcttgtgcat tttcgaaact cgtaaaaaga ttaatattta taaagaaaat 22260

atggaatccg catcaactga gtatacacct atcggagaca acaaggcttt gatatctaaa 22320

tatgcgggaa ttaatatcct gaatgtgtat tctccttcca catccataag attgaatgcc 22380

atttacggat tcaccaataa aaataaacta gagaaactta gtactaataa ggaactagaa 22440

tcgtatagtt ctagccctct tcaagaaccc attaggttaa atgattttct gggactattg 22500

gaatgtatta aaaagaatat tcctctaaca gatattccga caaaggattg attactataa 22560

atggagaatg ttcctaatgt atactttaat cctgtgttta tagagcccac gtttaaacat 22620

tctttattaa gtgtttataa acacagatta atagttttat ttgaagtatt cattgtattc 22680

attctaatat atgtattttt tagatctgaa ttaaatatgt tcttcatgcc taaacgaaaa 22740

atacccgatc ctattgatag attacgacgt gctaatctag cgtgtgaaga cgataagtta 22800

atgatctatg gattaccatg gatgacaact caaacatctg cgttatcaat aaatagtaaa 22860

ccgatagtgt ataaagattg tgcaaagctt ttgcgatcaa taaatggatc acaaccagta 22920

tctcttaacg atgttcttcg cagatgatga ttcatttttt aagtatttgg ctagtcaaga 22980

tgatgaatct tcattatctg atatattgca aatcactcaa tatctagact ttctgttatt 23040

attattgatc caatcaaaaa ataaattaga agccgtgggt cattgttatg aatctctttc 23100

agaggaatac agacaattga caaaattcac agactttcaa gattttaaaa aactgtttaa 23160

caaggtccct attgttacag atggaagggt caaacttaat aaaggatatt tgttcgactt 23220

tgtgattagt ttgatgcgat tcaaaaaaga atcctctcta gctaccaccg caatagatcc 23280

tattagatac atagatcctc gtcgtgatat cgcattttct aacgtgatgg atatattaaa 23340

gttgaataaa gtgaacaata attaattctt tattgtcatc atgaacggcg gacatattca 23400

gttgataatc ggccccatgt tttcaggtaa aagtacagaa ttaattagac gagttagacg 23460

ttatcaaata gctcaatata aatgcgtgac tataaaatat tctaacgata atagatacgg 23520

aacgggacta tggacgcatg ataagaataa ttttgaagca ttggaagcaa ctaaactatg 23580

cgatgttttg gaattaatta cagatttctc cgtgataggt atcgatgaag gacagttctt 23640

tccagacatt gttgaattct gtgagcgtat ggcaaacgaa gaaaaaatag ttatagtagc 23700

cgcactcgat gggacatttc aacgtaaacc gtttaataat attttgaatc ttattccatt 23760

atctgaaatg gtggtaaaac taactgctgt gtgtatgaaa tgctttaagg aggcttcctt 23820

ttctaaacga ttgggtgagg aaaccgagat agagataata ggaggtaatg atatgtatca 23880

atcggtgtgt agaaagtgtt acgtcggctc ataatattat atttttatc taaaaaacta 23940

aaaataaaca ttgattaaat tttaatataa tacttaaaaa tggatgttgt gtcgttagat 24000

aaaccgttta tgtattttga ggaaattgat aatgagttag attacgaacc agaaagtgca 24060

aatgaggtcg caaaaaaact accgtatcaa ggacagttaa aactattact aggagaatta 24120

ttttttctta gtaagttaca gcgacacggt atattagatg gtgccaccgt agtgtatata 24180

ggatcggctc ctggtacaca tatacgttat ttgagagatc atttctataa tttaggaatg 24240

attatcaaat ggatgctaat tgacggacgc catcatgatc ctattctaaa tggattgcgt 24300

gatgtgactc tagtgactcg gttcgttgat gaggaatatc tacgatccat caaaaaacaa 24360

ctgcatcctt ctaagattat tttaatttct gatgtaagat ccaaacgagg aggaaatgaa 24420

cctagtacgg cggatttact aagtaattac gctctacaaa atgtcatgat tagtatttta 24480

aaccccgtgg catctagtct taaatggaga tgcccgtttc cagatcaatg gatcaaggac 24540

ttttatatcc cacacggtaa taaaatgtta caacctttg ctccttcata ttcagctgaa 24600

atgagattat taagtattta taccggtgag aacatgagac tgactcgagt taccaaatta 24660

gacgctgtaa attatgaaaa aaagatgtac taccttaata agatcgtccg taacaaagta 24720

gttgttaact ttgattatcc taatcaggaa tatgactatt ttcacatgta ctttatgctg 24780

aggaccgtat actgcaataa aacatttcct actactaaag caaaggtact atttctacaa 24840

caatctatat ttcgtttctt aaatattcca acaacatcaa ctgaaaaagt tagtcatgaa 24900

ccaatacaac gtaaagtatc tagcaaagat tttatgtcta aaaacagaaa tagcaagaga 24960

tccgtacgca gtaataaata gaaacgtact actgagatat actaccgata tagagtataa 25020

tgatttagtt actttaataa ccgttagaca taaaattgat tctatgaaaa ctgtgtttca 25080

ggtatttaac gaatcatcca taaattatac tccggttgat gatgattatg gagaaccaat 25140

cattataaca tcgtatcttc aaaaaggtca taacaagttt cctgtaaatt ttctatacat 25200

agatgtggta atatctgact tatttcctag ctttgttaga ctagatacta cagaaactaa 25260

tatagttaat agtgtactac aaacaggtga tggtaaaaag actcttcgtc ttcccaaaat 25320

gttagagacg gaaatagttg tcaagattct ctatcgccct aatataccat taaaaattgt 25380

tagatttttc cgcaataaca tggtaactgg agtagagata gccgatagat ctgttatttc 25440

agtcgctgat taatcaatta gtagagatga gataagaaca ttataataat caataatata 25500

tcttatatct tatatcttat atcttatatc ttatatctta tatcttatat cttatatctt 25560

atatct 25566

<210> 6

<211> 28662
<212> DNA
<213> Horsepox virus

<400> 6
atggatgttg tgtcgttaga taaaccgttt atgtattttg aggaaattga taatgagtta 60

gattacgaac cagaaagtgc aaatgaggtc gcaaaaaaac taccgtatca aggacagtta 120

aaactattac taggagaatt atttttttctt agtaagttac agcgacacgg tatattagat 180

ggtgccaccg tagtgtatat aggatcggct cctggtacac atatacgtta tttgagagat 240

catttctata atttaggaat gattatcaaa tggatgctaa ttgacggacg ccatcatgat 300

cctattctaa atggattgcg tgatgtgact ctagtgactc ggttcgttga tgaggaatat 360

ctacgatcca tcaaaaaaca actgcatcct tctaagatta ttttaatttc tgatgtaaga 420

tccaaacgag gaggaaatga acctagtacg gcggatttac taagtaatta cgctctacaa 480

aatgtcatga ttagtatttt aaaccccgtg gcatctagtc ttaaatggag atgcccgttt 540

ccagatcaat ggatcaagga cttttatatc ccacacggta ataaaatgtt acaacctttt 600

gctccttcat attcagctga aatgagatta ttaagtattt ataccggtga gaacatgaga 660

ctgactcgag ttaccaaatt agacgctgta aattatgaaa aaaagatgta ctaccttaat 720

aagatcgtcc gtaacaaagt agttgttaac tttgattatc ctaatcagga atatgactat 780

tttcacatgt actttatgct gaggaccgta tactgcaata aaacatttcc tactactaaa 840

gcaaaggtac tatttctaca acaatctata tttcgtttct taaatattcc aacaacatca 900

actgaaaaag ttagtcatga accaatacaa cgtaaagtat ctagcaaaga ttttatgtct 960

aaaaacagaa atagcaagag atccgtacgc agtaataaat agaaacgtac tactgagata 1020

tactaccgat atagagtata atgatttagt tactttaata accgttagac ataaaattga 1080

ttctatgaaa actgtgtttc aggtatttaa cgaatcatcc ataaattata ctccggttga 1140

tgatgattat ggagaaccaa tcattataac atcgtatctt caaaaaggtc ataacaagtt 1200

tcctgtaaat tttctataca tagatgtggt aatatctgac ttatttccta gctttgttag 1260

actagatact acagaaacta atatagttaa tagtgtacta caaacaggtg atggtaaaaa 1320

gactcttcgt cttcccaaaa tgttagagac ggaaatagtt gtcaagattc tctatcgccc 1380

taatatacca ttaaaaattg ttagattttt ccgcaataac atggtaactg gagtagagat 1440

agccgataga tctgttattt cagtcgctga ttaatcaatt agtagagatg agataagaac 1500

attataataa tcaataatat atcttatatc ttatatctta tatcttatat cttatatctt 1560

atatcttata tcttatatct tatatcttat atcttgttta gaaaaatgct aatattaaaa 1620

tagctaacgc tagtaatcca atcggaagcc atttgatatc tataataggg tatctaattt 1680

cctgatttaa atagcggaca gctatattct cggtagctac tcgtttggaa tcacaaacat 1740

tatttacatc taatttacta tctgtaatgg aaacgtttcc caatgaaatg gtacaatccg 1800

atacattgca tcttgttata ttttttttta aagaggctgg taacaacgca tcgcttcgtt 1860

tacatggctc gtaccaacaa taatagggta atcttgtatc tattcctatc cgtactatgc 1920

ttttatcagg ataaatacat ttacatcgta tatcgtcttt gttagcatca cagaatgcat 1980

aaatttgttc gtccgtcatg ataaaaattt aaagtgtaaa tataactatt atttttatag 2040

ttgtaataaa aagggaaatt tgattgtata ccttcggttc tttaaaagaa actgacttga 2100

taaaaatggc tgtaatctct aaggttacgt atagtctata tgatcaaaaa gagattaatg 2160

ctacagatat tatcattagt catgttaaaa atgacgacga tatcggtacc gttaaagatg 2220

gtagactagg tgctatggat ggggcattat gtaaaacttg tgggaaaacg gaattggaat 2280

gtttcggtca ctggggtaaa gtaagtattt ataaaactca tatagttaag cctgaattta 2340

tttcagaaat tattcgttta ctgaattata tatgtattca ctgcggatta ttgcgttcac 2400

gagaaccgta ttccgacgat attaacctaa aagagttatc gggacacgct cttaggagat 2460

taaaggataa aatattatcc aagaaaaagt catgttggaa cagtgaatgt atgcaaccgt 2520

atcaaaaaat tacttttca aagaaaaagg tttgtttcgt caacaagttg gatgatatta 2580

acgttcctaa ttctctcatc tatcaaaagt taatttctat tcatgaaaag ttttggccat 2640

tattagaaat tcatcaatat ccagctaact tattttatac agactacttt cccatccctc 2700

cgttgattat tagaccggct attagttttt ggatagatag tatacccaaa gaaaccaatg 2760

aattaactta cttattaggt atgatcgtta agaattgtaa cttgaatgct gatgaacagg 2820

ttatccagaa ggcggtaata gaatacgatg atattaaaat tatttctaat aacactacca 2880

gtatcaattt atcatatatt acatccggca aaaataatat gattagaagt tatatcgtcg 2940

cccgacgaaa agatcagacg gctagatctg taattggtcc cagtacatct atcaccgtta 3000

atgaggtagg aatgcccgca tatattagaa atacacttac agaaaagata tttgttaatg 3060

cctttacagt ggataaagtt aaacaactat tagcgtcaaa ccaagttaaa ttttacttta 3120

ataaacgatt aaaccaatta acaagaatac gccaaggaaa gtttattaaa aataaaatac 3180

atttattgcc tggtgattgg gtagaagtag ctgttcaaga atatacaagt attatttttg 3240

gaagacagcc gtctctacat agatacaacg tcatcgcttc atctatcaga gctaccgaag 3300

gagatactat caaaatatct cccggaattg ccaactctca aaatgctgat tttgacgggg 3360

atgaggaatg gatgatatta gaacaaaatc ctaaagctgt aattgaacaa agtattctta 3420

tgtatccgac aacgttactc aaacacgata ttcatggagc ccctgtttat ggatctattc 3480

aagatgaaat cgtagcagcg tattcattgt ttaggataca agatctttgt ttagatgaag 3540

tattaaacat cttggggaaa tatggaagaa agttcgatcc taaaggtaaa tgtaaattca 3600

gcggtaaaga tatctatact tacttgatag gtgaaaagat taattatccg ggtctcttaa 3660

aggatggtga gattattgca aacgacgtag atagtaattt tgttgtggct atgaggcatc 3720

tgtcattggc tggactctta tccgatcata agtcgaacgt ggaaggtatc aactttatta 3780

tcaagtcatc ttatgttttt aagagatatc tatctattta cggttttggg gtgacattca 3840

aagatctgag accaaattcg acgttcacta ataaattgga ggccatcaac gtagaaaaaa 3900

tagaacttat caaagaagca tacgccaaat atctcaaaga tgtaagagac gggaaaatag 3960

ttccattatc taaagcttta gaagcggact acgtggaatc catgttatcc aacttgacaa 4020

attttaatat cagagagata gaagaacata tgagacaaac gctgatagat gatccagata 4080

ataacctcct gaaaatggcc aaagcgggtt ataaagtaaa tcctacagaa ctaatgtata 4140

ttctaggtac gtatggacaa cagaggattg atggtgaacc agcagagact cgagtattgg 4200

gtagagtttt accttactat cttccagact ctaaggatcc agaaggaaga ggttatattc 4260

ttaattcttt aacaaaagga ttaacaggtt ctcaatatta cttttcgatg ctggttgcaa 4320

gatctcaatc tactgatatc gtctgtgaaa catcacgtac cggaacactg gctagaaaaa 4380

tcattaaaaa gatggaggat atggtggtcg acggatacgg acaagtagtt ataggtaata 4440

cgctcatcaa gtacgccgcc aattatacca aaattctagg ctcagtatgt aaacctgtag 4500

atcttatcta tccagatgag tccatgactt ggtatttgga aattagtgct ctgtggaata 4560

aaataaaaca gggattcgtt tactctcaga aacagaaact tgcaaaaaag acattggcgc 4620

cgtttaattt cctagtattc gtcaaaccca ccactgagga taatgctatt aaggttaagg 4680

atctgtacga tatgattcat aacgtcattg atgatgtgaa agagaaatac ttctttacgg 4740

tatctaatat agattttatg gagtatatat tcttgacgca tcttaatcct tctagaatta 4800

gaattacaaa agaaacggct atcactatct ttgaaaagtt ctatgaaaaa ctcaattata 4860

ctctaggtgg tggaactcct attggaatta tttctgcaca ggtattgtct gagaagttta 4920

cacaacaagc cctgtccagt tttcacacta ctgaaaaaag tggtgccgtc aaacaaaaac 4980

ttggtttcaa cgagtttaat aacttgacta atttgagtaa gaataagacc gaaattatca 5040

ctctggtatc cgatgatatc tctaaacttc aatctgttaa gattaatttc gaatttgtat 5100

gtttgggaga attaaatcca aacatcactc ttcgaaaaga aacagataaa tatgtagtag 5160

atataatagt taatagatta tacatcaaga gagcagaaat aaccgaatta gtcgtcgaat 5220

atatgattga acgatttatc tcctttagcg tcattgtaaa ggaatggggt atggagacat 5280

tcattgagga cgaggataat attagattta ctgtctatct aaatttcgtt gaaccagagg 5340

aattgaatct tagtaagttt atgatggttc ttccgggggc agccaacaag ggaaagatta 5400

gtaaattcaa gattcctatc tctgactata cgggatatga cgacttcaat caaacaaaaa 5460

agctcaataa gatgactgta gaactcatga atctaaaaga attgggttct ttcgatttgg 5520

agaacgtcaa cgtgtatcct ggagtatgga atacatacga tatcttcggt atcgaggccg 5580

ctcgtgaata cttgtgcgaa gccatgttaa acacctatgg agaagggttc gattatctgt 5640

atcagccttg tgatcttctc gctagtttac tatgtgctag ttacgaacca gaatcagtta 5700

ataaattcaa gttcggtgca gctagtactc ttaagagagc tacgttcgga gacaataaag 5760

cattgttaaa cgcggctctt cataaaaagt cagaacctat taacgataat agtagctgcc 5820

actttttag caaggtccct aatataggaa ctggatatta caaatacttt atcgacttgg 5880

gtcttctcat gagaatggaa aggaaactat ctgataagat atcttctcaa aagatcaagg 5940

aaatggaaga aacagaagac ttttaattct tatcaataac atatttttct atgatctgtc 6000

ttttaaacga tggattttcc acaaatgcgc ctctcaagtc cctcatagaa tgatacacgt 6060

ataaaaaata tagcataggc aatgactcct tatttttaga cattagatat gccaaaatca 6120

tagccccgct tctatttact cccgcagcac aatgaaccaa cacgggctcg tttcgttgat 6180

cacatttaga taaaaaggcg gttacgtcgt caaaatattt actaatatcg gtagttgtat 6240

catctaccaa cggtatatga ataatattaa tattagagtt aggtaatgta tatttatcca 6300

tcgtcaaatt taaaacatat ttgaacttaa cttcagatga tggtgcatcc atagcatttt 6360

tataatttcc caaatacaca ttattggtta ctcttgtcat tatagtggga gatttggctt 6420

tgtgcatatc tccagttgaa cgtagtagta agtatttata caaacttttc ttatccattt 6480

ataacgtaca aatggataaa actactttat cagtaaacgc atgtaattta gaatacgtta 6540

gagaaaaggc tatagtaggc gtacaagcag ccaaaacatc aacacttata ttctttgtta 6600

ttatattggc aattagtgcg ctattactct ggtttcagac gtctgataat ccagtcttta 6660

atgaattaac gagatatatg cgaattaaaa atacggttaa cgattggaaa tcattaacgg 6720

atagcaaaac aaaattagaa agtgatagag gtagacttct agccgctggt aaggatgata 6780

tattcgaatt caaatgtgtg gatttcggcg cctattttat agctatgcga ttggataaga 6840

aaacatatct gccgcaagct attaggcgag gtactggaga cgcgtggatg gttaaaaagg 6900

cggcaaaggt cgatccatct gctcaacaat tttgtcagta tttgataaaa cacaagtcta 6960

ataatgttat tacttgtggt aatgagatgt taaatgaatt aggttatagc ggttatttta 7020

tgtcaccgca ttggtgttcc gattttagta atatggaata gtgttagata aatgcggtaa 7080

cgaatgttcc tgtaaggaac cataacagct tagatttaac gttaaagatg agcataaaca 7140

taataaacaa aattacaatc aaacctataa cattaatatc aaacaatcca aaaaatgaaa 7200

tcagtggagt agtaaacgcg tacataactc ctggataacg tttagtagct gccgttccta 7260

ttctagacca aaaatttggt ttcatgtttt caaagcggtg ttctgcaaca agtcggggat 7320

cgtgttctac atatttggcg gcattatcca gtatctgcct attgatcttc atttcgtttt 7380

caattctggc tatttcaaaa taaaatcccg atgatagacc tccagacttt ataatttcat 7440

ctacgatgtt cagcgccgta gtaactctaa taatataggc tgataagcta acatcatacc 7500

ctcctgtata tgtgaatatg gcatgatttt tgtccattac aagctcggtt ttaactttat 7560

tgcctgtaat aatttctctc atctgtagga tatctatttt tttgtcatgc attgccttca 7620

agacgggacg aagaaacgta atatcctcaa taacgttatc gttttctaca ataactacat 7680

attctacctt tttattttct aactcggtaa aaaaattaga atcccatagg gctaaatgtc 7740

tagcgatatt tcttttcgtt tcctctgtac acatagtgtt acaaaaccct gaaaagaagt 7800

gagtatactt gtcatcattt ctaatgtttc ctccagtcca ctgtataaac gcataatcct 7860

tgtaatgatc tggatcatcc ttgactacca caacatctct tttttctggc ataacttcgt 7920

tgtccttcac atcatcgaac ttctgatcat taatatgctc atgaacatta ggaaatgttt 7980

ctgatggagg tctatcaata actggcacaa caataacagg agttttcgcc gccgccattt 8040

agttattgaa attaatcata tacaactctc taatacgagt tatattttcg tctatccatt 8100

gtttcacatt tacatatttc gacaaaaaga tataaaatgc gtattccaat gcttctctgt 8160

ttaatgaatt actaaaatat acaaacacgt cactgtctgg caataaatga tatcttagaa 8220

tattgtaaca atttattttg tattgcacat gttcgtgatc tatgagttct tcttcgaatg 8280

gcataggatc tccgaatctg aaaacgtata aataggagtt agaataataa tatttgagag 8340

tattggtaat atataaactc tttagcggta taattagttt ttttctctcg atttctattt 8400

ttagatgtga tggaaaaatg actaattttg tagcattagt atcatgaact ctaatcaaaa 8460

tcttaatatc ttcgtcacac gttagctctt tgaagttttt aagagatgca tcagttggtt 8520

ctacagatgg agtaggtgca acaatttttt gttctacaca tgtatgtact ggagccattg 8580

ttttaactat aatggtgctt gtatcgaaaa actttaatgc agatagcgga agctcttcgc 8640

cgcgactttc tacatcgtaa ttgggttcta acgccgatct ctgaatggat actagttttc 8700

taagttctaa tgtgattctc tgaaaatgta aatccaattc ctccggcatt atagatgtgt 8760

atacatcggt aaataaaact atagtatcca acgatccctt ctcgcaaatt ctagtcttaa 8820

ccaagaaatc gtatataacc acggagatgg cgtatttaag agtggattct tctaccgttt 8880

tgttcttgga tgtcatatag gaaactataa agtccgcact actgttaaga atgattacta 8940

acgcaactat atagttcaaa ttaagcattt tggaaacata aaataactct gtagacgata 9000

cttgactttc gaataagttt gcagacaaac gaagaaagaa cagacctctc ttaatttcag 9060

aagaaaactt tttttcgtat tcctgacgtc tagagtttat atcaataaga aagttaagaa 9120

ttagtcggtt aatgttgtat ttcattaccc aagtttgaga tttcataata ttatcaaaag 9180

acatgataat attaaagata aagcgctgac tatgaacgaa atagctatat ggttcgctca 9240

agaatatagt cttgttaaac gtggaaacga taactgtatt tttaatcacg tcagcggcat 9300

ctaaattaaa tataggtata tttattccac acactctaca atatgccaca ccatcttcat 9360

aataaataaa ttcgttagca aaattattaa ttttagtgaa atagttagcg tcaactttca 9420

tagcttcctt caatctaatt tgatgctcac acggtgcgaa ttccactcta acatcccttt 9480

tccatgcctc aggttcatcg atctctataa tatctagttt tttgcgtttc acaaacacag 9540

gctcgtctct cgcgatgaga tctgtatagt aactatgtaa atgataacta gatagaaaga 9600

tgtagctata tagatgacga tcctttaaga gaggtataat aactttaccc caatcagata 9660

gactgttgtt atggtcttcg gaaaaagaat ttttataaat ttttccagta ttttccaaat 9720

atacgtactt aacatctaaa aaatccttaa tgataatagg aatggataat ccgtctattt 9780

tataaagaaa tacatatcgc acattatact tttttttgga aatgggaata ccgatgtgtc 9840

tacataaata tgcaaagtct aaatattttt tagagaatct tagttggtcc aaattctttt 9900

ccaagtacgg taatagattt ttcatattga acggtatctt cttaatctct ggttctagtt 9960

ccgcattaaa tgatgaaact aagtcactat ttttataact aacgattaca tcacctctaa 10020

catcatcatt taccagaata ctgatcttct tttgtcgtaa atacatgtct aatgtgttaa 10080

aaaaaagatc atacaagtta tacgtcattt catctgtggt attcttgtca ttgaaggata 10140

aactcgtact aatctcttct ttaacagcct gttcaaattt atatcctata tacgaaaaaa 10200

tagcaaccag tgtttgatca tccgcgtcaa tattctgttc tatcgtagtg tataacaatc 10260

gtatatcttc ttctgtgata gtcgatacgt tataaaggtt gataacgaaa atatttttat 10320

ttcgtgaaat aaagtcatcg taggattttg gacttatatt cgcgtctagt agatatgctt 10380

ttatttttgg aatgatctca attagaatag tctctttaga gtccatttaa agttacaaac 10440

aactaggaaa ttggtttatg atgtataatt tttttagttt ttatagattc tttattctat 10500

acttaaaaaa tgaaaataaa tacaaaggtt cttgagggtt gtgttaaatt gaaagcgaga 10560

aataatcata aattatttca ttatcgcgat atccgttaag tttgtatcgt aatggcgtgg 10620

tcaattacaa ataaagcgga tactagtagc ttcacaaaga tggctgaaat cagagctcat 10680

ctaaaaaata gcgctgaaaa taaagataaa aacgaggata ttttcccgga agatgtaata 10740

attccatcta ctaagcccaa aaccaaacga gccactactc ctcgtaaacc agcggctact 10800

aaaagatcaa ccaaaaagga taaagaaaag gaggaagtgg aagaagaagt agttatagag 10860

gaatatcatc aaacaactga aaaaaattct ccacctccgt tatcatctcc tggagtcggc 10920

gacattgtag aaagcgtggc tgctgtagag ctcgatgata gcgacgggga tgatgaacct 10980

atggtacaag ttgaagctgg taaagtaaat catagtgcta gaagcgatct ttctgaccta 11040

aaggtggcta ccgacaatat cgttaaagat cttaagaaaa ttattactag aatctctgca 11100

gtatcgacgg ttctagagga tgttcaagca gctggtatct ctagacaatt tacttctata 11160

actaaagcta ttacaacact atctgatcta gtcaccgagg gaaaatctaa agttgttcgt 11220

aaaaaagtta aaacttgtaa gaagtaaatg cgtgcacttt tttataaaga tggtaaactc 11280

tttaccgata ataatttttt aaatcctgta tcagatgata atccagcgta tgaggttttg 11340

caacatgtta aaattcctac tcatttaaca gatgtagtag tatatgaaca aacgtgggaa 11400

gaggcattaa ctagattaat ttttgtggga agcgattcaa aaggacgtag acaatacttt 11460

tacggaaaaa tgcatgtaca aaatcgcaac gctaaaagag atcgtatttt tgttagagta 11520

tataacgtta tgaaacgaat taattgtttt ataaacaaaa atataaagaa atcgtccaca 11580

gattccaatt atcagttggc ggtttttatg ttaatggaaa ctatgttttt tattagattt 11640

ggtaaaatga aatatcttaa ggagaatgaa acagtagggt tattaacact aaaaaataaa 11700

cacatagaaa taagtcccga tgaaatagtt atcaagtttg taggaaagga caaagtttca 11760

catgaatttg ttgttcataa gtctaataga ctatataagc cgctattgaa actgacggat 11820

gattctagtc ccgaagaatt tctgttcaac aaactaagtg aacgaaaggt atatgaatgt 11880

atcaaacagt ttggtattag aatcaaggat ctccgaacgt atggagtcaa ttatacgttt 11940

ttatataatt tttggacaaa tgtaaagtcc atatctcctc ttccgtcacc aaaaaagtta 12000

atagcattaa ctatcaaaca aactgctgaa gttgtaggtc atactccatc aatttcaaaa 12060

agagcttata tggcaacgac tattttagaa atggtaaagg ataaaaattt tttagatgta 12120

gtatctaaaa ctacgttcga tgaattccta tctatagtcg tagatcacgt taaatcatct 12180
acggatggat gatatagatc tttacacaaa taattacaag accgataaat ggaaatggat 12240
aagcgtataa aatctctcgc aatgaccgct ttctttgggg agctaagcac attggatatt 12300
atggcattga taatgtctat atttaaacgc catccaaaca ataccatttt ttcagtggat 12360
aaggatggtc agtttatgat tgatttcgaa tacgataatt ataaggcttc tcaatatttg 12420
gatctgaccc tcactccgat atttggagat gaatgcaaga ctcacgcatc gagtatagcc 12480
gaacaattgg cgtgtgcgga tattattaaa gaggatatta gcgaatacat caaaactact 12540
ccccgtctta aacgatttat aaaaaaatac cgcaatagat cagatactcg catcagtcga 12600
gatacagaaa agcttaaaat agctctagct aaaggcatag attacgaata tataaaagac 12660
gcttgttaat aagtaaatga aaaaaaacta gtcgtttata ataaaacaca atatggatgc 12720
caacatagta tcatcttcta ctattgcaac gtatatagac gctttagcga agaatgcttc 12780
agaattagaa cagaggtcta ccgcatacga aataaataat gaattggaac tagtatttat 12840
taagccgcca ttaattactt tgacaaatgt agtgaatatc tctacgattc aggaatcgtt 12900
tattcgattt accgttacta ataaggaagg tgttaaaatt agaactaaga ttccattatc 12960
taaggtacat ggtctagatg taaaaaatgt acagttagta gatgctatag ataacatagt 13020
ttgggaaaag aaatcattag tgacggaaaa tcgtcttcac aaagaatgct tgttgagact 13080
atcgacagag gaacgtcata tatttttgga ttacaaaaaa tatggatcct ctatccgact 13140
agaattagtc aatcttattc aagcaaaaac aaaaaacttt acgatagact ttaagctaaa 13200
atattttcta ggatccggtg cccagtctaa aagttcttta ttacacgcta ttaatcatcc 13260
aaagtcaagg cctaatacat ctctggaaat agaattcaca cctagagaca atgaaaaagt 13320
tccatatgat gaactaataa aggaattgac gactctatca cgtcatatat ttatggcttc 13380
tccagagaat gtaattcttt ctccgcctat taacgcgcct ataaaaacct ttatgttgcc 13440
taaacaagat atagtaggtt tggatctgga aaatctatat gccgtaacta agactgacgg 13500
cattcctata actatcagag ttacatcaaa cgggttgtat tgttatttta cacatcttgg 13560
ttatattatt agatatcctg ttaagagaat aatagattcc gaagtagtag tctttggtga 13620
ggcagttaag gataagaact ggaccgtata tctcattaag ctaatagagc ctgtgaatgc 13680
aatcaatgat agactagaag aaagtaagta tgttgaatct aaactagtgg atatttgtga 13740
tcggatagta ttcaagtcaa agaaatatga aggtccgttt actacaacta gtgaagtcgt 13800
cgatatgtta tctacatatt taccaaagca accagaaggt gttattttgt tctattcaaa 13860
gggacctaaa tctaacattg attttaaaat taaaaaggaa aatactatag accaaactgc 13920
aaatgtagta tttaggtaca tgtccagtga accaattatc tttggagaat cgtctatctt 13980
tgtagagtat aagaaattta gcaacgataa aggctttcct aaagaatatg gttctggtaa 14040
gattgtgtta tataacggcg ttaattatct aaataatatc tattgtttgg aatatattaa 14100
tacacataat gaagtgggta ttaagtccgt ggttgtacct attaagttta tagcagaatt 14160

cttagttaat ggagaaatac ttaaacctag aattgataaa accatgaaat atattaactc 14220
agaagattat tatggaaatc aacataatat catagtcgaa catttaagag atcaaagcat 14280
caaaatagga gatatcttta acgaggataa actatcggat gtgggacatc aatacgccaa 14340
taatgataaa tttagattaa atccagaagt tagttatttt acgaataaac gaactagagg 14400
accgttggga attttatcaa actacgtcaa gactcttctt atttctatgt attgttccaa 14460
aacattttta gacgattcca acaaacgaaa ggtattggcg attgattttg gaaacggtgc 14520
tgacctggaa aaatactttt atggagagat tgcgttattg gtagcgacgg atccggatgc 14580
tgatgctata gctagaggaa atgaaagata caacaaatta aactctggaa ttaaaaccaa 14640
gtactacaaa tttgactaca ttcaggaaac tattcgatcc gatacatttg tctctagtgt 14700
cagagaagta ttctattttg gaaagtttaa tatcatcgac tggcagtttg ctatccatta 14760
ttcttttcat ccgagacatt atgctaccgt catgaataac ttatccgaac taactgcttc 14820
tggaggcaag gtattaatca ctaccatgga cggagacaaa ttatcaaaat taacagataa 14880
aaagactttt ataattcata agaatttacc tagtagcgaa aactatatgt ctgtagaaaa 14940
aatagctgat gatagaatag tggtatataa tccatcaaca atgtctactc caatgactga 15000
atacattatc aaaaagaacg atatagtcag agtgtttaac gaatacggat ttgttcttgt 15060
agataacgtt gatttcgcta caattataga acgaagtaaa aagtttatta atggcgcatc 15120
tacaatggaa gatagaccgt ctacaaaaaa ctttttcgaa ctaaatagag gagccattaa 15180
atgtgaaggt ttagatgtcg aagacttact tagttactat gttgtttatg tcttttctaa 15240
gcggtaaata ataatatggt atgggttctg atatccccgt tctaaatgca ttaaataatt 15300
ccaatagagc gatttttgtt cctataggac cttccaactg tggatactct gtattgttaa 15360
tagatatatt aatacttttg tcgggtaaca gaggttctac gtcttctaaa aataaaagtt 15420
tgataacatc tggcctgttc ataaataaaa acttggcgat tctatatata ctcttattat 15480
caaatctagc cattgtctta tagatgtgag ctactgtagg tgtaccattt gattttcttt 15540
ctaatactat atatttctct cgaagaagtt cttgcacatc atctgggaat aaaatactac 15600
tgttgagtaa atcagttatt ttttttatat cgatattgat ggacattttt atagttaagg 15660
ataataagta tcccaaagtc gataacgacg ataacgaagt atttatactt ttaggaaatc 15720
acaatgactt tatcagatta aaattaacaa aattaaagga gcatgtattt ttttctgaat 15780
atattgtgac tccagataca tatggatctt tatgcgtcga attaaatggg tctagttttc 15840
agcacggtgg tagatatata gaggtggagg aatttataga tgctggaaga caagttagat 15900
ggtgttctat atccaatcat atatctaaag atatacccga agatatgcac actgataaat 15960
ttgtcattta tgatatatac acttttgacg ctttcaagaa taaacgattg gtattcgtac 16020
aggtacctcc gtcgttagga gatgatagtc atttgactaa cccgttattg tcaccgtatt 16080
atcgtaattt agtagccaga caaatggtca ataatatgat ttttaatcaa gattcatttt 16140
taaaatattt attagaacat ctgattagaa gccactatag agtttctaaa catataacaa 16200

tagttagata caaggatacc aaagaattaa atctaacgag aatatgttat aatagagata 16260

agtttaaggc gtttgtattc gcttggttta acggcgtttc ggaaaatgaa aaggtactag 16320

atacgtataa aaaggtatct aatttgatat aatgaatttg gtgactgtat cacacgcacc 16380

atatactatt acttatcata atgattggga accagttatg agtcaattgg tagagtttta 16440

taacgaagta gccagttggc tgctacgaga cgagacgtcg cctattcctg ataagttctt 16500

tatacagttg aaacaaccgc ttagaaataa acgagtatgt gtgtgcggta tagatccgta 16560

tccgaaagat ggaactggtg taccgttcga atcaccaaat tttacaaaaa aatcaattaa 16620

ggagatagct tcatctatat ctagattaac cggagtaatt gattataaag gttataacct 16680

taatataata gacggggtta taccctggaa ttattactta agttgtaaat taggagaaac 16740

aaaaagtcac gcgatttact gggataaaat ttctaagtta ctgctgcagc atataactaa 16800

acacgttagt gttctttatt gtttgggtaa aacagatttc tcgaatatac gggccaagtt 16860

agaatccccg gtaactacca tagtcggata tcatccagcg gctagagacc gccaattcga 16920

gaaagataga tcatttgaaa ttatcaacgt tttactggaa ttagacaaca aggcacctat 16980

aaattgggct caagggttta tttattaatg ctttagtgaa attttaactt gtgttctaaa 17040

tggatgcaac tattagaggt aatgatgtta tctttgtcct taagactata ggtgtcccat 17100

cagcatgtag acaaaatgaa gatccaagat tcgtagaagc atttaaatgc gacgagttag 17160

aaagatatat tgataataat ccagaatgtt cactatttga aagtcttagg gatgaggaag 17220

catattctat agtcagaatt ttcatggatg tagatttaga cgcgtatcta gacgaaatag 17280

attatttaac ggccattcaa gattttatta tcgaggtgtc aaactgtgta gctagattcg 17340

cgtttacaga atgcggcgcc attcatgaaa atgtaataaa atccatgaga tctaattttt 17400

cattgactaa gtctacaaat agagataaaa caagttttca tattatcttt ttagatacgt 17460

ataccactat ggatacattg atagctatga aacgaacact attagaatta agtagatcat 17520

ctgaaaatcc actaacaaga tcgatagaca ctgccgtata taggagaaaa acaactcttc 17580

gggttgtagg tactaggaaa aatccaaatt gcgacactat tcatgtaatg caaccacctc 17640

atgataatat agaagattac ctattcactt acgtggatat gaacaacaat agttattact 17700

tttctctaca acaacgattg gaggatttag ttcctgataa gttatgggaa ccagggttta 17760

tttcattcga agacgctata aaaagagttt caaaaatatt cattaattct ataataaact 17820

ttaatgatct cgatgaaaat aattttacaa cggtaccact ggtcatagat tacgtaacac 17880

cttgtgcatt atgtaaaaaa cgatcgcata aacatccgca tcaactatcg ttggaaaatg 17940

gtgctattag aatttacaaa actggtaatc cacatagttg taaagttaaa attgttccgt 18000

tggatggtaa taaactgttt aatattgcac aaagaatttt agacactaac tctgttttat 18060

taaccgaacg aggagaccat atagtttgga ttaataattc atggaaattt aacagcgaag 18120

aacccttgat aacaaaacta attttgtcaa taagacatca actacctaag gaatattcaa 18180

gcgaattact ctgtccaaga aaacgaaaga ctgtagaagc taacatacga gacatgttag 18240

tagattcagt ggagaccgat acctatccgg ataaacttcc gtttaaaaat ggtgtattgg 18300

acctggtaga cggaatgttt tactctggag ataatgctaa aaaatatacg tgtactgtat 18360

caaccggatt taaatttgac gatacaaagt tcgtcgaaga cagtccagaa atggaagagt 18420

taatgaatat cattaacgat atccaaccat taacggatga aaataagaaa aatagagagc 18480

tatatgaaaa aacattatct agttgtttat gtggtgctac caaaggatgt ttaacattct 18540

tttttggaga aactgcaact ggaaagtcga caaccaaacg tttgttaaag tctgctatcg 18600

gtgacctgtt tgttgagacg ggtcaaacaa ttttaacaga tgtattggat aaaggaccta 18660

atccatttat cgctaacatg catttgaaaa gatctgtatt ctgtagcgaa ctacctgatt 18720

ttgcctgtag tggatcaaag aaaattagat ctgacaatat taaaaagttg acagaacctt 18780

gtgtcattgg aagaccgtgt ttctccaata aaattaataa tagaaaccat gcgacaatca 18840

ttatcgatac taattacaaa cctgtttttg ataggataga taacgcatta atgagaagaa 18900

ttgccgtcgt gcgattcaga acacactttt ctcaaccttc tggtagagag gctgctgaaa 18960

ataatgacgc gtacgataaa gtcaaactat tagacgaggg gttagatggt aaaatacaaa 19020

ataatagata tagatttgca tttctatact tgttggtgaa atggtacaga aaatatcatg 19080

ttcctattat gaaactatat cctacacccg aagagattcc tgactttgca ttctatctca 19140

aaataggtac tctgttagta tctagctctg taaagcatat tccattaatg acggacctct 19200

ccaaaaaggg atatatattg tacgataatg tggttactct tccgttgact actttccaac 19260

agaaaatatc caagtatttt aattctagac tatttggaca cgatatagag agcttcatca 19320

atagacataa gaaatttgcc aatgttagtg atgaatatct gcaatatata ttcatagagg 19380

atatttcatc tccgtaaata tatgctcata tatttataga agatatcaca tatctaaatg 19440

aataccggaa ttatagattt atttgataat catgttgata gtataccaac tatattacct 19500

catcagttag ctactctaga ttatctagtt agaactatca tagatgagaa cagaagcgtg 19560

ttattgttcc atattatggg atcaggtaaa acaataatcg ctttgttgtt cgccttggta 19620

gcttccagat ttaaaaaggt ttacattcta gtgcctaata tcaacatttt gaaaattttt 19680

aattataata tgggtgtagc tatgaacttg tttaatgaca aattcatagc tgagaatatc 19740

tttattcatt ccacaacaag tttttattct cttaattata acgataacgt cattaattat 19800

aacggattat ctcgctacaa taactctatt tttatcgttg atgaggcaca taatatcttt 19860

gggaataata ctggagaact tatgaccgtg ataaaaaata aaaacaagat tccttttta 19920

ctattgtctg gatctcccat tactaacaca cctaatactc tgggtcatat tatagattta 19980

atgtccgaag agacgataga ttttggtgaa attattagtc gtggtaagaa agtaattcaa 20040

acacttctta acgaacgagg tgtgaatgta cttaaggatt tgcttaaagg aagaatatca 20100

tattacgaaa tgcctgataa agatctacca acgataagat atcacggacg taagtttcta 20160

gatactagag tagtatattg tcacatgtct aaacttcaag agagagatta tatgattact 20220

agacgacagc tatgttatca tgaaatgttt gataaaaata tgtataacgt gtcaatggca 20280

gtattgggac aacttaatct gatgaataat ttagatactt tatttcagga acaggataag 20340
gaattgtacc caaatctgaa aataaataat ggcgtgttat acggagaaga attggtaacg 20400
ttaaacatta gttccaaatt taaatacttt atcaatcgga tacagacact caacggaaaa 20460
cattttatat acttttctaa ttctacatat ggcggattgg taattaaata tatcatgctc 20520
agtaatggat attctgaata taatggttct cagggaacta atccacatat gataaacggc 20580
aaaccaaaaa catttgctat cgttactagt aaaatgaaat cgtctttaga ggatctatta 20640
gatgtgtata attctcctga aaacgatgat ggtagtcaat tgatgttttt gttttcatca 20700
aacattatgt ccgaatccta tactctaaaa gaggtaaggc atatttggtt tatgactatc 20760
ccagatactt tttctcaata caaccaaatt cttggacgat ctattagaaa attctcttac 20820
gccgatattt ctgaatccgt taatgtatat cttttagccg ccgtatattc cgatttcaat 20880
gacgaagtga tgtcattaaa cgattacaca caggatgaat tgattaatgt tttaccattt 20940
gacatcaaaa agctgttgta tctaaaattt aagactaaag aaacgaatag aatatactct 21000
attcttcaag agatgtctga aacgtattct cttccaccac atccatcaat tgtaaaagtt 21060
ttattgggag aattggtcag acaatttttt tataataatt ctcgtattaa gtataacgat 21120
accaagttac ttaaaatggt tacatcagtt ataaaaaata aagaagacgc taggaattac 21180
atagatgata ttgtaaacgg tcacttcttt gtatcgaata aagtatttga taaatctctt 21240
ttatacaaat acgaaaacga tattattaca gtaccgttta gactttccta cgaaccattt 21300
gtttggggag ttaactttcg taaagaatat aacgtggtat cttctccata aaactgatga 21360
gatatataaa gaaataaatg tcgagctttg ttaccaatgg ataccttcca gttacattgg 21420
aaccacacga gctgacgtta gacataaaaa ctaatattag gaatgccgta tataagacgt 21480
atctccatag agaaattagt ggtaaaatgg ccaagaaaat agaaattcgt gaagacgtgg 21540
aattacctct cggcgaaata gttaataatt ctgtagttat aaacgttccg tgtgtaataa 21600
cctacgcgta ttatcacgtt ggggatatag tcagaggaac attaaacatc gaagatgaat 21660
caaatgtaac tattcaatgt ggagatttaa tctgtaaact aagtagagat tcgggtactg 21720
tatcatttag cgattcaaag tactgctttt ttcgaaatgg taatgcgtat gacaatggca 21780
gcgaagtcac tgccgttcta atggaggctc aacaaggtat cgaatctagt tttgtttttc 21840
tcgcgaatat cgtcgactca taaaaaagag aatagcggta agtataaaca cgaatactat 21900
ggcaataatt gcgaatgttt tattcccttc gatatatttt tgataatatg aaaaacatgt 21960
ctctctcaaa tcggacaacc atctcataaa atagttctcg cgcgctggag aggtagttgc 22020
tgctcgtata atctccccag aataatatac ttctgtgtca tcgttcaatt tatacggatt 22080
tctatagttc tctgttatat gatgcggttt gccctcatga ttagacaacg acaatagtgt 22140
tctgaattta gatagttgat cagaatgaat gtttattggc gttggaaaaa ttatccatac 22200
agcgtctgca gagtggttga tagttgttcc tagatatgta aaataatcca acttactagg 22260
cagcaaattg tctagataaa atactgaatc aaacggtgca gacgtattgg cggatctaat 22320

ggaatccaat tgattgacta tcttttgaaa atatacattt ttatgatcca atacttgtaa 22380

aaatatagaa ataatgataa gtccatcatc gtgtttttt gcctcttcat aagaactata 22440

ttttttctta ttccaatgaa caagattaat ctctccagag tatttgtaca catctatcaa 22500

gtgattggat ccataatcgt cttcctttcc ccaatatata tgtagtgatg ataacacata 22560

ttcattgggg agaaaccctc cacttatata tcctccttta aaattaatcc ttactagttt 22620

tccagtgttc tggatagtgg ttggtttcga ctcattataa tgtatgtcta acggcttcaa 22680

tcgcgcgtta gaaattgctt ttttagtttc tatattaata ggagatagtt gttgcggcat 22740

agtaaaaatg aaatgataac tgtttaaaaa tagctcttag tatgggaatt acaatggatg 22800

aggaagtgat atttgaaact cctagagaat taatatctat taaacgaata aaagatattc 22860

caagatcaaa agacacgcat gtgtttgctg cgtgtataac aagtgacgga tatccgttaa 22920

taggagctag aagaacttca ttcgcgttcc aggcgatatt atctcaacaa aattcagatt 22980

ctatctttag agtatccact aaactattac ggtttatgta ctacaatgaa ctaagagaaa 23040

tctttagacg gttgagaaaa ggttctatca acaatatcga tcctcacttt gaagagttaa 23100

tattattggg tggtaaacta gataaaaagg aatctattaa agattgttta agaagagaat 23160

taaaagagga aagtgatgaa cgtataacag taaaagaatt tggaaatgta attctaaaac 23220

ttacaacacg ggataaatta tttaataaag tatatatagg ttattgcatg gcgtgtttta 23280

ttaatcaatc gttgaaggat ttatcgcata ctagtattta caatgtagaa attagaaaga 23340

ttaaatcatt aaatgattgt attaacgacg ataaatacga atatctgtct tatatttata 23400

atatgctagt taatagtaaa tgaactttta cagatctagt ataattagtc agattattaa 23460

gtataataga cgactagcta agtctattat ttgcgaggat gactctcaaa ttattacact 23520

cacggcattc gttaaccaat gcctatggtg tcataaacga gtatccgtgt ccgctatttt 23580

attaactact gataacaaaa tattagtatg taacagacga gatagtttc tctattctga 23640

aataattaga actagaaaca tgtctagaaa gaaacgatta tttctgaatt attccaatta 23700

tttgaacaaa caggaaagaa gtatactatc gtcatttttt tctctagatc cagctactac 23760

tgataatgat agaatagatg ctatttatcc gggtggcata cccaaaaggg gtgagaatgt 23820

tccagagtgt ttatccaggg aaattaaaga agaagttaat atagacaatt cttttgtatt 23880

catagacact cggtttttta ttcatggcat catagaagat accattatta ataaattttt 23940

tgaggtaatc ttctttgtcg gaagaatatc tctaacgagt gatcaaatca ttgatacatt 24000

taaaagtaat catgaaatca aggatctaat atttttagat ccgaattcag gtaatggact 24060

ccaatacgaa attgcaaaat atgctctaga tactgcaaaa ctcaaatgtt atggccatag 24120

aggatgttat tacgaatcat taaaaaaatt aactgaggat gattgattag aaaatataaa 24180

ttaatttacc atcgtgtatt tttataacgg gattgtccgg catatcatgt agatagttac 24240

cgtctacatc gtatactcga ccatctacgc ctttaaatcc tctatttatt gacattaatc 24300

tattagaatt ggaataccaa atattagtac cctcaattag tttattggta atatttttt 24360

tagacgatag atcgatggct cttgaaacca aggttttcca accggactca ttgtcgatcg 24420

gtgagaagtc tttttcatta gcatgaatcc attctaatga tgtatgttta aacactctaa 24480

acaattggac aaattctttt gatttgcttt gaatgatttc aaataggtct tcgtctacag 24540

taggcatacc attagataat ctagccatta taaagtgcac gtttacatat ctacgttctg 24600

gaggagtaag aacgtgacta ttgagacgaa tggctcttcc tactatctga cgaagagacg 24660

cctcgttcca tgtcatatct aaaatgaaga tatcattaat tgagaaaaaa ctaataccct 24720

cgcctccact agaagagaat acgcatgttt taatgcattc tccgttagtg tttgattctt 24780

ggttaaactc agccaccgcc ttgattctag tatcttttgt tctagatgag aactctatat 24840

tagagatacc aaagactttg aaatatagta ataagatttc tattcctgac tgattaacaa 24900

atggttcaaa gactagacat ttaccatggg atgctaatat tcccaaacat acatctataa 24960

atttgacgct tttctctttt aattcagtaa atagagagat atcagccgca ctagcatccc 25020

ctttcaatag ttctcccttt ttaaaggtat ctaatgcgga tttagaaaac tctctatctc 25080

ttaatgaatt tttaaaatca ttatatagtg ttgctatctc ttgcgcgtat tcgcccggat 25140

cacgattttg tctttcagga aagctatcga acgtaaacgt agtagccata cgtctcagaa 25200

ttctaaatga tgatatacct gtttttattt cagcgagttt agccttttga taaatttctt 25260

cttgcttttt cgacatatta acgtatcgca ttaatactgt tttcttagcg aatgatgcag 25320

acccttctac gtcatcaaaa atagaaaact cgttattaac tatgtacgaa cataggcctc 25380

ctagtttgga gactaattct ttctcatcaa ctagacgttt attctcaaat agcgattggt 25440

gttgtaagga tcctggtcgt agtaagttaa ccaacatggt gaattcttgc acactattga 25500

cgataggtgt agctgataaa caaatcatct tatggttttt taacgcaatg gtcttagata 25560

aaaaattata tactgaacga gtaggacgga tcttaccatc ttctttgatt aatgatttag 25620

aaatgaagtt atgacattca tcaataatga cgcatattct actcttggaa ttaatagttt 25680

tgatattagt aaaaaattta tttctaaaat tttgatcatc gtaattaata aaaatacaat 25740

ccttcgttat ctctggagcg tatctgagta tagtgttcat ccaaggatct tctatcaaag 25800

ccttttttcac caataagata atagcccaat tcgtataaat atccttaaga tgtttgagaa 25860

tatatacagt agtcattgtt ttaccgacac ccgtttcatg gaacaataaa agagaatgca 25920

tactgtctaa tcctaagaaa actcttgcta caaaatgttg ataatccttg aggcgtacta 25980

cgtctgttcc catcatttca acaggcatat tagtagttct gcgcaatgca taatcgatat 26040

aggccgcgtg tgatttactc atttatgagt gataagtaat aactatgttt taaaaatcac 26100

agcagtagtt taactagtct tctctgatgt ttgttttcga tacttttga atcagaagtc 26160

atactagaat aaagcaacga gtgaacgtaa tagagagctt cgtatactct attcgaaaac 26220

tctaagaact tattaatgaa ttccgtatcc actggattgt ttaaaatact aaattgaaca 26280

ctgttcacat ccttccaaga agaagactta gtgacggact taacatgaga cataaataaa 26340

tccaaatttt ttttacaaac atcactagcc accataatgg cgctatcttt caaccagcta 26400

tcgcttacgc attttagcag tctaacattt ttaaagagac tacaatatat tctcatagta 26460

tcgattacac ctctaccgaa taaagttgga agtttaataa tacaatattt ttcgtttaca 26520

aaatcaaata atggtcgaaa cacgtcgaag gttaacatct tataatcgct aatgtataga 26580

ttgttttcag tgagatgatt attagattta atagcatctc gttcacgttt gaacagttta 26640

ttgcgtgcgc tgaggtcggc aactacggcg tccgctttag tactcctccc ataatacttt 26700

acgctattaa tctttaaaat ttcatagact ttatctagat cgctttctgg taacatgata 26760

tcatgtgtaa aaagttttaa catgtcggtc ggcattctat ttagatcatt aactctagaa 26820

atctgaagaa agtaattagc tccgtattcc agactaggta atgggctttt acctagagac 26880

agattaagtt ctggcaatgt ttcataaaat ggaagaagga catgcgttcc ctcccggata 26940

ttttttacaa tttcatccat ttacaactct atagtttgtt ttcattatta ttagttatta 27000

tctcccataa tcttggtaat acttacccct tgatcgtaag ataccttata caggtcatta 27060

catacaacta ccaattgttt ttgtacataa tagattggat ggttgacatc catggtggaa 27120

taaactactc gaacagatag tttatctttc cccctagata cattagccgt aatagttgtc 27180

ggcctaaaga atatctttgg tgtaaagtta aaagttaggg ttcttgttcc attattgctt 27240

tttgtcagta gttcattata aattctcgag atgggtccgt tctctgaata tagaacatca 27300

tttccaaatc taacttctag tctagaaata atatcggtct tattcttaaa atctattccc 27360

ttgatgaagg gatcgttaat gaacaaatcc ttggcctttg attcggctga tctattatct 27420

ccgttataga cgttacgttg actagtccaa agacttacag gaatagatgt atcgatgatg 27480

ttgatactat gtgatatgtg agcaaagact gttctcttag tggcatcact atatgttcca 27540

gtaatggcgg aaaacttttt agaaatgtta tatataaaag aatttttttcg tgttccaaac 27600

attagcagat tagtatgaag ataaacactc atattatcag gaacattatc aatttttaca 27660

tacacatcag catcttgaat agaaacgata ccatcttctg gaacctcaac aatctcggca 27720

gactccggat aaccagtcgg tgggccatca ctaacaataa ctagatcatc caacaatcta 27780

ctcacatatg catctatata atctttttca tcttgtgagt accctggata cgaaataaat 27840

ttattatccg tatttccata ataaggttta gtataaacag agagcgatgt tgccgcatga 27900

acttcagtta cagtcgccgt tggttggttt atttgaccta ttactctcct aggtttctct 27960

ataaacgatg gtttaatttg tacattctta accatatatc caataaagct caattcagga 28020

acataaacaa attctttgtt gaacgtttca aagtcgaacg aagagtcacg aataacgata 28080

tcggatactg gattgaaggt taccgttacg gtaatttttg aatcggatag tttaagactg 28140

ctgaatgtat cttccacatc aaacggagtt ttaatataaa cgtatactgt agatggttct 28200

ttaatagtgt cattaggagt taggccaata gaaatatcat taagttcact agaatatcca 28260

gagtgtttca aagcaattgt attattgata caattattat ataattcttc gccctcaatt 28320

tcccaaataa caccgttaca cgaagagacc gatacgtaat taatacattt atatccaaca 28380

tatggtacgt aaccgaatct tcccatacct ttaacttctg gaagttccaa actcagaacc 28440

aaatgattaa gcgcagtaat atactgatcc ctaatttcga agctagcgat agcctgattg 28500

tctggaccat cgtttgtcat aactccggat agagaaatat attgcggcat atataaagtt 28560

ggaatttgac tatcgactgc gaagacatta gaccgtttaa tagagtcatc cccaccgatc 28620

aaagaattaa tgatagtatt attcattttc tatttaaaat gg 28662

<210> 7
<211> 30252
<212> DNA
<213> Horsepox virus

<400> 7
ttagttatta tctcccataa tcttggtaat acttacccct tgatcgtaag ataccttata 60

caggtcatta catacaacta ccaattgttt ttgtacataa tagattggat ggttgacatc 120

catggtggaa taaactactc gaacagatag tttatctttc cccctagata cattagccgt 180

aatagttgtc ggcctaaaga atatctttgg tgtaaagtta aaagttaggg ttcttgttcc 240

attattgctt tttgtcagta gttcattata aattctcgag atgggtccgt tctctgaata 300

tagaacatca tttccaaatc taacttctag tctagaaata atatcggtct tattcttaaa 360

atctattccc ttgatgaagg gatcgttaat gaacaaatcc ttggcctttg attcggctga 420

tctattatct ccgttataga cgttacgttg actagtccaa agacttacag gaatagatgt 480

atcgatgatg ttgatactat gtgatatgtg agcaaagact gttctcttag tggcatcact 540

atatgttcca gtaatggcgg aaaacttttt agaaatgtta tatataaaag aatttttttcg 600

tgttccaaac attagcagat tagtatgaag ataaacactc atattatcag gaacattatc 660

aatttttaca tacacatcag catcttgaat agaaacgata ccatcttctg gaacctcaac 720

aatctcggca gactccggat aaccagtcgg tgggccatca ctaacaataa ctagatcatc 780

caacaatcta ctcacatatg catctatata atctttttca tcttgtgagt accctggata 840

cgaaataaat ttattatccg tatttccata ataaggttta gtataaacag agagcgatgt 900

tgccgcatga acttcagtta cagtcgccgt tggttggttt atttgaccta ttactctcct 960

aggtttctct ataaacgatg gtttaatttg tacattctta accatatatc caataaagct 1020

caattcagga acataaacaa attctttgtt gaacgtttca aagtcgaacg aagagtcacg 1080

aataacgata tcggatactg gattgaaggt taccgttacg gtaatttttg aatcggatag 1140

tttaagactg ctgaatgtat cttccacatc aaacggagtt ttaatataaa cgtatactgt 1200

agatggttct ttaatagtgt cattaggagt taggccaata gaaatatcat taagttcact 1260

agaatatcca gagtgtttca aagcaattgt attattgata caattattat ataattcttc 1320

gccctcaatt tcccaaataa caccgttaca cgaagagacc gatacgtaat taatacattt 1380

atatccaaca tatggtacgt aaccgaatct tcccatacct ttaacttctg gaagttccaa 1440

actcagaacc aaatgattaa gcgcagtaat atactgatcc ctaatttcga agctagcgat 1500

agcctgattg tctggaccat cgtttgtcat aactccggat agagaaatat attgcggcat 1560

atataaagtt ggaatttgac tatcgactgc gaagacatta gaccgtttaa tagagtcatc 1620

cccaccgatc aaagaattaa tgatagtatt attcattttc tatttaaaat ggaaaaagct 1680

tacaataaac tccgtagaga aatatctata atttgtgagt tttccttaaa gtaacagctt 1740

ccgtaaacgc cgtctttatc tcttagtaag tttattgtat ttataacctt ttccttatct 1800

tcatagaata ctaaaggcaa caaagaaatt tttggttctt ctctaagagc tacgtgagac 1860

ttaaccatag acgccaacga atccctacat attttagaac agaaataccc aacttcacca 1920

cccttgaatg tctcaatact aataggttta aaaaccaaat cttgattaca aaaccaacac 1980

ttatcaatta cactatttgt cttaatagac acatctgcca tagatttata atactttggt 2040

agtatacaag cgagtgcttc ttctttagcg ggcttaaaaa ctgctttagg tgctgaaata 2100

accacatctg gaaggcttac tcgcttagcc atttaattac ggaactattt ttttatactt 2160

ctaatgagca agtagaaaac ctctcatcta caaaaacgta ctcgtgtcca taatcctcta 2220

ccatagtaac acgtttttta gatctcatat gtgctaaaaa gttttcccat actaattggt 2280

tactattatt tttcgtataa tttttaacag tttgaggttt tagattttta gttacagaag 2340

tgatatcgaa tattttatcc aaaaagaatg agtaattaat tgtcttagaa ggagtgtttt 2400

cttggcaaaa gaataccaag tgcttaaata tttctactac ttcattaatt ttttcggtac 2460

tcagattcag tttctcatct tttacttgat tgattatttc aaaaactaac ttataatcct 2520

ttttatttat tctctcgtta gccttaagaa aactagatac aaaatttgca tctacatcat 2580

ccgtggatat ttgatttttt tccatgatat ccaagagttc cgagataatt tctccagaac 2640

attgatgaga caataatctc cgcaatacat ttctcaaatg aataagttta ttagacacgt 2700

ggaagtttga ctttttttgt acctttgtac atttttgaaa taccgactcg caaaaaatac 2760

aatattcata tccttgttca gatactatac cgttgtgtct acaaccgcta cataatcgta 2820

gattcatgtt aacactctac gtatctcgtc gtccaatatt ttatataaaa acattttatt 2880

tctagacgtt gccagaaaat cctgtaatat ttttagtttt ttgggctgtg aataaagtat 2940

cgccctaata tggttaccgt cctctgccaa tatagtagtt aaattatccg cacatgcaaa 3000

agaacaccgc ttaggcggat tcagtacaat gttatatttt tcgtaccaac tcatttaaat 3060

atcataatct aaaatagttc tgtaatatgt ctagcgctaa tatattgatc ataatcctgt 3120

gcataaatta agatacaaca atgtctcgaa atcatcgaca tggcttcttc catagttaga 3180

agatcgtcgt caaagttagc aacgtgattc atcaacattt gctgttttga ggcagcaaat 3240

actgaaccgt cgccattcaa ccattcataa aaaccatcgt ctgaatccat tgataatttc 3300

ttgtactggt ttttgagagc tcgcatcaat ctagcatttc tagctcccgg attgaaaaca 3360

gaaagaggat cgtacatcca gggtccattt tctgtaaata gaatcgtata atgtcccttc 3420

aagaagatat cagacgatcc acaatcaaag aattggtctc cgagtttgta acagacagcg 3480

gactttaacc tatacatgat accgtttagc ataatttctg gtgatacgtc aatcggagta 3540

tcatctatta gagatctaaa gccggtgtaa cattctccac caaacatatt cttattctga 3600

cgtcgttcta cataaaacat cattgctcca ttaacgataa caggggaatg aacagcacta 3660

cccatcacat tagttcccaa tggatcaatg tgtgtaactc cagaacatct tccatatcct 3720

atgttaggag gagcgaacac cactcttcca ctattgccat cgaatgccat agaataaata 3780

tccttggaat tgatagaaat cggactgtcg gatgttgtaa tcatcttcat aggattaaca 3840

actatgtatg gtgccgcctg aagtttcata tcgtaactga tgccgtttat aggtctagcc 3900

acagaaacca acgtaggtct aaatccaact atagacaaaa tagaagccaa tatctgttcc 3960

tcatctgtca taacttgaga gcatccagta tgaataatct tcattagatg gggatctatc 4020

gcatcatcat cgttacaata aaaaattccc attctaatgt tcataattgc ttttctaatc 4080

atggtatgca tgtttgctct ctgaatctct gtggaaatta gatctgatac acctgtaatc 4140

actatcggat tatcctccgt aagacgatta accaacaaca tataattata agactttact 4200

cttctaaatt cataaagttg ctggattagg ctataggtgt ctccatgtac atacgcgttc 4260

tcgagcgcag gaagtttaat accgaatagt gccatcagaa taggatgaat atagtaatta 4320

gtttctggtt ttctataaat aaaagacaaa tcttgtgaac tagacatatc ggtaaaatgc 4380

atggattgga atcgtgtagt cgacagaaga atatgatgat tagatggaga gtatatttta 4440

tctaactctt taagttggtc accgattcta ggactagctc gagaatgaat aagtactaaa 4500

ggatgagtac atttcacaga aacactagca ttgttcaatg tgctctttac atgggtaagg 4560

agttgaaata gctcgtttct atttgttctg acaatattta gtttattcat aatgttaagc 4620

atatcctgaa tagtaaagtt agatgtgtca tacttgttag tagttagata tttagcaatt 4680

gcattcccat catttctcaa tctcgtactc caatcatgtg tagatgctac ttcatctata 4740

gaaaccatac aatccttttt ggtagtttgt tgagcttgat catttcctgc acgtttaggt 4800

ttggtacgtt gatttctagc ccctgcagat ataaagtcat cgtctacaat tttggataat 4860

gaattgcata cactacaaga caaagattta tcagaagtgt gaatatgatc ttcatctacc 4920

aaagaaagag tttgattagt ataactagat tttagtcctg cgttagatgt taaaaaaaca 4980

tcgctattga ccacggcttc cattatttat attcgtagtt tttactcgaa agcgtgattt 5040

taatatccaa tcttattact tttggaatcg ttcaaaacct ttgactaatt gtagaatttg 5100

atctattgcc ctacgcgtat actcccttgc atcatatacg ttcgtcacca gatcgtttgt 5160

ttcggcctga agttggtgca tatctctttc aacattcgac atgagatcct taagggccat 5220

atcgtctaga ttttgttgag atgttgctcc tggatttgga ttttgttgtg ctgttgtaca 5280

tactgtacca ccagtaggtg taggagtaca tacagtggcc acaataggag gttgagaaag 5340

tgtaaccgtt ggagtagtac aagaaatact tccatccgat tgttgtgtac atgtagttgt 5400

tggtaacgtc tgagaaggtt gggtagatgg cggcgtcgtc gttttttgat ctttattaaa 5460

tttagagata atatcctgaa cagcattgct cggcgtcaac gctggaagga gtgaactcgc 5520

cggtgcatca gtatcttcag acagccaatc aaaaagatta gacatatcag atgatgtatt 5580

agtttgttgt cgtggttttg gtgtaggaac agtactacta ggtagaagaa taggagccgg 5640

tgtagctgtt ggaaccggct gtggagttat atgaatagtt ggttgtagcg gttggatagg 5700

ctgtctgctg gcgaccgtca tattatctct agctagttgt tctcgcaact gtctttgata 5760

atacgactct tgagacttta gtactatttc aatcgcttca tccttttcg tatccggatc 5820

ctttttttca gaataataga ttgacgactt tggtgtagag gattctgcca gcccctgtga 5880

gaacttgtta aagaagtcca tttaaggctt taaaattgaa ttgcgattat aagattaaat 5940

ggcagacaca gacgatatta tcgactatga atccgatgat ctcaccgaat acgaggatga 6000

tgaagaagag gaagaagatg gagagtcact agaaactagt gatatagatc ccaaatcttc 6060

ttataagatt gtagaatcag catccactca tatagaagat gcgcattcca atcttaaaca 6120

tatagggaat catatatctg ctcttaaacg acgctatact agacgtataa gtctatttga 6180

aatagcgggt ataatagcag aaagctataa cttgcttcaa cgaggaagat tacctctagt 6240

ttcagaattt tctgacgaaa cgatgaagca aaatatgcta catgtaatta tacaagagat 6300

agaggagggt tcttgtccta tagtcatcga aaagaacgga gaattgttgt tggtaaacga 6360

ttttgacaaa gatggtctaa aattccatct agactatatt atcaaaattt ggaaacttca 6420

aaaacgatat tagaatttat acgaatatcg ttctctaaat gtcacaatca agtctctcat 6480

attcagcagg ttattgtcgt actttatatc gtgttcatta acgatatttt gcaaaatagt 6540

aatgattcta tcttccttcg atagatattc ttcagagatt attgtcttat attctttctt 6600

gttatccgat atgaatttga taagactttg aacattatta atacccgtct gtttaatttt 6660

ttctacagat attttagttt tggcagattc tattgtgtct gttaatagac atccaacatc 6720

gacattcgac gtcaattgtc tataaatcag agtataaatt ttagaaataa cattagcaaa 6780

ttgttgtgcg ttgatgtcgt tattctgaaa cagtatgatt ttaggtagca ttttcttaac 6840

aaagagaacg tatttattgt tactcagttg aacagatgat atatccagat tactaacgca 6900

tctgattcca tataccaaac tttcagaaga aatggtgtac aattgtttgt attcattcaa 6960

tgtctccttt tcagaaatta gtttagagtc gaatactgca ataattttca agagatagtt 7020

ttcatcagat aagattttat ttagtgtaga tatgataaaa ctattgtttt gttggagaac 7080

ttgatacgcc gcgttctctg tagtcgacgc tctcaaatgg gaaacgatct ccattatttt 7140

tttggaatcg gatactatat cttcggtatc ttgacgcagt ctagtataca tagagttaag 7200

agagattaga gtttgtacat taagcaacat gtctctaaat gtggctacaa acttttcctt 7260

tttcacataa tctagtttat tatataccga tttcacaacg gcaccagatt taaggaacca 7320

gaatgaaaaa ctctgataac tacaatattt catcatagtt acgattttat tatcttctat 7380

agttggtgta atagcgcata ccttttttttc caagactgga accaacgtca taaaaatgtt 7440

taaatcaaaa tccatatcaa catctgatgc gctaagacca gtctcgcgtt caagattatt 7500

tttactaatg gtgacgaact catcgtatag aactctaagt ttgtccatta tttatttaca 7560

gatttagttg tttaatttat ttgtgctctt ccagagttgg gatagtattt ttctaacgtc 7620

agtattatat tattaggatc tacgttcata tgtatcataa tattaatcat ccacgttttg 7680

ataaatctat ctttagcttc tgaaataacg tatttaaaca aaggagaaaa atatttagct 7740

acggcatcag acgcaataac atttttttga aatgtaacgt atttagacga cagatcttcg 7800

ttaaaaagtt ttccatctat gtagaatcca tcagttgtta acaccattcc cgcgtcagat 7860

tgaataggag tttgaatagt ttgttttgga aatagatcct tcaataactt atagttgggt 7920

gggaaaaaat cgattttatc actagactct ttctttttta ctatcattac ctcatgaact 7980

atttcttgaa tgagtatatg tattttcttt cctatatcgg acgcgttcat tggaaaatat 8040

accatgtcgt taactataag aatattttta tcctcgttta caaactgaat aatatcagat 8100

gtagttcgta aacgaactat atcatcacca gcacaacatc taactatatg atatccacta 8160

gtttccttta gtcgtttatt atcttgttcc atattagcag tcattccatc atttaagaag 8220

gcgtcaaaga taatagggag aaatgacatt ttggattctg ttacaacttt accaaaatta 8280

aggatatacg gacttactat ctttttctca acgtcaattt gatgaacaca cgatgaaaat 8340

gtacttcgat gagattgatc atgtagaaaa caacaaggga tacaatattt ccgcatatca 8400

tgaaatatat taagaaatcc caccttatta tatttcccca aaggatccat gcatgtaaac 8460

attatgccgt tatcattaat aaagacttct ttctcatcgg atttgtaaaa gttgttactg 8520

atttttttca ttccaggatc tagataatta ataatgatgg gttttctatt cttattcttt 8580

gtattttggc atatcctaga ccagtaaaca gtttccactt tggtaaaatc agcagacttt 8640

tgaacgctat taaacatggc attaatggca ataactaaaa atgtaaaata tttttctatg 8700

ttaggaatat ggtttttcac tttaatagat atatggtttt tggccaaaat aatagatatt 8760

tttttatccg aggatagtaa aatattatta gtcgccgtct ctataaaaat aaagctagtc 8820

tcgatatcca attttattct agaattgata ggagtcgcca aatgtacctt atacgttata 8880

tctcccttga tgcgttccat ttgtgtatct atatcggaca caagatctgt aaatagtttt 8940

acgttattaa tcatcacggt atcgccgtcg ctagataacg ctaatgtacc atccaagtcc 9000

caaatggaga gatttaactg ttcatcgttt agaataaaat gattaccggt catattaata 9060

aagtgttcat cgtatctaga taacaacgac ttataattaa tgtccaagtc ttgaactcgc 9120

tgaatgatct tttttaaccc agttagtttt agattggtac gaaatatatt gttaaacttt 9180

gattctacag taatgtccaa atctagttgt ggaaatactt ccatcaacat tgtttcaaac 9240

ttgataatat tattatctac atcttcgtac gatccaaatt ccggaataga tgtatcgcac 9300

gctctggcca cccagataac caaaaagtca cacgctccag gatatacatt gtataaaaag 9360

ctatcgtttt ttagtagtgt ttttttctga gtatatacga agggattaaa aatagtatta 9420

tcaacgtaac tatattccaa attattctta tgagaataga taataatatc gtccttaata 9480

tctaacaaat ttcctaaata tccctttaat tgagtcattc gaagcgtcaa tagaatatgt 9540

ctcttaacta tttccggctg ttgtatattt aaatgacttc gtaaaaaata atatatgggc 9600

gacttctcat ctatgtaatc atatggagtg agatataggg ctcgttctac ctcctgcccc 9660

ttacccacct gtaataccaa ttgcggactt actatatatc gcatatttat atcgtggggt 9720

aaagtgaaaa tctactaccg atgatgtaag tcttacaatg ttcgaaccag taccagatct 9780

taatttggag gcctccgtag aactagggga ggtaaatata gatcaaacaa cacctatgat 9840

aaaggaaaat agcggtttta tatcccgtag tagacgtcta tttgcccata gatctaagga 9900

tgatgagaga aaactagcac tacgattctt tttacaaaga ctttatttt tagatcatag 9960

agagattcat tatttgttca gatgcgttga cgctgtaaaa gacgtcacta ttaccaaaaa 10020

aaataacatt atcgtggcgc cttatatagc acttttaact atcgcatcaa aaggatgcaa 10080

acttacagaa acaatgattg aagcattctt tccagaacta tataatgaac atagtaagaa 10140

atttaaattc aactctcaag tatccatcat ccaagaaaaa ctcggatacc agtttggaaa 10200

ctatcacgtt tatgattttg aaccgtatta ctctacagta gctctggcta ttcgagatga 10260

acattcatct ggcattttta atatccgtca agagagttat ctggtaagtt cattatctga 10320

aataacatat agattttatc taattaatct aaaatctgat cttgttcaat ggagtgctag 10380

tacgggcgct gtaattaatc aaatggtaaa tactgtattg attacagtgt atgaaaagtt 10440

acaactggtc atagaaaatg attcacaatt tacatgttca ttggctgtgg aatcagaact 10500

tccaataaaa ttacttaaag atagaaatga attatttaca aaattcatta acgagttaaa 10560

aaagaccagt tcattcaaga taagcaaacg cgataaggat acgctattaa aatattttac 10620

ttaggactag agttagaatt tatagacgac tcatttcgtt tatcattatt actattatta 10680

ctaccatcat tattagtatt cttcttgtta tcttgttcag aaatatacag caatgctatg 10740

cctaatacta aatacattat catgcttgca atggctctaa caacgacgaa ccaaaatgaa 10800

tttggtcgta gcttttgttc acaaaaatac ataaagaaat gtctacataa atctatggcg 10860

ctattggcta cttgaaatag cgccagtcct cctacagatt ttaatatagc tgtataacat 10920

gacatttatt catcatcaaa agagacagag tcaccatctg tcatatttag attttttttc 10980

atgtgttcaa agtatcctct actcatttca ttataatagt ttatcatact tagaatttta 11040

ggacggatca atgagtaaga cttaactaga tcgtcagtag taatttgtgc atcgtctatt 11100

ctgcatccgc ttcgtcgaat aatgtatagc atcgctttga gattctccat agctatcaag 11160

tctttataca atgacatgga aatatctgtg aatactttat acttctccaa catcgatgcc 11220

ttaacatcat cgcctacttt agcattgaaa atacgttcta ttgtgtagat ggatgtaaca 11280

agatttttaa acaacaatgc cattttacac gatgattgtc tcaagtctcc aatcttttgt 11340

ttagaacgat tagctacaga gttcaacgct tggctgacta gcatattatt atctttagaa 11400

attgtattct tcaatgaagc gtttatcata tctgtgattt cgttagtcat attacagtct 11460

gactgggttg taatgttatc caacatatca cctatggata cggtacacgt accagcattt 11520

gtaataatcc tatctaagat gttgtatggc attgcgcaga aaatatcttc tcctgtaata 11580

tctccactct cgataaatct actcagatta ttcttaaatg ccttattctc tggagaaaag 11640

atatcagtgt ccatcatttc attaatagta tacgcagaaa agataccacg agtatcaatt 11700

ctatccaaga tacttatcgg ttccgagtca cagataatgg tttcctctcc ttcgggagat 11760

cctgcataga aatatctagg acaatagttt ctatactgtc tgtaactctg ataatctcta 11820

aagtcactaa ctgataccat gaaattgaga agatcaaacg ctgaagtaat taatttttct 11880

gcctcgtttt tactacaact agttttcatc aatgtagtga cgatgtattg tttagttact 11940

cttggtctaa tactgatgat agagatatta ttacttccca taatggatct tctagtagtc 12000

accttaaagc ccattgatgc aaatagcaga tagataaagt cttggtatga ctcctttcta 12060

atatagtacg gactaccttt gtcacccaac tttatаccca cataagccat aacaacctct 12120

ttaatagccg tttcatgagg tttatcagcc atgagcctga gtagttggaa gaatctcatg 12180

aatcccgtct cagaaagtcc tatatgcatg atagatttat ctttcctggg aaactctcgt 12240

atagtcatag atgaaatact cttcaaagtt tctgaaataa gattagtaac agtcttacct 12300

ccgactactc taggtaacaa acaaactcta ataggtgttt tctctgcgga gataatatca 12360

gaaaggatag agcaataagt agtattattg tgattataaa gaccgaatac ataacaggta 12420

gaatttataa acatcatgtc ctgaaggttt ttagacttgt attcctcgta atccataccg 12480

tcccaaaaca tggatttggt aactttgata gccgtagatc tttgttcctt cgccaacagg 12540

ttaaagaaat taataaagaa tttgtggttt ctacctatgt ctacaaattg cacgtttgga 12600

agcgtaactg ttacgttcac tgcagcattt tgaggatttc gagtatgaag tacgatgtta 12660

ttgtttactg gtatatctgg aaagaattct accagtctag gaataagaga ttgatatcgc 12720

atagaaatac aaaagttcat aatctcatca tcgaagagca ttttgttacc attgtaataa 12780

atatccactc tgtcatatgt ataaatgaag tactgttcaa acatgatgag atgtttatat 12840

gttggcatag tagtgagatc tacgtttggt aatggtaatg tattaagatt aactccataa 12900

tgtctagcag catctgcgat gttataagcg tcgtcaaagc ggggtcgatc ttgtattgtt 12960

atatattgtc taacacctat aagattatca aaatcttgtc tgcttaatac accgttaaca 13020

atttttgcct tgaattcttt tattggtgca ttaataacat ccttatagag gatgttaaac 13080

aaataagtgt tatcaaagtt aagatctgga tatttctttt ctgctagaac atccattgag 13140

tcggagccat ctggtttaat ataaccaccg ataaatctag ctctgtattc tgtatccgtc 13200

aatctaatat taagaaggtg ttgagtgaaa ggtggaagat cgtaaaagct gtgagtatta 13260

atgataggat tagtttccga actaatgtta attggggtat taataatatc tatatttcca 13320

gcgttaagtg taacattaaa cagttttaat tcacttgacg tggtatcaat taaataatta 13380

atgcccaatt tggatatagc agcctgaagc tcatcttgtt tagttacgga tcctaatgag 13440

ttattaagca atatatcgaa cggatgaacg aaggttgttt taagttggtc acatactttg 13500

taatctagac atagatgcgg aagaacggta gaaactatac gaaataaata ttcagagtcc 13560

tctaattgat caagagtaac tattgactta ataggcatca tttatttagt attaaatgac 13620

gaccgtacca gtgacggata tacaaaacga tttaattaca gagttttcag aagataatta 13680

tccatctaac aaaaattatg aaataactct tcgtcaaatg tctattctaa ctcacgttaa 13740

caacgtggta gatagagaac ataatgccgc cgtagtgtca tctccagagg aaatatcctc 13800

acaacttaat gaagatctat ttccagatga tgattcaccg gccactatta tcgaacgagt 13860

acaacctcat actactatta ttgacgatac tccacctcct acttttcgta gagagttatt 13920

aatatcggaa caacgtcaac aacgagaaaa aagatttaat attacagtat cgaaaaatgc 13980

tgaagcaata atggaatcta gatctatgat aacttctatg ccaacacaaa caccatcctt 14040

gggagtagtt tatgataaag ataaaagaat tcagatgtta gaggatgaag tggttaatct 14100

tagaaatcaa cgatctaata caaaatcatc tgataattta gataatttta ccaaaatact 14160

atttggtaag actccgtaca aatcaacaga agttaataag cgtatagcta tcgttaatta 14220

tgcaaatttg aacgggtccc ccttatcagt tgaggacttg gatgtttgtt cggaggatga 14280

aatagataga atctataaaa cgattaaaca atatcacgaa agtagaaaac gaaaaattat 14340

cgtcactaac gtgattatta ttgtcataaa cattatcgag caggcattgc taaaactcgg 14400

atttgaagaa atcaaaggac tgagtaccga tatcacttca gaaattatcg atgtggagat 14460

cggagatgac tgcgatgctg tagcatctaa actaggaatc ggtaacagtc cggttcttaa 14520

tattgtattg tttatactca agatattcgt taaacgaatt aaaattattt aatttaatac 14580

attcccatat ccagacaaca atcgtctgga ttaatctgtt cctgtcgtct cataccggac 14640

gacatattaa tctttttatt agtgggcatc tttttagatg gtttcttttt cccagcatta 14700

actgattcga tacctaaaag atcgtgattg atctctccga ccattccacg aacttctaat 14760

tggccgtctc taacggtacc ataaactatt ttaccagcat tagtaacagc ttggacaatc 14820

tgaccatcca ttgcgttgaa tgatgtagtt gctgttgttc tacgtctagg agcaccagaa 14880

gtatttttgg agcccttgga ggctgatgta gaagaagacg aggattttga ttttggttta 14940

catgtaatac attttgaact ctttgatttt gtatcacatg cgccggcagt cacatctgtt 15000

tgagaattaa gattattgtt gcctcctttg acggctgcat ctccaccgat ttgcgctagt 15060

agatttttaa gctgtggtgt aatcttatta actgtttcga tataatcatc gtaactgctt 15120

ctaacggcta aatttttttt atccgccatt tagaagctaa aaatattttt atttatgcag 15180

aagatttaac tagattatac aatgaactaa tatgatcctt ttccagatta tttacaaact 15240

tggtatttct tggttctgga ggaggcgaat ttaaattcgg acttggattt ggattttgtg 15300

ggttcttgat cttattatac agcgcatata ggatggcgac ggtaactgct acgcaaatac 15360

cgatcaacaa aagaatacca atcatttatt gacaataact tcactattga tcaagtatgc 15420

aatatatcat cttttcacta aataagtagt aataatgatt caacaatgtc gagatatatg 15480

gacgataata atttagttca tggaaatatc gctatgattg gtatgaatga ctccactaac 15540

tctgtggggc gcgcagtgct ttccccacat agaataaatt agcattccga ctgtgataat 15600

aataccaagt ataaacgcca taatactcaa tactttccat gtacgagtgg gactggtaga 15660

cttactaaag tcaataaagg cgaagataca cgaaagaatc aaaagaatga ttccagcgat 15720

tagcacgccg gaaaaataat ttccaatcat aagcatcatg tccatttaac taataaaaat 15780

tttaaatcac cgaatgaaca aagtggaata taaaccatat aaaaacaata gtttgtactg 15840

caaaaataat atctattttt gttttcgaag atatggtaaa attaaatagt agtacacagc 15900

atgttataac taacagcagc aacggctcgt aattacttat catttactag acgaaaaggt 15960

ggtgggatat tttcttgctc aaataataca aatatatcac ccatccattt tatgcgatgt 16020

ttatatactc taatctttaa tagatctata gacgacgggt ttaccaacaa tatagatttt 16080

atcgattcat ctaatttaaa cccttcctta aacgtgaatg atctattatc tggcataacg 16140

atgactctac ctgatgaatc ggacaatgta ctgggccatg tagaataaat tatcaacgaa 16200

ttatcgtcta cgaacattta tatcatttgt tttaatttta gtacgcgaat aaatagatat 16260

aaaatagaaa ataacagata ttacaaccaa tgttatggcc gcgcccaacc aggtaggcag 16320

ttttatttta tcttttacta caggttctcc tggatgatgt acgttaccaa ctgcagacgt 16380

agttctagta caattagacg taagttccgc ttgggaattt tttaacgcta aagagttaac 16440

gttaatcgta cacccaacgt atttacatct agttctttga acatcttgat tataatataa 16500

ccattttcta tctctagatt cgtcagtgca ctcatgtaac caacataccc taggtcctaa 16560

atatttatct ccggaattag attttggata attcgcgcac caacaatttc tatttccttt 16620

atgatcgtta caaaagacgt ataatgccgt atccccaaaa gtaaaataat caggacgaat 16680

aattctaata aactcagaac aatatctcgc atccatatgt ttggagcaaa tatcggaata 16740

agtagacata gccggtttcc gttttgcacg taaccattct aaacaattgg ggtttccagg 16800

atcgtttcta caaaatccag tcatgaaatc atcacaatgt tctgtcttgt aattattatt 16860

aaatattttt ggacagtgtt tggtatttgt cttagaacaa cattttgcca cgctatcact 16920

atcgcccagg agataatcct tttttataaa atgacatcgt tgcccggatg ctatataatc 16980

agtagcgtgt tttaaatcct taatatattc aggagttacc tcgttctgat aatagattaa 17040

tgatccagga cgaaatttga aagaactaca tggttctcca tgaattaata catattgttt 17100

agcaaattca ggaactataa aactactaca atgatctatt gacataccat ctatcaaaca 17160

aaatttgggt ttaatttctc ctggagacgt ttcataataa tacatataac tttcttcggc 17220

aaacttaaca gctctattat attcaggata attaaaacct aattccatat atttgtctcg 17280

tatatctgct attcctggtg ctattttaat tctattaaga gtaacggctg cccccatttt 17340

taataatcgt cagtatttaa actgttaaat gttggtatat caacatttac cttatttccc 17400

gcagtataag gtttgttgca ggtatactgt tcaggaatgg ttacatttat acttcttcta 17460

tagtcctgtc tttcgatgtt catcacatat gcaaagaaca gaataaacaa aataatgtaa 17520

gaaataatat taaatatctg tgaatttgta aatacattga ttgccataat aattacagca 17580

gctacaatac atacaataga cattcccaca gtgttgccat tacctccacg atacatttga 17640

gttactaagc aataggtaat aactaagcta gtaagaggca atagaaaaga tgagataaat 17700

atcatcaata tagagattag aggagggcta tatagagcca agacgaacaa aatcaaaccg 17760

agtaacgttc taacatcatt atttttgaag attcccaaat aatcattcat tcctccataa 17820

tcgttttgca tcatacctcc atctttaggc ataaacgatt gctgctgttc ctctgtaaat 17880

aaatctttat caagcactcc agcacccgca gagaagtcgt caagcatatt gtaatatctt 17940

aaataactca tttatatatt aaaaaatgtc actattaaag atggagtata atctttatgc 18000

cgaactaaaa aaaatgactt gtggtcaacc cctaagtctt tttaacgaag acggggattt 18060

tgtagaagtt gaaccgggat catcctttaa gtttctgata cctaagggat tttacgcctc 18120

tccttccgta aagacgagtc tagtatttga aacattaaca acgaccgata ataaaattac 18180

tagtatcaat ccaacaaatg cgccaaagtt atatcctctt caacgcaaag tcgtatctga 18240

agtagtttct aatatgagga aaatgatcga atcaaaacgt cctctataca ttactcttca 18300

cttggcgtgt ggatttggta agactattac cacgtgttat cttatggcta cacacggtag 18360

aaaaaccgtc atttgcgtac ccaataaaat gttaatacat caatggaaga cacaggtaga 18420

ggcagtcgga ttggaacata agatatccat agatggagta agtagtctat taaaggaact 18480

aaagactcaa agtccggatg tattaatagt agtcagtaga catctgacaa acgatgcctt 18540

ttgtaaatat atcaataagc attatgattt gttcatcttg gatgaatcac atacgtataa 18600

tctgatgaac aatacagcag ttacaagatt tttagcgtat tatcctccga tgatgtgtta 18660

ttttttaact gctacaccta gaccatctaa cagaatttat tgtaacagta ttattaatat 18720

tgccaagtta tccgatctaa aaaaaactat ctatgcagta gatagttttt ttgagccata 18780

ttccacagat aatattagac atatgataaa acgattagat ggaccatcta ataaatatca 18840

tatatatact gagaagttat tatctgtaga cgagcctaga aatcaactta ttcttgatac 18900

cctggtagaa gaattcaagt caggaactat taatcgaatt ttagttatta ctaaactacg 18960

tgaacatatg gtatttttct acaaacgatt attagatttt ttcggatcag aggttgtatt 19020

tataggagac gcccaaaata gacgtactcc agatatggtc aaatcaatca aggaactaaa 19080

tagatttata ttcgtatcca ccttatttta ttccggtact ggtttagata ttcctagttt 19140

ggattcgttg ttcatttgct cggcagtaat caacaatatg caaatagagc aattactagg 19200

gagggtatgt cgagaaacag aactattaga taggacggta tatgtatttc ctaacacatc 19260

catcaaagaa ataaagtaca tgataggaaa tttcatgcaa cgaattatta gtctgtctgt 19320

agataaacta ggatttaaac aagaaagtta tcggaaacat caagaatccg attccacttc 19380

tgtatgtaca acatcctcca gagaagaacg tgtattaaat agaatattta actcgcaaaa 19440

tcgttaagaa gtttaagcga cgatccgcat gctgcgcagg ccagtgtatt acccctcata 19500

gtattaatat aatccaatga tacttttgtg atgtcggaaa tcttaaccaa tttagactga 19560

caggcagaac acgtcatgca atcatcatcg tcatcgataa ctgtagtctt gggcttcttt 19620

ttgcggctct tcattccgga acgcacattg gtgctatcca tttaggtagt aaaaaataag 19680

tcagaatatg ccctatagca cgatcgtgca aaacctggta tatcgtctct atctttatca 19740

caatatagtg tatcgacatt tttattatta ttgacctcgt ttatcttgga acatggaatg 19800

gaaacatttt tgttatcaac ggccactttt gccttaattc cagatgttgt aaaattataa 19860

ctaaacagtc tatcatcgac acaaatgaaa ttcttgttta gacgtttgta gtttacgtat 19920

gcggctcgtt cgcgtctcat tttttcagat attgcaggta ctataatatt aaaaataaga 19980

atgaaataac ataggattaa aaataaagtt atcatgactt ctagcgctga tttaactaac 20040

ttaaaagaat tacttagtct gtacaaaagt ttgagatttt cagattctgc ggctatagaa 20100

aagtataatt ctttggtaga atggggaaca tctacttact ggaaaatagg cgtgcaaaag 20160

gtagctaatg tcgagacgtc aatatctgat tattatgatg aggtaaaaaa taaaccgttt 20220

aatattgatc cgggatatta cattttctta ccgctatatt ttggaagcgt ctttatttat 20280

tcgaagggta aaaatatggt agaacttgga tctggaaact cttttcaaat accagataat 20340

atgcgaagtg cgtgtaacaa agtattagat agtgataacg gaatagactt tctgagattt 20400

gttttgttaa acaatagatg gataatggaa gatgctatat caaaatatca gtctccagtt 20460

aatatattta aactagctag tgagtacgga ttaaacatac ccaaatattt agaaattgaa 20520

atagaggaag acacattatt tgacgacgag ttatactcta ttatagaacg ctcttttgat 20580

gataaatttc caaaaatatc catatcgtat attaagttgg gagaacttag gcggcaagtt 20640

gtagactttt tcaaattctc attcatgtat attgagtcca tcaaggtaga tcgtatagga 20700

gataatattt ttattcctag cgttataaca aaattaggaa aaaagatatt agtaaaagat 20760

gtagaccatt taatacgatc taaggttaga gaacatacat ttgtaaaagt aaaaaagaaa 20820

aacacatttt ccattttata cgactatgat gggaacggaa cagaaactag aggagaagta 20880

ataaaacgaa ttatagacac tataggacga gactattatg ttaacggaaa gtatttctct 20940

aaggttggta gtgcaggctt aaagcaattg actaataaat tagatattaa tgagtgcgca 21000

actgtcgatg agttagttga tgagattaat aaatccggaa ctgtaaaacg aaaaataaaa 21060

aaccaatcag catttgattt aagcagagaa tgtttgggat atccagaagc ggattttata 21120

acgttagtta ataacatgcg gttcaaaata gaaaattgta aggttgtaaa tttcaatatt 21180

gaaaatacta attgtttaaa taacccgagt attgaaacta tatatagaaa ctttaaccag 21240

ttcgtctcaa tctttaatgt cgtcaccgat gtcaaaaaaa gattattcga gtgaaataat 21300

atgcgccttt gatataggtg caaaaaatcc tgccagaact gttttagaag tcaaggataa 21360

ctccgttagg gtattggata tatcaaaatt agactggagt tctgattggg aaaggcgcat 21420

agctaaagat ttgtcacaat atgaatacac tacagttctt ctagaacgtc agcctagaag 21480

gtcgccgtat gttaaattta tctattttat taaaggcttt ttatatcata catcggctgc 21540

caaagttatt tgcgtctcgc ctgtcatgtc tggtaattca tatagagatc gaaaaaagag 21600

atcggtcgaa gcatttcttg attggatgga cacattcgga ttgcgagact ccgttccgga 21660

tagacgcaaa ttagacgatg tagcggatag tttcaatttg gctatgagat acgtattaga 21720

taaatggaat actaattata caccttataa taggtgtaaa tctagaaatt acataaaaaa 21780

aatgtaataa cgttagtaac gccattatgg ataatctatt tacctttcta catgaaatag 21840

aagatagata tgccagaact atttttaact ttcatctaat aagttgcgat gaaataggag 21900

atatatatgg tcttatgaaa gaacgaattt cctcagagga tatgtttgat aatatagtgt 21960

ataataaaga tatacatcat gccattaaga aactagtgta ttgcgacatc caacttacta 22020

aacacattat taatcagaat acgtatccgg tatttaacga ttcttcacaa gtgaaatgtt 22080

gtcattattt cgacataaac tcagataata gcaatattag ctctcgtaca gtagagatat 22140

ttgagaggga aaagtcatct cttgtatcat atattaaaac taccaataag aagagaaagg 22200

tcaattacgg cgaaataaag aaaactgttc atggaggcac taatgcaaat tacttttccg 22260

gtaaaaagtc tgacgagtat ctgagtacta cagttagatc caacattaat caaccttgga 22320

tcaaaaccat ctctaagagg atgagagttg atatcattaa tcactctata gtaacgcgtg 22380

gaaaaagctc tatattacaa actatagaaa ttatttttac taatagaaca tgtgtgaaaa 22440

tattcaagga ttctactatg cacattattc tatccaagga caaggatgaa aaggggtgta 22500

tacacatgat tgacaaatta ttctatgtct attataattt atttctgttg ttcgaggata 22560

tcatccaaaa cgagtacttt aaagaagtag ctaatgttgt aaaccacgta ctcacggcta 22620

cggcattaga tgagaaatta ttcctaatta agaaaatggc tgaacacgat gtttatggag 22680

ttagcaattt caaaataggg atgtttaacc tgacatttat taagtcgttg gatcataccg 22740

ttttcccctc tctgttagat gaggatagca aaataaagtt ttttaagggg aaaaagctca 22800

atattgtagc attacgatct ctggaggatt gtataaatta cgtgactaaa tccgagaata 22860

tgatagaaat gatgaaggaa agatcgacta ttttaaatag catagatata gaaacggaat 22920

cggtagatcg tctaaaagaa ttgcttctaa aatgaaaaaa aacactgatt cagaaatgga 22980

tcaacgacta gggtataagt ttttggtgcc tgatcctaaa gccggagttt tttatagacc 23040

gttacatttc caatatgtat cgtattctaa ttttatattg catcgattgc atgaaatctt 23100

gaccgtcaag cggccactct tatcgtttaa gaataataca gaacgaatta tgatagaaat 23160

tagcaatgtt aaagtgactc ctccagatta ctcacctata atcgcgagta ttaaaggtaa 23220

gagttatgac gcattagcca cgttcactgt aaatatcttt aaagaggtaa tgaccaaaga 23280

gggtatatcc atcactaaaa taagtagtta tgagggaaaa gattctcatt tgataaaaat 23340

tccgctacta ataggatacg ggaataaaaa tccacttgat acagccaagt atcttgttcc 23400

taatgtcata ggtggagtct ttatcaataa acaatctgtc gaaaaagtag gaattaatct 23460

agtagaaaag attacaacat ggccaaaatt tagggttgtt aagccaaact cattcacttt 23520

ctcgttttcc tccgtatccc ctcctaatgt attaccgaca agatatcgcc attacaagat 23580

atctctggat atatcacaat tggaagcgtt gaatatatca tcgacaaaga catttataac 23640

ggtcaatatt gttttgctgt ctcaatattt atctagagtg agtctagaat tcattagacg 23700

tagtttatca tacgatatgc ctccagaagt tgtctatcta gtaaacgcga taatagatag 23760

tgctaaacga attactgaat ctattactga ctttaatatt gatacataca ttaatgacct 23820

ggtggaagct gaacacatta aacaaaaatc tcagttaacg atcaacgagt tcaaatatga 23880

aatgctgcat aacttttac ctcatatgaa ctatacaccc gatcaactaa agggatttta 23940

tatgatatct ttactaagaa agtttctcta ctgtatctac cacacttcta gatatccaga 24000

tagagattcg atggtttgtc atcgcatcct aacgtacggc aaatattttg agacgttggc 24060

acatgatgaa ttagagaatt acataggcaa catccgaaac gatatcatga acaatcacaa 24120

gaacagaggc acttacgcgg taaacattca tgtactaaca actcccggac ttaatcacgc 24180

gttttctagc ttattgagtg gaaagttcaa aaagtcagac ggtagttatc gaacacatcc 24240

tcactattca tggatgcaga atatttctat tcctagaagt gttggatttt atccggatca 24300

agtaaagatt tcaaaaatgt tttctgtcag aaaataccat ccaagtcaat atctttactt 24360

ttgttcatcg gacgttccgg aaagaggtcc tcaggtaggt ttagtatctc aattgtctgt 24420

cttgagttcc attacaaata tactaacgtc tgagtatttg gatttggaaa agaaaatttg 24480

tgagtatatc agatcatatt ataaagatga tataagttac tttgaaacag gatttccaat 24540

cactatagaa aatgctctag ttgcttctct taatccaaat atgatatgtg attttgtaac 24600

tgactttaaa cgtagaaaac ggatgggatt cttcggtaac ttggaggtag gtattacttt 24660

agttagggat cacatgaatg aaattcgcat taatattgga gcaggaagat tagtcagacc 24720

attcttggtt gtggataacg gagagctcat gatggatgtg tgtccggagt tagaaagcag 24780

attagacgac atgacattct ctgacattca gaaagagttt ccgcatgtca tcgaaatggt 24840

agatatagaa caatttactt ttagtaacgt atgtgaatcg gttcaaaaat ttagaatgat 24900

gtcaaaggat gaaagaaagc aatacgattt atgtgacttt cctgccgaat ttagagatgg 24960

atatgtagca tcttcactag tgggaatcaa tcacaattct ggacccagag ctattcttgg 25020

atgtgctcaa gctaaacaag ctatctcttg tctgagttcg gatatacgaa ataaaataga 25080

caatggaatt catttgatgt atccagagag gccaattgtc attagtaagg ctttagaaac 25140

ttcaaagatt gcggctaatt gcttcggaca acatgttact atagcattaa tgtcgtacaa 25200

aggtatcaat caagaggatg gaattatcat caaaaaacaa tttattcaga gaggcggtct 25260

cgatattgtt acagccaaga aacatcaagt agaaattcca ttggaaaact ttaataacaa 25320

agaaagagat aggtctaacg cctattcaaa attagaaagt aatggattag ttagactgaa 25380

tgctttcttg gaatccggag acgctatggc acgaaatatc tcatcaagaa ctcttgaaga 25440

tgattttgct agagataatc agattagctt tgatgtttcc gaaaaatata ccgatatgta 25500

caaatctcgc gttgaacgag tacaagtaga acttactgac aaagttaagg tacgagtatt 25560

aaccatgaaa gaaagaagac ccattctagg agacaaattt accactagaa cgagtcaaaa 25620

gggaacagtc gcgtatgtcg cggatgaaac ggaacttcca tacgacgaaa atggtatcac 25680

accagatgtc attattaatt ctacatccat cttctctaga aaaactatat ctatgttgat 25740

agaggttatt ttaacagccg catattctgc taagccgtac aacaataagg gagaaaaccg 25800

acctgtctgt tttcctagta gtaacgaaac atccatcgat acatatatgc aattcgctaa 25860

acaatgttat gagcatttaa attcgaaatt gtccgatgaa gaattgtcgg ataaaatctt 25920

ttgtgaaaag attctctatg atcctgaaac ggataagcct tatgcatcca aagtattttt 25980

tggaccaatt tattacttgc gtctgagaca tttaactcag gacaaggcaa ccgttagatg 26040

tagaggtaaa aagacgaagc tcattagaca agcgaatgag ggacgaaaac gtggaggagg 26100

tattaagttt ggagaaatgg agagagactg tttaatagcg catggcgcag ccaatactat 26160

tacagaagtt ttaaaagact cagaagagga ttatcaagat gtgtatattt gtgaaaattg 26220

tggagacata gcagcacaaa tcaaaagtat taatacatgt cttagatgtt caaaacttaa 26280

tctctctcct ctcttaacaa aaattgatac cacgcacgta tctaaagtat ttcttactca 26340

aatgaacgcc agaggcgtaa aagttaaatt agatttcgaa cgaaggcctc cttcgtttta 26400

taaaccatta gataaagttg atctcaagcc gtcttttctg gtgtaatatt ctagtttggt 26460

agtagataca tatcaatatc atcaaattcg agatccgaat tataaaatgg gcgtggattg 26520

ttaactatag aatcggtcgt tatttcgtcg gacgtctgat attcggaaat ctgtggagtt 26580

tcaggttttg gtggaggtgt aactgctact tgggatactg aagtctgata ttcagaaagc 26640

tgggggatgt tctggttcga catccaccga tggtgtcaca tcactaatcg gtttggtaac 26700

gtctgtggat ggaggtgcta cttctacaga acctgtagcc tcagttgtca acggagatac 26760

attttcaatg caaggaaatg tataatttgg taatggtttc tcatgtggat ctgaagaaga 26820

ggtaagatat ctactagaaa gataccgatc acgttctagt tctcttttgt agaacttaac 26880

tttttctttc tcagcatcta gttgatattc caacctcttc acgttactac gttcagattt 26940

caattcacgt tcgcatgggt tacctccgca gtttttacga gcgatttcac gttccagatc 27000

acgttcagcc ttcatgcgtc tctccctctc tctatcgagt ttatcagagc agtctttctg 27060

aaggcgatcg aactccataa atttctccaa cgctttgatt gtttccatag atttccgaag 27120

ttcagctttt aggactgtga ttctttttct tttgaattca cagctggatg tacaaccgtt 27180

tcctccgttt ccattaccgc catctctaag tttcttttct agatcggcaa tctttctcaa 27240

catttcatcc ccatgccttt tacattcctc gagtctactg tcgtcgaaat atcgttccag 27300

ctccttttcg acatcaataa ctttagcacg ttgtctctca agctctcttt tgtagtaact 27360

atcatttta tctgattccc tggcacgttt aagatcttca tgcaattgag tcagctctta 27420

acacaatctc ttaacttcct ctcttgcttc ttcgtcatag tacttacaat cactatggga 27480

tccattgtta ccacgtctac actcggcgag ctcgcgttta agagattcaa ttttccgttt 27540

gtattggtcc atgtctccat tgctaccacc attagattta caggctgcta gttgtcgttc 27600

gagatcagaa atacgggttt tcttgaattg atttcgtcga tgtacttggc atgattggca 27660

tcgaaacact tattaagttc tttttccaat tctacgattt tatttctttc gcaagtcaat 27720

tccctcctgt agtaactatc tgttttgtta gattcacgct ctctacgtag actttcttgc 27780

aagttactaa tttgttccct agcacgtccg agttcagttt tatatgccga atagagttct 27840

gattcatcct ttgagcagat ctctagcgat cgtttaagat tcctgattct agtctttagc 27900

ctatttacct cctcagaaga tgttccgtta ccgttgcgtt tacactcgtt aagctgtcta 27960

tcaagatcca tgattctatc tctaagacgt tgcatctctc tttccatatc agcattgctt 28020

tcattattac gtctgcagtc actcaactgt ctttcaatat ctgagattct atctctaaga 28080

cgtcgcatct ctctctgttt cggcattggt ttcattatta cgtctacagt cgttcaactg 28140

tctttcaaga tctgatattc tagattggag tctgctaatc tctgtagcat tttcacggca 28200

ttcactcagt tgtctttcaa gatctgagat tctagattgg agtctgctaa tctctgtaag 28260

atttcctcct ccgctctcga tgcagtcggt caacttattc tctagttctc taatacgcga 28320

acgcagtgca tcaacttctt gcgtgtcttc ctggttgcgt gtacattcat cgagtctaga 28380

ttcgagatct ctaacgcgtc gtcgttcttc ctcaagttct ctgcttacta cagaaagcgt 28440

gtccctatct tgttgatatt tagcaatttc tgattctaga gtactgattt tgcttacgta 28500

gttactaata tttgtcttgg ccttatcaag atcctccttg tatttgtcgc attccttgat 28560

atccctacga agtctggaca gttcccattc gacattacga cgtttatcga tttcagctcg 28620

gagatcgtta tcgcgttgtt ttagccacat acgactgagt tcaagttctc gttgacaaga 28680

tccatctact tttccattcc taatagtatc cagttccttt tctagttctg aacgcatttc 28740

tcgttcccta tcaagcgatt ctctcaattc tcggatagtc ttcttatcaa tttctaataa 28800

atctgaacca tcatctgtcc cattttgaat atccctgtgt tctttgatct cttttgtaag 28860

tcggtcgatt ctttcggttt tataaacaga atccctttcc aaagtcctaa tcttactgag 28920

tttatcacta agttctgcat ttaattcggt gagttttctc ttggcttctt ccaactctgt 28980

tttaaactct ccactatttc cgcattcttc ctcgcattta tctaaccatt caattagttt 29040

attaataact agttggtaat cagcgattcc tatagccgtt cttgtaattg tgggaacata 29100

attaggatct tctaatggat tgtatggctt gatagcatca tctttatcat tattaggggg 29160

atggacaacc ttaattggtt ggtcctcatc tcctccagta gcgtgtggtt cttcaatacc 29220

agtgttagta ataggcttag gcaaatgctt gtcgtacgcg ggcacttcct catccatcaa 29280

gtatttataa tcgggttcta cttcagaata ttcttttcta agagacgcga cttcgggagt 29340

tagtagaaga actctgtttc tgtatctatc aacgctggaa tcaatactca agttaagaat 29400

agcgaatacc tcatcgtcat catccgtatc ttctgaaaca ccatcatatg acatttcatg 29460

aagtctaacg tattgataaa tagaatcaga tttagtatta aacagatcct taacctttt 29520

agtaaacgca tatgtatatt ttagatctcc agatttcata atatgatcac atgccttaaa 29580

tgtcagtgct tccatgatat aatctggaac actaatgggt gacgaaaaag atacagcacc 29640

atatgctacg ttgataaata aatctgaacc actaagtaga taatgattaa tgttaaggaa 29700

gaggaaatat tcagtatata gatatgcctt agcatcatat cttgtactaa acacgctaaa 29760

cagtttattg atgtgatcaa tttccaacag aataattaga gcagcgggaa taccaacaaa 29820

catattacca catccgtatt ttctatgaat atcacatatt atgttaaaaa atcttgatag 29880

aagagcgaat atctcgtctg acttaatgag acgtagttca gcagcagcat aagtcataac 29940

tgtaaataga acatactttc ctgtagtgtt gattctagac tccacatcaa caccattatt 30000

aaaaatagtt ttatatacat ctttaatctg ctctccgtta atcgtcgaac gttctagtat 30060

acggaaacac tttgatttct tatctgtagt taatgactta gtgatatcac gaagaatatt 30120

acgaattaca tttcttgttt ttcttgagag acctgattca aaactcaact catcgttcca 30180

tagtttttt acctcagtgg cgaaatcttt ggagtgcttg gtacattttt caataaggtt 30240

cgtgacctcc at 30252

<210> 8
<211> 30000
<212> DNA
<213> Horsepox virus

<400> 8
ctaagacgtc gcatctctct ctgtttcggc attggtttca ttattacgtc tacagtcgtt 60

caactgtctt tcaagatctg atattctaga ttggagtctg ctaatctctg tagcattttc 120

acggcattca ctcagttgtc tttcaagatc tgagattcta gattggagtc tgctaatctc 180

tgtaagattt cctcctccgc tctcgatgca gtcggtcaac ttattctcta gttctctaat 240

acgcgaacgc agtgcatcaa cttcttgcgt gtcttcctgg ttgcgtgtac attcatcgag 300

tctagattcg agatctctaa cgcgtcgtcg ttcttcctca agttctctgc ttactacaga 360

aagcgtgtcc ctatcttgtt gatatttagc aatttctgat tctagagtac tgattttgct 420

tacgtagtta ctaatatttg tcttggcctt atcaagatcc tccttgtatt tgtcgcattc 480

cttgatatcc ctacgaagtc tggacagttc ccattcgaca ttacgacgtt tatcgatttc 540

agctcggaga tcgttatcgc gttgttttag ccacatacga ctgagttcaa gttctcgttg 600

acaagatcca tctacttttc cattcctaat agtatccagt tccttttcta gttctgaacg 660

catttctcgt tccctatcaa gcgattctct caattctcgg atagtcttct tatcaatttc 720

taataaatct gaaccatcat ctgtcccatt ttgaatatcc ctgtgttctt tgatctcttt 780

tgtaagtcgg tcgattcttt cggttttata aacagaatcc ctttccaaag tcctaatctt 840

actgagttta tcactaagtt ctgcatttaa ttcggtgagt tttctcttgg cttcttccaa 900

ctctgtttta aactctccac tatttccgca ttcttcctcg catttatcta accattcaat 960

tagtttatta ataactagtt ggtaatcagc gattcctata gccgttcttg taattgtggg 1020

aacataatta ggatcttcta atggattgta tggcttgata gcatcatctt tatcattatt 1080

agggggatgg acaaccttaa ttggttggtc ctcatctcct ccagtagcgt gtggttcttc 1140

aataccagtg ttagtaatag gcttaggcaa atgcttgtcg tacgcgggca cttcctcatc 1200

catcaagtat ttataatcgg gttctacttc agaatattct tttctaagag acgcgacttc 1260

gggagttagt agaagaactc tgtttctgta tctatcaacg ctggaatcaa tactcaagtt 1320

aagaatagcg aatacctcat cgtcatcatc cgtatcttct gaaacaccat catatgacat 1380

ttcatgaagt ctaacgtatt gataaataga atcagattta gtattaaaca gatccttaac 1440

ctttttagta aacgcatatg tatattttag atctccagat ttcataatat gatcacatgc 1500

cttaaatgtc agtgcttcca tgatataatc tggaacacta atgggtgacg aaaaagatac 1560

agcaccatat gctacgttga taaataaatc tgaaccacta agtagataat gattaatgtt 1620

aaggaagagg aaatattcag tatatagata tgccttagca tcatatcttg tactaaacac 1680

gctaaacagt ttattgatgt gatcaatttc caacagaata attagagcag cgggaatacc 1740

aacaaacata ttaccacatc cgtattttct atgaatatca catattatgt taaaaaatct 1800

tgatagaaga gcgaatatct cgtctgactt aatgagacgt agttcagcag cagcataagt 1860

cataactgta aatagaacat actttcctgt agtgttgatt ctagactcca catcaacacc 1920

attattaaaa atagttttat atacatcttt aatctgctct ccgttaatcg tcgaacgttc 1980

tagtatacgg aaacactttg atttcttatc tgtagttaat gacttagtga tatcacgaag 2040

aatattacga attacatttc ttgtttttct tgagagacct gattcaaaac tcaactcatc 2100

gttccatagt ttttttacct cagtggcgaa atctttggag tgcttggtac atttttcaat 2160

aaggttcgtg acctccattt attataaaaa attttattca aaacttaact acaatcgggt 2220

aattataaaa tcgtagatct cccatgtggt ggaatactac catctatcgc atgtggatgg 2280

acagtaggta atggccatgg gaacagtaat gtttgcatat ttatctttct tgccagtatt 2340

actgcatatt gtcccaatgt ttcgatgtga tgttctaacc tatcaactgc cgctgtatca 2400

caacaatagt gtccgatgga attaagatta tgatccaatg tgtttaatat atgattatca 2460

agtcttatac gatccgcgtc ttttttgaca ggatcaggtt cttctacagg aagaagtttc 2520

ggcctcttat gatattcatg tctgggaaac ggtggtctag ggtgaggctc cggtatcgga 2580

gtgggttttg gattataatc atcatcgtct atgacatcat catcttcgac ttcgatattt 2640

attttgctat cttgatgatg tcctgtatca gttgcatttt cagcactcga ctgaatatta 2700

gcgcattcat tgtctattat taccatattt ctaaacccaa aatgtatgtg ttgaacatca 2760

ctactatcgt tgatgagtct tatagcatga attcgcttat cgttatcggg tttagcttct 2820

gtcaccttag caattccttt tttattaaac tctacataat catatccatt tctattgttt 2880

gttctaatat aaacgagtat agcatcattg ctaaattttt caatagtatc gaaaacagaa 2940

tatcctaaac catataatat atattcagga acactcaaac taaatgtcca ggattctcct 3000

aaatacgtaa actttaatag tgcgaaatca ttcaaaaatc taccacttat agatagatag 3060

tacataaatg cgtatagtag tctacctatc tctttattat gaaaaccggc attacgatca 3120

tatatgtcgt gatatacctg tgatccgttt acgttaaacc ataaatacat gggtgatcct 3180

ataaacatga atttatttct aattctcaga gctatagtta attgaccgtg taatatttgc 3240

ttacatgcat acttgatacg ctcattaata agatttttat cattgctcgt tatctcagga 3300

tcgtatatat aaggagtacc atcgtgattc ttaccagata ttatacaaaa tactatatat 3360

aaaatatatt gaccaacgtt agtaatcata taaatgttta acgttttaaa ttttgtattc 3420

aatgatccat tatcatacgc tagcatggtt ttatgatatt cattctttaa aatataatat 3480

tgtgttagcc attgcattgg ggctcctaat ggagattttt tattctcatc cattttagga 3540

taggctttca taaagtccct aataacttcg tgaataatgt ttctatgttt tctactgatg 3600

catgtatttg cttcgatttt tttatcccat gtttcatcta tcatagattt aaacgcagta 3660

atgctcgcaa cattaacatc ttgaaccgtt ggtacaattc cgttccataa atttataatg 3720

ttcgccattt atataactca ttttttaaat atacttttaa ttgaacaaaa gagttaagtt 3780

actcatatgg acgccgtcca gtctgaacat caatcttttt agccagagat atcatagccg 3840

ctcttagagt ttcagcgtga ttttccaacc taaatagaac ttcatcgttg cgtttacaac 3900

acttttctat ttgttcaaac tttgttgtta cattagtaat ctttttttcc aaattagtta 3960

gccgttgttt gagagtttcc tcattgtcgt cttcatcggc tttaacaatt gcttcgcgtt 4020

tagcctctgg ctttttagca gcctttgtag aaaaaaattc agttgctgga attgcaagat 4080

cgtcatctcc ggggaaaaga gttccgtcca tttaaagtac agattttaga aactgacact 4140

ctgcgttatt tatatttggt acaacacatg gattataaat atcgatgtta ataacatcag 4200

aaaatgtaaa gtctatacat tgttgcatcg tgttaaattt tctaatggat ctagtattat 4260

tgggtccaac ttctgcctga aatccaaata tggaagcgga tacaaaaccg tttcctggat 4320

aaaccacaca tctccacttt tgctttacat cagaaattgt gtcgttgaca tcttgaactc 4380

tcctatctaa tgccggtgtt ccacctatag attttgaata ttcgaatgct gcatgagtag 4440

cattaaattc cttaatattg ccataatttt catatattga gtaaccctgg ataaaaagta 4500

aacacaccgc agccgtcgct accacaataa aaaaaattga tagagagttc atttataatc 4560

tattagaagc tgacaaaatt tttttacacg catcagacaa tgctttaata aatagttcaa 4620

catctacttt tgtcatatcg aaccgatggt atgattctaa cctagaatta catccgaaaa 4680

agttgactat gttcatagtc attaagtcat taacaaacaa cattccagac tctggattat 4740

aagacgatac tgtttcgtca caattaccta ccttaatcat gtgattatga atattggcta 4800

ttagagcacc ttctaagaaa tctataatat ctttgaaaca cgatttaaaa ttaaaccacg 4860

aatatacttc tacgaagaaa gttagtttac ccataggaga aataactata aatggagatc 4920

taaatacaaa atccggatct atgatagttt taacattatt atattctcta ttaaatacct 4980

ccacatctaa aaatgttaat tttgaaacta tgtcttcgtt tattaccgta cctgaactaa 5040

acgctataag ctctattgtt tgagaactct ttaaacgata ttcttgaaat acatgtaaca 5100

aagtttcctt taactcggtc ggtttatcta ccatagttac agaatttgta tccttatcta 5160

taatataata atcaaaatcg tataaagtta tataattatc gcgttcagat tgggatcttt 5220

tcaaatagac taaaaacccc atttctctag taagtatctt atgtatatgt ttgtaaaata 5280

tcttcatggt tggaatatgc tctaccgcag ttatccattc ctcattgaca gcggtagatg 5340

tattagacaa aactattcca atgtttaaca agggccattt tacgagatta ttaaatcctt 5400

gtttgataaa tgtagccaat gagggttcga gttcaacgac gattgaattc tcttcccgcg 5460

gatgctgcat gatgaacgac gggatgttgt tcgattgatt tggaattctt tttcgacttt 5520

ttgtttatat taaatatttt aaaatttata gctgatagca attcatgtac tacggataat 5580

gtagacgcgt attgcgcatc gatatcttta ttattagata aatttatcaa taaatgtgag 5640

aagtttgcct cgttaaggtc ttccatttaa atattatata aacatttgtg tttgtaactt 5700

attcgtcttt tatggaatag tttttaacta gtaaagctgt aattacatac tttgtccgta 5760

aaacataaat ataaacaccc gcttttatca aacgttccaa aaagtcgaca gcggacattt 5820

ttaacatggc atctatttta aatacactta ggtttttgga aaaaacatca ttttataatt 5880

gtaacaattc aataactaaa gaaaagatta agattaaaca taagggaatg tcatttgtat 5940

tttataagcc aaagcattct accgttgtta aatacttgtc tggaggaggt atatatcatg 6000

atgatttggt tgtattgggg aaggtaacaa ttaataatct aaagatgatg ctattttaca 6060

tggatttatc atatcatgga gtgacaagta gtggagcaat ttacaaattg ggatcgtcta 6120

tcgatagact ttctctaaat aggactattg ttacaaaagt taataataat tataataatt 6180

ataattatta taattatgat gatacatttt ttgacgacga tgattgatcg ctattgcaca 6240

attttgtttt tgtactttct aatatagtgt ttaggttctt tttcatatga gaatattgat 6300

ttactaaaat atctatgttt aacttttgtt ctataacgtc cttatcggcg gtatcggtac 6360

atatacgtaa ttcaccttca caaaatacgg agtcttcgat aataatagcc aatcgattat 6420

tggatctagc tgtctgtatc atattcaaca tgtttaatat atcctttcgt ttccccttta 6480

caggcatcga tcgtagcata ttttccgcgt ctgagatgga aatgttaaaa ctacaaaaat 6540

gcgtaatgtt agcccgtcct aatattggta cgtgtctata agtttggcat agtagaataa 6600

tagacgtgtt taaatgcctt ccaaagttta agaattctat tagagtattg cattttgata 6660

gtttatcgcc tacatcatca aaaataagta aaaagtgtgc tgatttttta tgattttgtg 6720

cgacagcaat acatttttct atgttacttt tagttcgtat cagattatat tctagagatt 6780

cctgactact aacgaaatta atatgatttg gccaaatgta tccatcataa tctgggttat 6840

aaacgggtgt aaacaagaat atatgtttat atttttaac tagtgtagaa aacagagata 6900

gtaaatagat agtttttcca gatccagatc ctcccgttaa aaccattcta aacggcattt 6960

ttaataaatt ttctcttgaa aattgttttt cttggaaaca attcataatt atatttacag 7020

ttactaaatt aatttgataa taaatcaaaa tatggaaaac taaggtcgtt agtagggagg 7080

agaacaaaga aggcacatcg tgacataaat aacatttatt atcatgatga caccagaaaa 7140

cgacgaagag cagacatctg tgttctccgc tactgtttac ggagacaaaa ttcagggaaa 7200

gaataaacgc aaacgcgtga ttggtctatg tattagaata tctatggtta tttcactact 7260

atctatgatt accatgtccg cgtttctcat agtgcgccta aatcaatgca tgtctgctaa 7320

cgaggctgct attactgacg ccgctgttgc cgttgctgct gcatcatcta ctcatagaaa 7380

ggttgcgtct agcactacac aatatgatca caaagaaagc tgtaatggtt tatattacca 7440

gggttcttgt tatatattac attcagacta ccagttattc tcggatgcta aagcaaattg 7500

cactgcggaa tcatcaacac tacccaataa atccgatgtc ttgattacct ggctcattga 7560

ttatgttgag gatacatggg gatctgatgg taatccaatt acaaaaacta catccgatta 7620

tcaagattct gatgtatcac aagaagttag aaagtatttt tgtgttaaaa caatgaacta 7680

atatttattt ttgtacatta ataaatgaaa tcgcttaata gacaaactgt aagtaggttt 7740

aagaagttgt cggtgccggc cgctataatg atgatactct caaccattat tagtggcata 7800

ggaacatttc tgcattacaa agaagaactg atgcctagtg cttgcgccaa tggatggata 7860

caatacgata aacattgtta tttagatact aacattaaaa tgtctacaga taatgcggtt 7920

tatcagtgtc gtaaattacg agccagattg cctagaccgg atactagaca tctgagagta 7980

ttgtttagta ttttttataa agattattgg gtaagtttaa aaaagaccaa taataaatgg 8040

ttagatatta ataatgataa agatatagat attagtaaat taacaaattt taaacaacta 8100

aacagtacga cggatgctga agcgtgttat atatacaagt ctggaaaact ggttaaaaca 8160

gtatgtaaaa gtactcaatc tgtactatgt gttaaaaaat tctacaagtg acaacaaaaa 8220

atgaattaat aataagtcgt taacgtacgc cgccatggac gccgcgtttg ttattactcc 8280

aatgggtgtg ttgactataa cagatacatt gtatgatgat ttcgatattt caatcatgga 8340

ctttatagga ccatacatta tatgtaacat aaaaactgtc caaatagatg tacgggatat 8400

aaaatattcc gacatgcaaa aatgctactt tagctataag ggtaaaatag ttcctcagga 8460

ttctaatgat ttggctagat tcaacattta tagcatttgt gccgcataca gatcaaaaaa 8520

taccatcatc atagcatgcg actatgatat catgttagat atagaaggta aacatcagcc 8580

attttatcta ttcccatcta ttgatgtttt taacgctaca atcatagaag cgtataacct 8640

gtatacagct ggagattatc atctaatcat caatccttca gataatctga aaatgaaatt 8700

gtcgtttaat tcctcattct gcatatcaga cggcaatgga tggatcataa ttgatgggaa 8760

atgcaatagt aatttttat tataaaagtt gtaaagtaaa taataaaaca ataaatattg 8820

aactagtagt acgtatattg agcaatcaga aatgatgctg gtacctctta tcacggtgac 8880

cgtagttgcg ggaacaatat tagtatgtta tatattatat atttgtagga aaaagatacg 8940

tactgtctat aatgacaata aaattatcat gacaaaatta aaaaagataa agagttctaa 9000

ttccagcaaa tctagtaaat caactgatag cgaatcagac tgggaggatc actgtagtgc 9060

tatggaacaa aacaatgacg tagataatat ttctaggaat gagatattgg acgatgatag 9120

cttcgctggt agtttaatat gggataacga atccaatgtt atggcgccta gcacagaaca 9180

catttacgat agtgttgctg gaagcacgct gctaataaat aatgatcgta atgaacagac 9240

tatttatcag aacactacag tagtaattaa tgaaacggag actgttgaag tacttaatga 9300

agataccaaa cagaatccta actattcatc caatcctttc gtaaattata ataaaaccag 9360

tatttgtagc aagtcaaatc cgtttattac agaacttaac aataaattta gtgagaataa 9420

tccgtttaga cgagcacata gcgatgatta tcttaataag caagaacaag atcatgaaca 9480

tgaacacgat gatatagaat catcggttgt atcattggtg tgattagttt ccttttttata 9540

aaattgaagt aatatttagt attattgctg ccgtcacgtt gtacaaatgg agatattccc 9600

tgtattcggc atttctaaaa ttagcaattt tattgctaat aatgactgta gatattatat 9660

agatacagaa catcaaaaaa ttatatctga tgagatcaat agacagatgg atgaaacggt 9720

acttcttacc aacatcttaa gcgtagaagt tgtaaatgac aatgagatgt accatcttat 9780

tcctcataga ttatcgacga ttatactctg tattagttct gtcggaggat gtgttatctc 9840

tatagataat gacgtcaatg gcaaaaatat tctaaccttt cccattgatc atgctgtaat 9900

catatcccca ctgagtaaat gtgtcgtagt tagcaagggt cctacaacca tattggttgt 9960

taaagcggat atacctagca aacgattggt aacatcgttt acaaacgaca tactatatgt 10020

aaacaatctg tcactgatta attatttgcc gttgtctgta tttattatta gacgagttac 10080

cgactatttg gatagacaca tatgcgatca gatatttgcg aataataagt ggtattccat 10140

tataaccatc gacaataagc agtttcctat tccatcaaac tgtataggta tgtcctctgc 10200

caagtacata aattctagca tcgatcaaga tactttaata catgtttgta acctcgagca 10260

tccattcgac ttagtataca aaaaaatgca gtcgtacaat tctgtaccta tcaaggaaca 10320

aatattgtac ggtagaattg ataatataaa tatgagcatt agtatttctg tgtattaata 10380

gatttctagt atggggatca ttaatcatct ctaatctcta aatacctcat aaaacgaaaa 10440

aaatactgct acaaatgaaa aaaaagctat tatcaaatac tgtacggaat ggattcattc 10500

tcttctcttt ttatgaaact ctgttgtata tctactgata aaactggaag caaaaaatct 10560

gataaaaaga ataaaaataa gatcaaggat tatatggaac acgattatta taaaataaca 10620

atagttcctg gttcctcttc cacgtctact agctcgtggt attatacaca tgcctagtaa 10680

tagtctcttt gcgttgatgg aaagcagact agaaataaca ggctaaaatg ttcagacacc 10740

ataatagttc ccaacccaga taataacaga gttccatcaa cacattcctt taaactcaat 10800

cccaaaccca aaaccgttaa aatgtatccg gccaattgat agtagataat gaggtgtaca 10860

gcacatgata atttacacag taaccaaaat gaaaacactt tagtaattat aagaaatata 10920

gacggtaatg tcatcatcaa caatccgata atatgcctga gagtaaacat tgatggataa 10980

aacaaaaatg ccccgcataa ctctatcatg gcaataatac aaccaaacac ttgtaaaatt 11040

cctaaattag tagaaaatac aactgatatc gatgtataag cgatttcgag gaataataaa 11100

aacaaagtaa tgcccgtaaa gataaacatc aacattgttt ggtaatcatt aaaccaatta 11160

gtatgacgtt gaactaattt cacagtaaat tttattccag tattatcccc gcatgtatac 11220

gtacctggta agatatcttt atattctata atcaatgaga catcactatc cgataacgaa 11280

tgaagtctag cactagtatg ccatttactt aatatggtcg tcttggaagt tttattataa 11340

gttaaaatat catggttgtc caatttccat ctaatatact ttgtcggatt atctatagta 11400

cacggaataa tgatggtatt attacatgct gtatactcta tagtctttgt agatgttata 11460

atcataaaag tacagaggta tatcaacaat attctaactc ttaacatttt tatttattta 11520

aaatgatacc tttgttattt attttattct attttgctaa cggtatcgaa tggcataagt 11580

ttgaaacgag tgaaaaaata atttctactt acttaataga tgacgtatta tacacgggtg 11640

ttaatggggg ggcagtatat acattttcaa ataataaact aaacaaaact ggtttagcta 11700

atactaatta tatcacaaca tctataaaag tagagaatga ggatacatta gtatgcggaa 11760

ccaataacgg aaatcccaaa tgttggaaaa tagacggttc agacgaccca aaacatagag 11820

gtagaggata cgctccttat agcaaagtaa cgataatcag ttacaacgaa tgtgtactat 11880

ctgacataaa catatcaaaa gaaggaatta aacgatggag aagatttgac ggaccatgtg 11940

gttatgattt attcacggcg gataacgtaa ttccaaaaga tggtttacga ggagcattcg 12000

tcgataaaga cggtacttat gacaaagttt acattctttt cactgatact atcggctcaa 12060

agagaattgt taaaattccg tatataacac aaatgtgctt aaacgacaaa ggtggtccat 12120

catcgttgtc tagtcataga tggtcgacgt ttttcaaagt cgaattagaa tgtgacatcg 12180

acggaagaag ttatagacaa attattcatt ctaaaactat aaaaacagat aatgatacga 12240

tactatatgt attcttcgat agtccttatt ccaagtccgc attatgtacc tattctatga 12300

ataccattaa acaatctttt tctacgtcaa aattggaagg atatacaaag caattgccgt 12360

ctccagctcc tggtatatgt ttaccagctg gaaaagttgt ttcacatacc acgtttgacg 12420

ttatagaaca atataatgta ctagatgata ttataaagcc tttatctaaa ccaacctatc 12480

ttcgaaggac cgtctggcgt taaatggttc gatataaagg agaaggaaaa tgaacatcgg 12540

gaatatagaa tatacttcat aaaaaaaaat tttatatatt cattcgatac aaaaactaaa 12600

caaactcgca gtgcacaagt caatgcacaa ctattttcag taatggtaac tgcgaaaccg 12660

ttatttatag cagatatagg gataggagta ggaatgccac gaatgaaaaa atacttaaaa 12720

tgtaatctta attcgagtac accacacgac aatgaacaaa cctaagacag attatgctgg 12780

ttatgcttgc tgcgtaatat gcggtttaat tgtcgaaatt atttttacag cgacactatt 12840

aaaagttgta gaacgtaaat tagttcatac accatcaata gataaaacga taaaagatgc 12900

atatattaga gaagattgtc ctactgactg gataagctat aataataaat gtatacattt 12960

atctactaat caaaaaacct gggaggaagg acgtaataca tgcaaagctc taaatccaaa 13020

ttcggatcta attaagatag agactccaaa cgagttaagt tttttaagaa gccttagacg 13080

aggctattgg gtaggagaat ccgaaatatt aaaccagaca accccatata attttatagc 13140

taaaaatgcc acgaagaatg gaactaaaca tatgaacgga actaaaaaac ggaaatatat 13200

ttgtagtaca acgaatactc ccaaactgca ttcgtgttac actatataac aattacacta 13260

catttttatc ataacactac ttcggttaga tgttttagaa aaaaataaat attgccgtac 13320

tgttcttgtt tttataaaaa taacaattaa caattatcaa atttttttctt taatatttta 13380

cgtggttgac cattcttggt ggtaaaataa tctcttagtg ttggaatgga atgctgttta 13440

atgtttccac actcatcgta tattttgacg tatgtagtca catcgtttac gcaatagtca 13500

gactgtagtt ctatcatgct tcctacatta gaaggaggaa cagttttaaa gtctcttggt 13560

tttaatctat taccgttagt tttcatgaaa tcctttgttt tatccacttc acattttaaa 13620

taaatgtcca ctatacattc ttttgttaat tttactagat cgtcatgggt catagaattt 13680

ataggttccg tagtccatgg atccaaacta gcaaacttcg cgtatacggt atcgcgatta 13740

gtgtatacac caactgtatg aaaattaaga aaacagttta atagatcaac agaaatattt 13800

aatcctccgt ttgatacaga tgcaccatat ttatggattt tggattcaca cgttgtttgt 13860

ctgaggggtt cgtctagcgt tgcttctaca taaacttcta ttcccatata ttctttattg 13920

tcagaatcgc ataccgattt atcatcatac actgtttgaa aactaaatgg tatacacatc 13980
aaaataacaa atactaacga gtacattctg caatattgtt atcgtaattg gaaaattagt 14040
gttcgagtga gtcggattat gtgagtactg gattgtatat tttattttat attttatatt 14100
ttgtaataag aataaaatgc taatgtcaag tttattccaa tagatgtctt attaaaaaca 14160
tatataataa ataacaatgg ctgaatggca taaaattatc gaggatatct caaaaaataa 14220
taagtttgag gatgccgcca tcgttgatta caagactaca aagaatgttc tagcggctat 14280
tcctaacaga acatttgcaa agattaatcc gggtgaagtt attccgctca tcactaatca 14340
taatattcta aaacctctta ttggtcagaa attttgtatt gtatatacta actctctaat 14400
ggacgagaac acgtatgcta tggagttgct tactgggtac gcccctgtat ctccgatcgt 14460
tatagcgaga actcataccg cacttatatt tttgatgggt aagccaacaa catccagacg 14520
tgatgtgtat agaacgtgta gagatcacgc tacccgtgta cgcgcaactg gtaattaaaa 14580
taaaaagtaa tattcatatg tagtgtcaat tttaaatgat gatgaaatgg ataatatcca 14640
tattgacgat gttaataatg ccggtattgg catacagttc atcgattttt agatttcatt 14700
caaaggatgt ggaattatgt tatgggaatt tgtattttga taggatctat aataatgtag 14760
taaatataaa atatattcct gagcatattc catatagata taattttatt aatcgcgcgt 14820
tctccgtaga tgaactagac gataatgtct tttttacaca tggttatttt ttaaaacaca 14880
aatatggttc acttaatcct agtttgattg tctcattatc aggaaactta aaatataatg 14940
atatacaatg ctcagtaaat gtattgtgtc tcattaaaaa tttggcaacg agtacatcta 15000
ctatattaac atctaaacac aaaacgtatt ctctacatcg gtccaagtgt attattataa 15060
taggatatga ttctattata tggtataaag atataaatga caagtataat ggcatctatg 15120
attttactgc aatatgtatg ctaatagcgt ctacattgat agtgaccata tacgtgttta 15180
aaaaaataaa aatgaactct taattatgct atgctattag aaatggataa aatcaaaatt 15240
acggttgatt caaaaattgg taatgttgtt accatatcgt ataacttgga aaagataact 15300
attgatgtta caccaaaaaa gaaaaggatg tattattagc gcaatcagtt gctgtcgaag 15360
aggcaaaaga tgtcaaggtg gaagaaaaaa atattatcga tattgaagat gacgatgata 15420
tggatgtaaa aagcgcgtaa tactatctat aaacataagt atataataaa tacttttttat 15480
ttacggtact cttgtagtgg tgatacccta ctcaattatt tttttaaaaa aatacttatt 15540
ctgattcttc tagccatttc cgtgttcgtt cgaatgccac atcgacgtta aagatagggg 15600
agtagttgaa atctagttct gcattgttgg tacgcacctt aaatgtagtg ttggatatct 15660
tcaacgtata gttgttgagt agtgatggtt ttctaaatag aattctcttc atatcattct 15720
tgcacgcgta cattttagc atccatcttg gaatcctaga tccttgttct attcccaatg 15780
gtttcatcaa tagaagatta aacatatcgt acgaacacga tggagagtaa tcgtagcaaa 15840
agtaagcatt tcctttaatc tcagatcccg gatactggat atattttgca gccaacacgt 15900
gcatccatgc agcatttcct acatataccc ggctatgtac cgcgttatca tcgactgtac 15960

gatacataat gttaccgtgt tgcttacatt gctcgtaaaa gactttcgtc aatttgtctc 16020
cttctccgta aattccagtg ggtcttaggc aacaagtata caattttgct ccattcatga 16080
ttacggaatt attggctttc ataaccagtt gctcggccat acgtttactt tttgcgtata 16140
catgtcctgg tgatatatca taaagggtat gctcatggcc gatgaatgga tcaccgtgtt 16200
tattgggtcc tattgcttcc atgctactag tatagatcaa atacttgatt cctaggtcca 16260
cacaagctgc caaaatagtc tgtgttccat aatagtttac tttcatgatt tcattatcgg 16320
tgtattttcc aaatacatcc actagagcag ctgtatgaat aatcagattt accccattta 16380
gcgcttctct taccttatca aagtcgttta tatcacattg tatatagttt ataaccttaa 16440
ccttcgaggt tattggttgt ggatcttcta caatatctat gactctgatt tcttgaacat 16500
catctgcact aattaaaagt tttactatat acctgcctag aaatccggca ccaccagtaa 16560
ccgcgtacac ggccattgct gccactcata atatcaaact acttattcta ttttactaaa 16620
taatggctgt ttgtataata gaccacgata atatcagagg agttatttac tttgaaccag 16680
ttcatggaaa agataaagtt ttaggatcag ttattggatt aaaatccgga acgtatagtt 16740
tgataattca tcgttacgga gatattagtc aaggatgtga ttccataggc agtccagaaa 16800
tatttatcgg taacatcttt gtaaacagat atggtgtagc atatgtttat ttagatacag 16860
atgtaaatat atttacaatt attggaaagg cgttatctat ttcaaaaaat gatcagagat 16920
tagcgtgtgg agttattggt atttcttaca taaatgaaaa gataatacat tttcttacaa 16980
ttaacgagaa tggcgtttga tatatcagtt aatgcgtcta aaacaataaa tgcattagtt 17040
tacttttcta ctcagcaaaa taaattagtc atacgtaatg aagttaatga tacacactac 17100
actgtcgaat ttgataggga caaagtagtt gacacgttta tttcatataa tagacataat 17160
gacaccatag agataagagg ggtgcttcca gaggaaacta atattggttg cgcggttaat 17220
acgccggtta gtatgactta cttgtataat aagtatagtt ttaaactgat tttagcagaa 17280
tatataagac acagaaatac tatatccggc aatatttatt cggcattgat gacactagat 17340
gatttggcta ttaaacagta tggagacatt gatctattat ttaatgagaa acttaaagta 17400
gactccgatt cgggactatt tgactttgtc aactttgtaa aggatatgat atgttgtgat 17460
tctagaatag tagtagctct atctagtcta gtatctaaac attgggaatt gacaaataaa 17520
aagtataggt gtatggcatt agccgaacat atatctgata gtattccaat atctgagcta 17580
tctagactac gatacaatct atgtaagtat ctacgcggac acactgagag catagaggat 17640
aaatttgatt attttgaaga cgatgattcg tctacatgtt ctgccgtaac cgacagggaa 17700
acggatgtat aatttttta tagcgtgaag gatatgataa aaaatataat tgttgtattt 17760
atcccattcc aatcacctta tatgattctg taaaaaaatt atactgtaac acaatgaagg 17820
agtcttatag atgtatagag gtcagatact ggtttgataa actgtttatt ccacataagt 17880
atgtttgact ttatggttaa acccgcatac tttaacaaat cactgaaaat tggagttagg 17940
tattgacctc tcagaatcag ttgccgttct ggaacattaa atgtattttt tatgatatac 18000

tccaacgcat ttatgtgggc atacaacaag tcattactaa tggagtattc caagagtttt 18060
agttgtctag tatttaacaa gagaagagat ttcaacagac tgtttatgaa ctcgaatgcc 18120
gcctcattgt cgcttatatt gatgatgtcg aattctccca atatcatcac cgatgagtag 18180
cttatcttgt tatcgggatc caagttttct aaagatgtca ttaaaccctc gatcatgaat 18240
ggatttatca tcatcgtttt tatgttggac atgagcttag tccgtttgtc cacatctata 18300
gacgacgatt tctgaattat ttcatatatc cctctcttta actccaggaa cttgtcagga 18360
tggtctactt taatatgttc tcgtctaaga gatgaaaatc tttggatggt tgcacgcgac 18420
ttttctctaa aggatgacgt tgcccaagat cctctcttaa atgaatccat cttatccttg 18480
gacaagatgg acagtctatt ttccttagat ggtttaatat ttttgttacc catgatctat 18540
aaaggtagac ctaatcgtct cggatgacca tatatttatt ttcagtttta ttatacgcat 18600
aaattgtaaa aaatatgtta ggtttacaaa aatgtctcgt ggggcattaa tcgtttttga 18660
aggattggac aaatctggaa aaacaacaca atgtatgaac atcatggaat ctataccggc 18720
aaacacgata aaatatctta actttcctca gagatccact gtcactggaa agatgataga 18780
tgactatcta actcgtaaaa aaacctataa tgatcatata gttaatctat tattttgtgc 18840
aaatagatgg gagtttgcat cttttataca agaacaacta gaacagggaa ttactttaat 18900
agttgataga tacgcattct ctggagtagc gtatgccgcc gctaaaggcg cgtcaatgac 18960
tctcagtaag agttatgaat ctggattgcc taaacccgac ttagttatat tcttggaatc 19020
tggtagcaaa gaaattaata gaaacgtcgg cgaggaaatt tatgaagatg ttacattcca 19080
acaaaaggta ttacaagaat ataaaaaaat gattgaagaa ggagatattc attggcaaat 19140
tatttcttct gaattcgagg aagatgtaaa gaaggagttg attaagaata tagttataga 19200
ggctatacac acggttactg gaccagtggg gcaactgtgg atgtaatagt gaaattacat 19260
tttttataaa tagatgttag tacagtgtta taaatggatg aagcatatta ctctggcaac 19320
ttggaatcag tactcggata cgtgtccaat atgcataccg aactcgtatc aatatctcaa 19380
ttagttattg ccaagataga aactatagat aatgatatat taaacaagga cattgtaaat 19440
tttatcatgt gtagatcaaa cttggataat ccatttatct ctttcctaga tactgtatat 19500
actattatag atcaagagaa ctatcagact gagttgatta attcattaga cgacaatgaa 19560
attatcgatt gtatagttaa taagtttatg agcttttata aggataacct agaaaatata 19620
gtagatgcta tcatcactct aaaatatata atgaataatc cagattttaa aactacgtat 19680
gtagaagtac tcggttccaa aatagcggat atagatatta aacaagtgat acgtgagaat 19740
atactacaat tgtctaatga tatccgcgaa cgatatttgt gaaaatatta aaaaaaaata 19800
ctttttttat taaatgacgt cttttcgtga atttagaaaa ttatgctgtg ctatatatca 19860
cgcatcagga tataaagaaa aatctaaatt aattagagac tttataacag atagggatga 19920
taaatatttg atcattaagc tattgcttcc cggattagac gatagaattt ataacatgaa 19980
cgataaacaa attataaaat tatatagtat aatatttaaa caatctcagg aagatatgct 20040

acaagattta ggatacggat atataggaga cactattagt acattcttca aagaaaacac 20100

agaaatccgt ccaagagata aaagcatttt aactttagaa gacgtggata gtttcttaac 20160

tacgttatca tccgtaacta aagaattgca tcaaataaaa ttattgactg atgtagcatc 20220

tgtttgtaca tgtaatgatt taaaatgtgt agtcatgctt attgataaag atctaaaaat 20280

taaagcgggc cctcggtacg tacttaacgc tattagtcct catgcctatg atgtttttag 20340

aaaatctaat aacttgaaag agataataga aaattcatct aaacaaaatc tagactttat 20400

atctatttct gttatgactc caattaatcc catgttagcg gaatcgtgtg attctgtcaa 20460

taaggcgttt aaaaaatttc catcaggaat gtttgcggaa gttaaatacg atggtgaaag 20520

agtacaagtt cataaaaata ataacgagtt tgccttcttt agtagaaaca tgaaaccagt 20580

actctctcat aaagtggatt atctcaaaga atacataccg aaagcattta aaaaagctac 20640

gtctatcgta ttggattctg aaattgttct tgtagacgaa cataatgtac cgctcccgtt 20700

tggaagttta ggtatacaca aaaaaaaaga atataaaaac tctaacatgt gtttgttcgt 20760

gtttgactgt ttgtactttg atggattcga tatgacggac attccattgt acgaacgaag 20820

atcttttctc aaagatgtta tggttgaaat acccaataga atagtattct cagagttgac 20880

gaatattagt aacgagtctc agttaactga cgtattggat gatgcactaa cgagaaaatt 20940

agaaggattg gtcttaaaag atattaatgg agtatacgaa ccgggaaaga gaagatggtt 21000

aaaaataaag cgagactatt tgaacgaggg ttccatggca gattctgccg atttagtagt 21060

actaggtgct tactatggta aaggagcaaa gggtggtatc atggcagtct ttctaatggg 21120

ttgttacgac gatgaatccg gtaaatggaa gacggttacc aagtgttcag gacacgatga 21180

taatacgtta aggaagttgc aagaccaatt aaagatgatt aaaattaaca aggatcccaa 21240

aaaaattcca gagtggttag tagttaataa aatctatatt cccgattttg tagtagagga 21300

tccaaaacaa tctcagatat gggaaatttc aggagcagag tttacatctt ccaagtccca 21360

taccgcaaat ggaatatcca ttagatttcc tagatttact aggataagag aggataaaac 21420

gtggaaagaa tctactcatt taaacgattt agtaaacttg actaaatctt aatagttaca 21480

tacaaactaa aaattaaaat aacactattt agttggtggt cgccatggat ggtgttattg 21540

tatactgtct aaacgcgcta gtaaaacatg gcgaggaaat aaatcatata aaaaatgatt 21600

tcatgattaa accatgttgt gaaagagttt gtgaaaaagt taagaacgtt tacatcgacg 21660

gacaatctaa aaacaataca gtgattgcag atttgccata tctggataat gctgtatcgg 21720

atgtatgcaa atatatatat agtatcaaga atatccagat ttgctaattt gataaagata 21780

gatgacgatg acaagactcc tactggtgta tataattatt ttaaacctaa agatgccatt 21840

cctgttatta tatccatagg aaaggataga gatgtttgtg aactattaat ttcatctgat 21900

aaagcgtgtg cgtgtataga gttaaattca tataaagtag ccattcttcc catggatgtt 21960

tccttttta ccaaaggaaa tgcatcattg attattctcc tgtttgattt ctctatcgat 22020

gcggcacctc tcttaagaag tgtaaccgat aataatgtta ttatatctag acaccagcgt 22080

ctacatgacg agcttccgag ttccaattgg ttcaagtttt acataagtat aaagtccgac 22140

tattgttcta tattatatat ggttgttgat ggatctgtga tgcatgcaat agctgataat 22200

agaacttacg caaatattag caaaaatata ttagacaata ctacaattaa cgatgagtgt 22260

agatgctgtt attttgaacc acagattagg attcttgata gagatgagat gctcaatgga 22320

tcatcgtgtg atatgaacag acattgtatt atgatgaatt tacctgatgt aggcaaattt 22380

ggatctagta tgttggggaa atatgaacct gacatgatta agattgctct tttggtggct 22440

ggtaatttaa taagaaatcg agactacatt cccgggagac gaggctatag ctactacgtt 22500

tacggtatag cctctagata atttttttaa gcacgaaata aaaaacataa ttttaaacca 22560

atctatttta tactattttg tgtaatcacc atggacataa agatagatat tagtattttt 22620

ggtgataaat ttacggtgac tactaggagg gaaaatgaag aaagaaaaaa atatctacct 22680

ctccaaaaag aaaaaactac tgatgttatc aaacctgatt atcttgagta cgatgacttg 22740

ttagatagag atgagatgtt tactattcta gaggaatatt ttatgtacag aggtctatta 22800

ggcctcagaa taaaatatgg acgactcttt aacgaaatta aaaaattcga caatgatgcg 22860

gaagaacaat tcggtactat agaagaactc aagcataaac ttagattaaa ttctgaagag 22920

ggagcagata actttataga ttatataaag gtacaaaaac aggatatcgt caaacttact 22980

gtatacgatt gcatatctat gataggattg tgtgcatgcg tggtagatgt ttggagaaat 23040

gagaaactgt tttctagatg gaaatattgt ttacgagcta ttaaactgtt tattaatgat 23100

cacatgcttg ataagataaa atctatactg cagaatagac tagtgtatgt ggaaatgtca 23160

tagaaagtta aaagttaatg agagcaaaaa tatataaggt tgtattccat atttgttatt 23220

ttttctgtaa tagttaaaaa atacattcga tggtctatct atcagattat tatgtgttat 23280

aaggtacttt ttctcataat aaactagagt atgagtaaga tagtgttttt caaaacatat 23340

aaatctaaaa ttgatggatg agatatacag ctattaattt cgaaaatata ttttaatctg 23400

ataactttaa acatggattt ttgatggtgg tttaacgttt taaaaaaaga ttttgttatt 23460

gtagtatatg ataatattaa aagatggata taaagaattt gctgactgca tgtactattt 23520

tttacattac tacattggct acggcagata tacctactcc gccaccacac gctccggtaa 23580

acgggtcatg tgacaaggga gaatatcttg ataagaggca taatcaatgt tgtaatcggt 23640

gtccacctgg agaatttgcc aaggttagat gtaatggtaa cgataacaca aaatgtgaac 23700

gctgcccacc tcatacatat accgcaatcc caattattct aatggatgtc atcaatgtag 23760

aaaatgccca accggatcat ttgataaggt aaagtgtacc ggaacacaga acagtaaatg 23820

ttcgtgtctt cctggttggt attgcgctac tgattcttca cagactgaag attgttgaaa 23880

ttgtgtacca aaaaggagat gtccatgcgg atactttggt ggaatagatg aacaaggaaa 23940

tcctatttgt aaatcgtgct gtattggtga atattgcaac tacctacgta attatagact 24000

tgatccattt tctccatgca aactatctaa atgtaattaa ttatgattat gattatgatt 24060

ttgattttga ttttgatgat aatgttacca tacattatat cgctacttgg ttagtgtatt 24120

attcagtatg aagacctatt aataattact tatcttttga cgatcttgtt ataattataa 24180
tataaaaact tatggcatag taacttataa ttgctaacac gataaattcg taataatctg 24240
ttttgttcaa atttttataa ggaatctaca ggcataaaaa taaaaatata atctataata 24300
tactcttaca acgccatcat gaatagcagc agtaaattaa ttgctgttat taatggattt 24360
agaaatagtg gacgattttg tgatattaat atagttatta atgatgaaag gataaacgct 24420
cataaactca tcctatctgg agcctccgaa tatttttcca ttctgttttc caataatttt 24480
atcgattcta atgaatacga agttaatcta agtcatttag attatcaaag cgtaaacgat 24540
ttgatcgatt atatttatgg gataccttg agcctaacta acgataacgt gaaatatatt 24600
ctttcaaccg ctgatttttt acaaattgga tctgctatta cggagtgtga aaattacata 24660
cttaaaaatc tttgttctaa aaactgtatc gatttctaca tatacgctga taaatataat 24720
aacaagaaaa tagaatcagc gtcgtttaac acaatattac aaaatatttt gagactcatc 24780
aacgatgaaa actttaaata cttaacagag gaatcaatga taaaaatttt aagcgatgat 24840
atgttaaata taaaaaatga ggatttcgcc ccactaattc tcattaaatg gttagagagt 24900
actcaacaac catgcaccgt cgagttactt aaatgcctca gaatatcatt gctttcccca 24960
caagttataa aatcacttta tagtcatcga ctggttagtt caatctacga atgtataaca 25020
ttcttaaaca atatagcatt cttggatgaa tcatttccta gataccatag catcgagttg 25080
atatctatcg gtataagtaa ttcgcgtgat aaaatttcca taaactgcta caatcataaa 25140
aaaaatacat gggaaatgat atcttcacgt agatataggt gtagtttcgc agtggccgtc 25200
ctggataata ttatttatat gatgggtgga tatgatcagt ccccgtatag aagttcaaag 25260
gttatagcgt acaatacatg tacaaattct tggatatatg atataccaga gctaaaatat 25320
cctcgttcta attgtggggg actggctgat gacgaataca tttattgtat aggcggcata 25380
cgcgatcagg attcatcgtt gacatctagt attgataaat ggaagccatc aaaaccatat 25440
tggcagaagt atgctaaaat gcgcgaacca aaatgtgata tgggggttgc gatgttaaac 25500
ggattaatat atgttatagg tggaatcgtt aaaggtgaca cgtgtaccga cgcactagag 25560
agtttatcag aagatggatg gatgaagcat caacgtcttc caataaaaat gtccaatatg 25620
tcgacgattg ttcatgatgg caagatttat atatctggag gttacaacaa tagtagtgta 25680
gttaatgtaa tatcgaatct agtccttagc tataattcga tatatgatga atggaccaaa 25740
ttatcatcat taaatattcc tagaattaat cccgctctat ggtcaacgca taataaatta 25800
tatgtaggag gaggaatatc tgatgatgtt cgaactaata catctgaaac atacgataaa 25860
gaaaaagatt gttggacatt ggataatggt cacgtgttac cacgcaatta tataatgtat 25920
aaatgcgaac cgattaaaca taaatatcca ttggaaaaaa cacagtacac gaatgatttt 25980
ctaaagtatt tggaaagttt tataggtagt tgatagaaca aaatacataa ttttgtaaaa 26040
ataaatcact ttttatacta atatgacacg attaccaata cttttgttac taatatcatt 26100
agtatacgct acacctttc ctcagacatc taaaaaaata ggtgatgatg caactctatc 26160

atgtaatcga aataatacaa atgactacgt tgttatgagt gcttggtata aggagcccaa 26220
ttccattatt cttttagctg ctaaaagcga cgtcttgtat tttgataatt ataccaagga 26280
taaaatatct tacgactctc catacgatga tctagttaca actatcacaa ttaaatcatt 26340
gactgctaga gatgccggta cttatgtatg tgcattcttt atgtcatcaa ctacaaatga 26400
cactgataaa gtagattatg aagaatactc cacagagttg attgtaaata cagatagtga 26460
atcgactata gacataatac tatctggatc tacacattca ccagaaacta gttctgagaa 26520
accagaggat atagataatt ttaattgctc gtcggtattc gaaatcgcga ctccggaacc 26580
aattactgat aatgtagaag atcatacaga caccgtcaca tacactagtg atagcattaa 26640
tacagtaagt gcaacatctg gagaatccac aacagacgag actccggaac caattactga 26700
taaagaagat catacagtta cagacactgt ctcatacact acagtaagta catcatctgg 26760
aattgtcact actaaatcaa ccaccgatga tgcggatctt tatgatacgt acaatgataa 26820
tgatacagta ccatcaacta ctgtaggtag tagtacaacc tctattagca attataaaac 26880
caaggacttt gtagaaatat ttggtattac cgcattaatt atattgtcgg ccgtggcaat 26940
attctgtatt acgtattata tatgtaataa acgttcacgt aaatacaaaa cagagaacaa 27000
agtctagatt tttgacttac ataaatgtct gggatagtaa aatctatcat attgagcgga 27060
ccatctggtt taggaaagac agccatagcc aaaagactgt taaaagacta tgggaatata 27120
tttggatttg tggtgtccca taccactaga tttcctcgtc ctatggaacg agaaggtgtc 27180
tattaccatt acgttaacag agaggccatc tgaaagggaa tagccgccgg aaactttcta 27240
gaacatactg agtttttagg aaatatttac ggaacttcta aaacagctgt gaatacagcg 27300
gctattaata atcgtatttg tgtgatggat ttaaacatcg acggtgttag aagttttaaa 27360
aatacttacc taatgcctta ctcggtgtat ataagaccta cctctcttaa aatggttgag 27420
accaagcttc gttgtagaaa cactgaagct aacgatgaga ttcatcgtcg tgtgatattg 27480
gcaaaaacgg atatggatga ggccaacgaa gcaggtctat tcgacactat tattattgaa 27540
gatgatgtga atttagcata tagtaagtta attcagatac tacaggaccg tattagaatg 27600
tattttaaca ctaattaaag acttaagact taaaacttga taattaataa tataactcgt 27660
ttttatatgt gtctatttca acgtctaatg tattagttaa atattaaaac ttaccacgta 27720
aaacttaaaa tttaaaatgg tatttcattg acagatagat cacacattat gaactttcaa 27780
ggacttgtgt taactgacaa ttgcaaaaat caatgggtcg ttggaccatt aataggaaaa 27840
ggtggatttg gtagtattta tactactaat gacaataatt atgtagtaaa aatagagccc 27900
aaagctaacg gatcattatt taccgaacag gcattttata ctagagtact taaaccatcc 27960
gttatcgaag aatggaaaaa atctcacaat ataaagcacg taggtcttat tacgtgcaag 28020
gcatttggtc tatacaaatc cattaatgtg gaatatagat tcttggtaat taatagatta 28080
ggtgcagatc tagatgcggt gatcagagcc aataataata gactaccaaa aaggtcggtg 28140
atgttgatcg gaatcgaaat cttaaatacc atacaattta tgcacgagca aggatattct 28200

cacggagata ttaaagcgag taatatagtc ttagatcaaa tagataagaa taaattatat 28260

ctagtggatt acggattggt ttctaaattc atgtctaacg gcgaacatgt tccatttata 28320

agaaatccaa ataaaatgga taacggtact ctagaattta cacctataga ttctcataaa 28380

ggatacgttg tatctagacg tggagatcta gaaacacttg gatattgtat gattagatgg 28440

ttgggaggta tcttaccatg gactaagata tctgaaacaa agaattgtgc attagtaagt 28500

gccacaaaac agaaatatgt taacaatact gcaactttgt taatgaccag tttgcaatat 28560

gcacctagag aattgctgca atatattacc atggtaaact ctttgacata ttttgaggaa 28620

cccaattacg acaagtttcg gcacatatta atgcagggtg tatattatta agtgtggtgt 28680

ttggttgatg taaaattttt gttgataaaa attaaaaaaa taacttaatt tattattgat 28740

ctcgtgtgta caaccaaaat catggcgatg ttttacgcac acgctctcgg tgggtacgac 28800

gaaaatcttc atgcctttcc tggaatatca tcgactgttg ccaatgatgt cagaaaatat 28860

tctgttgtgt tagtttataa taacaagtat gacattgtaa aagacaaata tatgtggtgt 28920

tacagtcagg tgaacaagag atatattgga gcactgttgc ctatgtttga gtgcaatgaa 28980

tatctacaaa ttggagatcc gatccatgat caagaaggaa atcaaatttc tatcatcaca 29040

taccgccaca aaaactacta tgctctaagc ggaatcgggt acgagagtct agacttgtgc 29100

ttggaaggag taaggattca tcatcacaca cttgaagcag gaaacgctgt atatggaaaa 29160

gttcaacatg attattctac tatcaaagag aaggccaaag aaatgaatgc actcagttca 29220

ggacttatca tcgattacca cgtctggata ggagattgta tctgtcaagt tactgctgta 29280

gacgtacatg gaaaggaaat tatgagaatg agattcaaaa agggtgcggt gcttccgatc 29340

ccaaatctgg taaaagttaa acttggggag aatgatacag aaaatctttc ttctactata 29400

tcggcggcgc catcgaggta accacctctc tggaagacag cgtgaataat gtactcatga 29460

aacgtttgga aactatacgc catatgtggt ctgttgtata tgatcatttt gatattgtga 29520

atggtaaaga atgctgttat gtgcatacgc atttgtctaa tcaaaatctt ataccgagta 29580

ctgtaaaaac aaatttgtac atgaagacta tgggatcatg cattcaaatg gattccatgg 29640

aagctctaga gtatcttagc gaactgaagg aatcaggtgg atggagtccc agaccagaaa 29700

tgcaggaatt tgaatatcca gatggagtgg aagacactga attaattgag agattggtag 29760

aggagttctt caatagatca aaacttcagg ctggtaaatt agtcaaattt ggtaattcta 29820

ttaattgtta aacatacatc tgtttcagct aagcaactaa gaacacgtat acggcagcag 29880

cttcctttta tactctcatc ttttaccaac acaaagggtg gatatttgtt cattggagtt 29940

gataataata cacacaaagt atttggattc acggtgggtt acgactacct cagactggta 30000

<210> 9
<211> 28754
<212> DNA
<213> Horsepox virus

<400> 9

atggcgatgt tttacgcaca cgctctcggt gggtacgacg aaaatcttca tgcctttcct 60

ggaatatcat cgactgttgc caatgatgtc agaaaatatt ctgttgtgtt agtttataat 120

aacaagtatg acattgtaaa agacaaatat atgtggtgtt acagtcaggt gaacaagaga 180

tatattggag cactgttgcc tatgtttgag tgcaatgaat atctacaaat tggagatccg 240

atccatgatc aagaaggaaa tcaaatttct atcatcacat accgccacaa aaactactat 300

gctctaagcg gaatcgggta cgagagtcta gacttgtgct tggaaggagt aaggattcat 360

catcacacac ttgaagcagg aaacgctgta tatggaaaag ttcaacatga ttattctact 420

atcaaagaga aggccaaaga aatgaatgca ctcagttcag gacttatcat cgattaccac 480

gtctggatag gagattgtat ctgtcaagtt actgctgtag acgtacatgg aaaggaaatt 540

atgagaatga gattcaaaaa gggtgcggtg cttccgatcc caaatctggt aaaagttaaa 600

cttggggaga atgatacaga aaatctttct tctactatat cggcggcgcc atcgaggtaa 660

ccacctctct ggaagacagc gtgaataatg tactcatgaa acgtttggaa actatacgcc 720

atatgtggtc tgttgtatat gatcattttg atattgtgaa tggtaaagaa tgctgttatg 780

tgcatacgca tttgtctaat caaaatctta taccgagtac tgtaaaaaca aatttgtaca 840

tgaagactat gggatcatgc attcaaatgg attccatgga agctctagag tatcttagcg 900

aactgaagga atcaggtgga tggagtccca gaccagaaat gcaggaattt gaatatccag 960

atggagtgga agacactgaa ttaattgaga gattggtaga ggagttcttc aatagatcaa 1020

aacttcaggc tggtaaatta gtcaaatttg gtaattctat taattgttaa acatacatct 1080

gtttcagcta agcaactaag aacacgtata cggcagcagc ttccttttat actctcatct 1140

tttaccaaca caaagggtgg atatttgttc attggagttg ataataatac acacaaagta 1200

tttggattca cggtgggtta cgactacctc agactggtag agaatgatat agaaaagcat 1260

atcaaaagac tttgtgttgt gcatttctgt gagaagaaag aggacatcaa gtacacgtgt 1320

cgattcatca aggtatataa acctggggat gagactacct cgacatacgt gtgcgctatc 1380

aaagtggaaa gatgctgttg tgctgtgttt gcagattggc cagaatcatg gtatatggat 1440

actaatggta tcaataagta ttctccagat gaatgggtgt cacatataaa attttaatta 1500

atgtaataga gaacaaataa taaggttgta atatcatata gacaataact aacaattaat 1560

tagtaactgt tatctctttt ttaactaacc aactaactat atacctatta atacatcgta 1620

gttatagttc ttaacatcta ttaatcatta attcgcttct ttaatttttt ataaactaac 1680

attgttaatt gaaaagggat aacatgttac agaatataaa ttatatatgg attttttttaa 1740

aaaggaaata cttgactgga gtatatattt atctcttcat tatatagcac gcgtgttttc 1800

caatttttcc acatcccata taatacagga ttataatctc gttcgaacat acgagaaagt 1860

ggataaaaca atagttgatt ttttatctag gttgccaaat ttattccata ttttagaata 1920

tggggaaaat attctacata tttattctat ggatgatgct aatacgaata ttataatttt 1980

ttttctagat agagtattaa atattaataa gaacgggtca tttatacaca atctcaggtt 2040

atcatcatcc attgatataa aagaatatgt atatcaatta gttaataatg atcatccaga 2100

taataggata agactaatgc ttgaaaatgg acgtagaaca agacattttt tgtcctatat 2160

atcagataca gttaatatct atatatgtat tttaataaat catggatttt atatagatgc 2220

cgaagacagt tacggttgta cattattaca tagatgtata tatcactata agaaatcaga 2280

atcagaatca tacaatgaat taattaagat attgttaaat aatggatcag atgtagataa 2340

aaaagatacg tacggaaaca cacctttttat tctattatgt aaacacgata tcaacaacgt 2400

ggaattgttt gagatatgtt tagagaatgc taatatagac tctgtagact ttaatagata 2460

tacacctctt cattatgtct catgtcgtaa taaatatgat tttgtaaagt tattaatttc 2520

taaaggagca aatgttaatg cgcgtaatag attcggaact actccatttt attgtggaat 2580

tatacacggt atctcgctta taaaactata tttggaatca gacacagagt tagaaataga 2640

taatgaacat atagttcgtc atttaataat ttttgatgct gttgaatctt tagattatct 2700

attatccaga ggagttattg atattaacta tcgtactata tacaacgaaa catctattta 2760

cgacgctgtc agttataatg cgtataatac gttggtctat ctattaaaca aaaatggtga 2820

ttttgagacg attactacta gtggatgtac atgtatttcg gaagcagtcg caaacaacaa 2880

caaaataata atggaagtac tattgtctaa acgaccatct ttgaaaatta tgatacagtc 2940

tatgatagca attactaaaa ataaacaaca taatgcagat ttattgaaaa tgtgtataaa 3000

atatactgcg tgtatgaccg attatgatac tcttatagat gtacaatcac tacagcaata 3060

taaatggtat attttaagat gtttcgatga aatagatatc atgaagagat gttatataaa 3120

aaataaaact gtattccaat tagtttttg tatcaaagac attaatactt taatgagata 3180

tggtaaacat ccttctttcg tgaagtgcac tagtctcgac gtatacggaa gtcgtgtacg 3240

taatatcata gcatctatta gatatcgtca gagattaatt agtctattat ccaagaagct 3300

ggatcctgga gataaatggt cgtgttttcc taacgaaata aaatataaaa tattggaaaa 3360

ctttaacgat aacgaactgt ccacatatct aaaaatctta taaacattat taaaatataa 3420

aatctaagtg gataaaatca cactacatca ttgtttcctt ttagtgctcg acagtgtata 3480

ctatttttaa cgctcataaa taaaaatgaa aacgatttcc gttgttacgt tgttatgcgt 3540

actacctgct gttgtttatt caacatgtac tgtacccact atgaataacg ctaaattaac 3600

gtctaccgaa acatcgttta ataataacca gaaagttacg tttacatgtg atcagggata 3660

tcattcttcg gatccaaatg ctgtctgtga aacagataaa tggaaatacg aaaatccatg 3720

caaaaaaatg tgcacagttt ctgattacat ctctgaacta tataataaac cgctatacga 3780

agtgaattcc accatgacac taagttgcaa cggcgaaaca aaatattttc gttgcgaaga 3840

aaaaaatgga aatacttctt ggaatgatac tgttacgtgt cctaatgcgg aatgtcaacc 3900

tcttcaatta gaacacggat cgtgtcaacc agttaaagaa aaatactcat ttggggaata 3960

tatgactatc aactgtgatg ttggatatga ggttattggt gctttgtaca taagttgtac 4020

agctaattct tggaatgtta ttccatcatg tcaacaaaaa tgtgatatgc cgtctctatc 4080

taacggatta atttccggat ctacattttc tatcggtggc gttatacatc ttagttgtaa 4140

aagtggtttt acactaacgg ggtctccatc atccacatgt atcgacggta aatggaatcc 4200

catactccca acatgtgtac gatctaacga aaaatttgat ccagtggatg atggtcccga 4260

cgatgagaca gatttgagca aactctcgaa agacgttgta caatatgaac aagaaataga 4320

atcgttagaa gcaacttatc atataatcat agtggcgtta acaattatgg gcgtcatatt 4380

tttaatctcc gttatagtat tagtttgttc ctgtgacaaa aataatgacc aatataagtt 4440

ccataaattg ctaccgtaaa tataaatccg ttaaaataat taataattta ataacaaaca 4500

agtatcaaaa gattaaagac ttatagctag aatcaattga gatgtctttt tcagtggatg 4560

ttgatatcta cgatgccgtt agagcatttt tactcaggca ctattataac aagagattta 4620

ttgtgtatgg aagaagtaac gccatattac ataatatata caggctattt acaagatgcg 4680

ccgttatacc gttcgatgat atagtacgta ctatgccaaa tgaatcacgt gttaaacaat 4740

gggtgatgga tacactcaat ggtataatga tgaatgaacg cgatgtttct gtaagcgttg 4800

gcaccggaat actattcatg gaaatgtttt tcgattacaa taaaataatt caaaaaatag 4860

tatcaacaat caactaatgt atgatataat taatagcgta tctataattc tagctaatga 4920

gagatataga agcgctttta acgacgatgg tatatacatc cgtagaaata tgattaacaa 4980

gttgtacgga tacgcatctc taactactat tggcacgatc gctggaggtg tttgttatta 5040

tctgttgatg catctagtta gtttgtataa ataattattt caatatacta gttaaaattt 5100

taagatttta aatgtataaa aaactaataa cgtttttatt tgtaataggt gcattagcat 5160

cctattcgaa taatgagtac actccgttta ataaactgag tgtaaaactc tatatagatg 5220

gagtagataa tatagaaaat tcatatactg atgataataa tgaattggtg ttaaatttta 5280

aagagtacac aatttctatt attacagagt catgcgacgt cggatttgat tccatagata 5340

tagatgttat aaacgactat aaaattattg atatgtatac cattgactcg tctactattc 5400

aacgcagagg tcacacgtgt agaatatcta ccaaattatc atgccattat gataagtacc 5460

cttatattca caaatatgat ggtgatgagc gacaatattc tattactgca gagggaaaat 5520

gctataaagg aataaaatat gaaataagta tgatcaacga tgatactcta ttgagaaaac 5580

atactcttaa aattggatct acttatatat ttgatcgtca tggacatagt aatacatatt 5640

attcaaaata tgatttttaa aaatttaaaa tatattatca cttcagtgac agtagtcaaa 5700

taacaaacaa taacaataac agacaacaaa caacaccatg agatatatta taattctcgc 5760

agttttgttc attaatagta tacatgctaa aataactagt tataagtttg aatccgtcaa 5820

ttttgattcc aaaattgaat ggactgggga tggtctatac aatatatccc ttaaaaatta 5880

tggcatcaag acgtggcaaa caatgtatac aaatgtacca gaaggaacat acgacatatc 5940

cgcatttcca aagaatgatt tcgtatcttt ctgggttaaa tttgaacaag gcgattataa 6000

agtggaagag tattgtacgg gactatgcgt cgaagtaaaa attggaccac cgactgtaac 6060

attaactgaa tacaacgacc atatcaattt gtacatcgag catccgtatg ctactagagg 6120

tagcaaaaag attcctattt acaaacgcgg tgacatgtgt gatatctact tgttgtatac 6180

ggctaacttc acattcggag attctaaaga accagtacca tatgatatcg atgactacga 6240

ttgcacgtct acaggttgca gcatagactt tgtcacaaca gaaaaagtgt gcgtgacagc 6300

acagggagcc acagaagggt ttctcgaaaa aattactcca tggagttcga aagtatgtct 6360

gacacctaaa aagagtgtat atacatgcgc aattagatcc aaagaagatg ttcccaattt 6420

caaggacaaa atggccagag ttatcaagag aaaatttaat aaacagtctc aatcttattt 6480

aactaaattt ctcggtagca catcaaatga tgttaccact tttcttagca tgcttaactt 6540

gactaaatat tcataactaa tttttattaa tgatacaaaa acaaaataaa actgcatatt 6600

atacactggt taacgccctt ataggctcta accattttca agatgaggtc cctgattata 6660

gtccttctgt tcccctctat catctactcc atgtctatta gacgatgtga gaagactgaa 6720

gaggaaacat ggggattgaa aatagggttg tgtataattg ccaaagattt ctatcccgaa 6780

agaactgatt gcagtgttca tctcccaact gcaagtgaag gattgataac tgaaggcaat 6840

ggattcaggg atatacgaaa caccgataaa ttataaaaaa gcaatgtgtc cgctgtttcc 6900

gttaataata ctattttcgt aactggcgga ttattcataa ataactctaa tagcacgatc 6960

gtggttaaca atatggaaaa acttgacatt tataaagaca aacaatggtc gattatagaa 7020

atgcctatgg ctagggtata tcacggcatc gactcgacat ttggaatgtt atattttgcc 7080

ggaggtctat ccgttaccga acaatatggt aatttagaga aaaacaacga gatatcttgt 7140

tacaattcta gaacgaataa gtggtttgat atttcatata ctatttataa gatatccata 7200

tcatcattgt gtaaactaaa taacgtcttc tatgtattta gtaaggacat tggatatgtg 7260

gaaaagtatg atggtgcatg gaagttagta catgatcgtc tccccgctat aaaggcatta 7320

tcaacttctc cttattgatt gaaaatgaaa atataaatag tttttatgta tagcagtatt 7380

accctatagt tttattgctt actactaaca tggatacaga tacagataca gatacagatg 7440

ttacaaatgt agaagatatc ataaatgaaa tagatagaga gaaagaagaa atactaaaaa 7500

atgtagaaat tgaaaataat aaaaacatta acaagaatca tcccaatgaa tatattagag 7560

aagcactcgt tattaatacc agtagtaata gtgattccat tgataaagaa gttatagaat 7620

gtatctgtca cgatgtagga atatagatca tatctactaa tttttataat caatacaaaa 7680

cataaaaaac aactcgttat tacatagcag gcatggaatc cttcaagtat tgttttgata 7740

acgatggcaa gaaatggatt atcggaaata ctttatattc tggtaattca atactatata 7800

aggtcagaaa aaatttcact agttcgttct acaattacgt aatgaagata gatcacaaat 7860

cacacaagcc attgttgtct gaaatacgat tctatatatc tgtattggat cctttgacta 7920

tcgacaactg gacacgggaa cgtggtataa agtatttggc tattccagat ctgtatggaa 7980

ttggagaaac cgatgattat atgttcttcg ttataaagaa ttcgggaaga gtattcgccc 8040

caaaggatac tgaatcagtc ttcgaagcat gcgtcactat gataaacacg ttagagttta 8100

tacactctcg aggatttacc catggaaaaa tagaaccgag gaatatactg attagaaata 8160

aacgtctttc actaattgac tattctagaa ctaacaaact atacaagagt gaaaactcac 8220

atatagatta caacgaggac atgataactt caggaaatat caattatatg tgtgtagaca 8280

atcatcttgg agcaacagtt tcaaaacgag gagatttaga aatgttggga tattgcatga 8340

tagaatggtt cggtggcaaa cttccatgga aaaacgaaag tagtataaaa gtaataaaac 8400

aaaaaaaaga atataaaaaa tttatagcta ctttctttga ggactgtttt cctgaaggaa 8460

atgaacctct ggaattagtt agatatatag aattagtata cacgttagat tattctcaaa 8520

ctcctaatta tgacagacta cgtaaactgt ttatacaaga ttgaaattat attcttttt 8580

tatagagtgt ggtagtgtta cggatatcta atatttaata ttagactatc tctatcgcgc 8640

tacacgacca atatcgatta ctatggatat cttcagggaa atcgcatctt ctatgaaagg 8700

agagaatgta tttatttctc cagcgtcaat ctcgtcagta ttgacaatac tgtattatgg 8760

agctaatgga tcaactgctg aacagctatc gaaatatgta gaaaaggagg agaacatgga 8820

taaggttagc gctcaaaata tctcattcaa atccataaat aaagtatatg ggcgatattc 8880

tgccgtgttt aaagattcct ttttgagaaa aattggcgat aagtttcaaa ctgttgactt 8940

cactgattgt cgcactatag atgcaatcaa caagtgtgta gatatcttta ctgaggggaa 9000

aatcaatcca ctattggatg aaccattgtc tcctgatacc tgtctcctag caattagtgc 9060

cgtatacttt aaagcaaaat ggttgacgcc attcgaaaag gaatttacca gtgattatcc 9120

cttttacgta tctccgacgg aaatggtaga tgtaagtatg atgtctatgt acggcaaggc 9180

atttaatcac gcatctgtaa aggaatcatt cggcaacttt tcaatcatag aactgccata 9240

tgttggagat actagtatga tggtcattct tccagacaag attgatggat tagaatccat 9300

agaacagaat ctaacagata caaattttaa gaaatggtgt gactttatgg atgctatgtt 9360

tatagatgtt cacattccca agtttaaggt aacaggctcg tataatctgg tggatactct 9420

agtaaagtca ggactgacag aggtgttcgg ttcaactgga gattatagca atatgtgtaa 9480

ttcagatgtg agtgtcgacg ctatgatcca caaaacgtat atagatgtca atgaagagta 9540

tacagaagca gctgcagcaa cttgtgcact ggtgtcagac tgtgcatcaa caattacaaa 9600

tgagttctgt gtagatcatc cgttcatcta tgtgattagg catgttgatg gaaaaattct 9660

tttcgttggt agatattgct ctccgacaac taattgttaa ccatttttt taaaaaatag 9720

aaaaaacatg tggtattagt gcaggtcgtt attcttccaa ttgcaattgg taagatgacg 9780

gccaacttta gtacccacgt cttttcacca cagcactgtg gatgtgacag actgaccagt 9840

attgatgacg tcagacaatg tttgactgaa tatatttatt ggtcgtccta tgcataccgc 9900

aacaggcaat gcgctggaca attgtattcc acactcctct cttttagaga tgatgcggaa 9960

tcagtgttca tcgacattcg cgagctggta aaaaatatgc cgtgggatga tgtcaaagat 10020

tgtgcagaaa tcatccgttg ttatataccg gatgagcaaa aaaccatcag agagatttcg 10080

gccatcatcg gactttgtgc atatgctgct acttactggg gaggtgaaga ccatcccact 10140

agtaacagtc tgaacgcatt gtttgtgatg cttgagatgc taaattacgt ggattataac 10200

atcatattcc ggcgtatgaa ttgatgagtt gtacatcttg acattttctt ctttcttctc 10260

ttctcccttc ctccctcttc tccctttccc agaaacaaac ttttttacc cactataaaa 10320

taaaatgagt atactacctg ttatatttct ttctatattt ttttattctt cattcgttca 10380

gacttttaac gcgtctgaat gtatcgacaa agggcaatat tttgcatcat tcatggagtt 10440

agaaaacgag ccagtaatct taccatgtcc tcaaataaat acgctatcat ccggatataa 10500

tatattagat attttatggg aaaaacgagg agcggataat gatagaatta taccgataga 10560

taatggtagc aatatgctaa ttctgaaccc gacacaatca gactctggta tttatatatg 10620

cattaccacg aacgaaacct actgtgacat gatgtcgtta aatttgacaa tcgtgtctgt 10680

ctcagaatca aatatagatt ttatctcgta tccacaaata gtaaatgaga gatctactgg 10740

cgaaatggta tgtcccaata ttaatgcatt tattgctagt aacgtaaacg cagatattat 10800

atggagcggg catcgacgcc ttagaaataa gagacttaaa caacggacac ctggaattat 10860

taccatagaa gatgttagaa aaaatgatgc tggttattat acatgtgttt tagaatatat 10920

atacggtggc aaaacatata acgtaaccag aattgtaaaa ttagaggtac gggataaaat 10980

aataccttct actatgcaat taccagatgg cattgtaact tcaataggta gtaatttgac 11040

tattgcatgc agagtatcgt tgagacctcc cacaacggac accgacgtct tttggataag 11100

taatggtatg tattacaaag aagatgatgg ggacggaaac ggtagaataa gtgtagcaaa 11160

taaaatctat atgaccgata agagacgtgt tattacatcc cggttaaaca ttaatcctgt 11220

taaggaaaaa gatgctacaa cgtttacgtg tatggcgttt actattccta gcatcagtaa 11280

aacagttact gttagtataa cgtgaatgta tgttgttaca tttccatgtc aattgagttt 11340

ataagaattt ttatacatta tcttccaaca agcaattgac gaacgtattg ctatgattaa 11400

ctcccacgat actatgcata ttattaatca ttaacttgca gactatacct agagctattt 11460

tgacatactc gtgttcttgt gtaattgcag tatctatatt attaaagtac gtaaatctag 11520

ctatagtttt attatttaat tttagataat ataccgtctc cttattttta aaaattgtta 11580

catcctttat taaatcatta atgggaattt ctatgtcata gttaatatat tgtgaacaac 11640

aagagcagat atctatagga aagggtggaa tgcgatacat tgatctatgt agttttaaaa 11700

cacacgcaaa ctttgaagaa tttatataaa tcattccatc aatacatcct tctatgttga 11760

gatgtatata tccaggaatt cgtttattaa tatcgggaaa tgtataaact aaaacattgc 11820

ccggaagcgg agcttctacc ggagttatat cagtttttaa cttacaaaat gtaaccaata 11880

cctttgcatg acttgttttg ttcggcaacg ttagtttaaa cttgacgaat ggattaatta 11940

caatagcatg atccgcgcat ctattaagtt tttttacttt aacgcccttg tatgttttta 12000

cagagacttt atctaaattt ctagtacttg tatgtgttat aaatataacg ggatatagaa 12060

ccgaatcacc taccttagat acccaattac attttatcag atccagataa taaacaaatt 12120

ttgtcgccct aactaatttt atattgttat atattttaca attggttatg atatcatgta 12180

ataacttgga atctaacgca catcgtcgta cgtttacaca attgtgattt agtgtagtat 12240

atctacacat gtatttttcc gcgctatagt attctggact agtgataaaa ctatcgttat 12300

atctgtcttc gatgaactca tcgagatatt gctctctgtc atatttatac acctgcataa 12360

actttctaga catcttacaa tccgtgttat tttaggatca tatttacata tttactggta 12420

taaagatgtt agattagtta atgggaatcg tctataataa tgaatattaa acaattatat 12480

gaggactttt accacaaagc atcataaaaa tgagtcgtcg tctgatttat gttttaaata 12540

tcaaccgcaa atcaactcat aaaatacaag agaatgaaat atatacatat tttagtcatt 12600

gcaatataga ccatacttct acagaacttg attttgtagt taaaaactat gatctaaaca 12660

gacgacaaca tgtaactggg tatactgcac tacactgcta tttgtataat aattacttta 12720

caaacgatgt actgaagata ttattaaatc atgacgtaaa tgtaacgatg aaaaccagta 12780

gcggacgtat gcctgtttat atattgctta ctagatgttg caatatttca catgatgtag 12840

tgatagatat gatagacaaa gataaaaacc acttattaca tagagactat tccaacatat 12900

tactagagta tataaaatct cgttacatgt tattaaagga agaggatatc gatgagaaca 12960

tagtatccac tttattagat aagggaatcg atcctaactt taaacaagac ggatatacag 13020

cgttacatta ttattatttg tgtctcgcac acgtttataa accaggtgag tgtagaaaac 13080

cgataacgat aaaaaaggcc aagcgaatta tttctttgtt tatacaacat ggagctaatc 13140

taaacgcgtt agataattgt ggtaatacac cattccattt gtatcttagt attgaaatgt 13200

gtaataatat tcatatgact aaaatgctgt tgacttttaa tccgaatttc aaaatatgta 13260

ataatcatgg attaacgcct atactatgtt atataacttc cgactacata caacacgata 13320

ttcttgttat gttaatacat cactatgaaa caaatgttgg agaaatgccg atagatgagc 13380

gtcgtataat cgtattcgag tttatcaaaa catattctac acgtccggca gattcgataa 13440

cttatttgat gaataggttt aaaaatataa atatttatac ccgctatgaa ggaaagacat 13500

tattacacgt agcatgtgaa tataataata cacaagtaat agattatctt atacgtatca 13560

acggagatat aaatgcgtta accgacaata acaaacacgc tacacaactc attatagata 13620

acaaagaaaa ttccccatat accattaatt gtttactgta tatacttaga tatattgtag 13680

ataagaatgt gataagatcg ttggtggatc aacttccatc tctacctatc ttcgatataa 13740

aatcatttga gaaattcata tcctactgta tacttttaga tgacacattt tacaatagac 13800

acgttaggaa tcgcaattct aaaacgtatc gatacgcatt ttcaaaatac atgtcgtttg 13860

ataaatacga tggtataata actaaatgtc ataaagaaac aatattgctc aaactatcca 13920

ctgttctaga cactacacta tatgcagttt taagatgcca taattcgaaa aagttaagaa 13980

gatacctcaa cgagttaaaa aaatataata acgataagtc ctttaaaata tattctaata 14040

ttatgaatga gagatacctt aatgtatatt ataaagatat gtacgtgtca aaggtatatg 14100

ataaactatt tcctgttttc acagataaaa attgtctact aacattacta ccttcagaaa 14160

ttatatacga aatattatac atgctgacaa ttaacgatct ttataatata ttgtatccac 14220

ctaccaaagt atagttgtat ttttctcatg cgatgtgtgt aaaaaaactg atattatata 14280

aatattttag tgccgtataa tgaagatgac gatgaaaatg atggtacata tatatttcgt 14340

atcattatca ttattgttat tgctattcca cagttacgcc atagacatcg aaaatgaaat 14400

cacagaattc ttcaataaaa tgagagatac tctaccagct aaagactcta aatggttgaa 14460

tccagcatgt atgttcggag gcacaatgaa tgatatagcc gctctaggag agccattcag 14520

cgcaaagtgt cctcctattg aagacagtat tttatcgcac agatataaag actatgtggt 14580

taaatgggaa aggctagaaa aaaatagacg gcgacaggtt tctaataaac gtgttaaaca 14640

tggtgattta tggatagcca actatacatc taaattcagt aaccgtaggt atttgtgtac 14700

cgtaactaca aagaatggtg actgtgttca gggtatagtt agatctcata ttaaaaaacc 14760

tccttcatgc attccaaaaa catatgaact aggtactcat gataagtatg gcatagactt 14820

atactgtgga attctttacg caaaacatta taataatata acttggtata aagataataa 14880

ggaaattaat atcgacgata ttaagtattc acaaacggga aagaaattaa ttattcataa 14940

tccagagtta gaagatagtg gaagatacaa ctgttacgtt cattacgacg acgttagaat 15000

caagaatgat atcgtagtat caagatgtaa aatacttacg gttataccgt cgcaagacca 15060

caggtttaaa ctaatactag atccaaaaat caacgtaacg ataggagaac ctgccaatat 15120

aacatgcact gctgtgtcaa cgtcattatt gattgacgat gtactgattg aatgggaaaa 15180

tccatccgga tggcttatag gattcgattt tgatgtatac tctgttttaa ctagtagagg 15240

cggtatcacc gaggcgacct tgtactttga aaatgttact gaagaatata taggtaatac 15300

atataaatgt cgtggacaca actattattt tgaaaaaacc cttacaacta cagtagtatt 15360

ggagtaaata cacaatgcat ttttatatac attactgaat aattattatt attatttata 15420

tcgtatttgt gctatagaat gaatgaggat acgcgactat ctaggtattt gtatctcact 15480

gatagagaac atataaatat agactctatt aaacagttgt gtaaaatatc aaatcctaat 15540

gcatgttata gatgtggatg tacggcttta catgagtact tttataatta tagatcagtt 15600

aacggaaaat acaagtatag atacaacggt tactatcaat attattcatc tagcgattat 15660

gaaaattata atgaatatta ttatgatgat tatgatagaa ctggtatgaa cagtgagagt 15720

gagagcgaga gtgataatat atcaatcaaa acagaatatg agaatgaata tgaattctat 15780

gatgaaacac aagatcaaag tacacaacta gtaggttacg acattaaact caaaaccaat 15840

gaggatgatt ttgtggatga attttatggc tatgatagat cagtgggtgt ccatgattat 15900

atagatgaat caattaataa agtagtatat ggaagagagt ctcacgtaag atggcgggat 15960

atatggcaag aacataatga tggcgtatac agtataggaa aggagtgcat agataatata 16020

tacgaagaca accataccgt agacgaattc tacaagatag acagcgtatc agatgtagat 16080

gacgcggaac acatatctcc gataactaat gatgtatcta cacaaacatg ggaaaagaaa 16140

tcagagttag atagatacat ggaaatgtat cctcgtcata gatatagtaa gcattctgtc 16200

tttaagggat tttctgacaa agttagaaaa aatgatttag acatgaatgt ggtaaaagaa 16260

ttactttcta acggtgcatc tctaacaatc aaggatagca gtaataagga tccaataacc 16320

gtttattttc gaagaacgat aatgaattta gaaatgattg atattattaa caaacataca 16380
actattgatg aacgaaagta tatagtacac tcctatctaa aaaattataa aaatttcgat 16440
tatccatttt tcaggaagtt agttttgact aataaacatt gtctcaacaa ttattataat 16500
ataagcgaca gcaaatatgg aacaccgcta catatattgg cgtctaataa aaaattaata 16560
actcttaatt acatgaagtt attagtgtat aacggaaatg atataaacgc acgaggtgaa 16620
gatacacaaa tgcgaactcc attacacaaa tatttgtgta aatttgtata tcataatatt 16680
gaatatggtg tccgatacta taatgaaaag attatagacg catttataga gttaggagcc 16740
gatctaacta ttccaaataa cgatggaatg ataccagtag tttactgtat acactcaaat 16800
gcagaatatg gttataacaa tattactaac ataaagataa tacgtaaact acttaatctt 16860
agtagacgtg cgtcacataa tctatttaga gatcgagtca tgcacgatta tataagtaat 16920
acatatattg atcttgagtg tttagatatt attagatcgt tggatggatt cgatatcaat 16980
ggttactttg aaggacgtac accacttcat tgcgctatac aacataactt cactcagatt 17040
gctaagtact tattagatcg aggagctgat atatcattaa agacagacga tggtaaaact 17100
gtatttgatt tatcgttatg tagttacatc cctcttaaat ggactagctt tttgattagt 17160
cgtctaccgc ctaaaagtgt catatgctca ctgactaacc atataataga ttatgttctt 17220
acgaacaata gacgtattat ttggcagagt caaatgatta ataagtacgt actgttactg 17280
gacccatcct tttattctag atttagaaat gctatcgaaa gcaaattaaa ccaacacgct 17340
aatcgttata ataggttcga acacgataga gatcgcgtta atgaaaatta tgacaaagtc 17400
ttacatgaca tagacatata tattaaggat gtacaaatat taaaatctat ttccatcact 17460
aataatataa cactatacga tactattata aataagtcag agtttcctat acgtcgtgca 17520
aatgacaaac aattaattaa taaaataaaa tccaatatat atcataatct tatcgaaaaa 17580
gttattaaaa atgcattaga gaaatgcact ctgactaatg ccgtcctcga gtatatgatg 17640
tcatctcgat ctcaatcatc ttatttgagt cgtattccta atgagatatt actcgaaata 17700
ttatataaac tcgacatgta cgatttacgt aatctatata caagatatat gagagagaat 17760
gatatcacag agtatcatat agagaatacg aggtctgttt ctacacagac atgaataatg 17820
aatacacact acaacgtttt tttttaaaat cttagatata acactaaaat tacatcaaga 17880
ttataatatt gaaatcgtaa tttgagttgt ttgataatca tggatatcaa aaatgatata 17940
cgtaacatta gcaatctttt agatgatgat atattatgcg atgtaatcat aactatcgga 18000
gatggagaag aaattaaggc gcataaaact atcttggctg ccggatctac gtattttaaa 18060
acaatgttca cgacacctat gatagcgaga gatctagtaa ctagagtaaa tctacagatg 18120
tttgataaag atgtcgttaa aaatattgta cagtacttat acaataggca tataagttct 18180
atgaatgtaa tagacgtatt aaaatgcgcc gactatcttc taatcaatga tctagtcact 18240
aactgtgaat cctatattaa agattatatt aatcatgata tataccataa gttatatgag 18300
atggttcata ttccaatagt caaatatatt aaacgtatgc tgataagtaa tataccaaca 18360

ttgataacta cgaacgcatt taaaaaaaca gtatttgaaa tattattcga tattatttct 18420

actaacgaca gtgtatattt atacagagaa ggatataaag tgacgatact attgaagtgg 18480

ctagaataca actacatcac cgaagaacag ctgttgtgta tactgtcctg tatagatata 18540

caaaatctag ataaaaagtc tagactacta ctctattcga ataaaactat aaatatgcat 18600

ccttcgtgta tacaatttct attagataat aaacagaata gaaacattat accccaccag 18660

ttatgtttag cgtgtcatga tactaactat aatgtatgta acccgtgtat agtagtgtat 18720

aacattaata ctatggaata tagtgttatt tccaccattc ctaatcacat aattaattac 18780

gcatccgcaa ttgtagataa tgacataata atagctagag gatataactt taataatcca 18840

tcattaaaca aggtatataa aataaacatt gagaacaaaa tacatgtaga actcccaccc 18900

ataataaaaa atagatgtcg tttttcattg gctgtaatcg atgacacaat ttatgctata 18960

ggtggtcaaa acggtacgaa cgtagaacga actatagaat gttatacaat gggtgatgat 19020

aagtggaaga tgttacccaa tatgcccata gcattatcta gttatggcat gtgtgtatta 19080

gatcaataca tatacattat aggcggtcgt acccaacaca ttgattatac atcagtgcat 19140

acagtaaata gcatagatat ggaggaggat acaaatattt caaataaagt tatgagatac 19200

gacactgtca ataatatatg ggaaacatta cctaacttct ggactggaac tataaatcca 19260

ggcgtggtct cgcataaaga tgatatatat gttgtatgcg acatcaaaga tgaaaaaaat 19320

gttaaaactt gtatatttag atataacacg aatacgtata acggatggga attggtcacg 19380

acgacagaaa gcagattatc agctctgcat actattcttt ataacaatac cataatgatg 19440

ttacattgtt atgaatcgta tatgttacaa gatacattta atgtgtacac tcgcgaatgg 19500

aatcatatgt gtcatcaaca ttcgaatagt tatatcatgt acaatatact acccatctac 19560

taaatataat agaataaaat aaatgagtat gatcatttta gataacgatt gattttatca 19620

ttaccgcttc attcttatat tctttgctta cggaacctat atttagaaac atctactaac 19680

gatttttat gcttgcatta ttaatggtat gtaatatgat tgattgtgta cgcaatacca 19740

atttgttaag tatgaatacg gggtacaaac ataaactgaa atttaacatt atttatttat 19800

gatatatatc gttatcgtta tcgttatcgt tatcgttatc gttattgttt ggtctatacc 19860

atggatatct ttaaagaact aatcttaaaa cacacggatg aaaatgtttt gatttctcca 19920

gtttctattt tatctacttt atctattcta aatcatggag cagctggttc tacagctgaa 19980

caactatcaa aatatataga gaatatgaat gaaaatacac ccgatgataa gaaggatgac 20040

aataatgaca tggacgtaga tattccgtat tgtgcgacac tagctaccgc aaataaaata 20100

tacggtagcg atagtatcga gttccatgcc tccttcctac aaaaaataaa agacgatttt 20160

caaactgtaa actttaataa tgctaaccaa acaaaggaac taatcaacga atgggttaag 20220

acaatgacaa atggtaaaat taattcctta ttgactagtc cgctatccat taatactcgt 20280

atgacagttg ttagcgccgt ccattttaaa gcaatgtgga aatatccatt ttctaaacat 20340

cttacatata cagacaagtt ttatatttct aagaatatag ttaccagtgt tgatatgatg 20400

gtgggtaccg agaataactt gcaatatgta catattaatg aattattcgg aggattctct 20460

attatcgata ttccatacga gggaaactct agtatggtga ttatactacc ggacgacata 20520

gaaggtatat ataacataga aaaaaatata acagatgaaa aatttaaaaa atggtgtggt 20580

atgttatcta ctaaaagtat agacttgtat atgccaaagt ttaaagtgga aatgacagaa 20640

ccgtataatc tggtaccgat tttagaaaat ttaggactta ctaatatatt cggatattat 20700

gcagatttta gcaagatgtg taatgaaact atcactgtag aaaaatttct acatacgacg 20760

tttatagatg ttaatgagga gtatacagaa gcatcggccg ttacaggagt atttatgact 20820

aacttttcga tggtatatag tacgaaggtc tacataaacc atccatttat gtacatgatt 20880

aaagacaaca caggacgtat acttttttata gggaaatact gctatccgca ataaatataa 20940

acaaatagac ttttatcacg tttatctatg tctaaatatt acaaatagta atagtataaa 21000

ctaaagctga taatacatta aaacttaaaa aaataataat atcatttaca attaatagta 21060

taaactaaaa attaaacaaa tcgttattat aagtaatatc aaaatgatga tatacggatt 21120

aatagcgtgt cttatattcg tgacttcatc catcgctagt ccactttata ttcccgttat 21180

tccacccatt acggaagata aatcgttcaa tagtgtagag gtattagttt ccttgtttag 21240

agatgaccaa aaagactata cggtaacttc tcagttcaat aactacacta tcgataccaa 21300

agactggact atcggcgtac tatccacacc tgatggtttg gatataccat tgactaatat 21360

aacttattgg tcacggttta ctataggtcg tgcattgttc aaatcagagt ctgaggatat 21420

tttccaaaag aaaatgagta ttctaggtgt ttctatagaa tgtaagaagt cgtcgacatt 21480

acttactttt ttgaccgtgc gtaaaatgac tcgagtattt aatagatttc cagatatggc 21540

ttattatcga ggagactgtt taaaagccgt ttatgtaaca atgacttata aaaatactaa 21600

aactggagag actgattaca cgtacctctc taatgggggt tgcctgcata ctatcgtaat 21660

ggggtcgatg gttgattatt gattagtata ttccttattc tttttattca cacaaaaaga 21720

acatttttat aaacatgaaa ccactgtcta aatgtaatta tgatcttgat ttatagatga 21780

agatcagcct ttagaggatt ttaaccagta tgtttaatat gaaaaaaata aacataacat 21840

attttgagat taagcgctat tgtgcttaat tattttgctc tataaactga atatatagcc 21900

acaattattg acgggcttgt ttatgaccgg caatcatgaa tttacagaaa ttatctctgg 21960

ctatatatct tactgcgaca tgttcgtggt gttatgaaac atgcataaga aaaactgcgt 22020

tgtatcatga cattcaattg gagcatgtag aagacaataa agatagtgta gcgtcgctac 22080

cgtacaagta tctacaagta gtcaatcaaa gagaacgtag tagattgttg gctacattta 22140

attggacaga tatagctgag ggtgttagaa atgagttcat taaaatatgt gatatcaacg 22200

gaacatattt atataattat actattgctg ttagtataat tattgattcc acggaagaac 22260

taccaacagt tactccaatt acaacaacat atgaaccttc tacatataat tatactatcg 22320

atgatagcac tgttattact actgaagaac tacaagtaac tccatcacca actccaacat 22380

atgcacatgt aacaactcct cttccaacat cagcagttcc ttatgatcaa cgatcgaata 22440

acaatgtaag cactatatct attcaggtac tgagtaaaat attgggagtc aatgaaacag 22500

aattaactaa ttatcttatt acgcataaaa atgccacggt tgacaataac accatggtca 22560

atgatgaaac atctgacaat aacacattgc atggtaatat aggatttttg gaaataaata 22620

attgttacaa tgtttctgta tcagatgcta gttttagaat aacattagta aacgatactt 22680

ctgaagaaat tttgctaatg ctaacaggaa ctagttcatc caacaccttt atatcttcca 22740

ccaatatcac taaatgtttg aaaacattaa tcaataatgc gtcaattaat gatgtactta 22800

taacacaaaa tatgaatgta acatctaatt gtgataaatg ctcaatgaat ttgatggcat 22860

ccgttattcc tgcagttaat gaatttaaca atacgttgat gaaaattggt gtaaaaaatg 22920

atgaaaacaa tacggtatat aaatattata attgtaaact aactacaaat tctacgtgtg 22980

atgagttaat caatttagat gaagtcatta acaacataac tctaacaaat attatacgca 23040

atagtgtttc aataactaac agcaggaaaa gacgagattt gaatggtgag tttgaatttt 23100

ccacttccaa ggaattagat tgtctttaca aatcatatgg tgtaaacgag gatgtaagtc 23160

attgttttgc atcacctaga cgtaaacgat ctgacgacaa aaaggagtac atggacatga 23220

aattattcga ccacgcgaaa aaagatttaa gaatagacag tgttattcct aaaggtacaa 23280

ctcatttcca agtaggtaca tctggtgcaa gtggtggtgt tgtaggagat aggtccccat 23340

ttcaaaatgt taaatcacgt gcaagtctat tggcggaaaa aataatgcct agagtaccta 23400

ctactgctac cgaagagcag ctatatgcaa ctgtaaataa acaaaccaag ttgcctgcag 23460

gtgttaaaag tactccgttt acagaggctc ttgtgtctac gataaaccaa aagctttcta 23520

gtgctaaaga ggtaacttat gcttcgctca atctgccagg atcaagtggc tatgttcata 23580

gaccatctga ttctgttatt tacagcagta taagacggtc acgtttacct agtgatagtg 23640

atagtgatta tgaagatata caaactgttg ttaaggaata taatgaaaga tatggtagac 23700

cagtcagtaa aacacagtta tcaagtagtg aaagtgattt tgaagatata gatactgttg 23760

ttagagaaat taaacaacaa aaatatggtg gagctagccg tgttagaaca tcatcaagta 23820

gtagtgattt tgaagatatg aatactgttg ttagggaata tagacaaaaa tatggcaatg 23880

caatggcaaa aggacgtagt agttccccta aacctgatcc attatatagt actgttaaga 23940

aaacaactaa aagtctatca ggtggtgtag acatagttac aaaacaatca gactattctc 24000

tattacctga cgttaatact ggtagttcta ttgtgtcacc tctcaccaga aaaggagcta 24060

ctagacgccc tacaaatgat ggtctacaga gtccaaatcc tcctccccgt aatccccgtc 24120

gaccacttcc tcaacatgat gattattctc ctccacaagt tcctcagcgc gattattctc 24180

ctccgcgcag acctccgcca cttcctccta aaccagtcca aaatccgcca cgacttcccc 24240

ctagaccagc aggtcaatta cctcctatag atcaaccaga taaaggattt agtaagtttg 24300

tatcacctag acggtgtaga agagcaagct ctggagtcat atgtggtatg atacaatcaa 24360

aaccaaacga tgatacctat ttacttcttc aacggccaaa acttgaacca gaatatgcgg 24420

aggtcggtaa tggtataccc aagaacaatg ttcctgtaat aggtaataaa catagtaaaa 24480

aatatacatc ggcgatgtta aaaatatcaa caaaatttga taaatctacg gcatttggag 24540

cagcaatgtt actaactggt cagcaggcca ttagccaaca gactagatca actgcgttaa 24600

gtagaaaaga tcagatgagc aatgaagaaa agatattcga agcagttaca atgagtctat 24660

caactatagg ttcaacgttg acgtctgcgg gtatggcggg cggtccaaaa ctaatgattg 24720

caggaatggc tataacggct ataactggta taatagatac gataaaagat atatattacc 24780

tgttttcagg acaggagagg ccggcagatc ctgttattaa attatttaat acatacgctg 24840

gcttattatc cgatagtaat aaaatggggg taagaaaatg tttgacgccc ggtgacgaca 24900

cacttattta tattgcatac agaaacgata gcagttttaa acatagtacg gatgcgatgg 24960

ctttgtattt cttagatgtt atcgactcag agatcctata tctaaacaca tcaaatttag 25020

ttctagagta tcaactaaag gtggcttgtc ccataggaac attaagatct gtagatgtgg 25080

acataactgc gtatacaata ttatatgata cagcggataa tattaagaaa tacaagttta 25140

tcagaatggc aacgctacta tccaaacatc cagttattag attgacatgt ggtttagcag 25200

caacattggt aattaaaccg tacgaggtac ccattagtga tatgcaacta ctaaaaatgg 25260

cgacgcctgg tgaaccagaa tccactaggt ctataccatc tgatgtctgt gataggtatc 25320

ctctaaagaa attctatctt ttggctggtg gttgtcccta tgatacatct caaactttta 25380

ttgtacatac tacttgcagt attctactaa aaacagctac acgtgatcag tttagaaaca 25440

gatgggtgtt acaaaatcca tttagacaag aaggggaata taagcaactg tttaccttta 25500

gcaaatacga ttttaacgac accataatcg atcctaatgg tgtggcgggt catgctagct 25560

tttgtaccaa taaaagcagc aaccaatgtt tctggtccga acctatgata ttggaagatg 25620

tatcatcgtg tagttctaga actagaaaaa tatacgtaaa actgggaata tttaatgctg 25680

aaggttttaa tagttttgta ctaaactgtc caactgggtc tacacctaca tacatcaaac 25740

ataaaaatgc ggacagtgac aatgttatca tagagctacc tgtaggtgat tacggcacag 25800

ccaaattgta ttcagcaaca aaaccgtcga ggatagctgt gttttgcaca cataactatg 25860

ataaacgatt caaatcagat attatagttc taatgtttaa taaaatcagc ggtgttccat 25920

tttggagcat gtacacagga agtgtaacta gtagaaatag aatgtttacc acattgtcta 25980

gaggaatgcc gtttagatca acgtattgcg ataacagacg acgatcaggt tgttattatg 26040

caggaatacc atttcatgaa gatagtgtag aagcagatct acattatgga ccaaaaataa 26100

tgttaaagga aacatatgac acaaacagta ttgacccacg agttataaca aagtcaaaga 26160

cgcactttcc tagtccaata agtgtaaaat tcatggctga caatttagga aatggatatg 26220

acaaccctaa ttcattttgg gaagatgcta aaactaagaa acggacatat agtgcaatga 26280

cgataaaagt tctaccatgt acagtgagaa ataaaaatat agactttgga tataactatg 26340

gagatattat ttctaatatg gtttatctac aatctactag tcaggattat ggagatggta 26400

ccaaatatac atttaaatcc gtaactagat cagatcatga gtgtgaatct agcttagatc 26460

tgacgtctaa ggaagtaact gtgacatgtc ctgcgtttag tataccaaga aatatatcaa 26520

cgtatgaagg tctatgcttt agtgttacta catctaaaga tcattgtgct acaagtaata 26580

atgggttaaa atcttctggc tatggaaagg aagatgctgt taaaccacgt gcctgctttc 26640

atcattggaa ttattacaca ctgtcgttgg attattactg ttcatacgaa gatatttgga 26700

gaagcaactg gcctgactat gatccatgta agtcatatat ccatatagag tatagagata 26760

catggataga atctaacgtg ttacagcaac ctccttacac atttgaattc actcatgaca 26820

attctaacga atatgtggat aaagaaatta gtaacaaatt aaatgatctg tacaatgcat 26880

acaagaagat tatggaatat agcgacggat cattgccggc gtctataaac agattagcaa 26940

aagcattgac ttcagagggt agagaaatag caagtgttaa tatagatggt aatctgttag 27000

atatcgcata tcaagcagat aaggaaaaga tggccgacat acagacaaaa ataaatgaca 27060

tcaccagaga cttatttatg cacactctat cagacaaaga tataaaagac attatagaat 27120

ccgaagaagg taagagatgt tgtataatag atgttaagaa caatcgtgtt gaaaagtact 27180

atcctattga taattatcta tgtggtactt tagatgatta tatatacacc tctgtagaat 27240

ataacaaatc ctatgtgtta gtaaacgata cttatatgag ctacgactat cttgaatcat 27300

caggtatagt tgttctatca tgttatgaaa tgactataat ctccttggat acaaaagacg 27360

ccaaagatgc tatagaagat gtgatagtag caagtgcggt agccgaagca ttgaatgaca 27420

tgtttaagga atttgataaa aacgtaagtg ctattataat aaaagaagaa gataattatc 27480

taaacagttc gccggatatc taccatataa tatatatcat aggtggcact attctgctac 27540

tgttagtcat tattttaata ttggcaattt atatagcgcg caataaatac aaaaccagga 27600

aatataaaat aatgaaatat gacaatagga gcattaaatc tgagcatcat gatagtcttg 27660

aaacagtgtc tatggaaatt attgataatc ggtactaata aaatagttta actcttttaa 27720

aaccagtttg gtactggaat ttcagttcat tactcgttga gaaattgatg attttttaa 27780

aatgatatta cttttatatg cttgcatcgc agaatgatat tcacaagtat tattaaaaat 27840

gagtatcggt agttacatta ccatatcatc catgctcata tggatctcca tccattatat 27900

aatcaatgat acatgtatta aaatactttc cgaataagtc ttttaaatat tgtattaatt 27960

atgaaaaact atgctatgcg agtatgatgc aaagatgttt aatgatacga tactagattt 28020

tatctctagc gagagatgtc gttagaatca tttatcataa ctacgtttaa taataattca 28080

tcaacgaata tcgataacat gtgtcattta tactttaaat acgttaaagt ctgtccgtct 28140

tctctattgt ttagactgtt tgtagaatgc tgtgatataa acaaactagt agaaggtacg 28200

actccgttac actgttatct aatgaatgaa ggatttgaat catctgtttt aaaaaaccta 28260

ttaaaggagt atgtcatgaa tacgtttaat gttcatgaca gtgatggtca cattccatta 28320

cacaaatatt taactcatga tgaagttgag aatgatatct ttgatatgct ttctgatagt 28380

atagatagct ttagctaata taaaaatata ttaatccact atatattcta gacttgattt 28440

aaaaccgata aactactact acgtactgta taagttgtta aaaaaaggag cagaccctaa 28500

ttatgtagat gatagaggta atacttttct tcattacttc tgcatctata tgtccactta 28560

tgagaaaacg tcatttaata agatgcatcg tgaaaagaaa tttattaaag agttggtaaa 28620

atatgaaacc gatattaata aagtaaataa tataggaaat acacctctac ataactacgt 28680

atctcaatat gatatcactc tcattcctca tccacaaccc attaaaaaaa tggaaattaa 28740

agccctctat tagc 28754

<210> 10
<211> 8484
<212> DNA
<213> Horsepox virus

<400> 10
taaaatagtt taactctttt aaaaccagtt tggtactgga atttcagttc attactcgtt 60

gagaaattga tgatttttt aaaatgatat tacttttata tgcttgcatc gcagaatgat 120

attcacaagt attattaaaa atgagtatcg gtagttacat taccatatca tccatgctca 180

tatggatctc catccattat ataatcaatg atacatgtat taaaatactt tccgaataag 240

tcttttaaat attgtattaa ttatgaaaaa ctatgctatg cgagtatgat gcaaagatgt 300

ttaatgatac gatactagat tttatctcta gcgagagatg tcgttagaat catttatcat 360

aactacgttt aataataatt catcaacgaa tatcgataac atgtgtcatt tatactttaa 420

atacgttaaa gtctgtccgt cttctctatt gtttagactg tttgtagaat gctgtgatat 480

aaacaaacta gtagaaggta cgactccgtt acactgttat ctaatgaatg aaggatttga 540

atcatctgtt ttaaaaaacc tattaaagga gtatgtcatg aatacgttta atgttcatga 600

cagtgatggt cacattccat tacacaaata tttaactcat gatgaagttg agaatgatat 660

ctttgatatg ctttctgata gtatagatag ctttagctaa tataaaaata tattaatcca 720

ctatatattc tagacttgat ttaaaaccga taaactacta ctacgtactg tataagttgt 780

taaaaaaagg agcagaccct aattatgtag atgatagagg taatactttt cttcattact 840

tctgcatcta tatgtccact tatgagaaaa cgtcatttaa taagatgcat cgtgaaaaga 900

aatttattaa agagttggta aaatatgaaa ccgatattaa taaagtaaat aatataggaa 960

atacacctct acataactac gtatctcaat atgatatcac tctcattcct catccacaac 1020

ccattaaaaa aatggaaatt aaagccctct attagcatag acggctacag gtctaccatc 1080

aggttaacct tcgtctacct ttacaatggc ctttccttgt gcccagttca gaccctgtca 1140

ttgccacgct actaaggact ccctgtatac cgtggccgac gtcagacatt gtctgactga 1200

atacatcctg tgggtttctc atagatggac ccatagagaa agcgcagggt ctctctacag 1260

gcttctcatc tctttcagaa ctgatgcaac ggagctcttt ggtggtgagt tgaaggagtt 1320

ctcggattca cttccgtggg acaatatcga caattgcgtg gagatcatta aatgtttcat 1380

cagaaatgac tccatgaaaa ccgccgaaga acttcgtgca atcattggac tttgtactca 1440

atcagctatc gtctctggaa gagtcttcaa cgataagtat atcgacatac tacttatgct 1500

gcgaaagatt ctgaacgaaa acgactatct caccctcttg gatcatatcc gcactgctaa 1560

atactaaatc tccttcatgc tctctcacta atactcttac tttctcactc actcactcac 1620

tacacttttt atcacaccca ccttactttt tatcatctta tgaggaatga ttgccttcat 1680

catttttcgt gaaatataat ataggaataa ttagcaccag aatagctatg gattgcgtca 1740

gagattgcac atgtattcta tgtcgtctac tggatgaaga tgtgacgtac gaaaaaataa 1800

aactagaaat tgaaacgtgt cacaacttat caaaacatat agatagacga ggaaacaatg 1860

cgctacattg ttacgtcttc aataaatgcg atacagacat taagattgtt cggctgttac 1920

tctctcgcgg agtcgagaga ctttgtagaa acaacgaagg attaactccg ctaggagtat 1980

acagtaagca tagatacgtc aaatctcaaa ttgtgcatct actgatatcc agctattcga 2040

attcctctaa caaactcaag tcgaatataa atgatttcga tctgtattcg tatatgtctt 2100

cggataatat cgacttacgt ctgctaaaat acctaattgt ggataaacgg atacgtccgt 2160

ccaagaatac gaattatgca aacaatagtc tcggattggt ggatatatac gtaacgacgc 2220

ctaatccgag accagaagta ttgctatggc ttcttaaatc agaatgttac agcaccggtt 2280

acgtatttcg tacctgtatg tacaacagtg atatgtgtaa gaactctctt cattactata 2340

tatcgtctca tagagaatct caatctcaat ctctatccaa ggatgtaatt aaatgtttga 2400

tcaataacaa tgtttccatc catggcagag acgaaggagg atctttaccc atccaatact 2460

actggtcttt ctcaaccata gatatagaga ttgttaaatt attattaata aaggatgtgg 2520

acacgtgtag agtatacgac gacgtcagtc agccctatat tagaggcgta ttagcggatt 2580

atctaaacaa gcgatttaga gtaaccccat ataatgtaga catggaaatc gttaatcttc 2640

ttattgagag acgtcatact cttgtcgacg taatgcgtag tattacttcg tacgattcca 2700

gagaatataa ccactacatc attgataaca ttctaaagag atttagacaa caggatgaat 2760

ccatcgtaca agccatgttg ataaactact tacattacgg cgatatggta agtataccta 2820

tcgttcgatg catgttagat aacggagcga ccatggataa gacaacggac aacaactatc 2880

ctctcacgac tactttgtta ataataatct cgtcgatgta aacgtcgtaa ggtttatcgt 2940

ggaaaatatg gacacgcggc tgtaaatcac atatctaaca atggccgtct atgtatgtac 3000

ggtctgatat tatcgagatt taataattgc gggtatcact gttatgaaac catactaata 3060

gatgtatttg atatactaag caagtacatg gataatatag atatgatcga taatgagaat 3120

aaaactctac tatattacgc ggtcgatgtc aataatatac aatttgcaaa gcggttattg 3180

gaatatggag cgagtgttac aacatcacgc tcgataatca atacggccat ccagaaaagc 3240

agttaccaaa gagaaaacaa aacgaggata gttgatttat tacttagcta ccatcccact 3300

ctagagacta tgattgacgc atttaataga gatatacgct atctatatcc tgaaccatta 3360

tcggcatgta tcagatacgc cttaatcata gatgatgatt ttccttctaa agtaagtatg 3420

atatcgccgg tcatcataag gaactaaagc gctatagagt agacattaat agaatgaaga 3480

atgcctacat atcaggcgtc tccatgtttg atatattatt taaacgaagc aaacgccaca 3540

gattgagata cgcaaagaat ccgacattta taaactttgt atccaacatc aaatggtaca 3600

aaaaagaact aacgtccatc attacagaaa ctgtaaagaa caatgagagg atcgactcca 3660

tagtggacaa cattaataca gacgataact tgatttcgaa attacccatg gagatacaac 3720

tcgagatact ttattactcc attaaataat ttatcatgga gcgataatgt cctgtttcat 3780

ttgtttccat gacatattac aaaatcgatt ccgtccaaga tgataaaaac atttaccggc 3840

atcataaaca cggagtttat tttatatgtc tcgcataaac attactaaaa aatatattgt 3900

tcggttttct ttttctttca catctttaat tatgaaaaag taaatcatta tgagatggat 3960

gaaatggacg agattgtacg catcgttcgc gacagtatgt ggtacatacc taacgtattt 4020

atggacgacg gtaagaatga aggtcacgtt tctgtcaaca atgtttgtca tatgtatttt 4080

acgttctttg atgtggatac atcgtctcat ctgtttaagc tagttattaa acactgcgat 4140

ctgaataaac gactaaaatg tggtaactct ccattacatt gctatacgat gaatacacga 4200

tttaatccat ctgtattaaa gatattgtta caccacggca tgcgtaactt tgatagcaag 4260

gatgaaaaag gacatattcc tctacaccac tatctgattc attcactatc aatcgataac 4320

aagatctttg atatactaac ggacaccatt gatgacttta gtaaatcatc cgatctattg 4380

ctgtgttatc ttagatataa attcaatggg agcttaaact attacgttct gtacaaatta 4440

ttgactaaag gatccgaccc taattgcgcc gacgaggatg aactcacttc tcttcattac 4500

tactgtaaac acatatccac gttctacaaa agcaattatt acaagtcaag tcacactaag 4560

atgcgagccg agaagcgatt catctacgcg ataatagatt atggagcaaa cattaacgcg 4620

gttacaaaaa tcggaaatac gccgttacac acttaccttc aacagtatac caaacatagt 4680

cctcgtgtgg tgtatgctct tttatctcga ggagccgata cgaggatacg taataatctt 4740

gattgtacac ccatcatgga atacataaag aacgattgtg caacaggtca tattctcata 4800

atgttactca attggcacga acaaaaatac gggaaattac aaaaggaaga aggacaacat 4860

ctactttatc tattcataaa acataatcaa ggatacggaa gttacactct caatatacta 4920

cggtatctac taaataggtt cgacattcag aaagacgaat actataatac catgactcct 4980

cttcataccg cctttcaaaa ttgtaacaac aatgttgcct catacctcgt atacatcgga 5040

tacgacatca accttccgac taaagacgat aagacggtat tcgacttggt gtttgaaaac 5100

agaaacatca tatacaaggc ggatgttgtg aatgacatca tccaccacag actgaaagta 5160

tctctaccta tgattaaatc gttgttttac aagatgtcag aattctctcc ctacgacgat 5220

tactacgtaa aaaagatact agcctactgc ctattaaggg acgagtcatt cgcggaacta 5280

catagtaaat tctgtttaaa cgaggactat aaaagtgtat ttatgaaaaa tatatcattc 5340

gataagatag attccatcat cgaaaaatgc agtcgtgaca taagtcgcct taaagagatt 5400

cgaatctccg acaccgacct gtatacggta ttaagaacag aagacatacg gtatcacagc 5460

tatcttaaag ccatacattc agacagtcac atttcatttc ccatgtacga cgatctcata 5520

gaacagtgcc atctatcgat ggagcgtaaa agtaaactcg tcgacaaagc actcaataaa 5580

ttagagtcta ccatcgatgg ccaatctaga ctatcgtatt tgcctccgga aattatgcgc 5640

aatatcataa ccaagctaag cgactatcat ctaaacagta tgttgtacgg aaagaaccat 5700

tacaaatatt atccatgata gaaagaaaat atttaaaaaa tatctatata attggagaag 5760

taggaaacaa gaacaagaca acgattacta cattattaaa ttatgaagtc cgtattatac 5820

ttgtatatat tgtttctctc atgtataata ataaacggaa gagatatagc accgcatgca 5880

ccatccaatg gaaagtgtaa agacaacgaa tacaaacgcc ataatttgtg ttgtttatcg 5940

tgtcctccgg gaacatacgc ttccagatta tgcgatagca agactaacac acaatgtacg 6000

ccgtgtggtt cgggtacctt cacatctcgc aataatcatt tacccgcttg tctaagttgt 6060

aacggaagat gcgatagtaa tcaggtagag acgcgatcgt gtaacactac tcacaataga 6120

atctgtgaat gctctcccgg atattattgt cttctcaaag gatcatccgg atgcaaggca 6180

tgtgtttccc aaacaaaatg tggaatagga tacggagtat ccggacacac gtctaccgga 6240

gacgtcatct gttttccgtg tggtctcgga acatattctc acaccgtctc ttccgcagat 6300

aaatgcgaac ccgtacccag aaatacgttt aactatatcg atgtggaaat taacctgtat 6360

ccagttaacg acacatcgtg tactcggacg accactaccg gtctcagcga atccatctca 6420

acgtcggaac taactattac tatgaatcat aaagactgta atcccgtatt tcgtgaggaa 6480

tacttctctg tccttaataa ggtagcaact tcaggtttct ttacaggaga aaatagatat 6540

caaaatattt caaaggtgtg cactctgaat ttcgagatta aatgcaataa caaaaatttt 6600

tcctccaaac agttaacgaa agcaaagaat gatgacggta tcatgccgca tttggagact 6660

gtaactctag tgggcgactg tctatctagc gtcgacatct atatactata tagtaatacc 6720

aatactcaag actacgaaac tgatacaatc tcttatcatg tgggtaatgt tctcgatgtc 6780

gatagccata tgcccggtag ttgcaatata cataaactga tcactaattc caaacccacc 6840

cacttttat agtaagtttt tcacccataa ataataaata caataattaa tttctcgtaa 6900

aagtagaaaa tatattctaa tttattgcac ggtaaggaag tagaatcata aagaacagta 6960

ctcaatcaat agcaattatg aaacaatata tcgtcctggc atgcatgtgc ctggcggcag 7020

ctgctatgcc tgccagtctt caatcatttt catcctcatc ctcgtgtacg gaagaagaaa 7080

acaaacatca tatgggaatt gatgttatta tcaaagtcac aaagcaagac caaacaccga 7140

ccgatgataa gatttgtcaa tccgtaacgg aagttacaga gaccaaagac gatgaggtat 7200

ccgaagaagt tgtaaaaaga gatcccacca cttattacag tatcgttggt gcgggtctta 7260

acatgaactt tggattcaca aaatgcccaa agattttatc catctctgaa tcctctgacg 7320

gaaacacggt gaatgctaga ttgtccagtg tgtccccagg acaaggtaag gactctcccg 7380

cgatcactcg tgaagaagct ctggctatga tcaaagactg tgaggtgtct atcaacatca 7440

gatgtagcga aaaagagaaa gacagcgaca tcaagaccca tccagtactc gggtctaaca 7500

tctctcataa gaaagtgagt tacgaagata tcatcggttc aacgatcgtc gatacaaaat 7560

gcgtcaaaaa tctagagttt agtgttcgta tcggagacat gtgcaaggaa tcatctgaac 7620

ttgaggtcaa ggatggattt aagtatgtcg acggatcggc atctaaaggt gcaaccgata 7680

atacttcact catcgattca acaaaactca aagcgtgtgt ctgaattgat aactctattc 7740

atctgaaatt ggataagtag ggttaatcga acgattcagg cacaccacga attaaaaaag 7800

tgtaccggac actatattcc ggtttgcaaa acaaaaatgt tcttaactac attcacaaaa 7860

agttacatct cgttacttct tctttttctg tctcaatatg tgatacgata tgatcactat 7920

tcctattcct attctctctt cgatggtctc ataaaaaaag ttttacaaaa atatttttat 7980

tctctttctc tcttcaatgg tctcataaaa atattaaacc tctttctgat gtttcaacta 8040

tttcgtaaac gataacgtcc aacaatatat tctcgtagag attatcaata tccctatgcc 8100

catctaggtt actagacaat tgcatcataa aataatgttt ataatttaca cgttaacatc 8160

atataataaa cgtatatagt ataatatttt ttggcatata aatgatctag taaaatccat 8220

ataggggata ctgctcacgt tttttctttg gtacaaaatt tcacacaagt ttttatacag 8280

acaaatattc tcatccatat attttaaaac attaactttt gtactaagaa aaatattaaa 8340

cctctttctg atggagtcgt aaaaaagttt tatctctttc tccttcgatg gtctcacaaa 8400

aatattaaac ctctttctga tggtctctat aaagcgattg atttttctta ccctctagag 8460

tttcctacgg tcgttggtca caca 8484

<210> 11
<211> 156
<212> DNA
<213> Vaccinia virus

<400> 11
acatttttt ctagacacta aataaaaatt taaaatataa tattaatgta ctaaaactat 60

atattattaa tttatctaac taaagttagt aaattatata tataatttta taattaattt 120

aattttacta tattttattt agtgtctaga aaaaaa 156

<210> 12
<211> 157
<212> DNA
<213> Vaccinia virus

<400> 12
acatttttt ctagacacta aataaaatta gtaaaattaa attaattata aaattatata 60

tataatttac taactttagt tagataaatt aataatatat aagttttagt acattaatat 120

tatattttaa atattttatt tagtgtctag aaaaaaa 157

<210> 13
<211> 27
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Description of Artificial Sequence: Synthetic primer

<400> 13
ctgtataccc atactgaatt gatgaac 27

<210> 14

<211> 32
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Description of Artificial Sequence: Synthetic primer

<400> 14
gagttaatat agacgacttt actaaagtca tg 32

<210> 15
<211> 32
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Description of Artificial Sequence: Synthetic primer

<400> 15
ggttcttttt attcttttaa acagatcaat gg 32

<210> 16
<211> 25
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Description of Artificial Sequence: Synthetic primer

<400> 16
ttcttattaa gacattgagc ccagc 25

<210> 17
<211> 25
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Description of Artificial Sequence: Synthetic primer

<400> 17
agtcatcaat catcattttt tcacc 25

<210> 18
<211> 22
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Description of Artificial Sequence: Synthetic primer

<400> 18
atataacgga catttcacca cc 22

<210> 19
<211> 29
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Description of Artificial Sequence: Synthetic
primer

<400> 19
gtaacatata caacttttat tatggcgtc 29

<210> 20
<211> 35
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Description of Artificial Sequence: Synthetic
primer

<400> 20
ctaatccaca aaaaatagaa tgtttagtta ttttg 35

<210> 21
<211> 23
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Description of Artificial Sequence: Synthetic
primer

<400> 21
agtgactgta tcctcaaaca tcc 23

<210> 22
<211> 28
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Description of Artificial Sequence: Synthetic
primer

<400> 22
tttataaagg gttaaccttt gtcacatc 28

<210> 23
<211> 23
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Description of Artificial Sequence: Synthetic
primer

<400> 23
ttgtgtagcg cttcttttta gtc 23

<210> 24
<211> 23
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Description of Artificial Sequence: Synthetic

primer

<400> 24
aaacggatcc atggtagaat atg 23

<210> 25
<211> 25
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Description of Artificial Sequence: Synthetic primer

<400> 25
tatttgcatc tgctgataat catcc 25

<210> 26
<211> 26
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Description of Artificial Sequence: Synthetic primer

<400> 26
cgatggattc aaatgacttg ttaatg 26

<210> 27
<211> 27
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Description of Artificial Sequence: Synthetic primer

<400> 27
atgcctttac agtggataaa gttaaac 27

<210> 28
<211> 22
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Description of Artificial Sequence: Synthetic primer

<400> 28
ctggatcctt agagtctgga ag 22

<210> 29
<211> 26
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Description of Artificial Sequence: Synthetic primer

<400> 29

cggaaaatga aaaggtacta gatacg 26

<210> 30
<211> 29
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Description of Artificial Sequence: Synthetic primer

<400> 30
tgaatagccg ttaaataatc tatttcgtc 29

<210> 31
<211> 27
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Description of Artificial Sequence: Synthetic primer

<400> 31
tatggataca ttgatagcta tgaaacg 27

<210> 32
<211> 28
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Description of Artificial Sequence: Synthetic primer

<400> 32
aatacatctg ttaaaattgt ttgacccg 28

<210> 33
<211> 24
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Description of Artificial Sequence: Synthetic primer

<400> 33
cattttattt ctagacgttg ccag 24

<210> 34
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Description of Artificial Sequence: Synthetic primer

<400> 34
cgatatgaaa cttcaggcgg 20

<210> 35
<211> 29
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Description of Artificial Sequence: Synthetic primer

<400> 35
acaaaacgat ttaattacag agttttcag 29

<210> 36
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Description of Artificial Sequence: Synthetic primer

<400> 36
gtccggtatg agacgacag 19

<210> 37
<211> 25
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Description of Artificial Sequence: Synthetic primer

<400> 37
ttagggatca catgaatgaa attcg 25

<210> 38
<211> 22
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Description of Artificial Sequence: Synthetic primer

<400> 38
tatggaagtt ccgtttcatc cg 22

<210> 39
<211> 33
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Description of Artificial Sequence: Synthetic primer

<400> 39
gacttgataa tcatatatta aacacattgg atc 33

<210> 40
<211> 28
<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Description of Artificial Sequence: Synthetic primer

<400> 40
agatctccag atttcataat atgatcac 28

<210> 41
<211> 30
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Description of Artificial Sequence: Synthetic primer

<400> 41
atgatacgta caatgataat gatacagtac 30

<210> 42
<211> 29
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Description of Artificial Sequence: Synthetic primer

<400> 42
tgatttttgc aattgtcagt taacacaag 29

<210> 43
<211> 24
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Description of Artificial Sequence: Synthetic primer

<400> 43
tactgtaccc actatgaata acgc 24

<210> 44
<211> 25
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Description of Artificial Sequence: Synthetic primer

<400> 44
gatatcaaca tccactgaag aagac 25

<210> 45
<211> 27
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Description of Artificial Sequence: Synthetic primer

<400> 45
atcttaccat gtcctcaaat aaatacg 27

<210> 46
<211> 24
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Description of Artificial Sequence: Synthetic primer

<400> 46
atagctctag gtatagtctg caag 24

<210> 47
<211> 25
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Description of Artificial Sequence: Synthetic primer

<400> 47
gcgaactcca ttacacaaat atttg 25

<210> 48
<211> 28
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Description of Artificial Sequence: Synthetic primer

<400> 48
gatgtttcta aatataggtt ccgtaagc 28

<210> 49
<211> 212633
<212> DNA
<213> Horsepox virus

<400> 49
tttattaaat tttactattt atttagtgtc tagaaaaaaa tgtgtgacca acgaccgtag 60

gaaactctag agggtaagaa aaatcaatcg ctttatagag accatcagaa agaggtttaa 120

tatttttgtg agaccatcga aggagaaaga gataaaactt ttttacgact ccatcagaaa 180

gaggtttaat atttttctta gtacaaaagt taatgtttta aaatatatgg atgagaatat 240

ttgtctgtat aaaaacttgt gtgaaatttt gtaccaaaga aaaaacgtga gcagtatccc 300

ctatatggat tttactagat catttatatg ccaaaaaata ttatactata tacgtttatt 360

atatgatgtt aacgtgtaaa ttataaacat tattttatga tgcaattgtc tagtaaccta 420

gatgggcata gggatattga taatctctac gagaatatat tgttggacgt tatcgtttac 480

gaaatagttg aaacatcaga aagaggttta atatttttat gagaccattg aagagagaaa 540

gagaataaaa atatttttgt aaaacttttt ttatgagacc atcgaagaga gaataggaat 600

aggaatagtg atcatatcgt atcacatatt gagacagaaa aagaagaagt aacgagatgt 660

aacttttgt gaatgtagtt aagaacattt ttgttttgca aaccggaata tagtgtccgg 720

tacacttttt taattcgtgg tgtgcctgaa tcgttcgatt aaccctactt atccaatttc 780

agatgaatag agttatcaat tcagacacac gctttgagtt ttgttgaatc gatgagtgaa 840

gtattatcgg ttgcaccttt agatgccgat ccgtcgacat acttaaatcc atccttgacc 900

tcaagttcag atgattcctt gcacatgtct ccgatacgaa cactaaactc tagatttttg 960

acgcattttg tatcgacgat cgttgaaccg atgatatctt cgtaactcac tttcttatga 1020

gagatgttag acccgagtac tggatgggtc ttgatgtcgc tgtctttctc tttttcgcta 1080

catctgatgt tgatagacac ctcacagtct ttgatcatag ccagagcttc ttcacgagtg 1140

atcgcgggag agtccttacc ttgtcctggg gacacactgg acaatctagc attcaccgtg 1200

tttccgtcag aggattcaga gatggataaa atctttgggc attttgtgaa tccaaagttc 1260

atgttaagac ccgcaccaac gatactgtaa taagtggtgg gatctctttt tacaacttct 1320

tcggatacct catcgtcttt ggtctctgta acttccgtta cggattgaca aatcttatca 1380

tcggtcggtg tttggtcttg ctttgtgact ttgataataa catcaattcc catatgatgt 1440

ttgttttctt cttccgtaca cgaggatgag gatgaaaatg attgaagact ggcaggcata 1500

gcagctgccg ccaggcacat gcatgccagg acgatatatt gtttcataat tgctattgat 1560

tgagtactgt tctttatgat tctacttcct taccgtgcaa taaattagaa tatattttct 1620

acttttacga gaaattaatt attgtattta ttatttatgg gtgaaaaact tactataaaa 1680

agtgggtggg tttggaatta gtgatcagtt tatgtatatt gcaactaccg ggcatatggc 1740

tatcgacatc gagaacatta cccacatgat aagagattgt atcagtttcg tagtcttgag 1800

tattggtatt actatatagt atatagatgt cgacgctaga tagacagtcg cccactagag 1860

ttacagtctc caaatgcggc atgataccgt catcattctt tgctttcgtt aactgtttgg 1920

aggaaaaatt tttgttattg catttaatct cgaaattcag agtgcacacc tttgaaatat 1980

tttgatatct attttctcct gtaaagaaac ctgaagttgc taccttatta aggacagaga 2040

agtattcctc acgaaatacg ggattacagt ctttatgatt catagtaata gttagttccg 2100

acgttgagat ggattcgctg agaccggtag tggtcgtccg agtacacgat gtgtcgttaa 2160

ctggatacag gttaatttcc acatcgatat agttaaacgt atttctgggt acgggttcgc 2220

atttatctgc ggaagagacg gtgtgagaat atgttccgag accacacgga aaacagatga 2280

cgtctccggt agacgtgtgt ccggatactc cgtatcctat tccacatttt gtttgggaaa 2340

cacatgcctt gcatccggat gatcctttga gaagacaata atatccggga gagcattcac 2400

agattctatt gtgagtagtg ttacacgatc gcgtctctac ctgattacta tcgcatcttc 2460

cgttacaact tagacaagcg ggtaaatgat tattgcgaga tgtgaaggta cccgaaccac 2520

acggcgtaca ttgtgtgtta gtcttgctat cgcataatct ggaagcgtat gttcccggag 2580

gacacgataa acaacacaaa ttatggcgtt tgtattcgtt gtctttacac tttccattgg 2640

atggtgcatg cggtgctata tctcttccgt ttattattat acatgagaga aacaatatat 2700

acaagtataa tacggacttc ataatttaat aatgtagtaa tcgttgtctt gttcttgttt 2760

cctacttctc caattatata gatatttttt aaatattttc tttctatcat ggataatatt 2820

tgtaatggtt ctttccgtac aacatactgt ttagatgata gtcgcttagc ttggttatga 2880

tattgcgcat aatttccgga ggcaaatacg atagtctaga ttggccatcg atggtagact 2940

ctaatttatt gagtgctttg tcgacgagtt tacttttacg ctccatcgat agatggcact 3000

gttctatgag atcgtcgtac atgggaaatg aaatgtgact gtctgaatgt atggctttaa 3060

gatagctgtg ataccgtatg tcttctgttc ttaataccgt atacaggtcg gtgtcggaga 3120

ttcgaatctc tttaaggcga cttatgtcac gactgcattt ttcgatgatg gaatctatct 3180

tatcgaatga tatatttttc ataaatacac ttttatagtc ctcgtttaaa cagaatttac 3240

tatgtagttc cgcgaatgac tcgtccctta ataggcagta ggctagtatc ttttttacgt 3300

agtaatcgtc gtagggagag aattctgaca tcttgtaaaa caacgattta atcataggta 3360

gagatacttt cagtctgtgg tggatgatgt cattcacaac atccgccttg tatatgatgt 3420

ttctgttttc aaacaccaag tcgaataccg tcttatcgtc tttagtcgga aggttgatgt 3480

cgtatccgat gtatacgagg tatgaggcaa cattgttgtt acaattttga aaggcggtat 3540

gaagaggagt catggtatta tagtattcgt ctttctgaat gtcgaaccta tttagtagat 3600

accgtagtat attgagagtg taacttccgt atccttgatt atgttttatg aatagataaa 3660

gtagatgttg tccttcttcc ttttgtaatt tcccgtattt ttgttcgtgc caattgagta 3720

acattatgag aatatgacct gttgcacaat cgttctttat gtattccatg atgggtgtac 3780

aatcaagatt attacgtatc ctcgtatcgg ctcctcgaga taaaagagca tacaccacac 3840

gaggactatg tttggtatac tgttgaaggt aagtgtgtaa cggcgtattt ccgatttttg 3900

taaccgcgtt aatgtttgct ccataatcta ttatcgcgta gatgaatcgc ttctcggctc 3960

gcatcttagt gtgacttgac ttgtaataat tgcttttgta gaacgtggat atgtgtttac 4020

agtagtaatg aagagaagtg agttcatcct cgtcggcgca attagggtcg gatcctttag 4080

tcaataattt gtacagaacg taatagttta agctcccatt gaatttatat ctaagataac 4140

acagcaatag atcggatgat ttactaaagt catcaatggt gtccgttagt atatcaaaga 4200

tcttgttatc gattgatagt gaatgaatca gatagtggtg tagaggaata tgtccttttt 4260

catccttgct atcaaagtta cgcatgccgt ggtgtaacaa tatctttaat acagatggat 4320

taaatcgtgt attcatcgta tagcaatgta atggagagtt accacatttt agtcgtttat 4380

tcagatcgca gtgtttaata actagcttaa acagatgaga cgatgtatcc acatcaaaga 4440

acgtaaaata catatgacaa acattgttga cagaaacgtg accttcattc ttaccgtcgt 4500

ccataaatac gttaggtatg taccacatac tgtcgcgaac gatgcgtaca atctcgtcca 4560

tttcatccat ctcataatga tttacttttt cataattaaa gatgtgaaag aaaaagaaaa 4620

ccgaacaata tatttttag taatgtttat gcgagacata taaaataaac tccgtgttta 4680

tgatgccggt aaatgttttt atcatcttgg acggaatcga ttttgtaata tgtcatggaa 4740

acaaatgaaa caggacatta tcgctccatg ataaattatt taatggagta ataaagtatc 4800

tcgagttgta tctccatggg taatttcgaa atcaagttat cgtctgtatt aatgttgtcc 4860

actatggagt cgatcctctc attgttcttt acagtttctg taatgatgga cgttagttct 4920

tttttgtacc atttgatgtt ggatacaaag tttataaatg tcggattctt tgcgtatctc 4980

aatctgtggc gtttgcttcg tttaaataat atatcaaaca tggagacgcc tgatatgtag 5040

gcattcttca ttctattaat gtctactcta tagcgcttta gttccttatg atgaccggcg 5100

atatcatact tactttagaa ggaaaatcat catctatgat taaggcgtat ctgatacatg 5160

ccgataatgg ttcaggatat agatagcgta tatctctatt aaatgcgtca atcatagtct 5220

ctagagtggg atggtagcta agtaataaat caactatcct cgttttgttt tctctttggt 5280

aactgctttt ctggatggcc gtattgatta tcgagcgtga tgttgtaaca ctcgctccat 5340

attccaataa ccgctttgca aattgtatat tattgacatc gaccgcgtaa tatagtagag 5400

ttttattctc attatcgatc atatctatat tatccatgta cttgcttagt atatcaaata 5460

catctattag tatggtttca taacagtgat acccgcaatt attaaatctc gataatatca 5520

gaccgtacat acatagacgg ccattgttag atatgtgatt tacagccgcg tgtccatatt 5580

ttccacgata aaccttacga cgtttacatc gacgagatta ttattaacaa agtagtcgtg 5640

agaggatagt tgttgtccgt tgtcttatcc atggtcgctc cgttatctaa catgcatcga 5700

acgataggta tacttaccat atcgccgtaa tgtaagtagt ttatcaacat ggcttgtacg 5760

atggattcat cctgttgtct aaatctcttt agaatgttat caatgatgta gtggttatat 5820

tctctggaat cgtacgaagt aatactacgc attacgtcga caagagtatg acgtctctca 5880

ataagaagat taacgatttc catgtctaca ttatatgggg ttactctaaa tcgcttgttt 5940

agataatccg ctaatacgcc tctaatatag ggctgactga cgtcgtcgta tactctacac 6000

gtgtccacat cctttattaa taataattta acaatctcta tatctatggt tgagaaagac 6060

cagtagtatt ggatgggtaa agatcctcct tcgtctctgc catggatgga aacattgtta 6120

ttgatcaaac atttaattac atccttggat agagattgag attgagattc tctatgagac 6180

gatatatagt aatgaagaga gttcttacac atatcactgt tgtacataca ggtacgaaat 6240

acgtaaccgg tgctgtaaca ttctgattta agaagccata gcaatacttc tggtctcgga 6300

ttaggcgtcg ttacgtatat atccaccaat ccgagactat tgtttgcata attcgtattc 6360

ttggacggac gtatccgttt atccacaatt aggtatttta gcagacgtaa gtcgatatta 6420

tccgaagaca tatacgaata cagatcgaaa tcatttatat tcgacttgag tttgttagag 6480

gaattcgaat agctggatat cagtagatgc acaatttgag atttgacgta tctatgctta 6540

ctgtatactc ctagcggagt taatccttcg ttgtttctac aaagtctctc gactccgcga 6600

gagagtaaca gccgaacaat cttaatgtct gtatcgcatt tattgaagac gtaacaatgt 6660

agcgcattgt ttcctcgtct atctatatgt tttgataagt tgtgacacgt ttcaatttct 6720

agttttattt tttcgtacgt cacatcttca tccagtagac gacatagaat acatgtgcaa 6780

tctctgacgc aatccatagc tattctggtg ctaattattc ctatattata tttcacgaaa 6840

aatgatgaag gcaatcattc ctcataagat gataaaaagt aaggtgggtg tgataaaaag 6900

tgtagtgagt gagtgagtga gaaagtaaga gtattagtga gagagcatga aggagattta 6960

gtatttagca gtgcggatat gatccaagag ggtgagatag tcgttttcgt tcagaatctt 7020

tcgcagcata agtagtatgt cgatatactt atcgttgaag actcttccag agacgatagc 7080

tgattgagta caaagtccaa tgattgcacg aagttcttcg gcggttttca tggagtcatt 7140

tctgatgaaa catttaatga tctccacgca attgtcgata ttgtcccacg gaagtgaatc 7200

cgagaactcc ttcaactcac caccaaagag ctccgttgca tcagttctga aagagatgag 7260

aagcctgtag agagaccctg cgctttctct atgggtccat ctatgagaaa cccacaggat 7320

gtattcagtc agacaatgtc tgacgtcggc cacggtatac agggagtcct tagtagcgtg 7380

gcaatgacag ggtctgaact gggcacaagg aaaggccatt gtaaaggtag acgaaggtta 7440

acctgatggt agacctgtag ccgtctatgc taatagaggg ctttaatttc catttttta 7500

atgggttgtg gatgaggaat gagagtgtct tatttcgtcc ttggtttaca tggatcagag 7560

tgagaaaaaa atatcttgta tattattaac taacaacctt ggtttccaaa tagcttaaga 7620

aggcatttac acataatgga gatatattcc agcagaaaac tggataaccg tccaaagtat 7680

tatttgatat agtagttttt gatataatag acgcgacccc aatagcagtt tttgtaaatt 7740

gaacagggtc tatactatga gtaacgtctg atttctgttt aagtttcgta tacaagtcaa 7800

tgttatagac ataatccata tcagagttag agtcataaat atcttttagt acagtaacgc 7860

gcatatcatg tataaatggt tccccatacg tttcaattgc taagtcctca taagtcgtaa 7920

actctttgaa tattggtccc atatcatcaa tgtttagatt atgtacaatt ctcaaatacg 7980

ctttgacaag attataaaac cctcttactt gagttttagc tacgataact gaaaatggca 8040

tatatttgat aaactcctaa aagaataatt ttgtcagggc tccatctctc atcaagttac 8100

atgtatttgt aataacgtca tttacagtac tatttttttg taaatctaaa tttttaatga 8160

ttctattaac ttcttgatta ttcatggcct taatagcatt ggatatttta tcatccatgt 8220

ttaaaaaata acctatatgt taatacttga tattgatatt aataattagt ataattacta 8280

tgtattatat ttcattatta tgaggaggat ttatgtcata tcatgaaatt aataagagaa 8340

ctagattaaa gtaatagtaa taggaatagg aataggaatt acttttcgtt tgtctcacta 8400

ttataaaaag atgttatatc tcaatcactg ctataaagat ccatcatata ctatgatact 8460

gtatcagttt ctatcaatct ctgttttggg tgaattcaaa aaaaattaat aatacctaga 8520

aaatattcca tgagcatttc ttttatcgat atagcatttg gatagcctgt caatatcgac 8580

atcattgaac aacggattca tcttacactt ttcacgaaca tcctgagata cattgttcca 8640

tcttataacc cgaattagat cattgtcttc agggaactta gttagccaat caagaataat 8700

atcaatgacc tcatcttctt tgacatctag atagtcgcag tttatgatat taaacataga 8760

atctgctgat atcaattgtt tgaatctaac atccttatac aatgtttcaa tctcattagc 8820

aatgttttcc tcaatcatag tcatgacatt gtatttatcc tccatttcct tatatctatt 8880

gctaaacaac tcatacatct caagagcgtt tctttcatct atcatataat gaaagatacg 8940

aactgttgca tggcccaaga tctcagaatc aaggaagcga gcaagatcaa acatttcaac 9000

tacatcttcc aactcaagat tatccatgac tcctgtgtat atgaaatcaa tggccatctc 9060

gataacaaaa cctgaataat caatattgaa gatttttga tctggatcat tacttagcat 9120

ctcagcaaag tatgtagaaa atccagatac agccacctta tgtgcgataa tgtcgttgtt 9180

atcttttgtg tggaatgtta tatcacaaaa ctttccagat tttctaagat tattcatatt 9240

gctagctaga tcatatctat gtttcacaca caattctttc tcatgttcgt taaggtcgta 9300

cccacgaaca aaatagtaat cactcattct gacgacagca taaacagtaa ctaatttttc 9360

tatctttaga gagtatctcc ctattacctc attatgataa tgtgtaaata gatacttctt 9420

aataatgtat agatgctgtc tataaaaaaa tcattcatgg gtttgtgttt ggacgctttt 9480

catagactgt agtaagtggt caatattaca tcctatgtaa tcaatagcag ggttagttgc 9540

ataatatttc atatacaagt cacgcacgat agctatctat ctaattaatt gttctagtcg 9600

cacacatatt tggaggtata tagctaatat cgattatgtt tcctatatga atagtagcag 9660

tatcctcttc aaatccctca ttggtattga catacgcgat agagatggag atctgataga 9720

cagttgccta ttaaagtgaa attttcagcg tgtgttgatg ctttttcagg aacgcgtgta 9780

aaattaccga ttaatacagg ttccgtttca gcgttacatt ttacttttat attcagcgta 9840

cacatcttgg atgtattttg ttttttgta gtatctgtaa aaagtcctgc tatagcagtt 9900

ttacccttta cagagtaata ttctgttaca aagactggat tgcaatctgt tctattaaca 9960

gtaattgtca atttagaagt cgtgataaca tctgatgatt gttttgtact tagtcgatta 10020

caagatgata cgttaactgg atatagttca aaatctagag aaatgtagtt aaatgtagtt 10080

aaatgtatct gtaatgtatt tgtcttcaaa gaaaccgggt gtaggataat catttgcaaa 10140

cgatgtaaca aataataatg cgaatattag tattgtgttt atgtttatgt ttatcatgat 10200

gagtatttat gataacaaag ttttgtatta tccggagtgg tacagcattg gtcggttggt 10260

tctattttct ttattgtggt atcaggagta catctggcac aactattgac tgcaggtacc 10320

gtacatttta atcctggacc acattgacat tttcgtggtt tattaggtcc acatggttgt 10380

atctctacca tattgcttaa acaagtaaca cacgccgtac ataaaccatc ttcaggttca 10440

agatagtaat cattaggaca cgttttacca aatgatgtat atactaggca ggttacgata 10500

gcggataaaa agatagtatt catcttcatg ctatttaata catctaatat atgtattagt 10560

tattaaaaaa atattatttt atagaaactt tgtgtgtgta tccagaacaa ttttatctta 10620

gtcactcttt atctgtaagt cgagcattga taaatgtggc atgttgtctg ttaattatta 10680

tttttttaaa atacgttagt ctaaatatcc cgataatgca actaaataaa agagtaacgg 10740

gaatacgcat aacgggatac atatccatga tatattttaa tatgtcattg gctatataat 10800

acatatatcg cgcatctgtt atgtacgtat taattatatc atataatgga tcattaccat 10860

gacaacacgc tactagattg tgattttccc tatatgcgat tatgtcctct ttgtaacatt 10920

taccaactag tatatcgtat atgctaatat tagttctcga attaatgtgt aactttgtca 10980

acttatcgat gttatttcta atgctaacta acttatcaaa tgccaaaaac attgcatgac 11040

tattatcgag aatcgctata tccctctcca tatactcgat gcatttatta cagtaatcca 11100

atccagctaa cataagagcc aatctcaatg ttggtttaat gatatcatgt tcacataata 11160

ataacgatgg aaactttcca ctagtgtaac acttatctaa gaatgatata accatgttta 11220

cattaggtct cttatcgaga atattcttaa caagatacca ttggtggccc gacaacatat 11280

tattttccat ggttaacatt agaggatcta caccattttt tgttggtgta ttaatattgg 11340

cttgaatgga taataagtac cacaaatgaa tccatgacaa tattggcatt agtatgtgag 11400

ataatagata catgtaatgg tgtcatacca gatgttttac atactgcgtt attatatctt 11460

tctataatag cacaatgata tacgtcatgt atatttgtac tatcgtacgg ctcatattca 11520

tcagtatata agttagtagg tatattatat ttagcaacaa tatgatgaat aatgcatgga 11580

gtgtcggcta ctctaattaa tagatcctga agtatgcgat tttttaccat attcaatact 11640

ttattagata tcaggcaatc tattatgtca taatacatat aattttgagc agtgcatata 11700

tatgaagtta atggagtata ccctaaacaa ttgacggctg ttatatcagc acccaaggat 11760

agcagacact gaataacatc tcttatatcg ttatcggttt ttggatctaa tatatgaaca 11820

acagacaaca tagagagata tgtgtgtagt accatattac caatattgtc gggttcattt 11880

atatcattcc cgtactcgtg taaaagttta atgatgctag tacttatgtt gtgtcgcaga 11940

atatattgat gaagacaagt ccttccagca ctatctttat aatgtagttt tattcctggt 12000

tgtaaaaagg agtaaacgac tgatatatcg atattccgag ctagtgttat atacgagtgg 12060

agcatcatag gtatattttt tactttattg ccatctagtg attctatata caagtttgtt 12120

atttttggat taatattatc tatattggct atgtatatca taatcggact cattccatta 12180

acgcatttca tatccatatc tccccaagtt cgataatctt tttaattacg tgtacacaaa 12240

catttcctgt tatcatgtac gtgtgcaacg gagtgataag atcacgattc tgtaaattta 12300

catttactcc gttattgcat aaccactcta atatatctat atcaacatcc atgttgccga 12360

gatacgcgtg taggataccg tatcctgttt tcttgcatac ataattaaga tttacaattc 12420

ctacatctac catatattta gtcaagtcta gttttatatg gcgagttctc ggtgaattga 12480

aatacgtata tagaatatcc atatctccat tgttgggaat attaaacaca tgattggtgg 12540

ttttactttt attatcttta ataatacatt tgacgaattt tttatactga tcaaccaacg 12600

atttgttttt tctatccgct tttagcatta aagtcatact accgatgata ttaatcaatg 12660

cggttttact atctgtatac tgttcacgtt gtctattatc aatacaataa tatttctttt 12720

taaaaacttt tatgcgttta gctctaacta tgtgattata actgtatata tccccatcgc 12780

tacagtatcc atcatctgga tcatcattat ttatacgagc attagtgctt atacggttat 12840

caaaatcttc aaagtatgtc gaatatatca gttttctgac attaactata gcgtgttcgg 12900

ttaatgatgc tattttgata actataatca aaaactgtca gtgtgttggt agtgcataaa 12960

aagtttatat tattgttaca ttttttaaaa agatcaaggt ataaaaatta gaagtgttag 13020

attatattaa ttatactata aaaattagaa gtgttagact attaactaac ttataaaact 13080

atcttataaa actatcttat aactattaac taacttataa aactatctta taactattaa 13140

ctcatttcaa gaagggtggg tggagaaaac tctatatgat agcttgtgaa acaattagat 13200

ccctaatttc taatggaagt tttgatagga gattgtcatc agttgataca ttgtttatta 13260

tctcatctat tagagcacgt ctgtttagag ctttagtgac atgctcgttt acttctgtgt 13320

aaatcttgaa tcctttagtg atacactgtg tcaaaactgg atgtttagaa tacctatgta 13380

gaatatggga agcatgcttg tttttgtcct tattatagat taactcatac atggttgtat 13440

tatgaatttt catctgccta atgtactcca attcttgttt acaatcaatt atataatcaa 13500

agagtgatga tgcatacaca ttacaaagtg aataatctac catcataaaa tacttgatac 13560

agagctttat tacatcatgg ttttcaattg tattattaag tatagataat tttatacagt 13620

caatagacaa tggttctcta agcaatattt ctaatatttt aagatgtgct tccctactgg 13680

cgataacaga tcccctatcc acagccacgt caagacatgt atatccatca ctcattactg 13740

cgttgacatt tgctccattt tctaatagcc atgatactaa atctatataa cctgcataga 13800

tagcgcgata aagcaaggtc cttccaccag catctagttg attaatatct tcaatatatg 13860

ggatacaaag cttacaaatt tctaatactg tgggttcatc tacaaggaat cccctagtat 13920

actgaattat tttatataaa tctaacttaa catcattttc atctgggata ccacaattta 13980

aaataaactc aacaacacta ctttcctttt tacacattcc cctaaaatag gcattcaagc 14040

attctatttt atatattaca gccccatgat ctaccataaa attaacaatg tctattttta 14100

catatgcatt agatagatag taaagtaaga gatcttgcac agaattacaa ttcttaataa 14160

ttataaagat aatatcttcc atataattct ttgacactaa tgcagatata atatctttat 14220

atgtaatata tgtaaacagt ctatctacta tatactgatc aatattatct ctatgaatcc 14280

taaaataatc atacagaaca tctacaggat cacaaattgg ttcaaggaga aatctatcaa 14340

atattttcct gtcaacaact ggttctagaa cataacagtc aacacccaat ccatgtttta 14400

catagtcatc taccaaagat aatgaccaaa tgttgaggtc gtcgtgaaac tgctcatcaa 14460

cagccatgaa atctgccgac tccatggtgc gaatcgcact gtcttattcg ccattgattt 14520

tcatttttta taattatgta catgatttcc ttctattctc aagagtctac aaaatatata 14580

ttttttcgat atctaagtac taagtttttt actgtttttg ttactgtccc attcttctaa 14640

ctaaagatct gagataaatt atacaatctt cgctatcaaa ccatttttgt agtttaaagc 14700

ctgaagtaat tagccaactg tttttattag cggctttttt cgatctatca atttcagtat 14760

attcttcgct gttataaaag taatgttgtt taattgtagg acggttgtta gtataatcac 14820

atgaataata atattctaat tcctcgtatt aactacttac agatactcga aatagtctga 14880

aaaattcttc aaagatattt ttataaagat ctaggaaaag tttattacca accatgaacg 14940

cgataaatgg ataaatatcc tttccatcaa aggtcataat tggataattg tccagcaata 15000

tatctgctgt attagttata tcacttccat ttattttcag attgaagtaa tgtactagtt 15060

tgtgacaatt aacaagagac aaaagagatg ccgatactaa tacgtaaata gctatacgcg 15120

aatccattgt tacttttta tttcatacgt ctattaataa atatatgtat tacttaagac 15180

tagaaaaatc aaaagtgagt ttttgatatt tgattcttac ttattgtggg attgtagttt 15240

actaagtaat tcatctctga atcctgataa atcatgcata tcattgatac aactacgcag 15300

taaactagta ggaatacaaa tatctggata tgtacgtaaa tagtcgatta tatcttttac 15360

aatactatta gtccctattg cgttatctat atatccatta ataatattac acagtggata 15420

cttatcagaa gtatacctct tacagatttc tatacataaa gtaatatcat tattgtatgt 15480

tttgcttatt agtatcatat ataaatatag tagaatagtt gttaatatat gtagacatta 15540

ataaactaat attatctcga atatccacta tcacgtctaa agtttgactc agtgatctat 15600

aattagatgt attttgtgtt tccaaatcat gttttatatg ctcgataaat ttgttacaat 15660

tatttactcc tatcaacata aatgcagagg ccatcatttc atacaggcta gtatttttag 15720

tactacataa cgaaaataat gattcgtttt tatagcattt atctaaaaat attataatat 15780

tatctataga aggtctgtta tctagtaaca tcttaactat atgacactta ttatatcgat 15840

ctctatgaaa tattaacatc aatgcagaaa tacccttttat agttggttta tcgatactat 15900

atccaataga taataaatat ttcattgcat ctttgagtag acaaacggtg gctacgtgaa 15960

acgcagtcat tccagaaaat ggtactatat tcttatagta ctttatcatt tgacaatgat 16020

atgcatcatt agtttcgtaa tcacactttt catattcatc ggtgtatgag tctacaggaa 16080

tattatattt agtaataaca tgatgaatta ttggcagcga tatatcttct ctagttatta 16140

gatcttggat tatacaatgc tttaccatgt ttaatacttt atcagacatc agacaatcta 16200

ttatgtcgtg atacatataa ttttgtgcgg tacatatgta ggacgttaat ggggtataac 16260

ctaaattatt aaccaacgat atatctgatc ctgaacgtat aagatattta acaactttta 16320

tgtttatatt gttattgata ctcgaatcat atgtcaaatt ttattaacga tacataaatc 16380

tagaaagata tgtgtgtagt actgtattac ctaaattatc agtctcgttt aaatagttgc 16440

cgtgttcgag taaaagttta acgacatcga tatttatata atttcgtaac atatagctgt 16500

gaagacaagt ttttccaaca ctatctttgt aatcaaggat tgcactatta ttcagaaaat 16560

gttttatgac atctagatca acatattgag ccatttgtat atacagatac aatatctctg 16620

gtatattagt tatcttgtta tcgtccatgt aaatctttat aatttcttcg tctatattca 16680

tcgcattata tattatataa gttattatag gagttaactt tatacaacat ctgagattcc 16740

tatcagcacc tagttcaata actttcttta acacgcttgc tgaaattaat tcgtctctcc 16800

gtaaatatga atgtaatgga gtaattagat tattgttttg ttcatttata ttctttccac 16860

ttttacataa taattttagt acatctgtgt ctacatacat attaccgaga tatgtatgca 16920

atataccaaa tccatattcg tttttataat taatatctac gcctttagca atcatccatt 16980

taaccaattt tatgttgatg cctatcgtgt tatgtgcttt gaaatataca gagaatatgt 17040

tactactata tttgtcactg ttttcataat gactatctcg tcctcatcat cactatcatc 17100

actatcatca tccttcgttc ttattatcat ctttatcatc atccttattg tccttatcat 17160

cgtctattaa acacaaatta tctacgttta taacaacatt ctcatcatta attagttctg 17220

tagtaatatc tttaataatt tggctatata tctgttcaat actatctatt gatgatttct 17280

ttttatgact tgaactaatg taatgacgat gaaattgagt agtagctttt aataaagact 17340

tgatatcatt atcatatgtt tgatcgtcgt aattaatagt gtggctaatg gtactgttaa 17400

taagtttata gacaatatca tagtattttc tttccagaac tagattattt tttaatactg 17460

atctaacata tatgtcgtaa ctatcatact ggttctcaca attccgtgat gtagcagtag 17520

ttgatgcatg gtctatatcg ttaaaatgta tcgtatataa tagttttctg acgtggagta 17580

cagaattttc gattaatgag ttcatggtaa ggaagggcga atgaatgcct gtatatatgc 17640

ataagttaat agtttttat catatttttc taatactata taaaaatatc attatgtata 17700

atcatcactg tcgctatcat tattgtgttt gtgtagttct gtcctatcat ctacatcact 17760

gctactgtca ctctcgctat atcttctaaa attacaaaca actggatatt cgataacagc 17820

atttgagtag tttttgtctt ttacagtata tacgttattg tcaaaatcta aacaaatatt 17880

agcataatac ctatctataa gatcaagatc catgttcgag catactagtg catatttgta 17940

acttcgtcgt acagcgttag atcaataaat aaacaatctt ataacgcaac tttttacgat 18000

ctagttgtat gagtttatcg tttacataag ctattaacgg ctttaacaga tgatctgagt 18060

aatatacctc tgttatacat ttaatgttca cggtcttagt atttttagat atcaattgta 18120

atttacaccc atatttaact cccttgtgta acgttagaca ttctaaatct atagtattat 18180

ctattacagc gtaaaacaca tacattttta acagcaacac attcaatatt gtattgttat 18240

ttttatatta tttacacaat taacaatata ttattagttt atattactga attaataata 18300

taaaattccc aatcttgtca taaacacaca ctgagaaaca gcataaacac aaaatccatt 18360

aaaaatgttg ataaattatc tgatgttgtt gttcgctgct atgataatca gatcattcgc 18420

cgatagtggt aacgctatcg aaacgacatt gccagaaatt acaaacgcta caacagatat 18480

tccagctatc agattatgcg gtccagaggg agatggatat tgtttacacg gtgactgtat 18540

ccacgctaga gatattgacg gtatgtattg tagatgctct catggttata caggcattag 18600

atgtcagcat gtagtattag tagactatca acgttcagaa aacccaaaca ctacaacgtc 18660

atatatccca tctcccggta ttatgcttgt attagtaggc attattatta ttacgtgttg 18720

tctattatct gtttataggt tcactcgacg aactaaacta cctatacaag atatggttgt 18780

gccataattt ttataaattt ttttatgagt atttttacaa aaatgtataa agtgtatgtc 18840

ttatgtatat ttataaaaat gctaaatatg cgatgtatct atgttatttg tatttatcta 18900

aacaatacct ctagctctag atattataca aaaatttttt atttcggcat attaaagtaa 18960

aatctagtta ccttgaaaat gaatacagtg ggtggttccg tatcaccagt aagaacataa 19020

tagtcgaata cagtatccga ttgagatttt gcatacaata ctagtctaga aagaaatttg 19080

taatcatttt ctgtgacgga agtccatata tctgtatcat cgtctagttt atcagtgtcc 19140

catgctatat ttctgttatc atcattagtt aatgaaaata actctcgtgc ttcagaaaag 19200

tcaaatattg tatccataca tacatctcca aaactatcgc ttatacgttt atctttaacg 19260

atacctatac ctagatggtt atttactaac agacattttc cagatctatt gactataact 19320

cctatagttt ccacatcaac caagtaatga tcatctattg ttatataaca ataacataac 19380

tcttttccgt ttttatcagt atgtatatct atatcaacgt cgtcgttgta gtgaatagta 19440

gttattgatc tattatatga aacggatatg tctagaacag caattgtctt acgtccagtt 19500

aacactttct ttgatttaaa gtctagagtc tttgcaaaca taatatcctt atccgacttt 19560

atatttcctg tagggtggta taattttatt ttgcctccat atatcggtgt ttccaaatat 19620

attactagac aatattccat atagttatta gttaagggta cccaattaga acacgtacgc 19680

ttattatcat catttggatc gtatttcata aaagttattg tgttatcgat gttaacacat 19740

tctacatttt ttaattgtct atatagtatt tttttgatat tttctataat atcagaattg 19800

tcttccatcg aaagttgtat actatcagaa tcagttacat gtttaaataa ttctctgctg 19860

tcattcctta tacaatcaaa ttcattatta aacagtttaa tagtctgtaa acctttatcg 19920

tcgtaaatat ccattgtctt attagttacg cttatttta tgtgttttta cgttgcttta 19980

ttatatttta taagaatgat tgtttgacga atcacgagaa ctattaagac atatattatt 20040

agaggtatat attataaaaa agtttttgat tacgttgtta taagaggaga ggacacatta 20100

acatcataca tcaattaact acattcttat aacatcgtaa tcaaaagaat tgcaatttta 20160

atgtataaca actgtcaatg ggttatggaa ttgtatatta catattatac ggtatgttgg 20220

taacgacaaa taccgatcgg taatcgtttg ccggtgtaat aaaattatat atatctatct 20280

attacaccgg ctgagtatgc ataataataa gttgtgggta gtatcatcca catatttata 20340

atttaggact ttgtattcag tatttttgga atcataaaaa aataaaaaag ttttaccatt 20400

ttaaaattta aaaagtattt acatttttc actgtttagt tgcggatatg gaatttgatc 20460

ctaccaaaat caatatatca tctatagatc atgtaacaat attacaatac atagatgaac 20520

caaatgatat aagactaaca gtatgcatta tccaaaatat taataacatt aaatattata 20580

tcaatatcac aaaaataaat ccacatttgg ctaatcaatt tcgggcttgg aaaaaacgta 20640

tcgccggaag ggactatata actaacttat ctaaagatac aggaatacaa caatcaaaac 20700

ttactgaaac tatacgtaac tgtcaaaaaa tagaaacata tatggtctat atatacacta 20760

caatttagtt attaatgtgg ttattgattg gataaccgat gtgattatca atcaatatta 20820

agagggttgg taaattggta catagctaat aatacctata ctccaaatac acccaataat 20880

acaacaacca tttctgagtt ggatatcatc aaaatactaa ataaatacga ggacgtgtat 20940

agagtaagta aagaaaaaga atgtgaaatt tgctatgaag ttgtttactc aaaacgatta 21000

gaaaacgata gatactttgg tttattggat tcgtgtactc atatattttg cataacatgc 21060

atcaatatat ggcataaaac acgaagagaa accggtgcgt cggataattg tcctatatgt 21120

cgtacccgtt ttagaaacat aacaatgagc aagttctata agctagttaa ctaataaata 21180

aaaagtttaa tttgttgacg acgtatgtcg ttatttttttc tcgtataaaa gattaatttg 21240

attctaatat aatctttagt attggataaa tatcaattca aattaattcc attagattat 21300

atcataaata aaaatagtag cacgcactac ttcagccaaa tattcttttt tgaaacgcca 21360

tctatcgtag tgaggacaca agtgaaccta taatgagcaa atttattagt atcggttaca 21420

tgaaggactt tacgtagagt ggtgattcca ctatctgtgg tacgaacggt ttcatcttct 21480

ttgatgccat cacccagatg ttctataaac ttggtatcct cgtccgattt catatccttt 21540

gccaaccaat acatatagct aaactcaggc atatgttcca cacatcctga acaatgaaat 21600

tctccagaag atgttacaat gtctagattt ggacatttgg tttcaaccgc gttaacatat 21660

gagtgaacac acccatacat gaaagcgatg agaaatagga ttctcatctt gccaaaatat 21720

cactagaaaa aatttattta tcaattttaa aggtataaaa aatacttatt gttgctcgaa 21780

tattttgtat ttgatggtat acggaagatt agaaatgtag gtattatcat caactgattc 21840

tatggtttta tgtattctat catgtttcac tattgcgttg gaaataatat catatgcttc 21900

cacatatatt ttattttgtt ttaactcata atactcacgt aattctggat tattggcata 21960

tctatgaata attttagctc catgatcagt aaatattaat gagaacatag tattaccacc 22020

taccattatt tttttcatct cattcaattc ttaattgcaa agatctatat aatcattata 22080

gcgttgactt atggactctg gaatcttaga caatgtacag tcatctataa tcatggcata 22140

tttaatacat tgttttatag catagtagtt atctacgatg ttagatattt ctctcaataa 22200

atcaatcaca taatctaatg taggtttatg acataatagc attttcagca gttcaatgtt 22260

tttagattcg ttgatggcaa tggctataca tgtatatccg ttatttgatc taatgttaac 22320

atctgaaccg gattctagca gtaaagatac tagagattgt ttattatatc taacagcctt 22380

gtgaagaagt gtttctcctc gtttgtcaat catgttaatg tctttaagat aaggtaggca 22440

aatgtttata gtactaagaa ttgggcaagc ataagacatg tcacaaagac ccttttgta 22500

tgtataagtg taaaaattat aacattcata gttggattta cataggtgtc caatcgggat 22560

ctctccatca tcgagataat tgatggcatc tcccttcctt ttttagtaga tatttcatcg 22620

tgtaagaatc aatattaata tttctaaagt atccgtgtat agcctcttta tttaccacag 22680

ttccatattc caacatgcat tccactagag ggatatcgat atcgccgaat gtcatatact 22740

caattagtat atgttggagg acatccgagt tcattgtttt caatatcaaa aagatggttt 22800

ccttatcatt tctccatagt ggtacaatac tacacattat ttcgtgcggc tttccatttt 22860

ccaaaaacaa tttgaccaaa tctaaatcta catctttatt gtatctataa tcactattta 22920

gataatcagc cataattact cgagtgcaac atgttagatc gtctatatat gaataagcag 22980

tgttatctat tcctttcatt aacaatttaa cgatgtctat atctatatga gatgacttaa 23040

tataatattg aagagctgta caatagtttt tatctataga agacggcttg attccgtgat 23100

taattagaca tttaacaact tccggacgca catatgctct cgtatccgac tttgaataca 23160

gatgagagat gatatacaga tgcaatacgg taccgcaatt tcgtagttga taatcatcat 23220

acgcgtatca gtactcgtca tcctcgtcct cataaagaac actgcagcca ttttctatga 23280

acaaatcaat aattttagga acaggatcat tgtcattaca taattttcta taactgaacg 23340

atggttttca catttaacac tcaagtcaaa tccatgttct accaacacct ttatcaagtc 23400

aacgtctaca tttttggatt tcatatagct gaatatatta aagtcattta tgttgctaaa 23460

tccagtggct tctagtagag ccatcgctat atcctttaac tttaacatgt ctactatttg 23520

tgtattcttc taatggggta gctgtctcca atttttgcgt aatggattag tgccactgtc 23580

tagtagtagt ttgacgacct cgacattatt acaatgctca ttaaaaaggt atgcgtgtaa 23640

agcattattc ttaaattggt tcctggtatc attaggatct ctgtctttca acatctgttt 23700

aagttcatca agagccacct cctcattttc caaatagtta aacattttga ctgaatagaa 23760

gtgaatgagc tactgtgaac tctatacacc cacacaacta atgttattaa atatcatttt 23820

ttgaatgtat ttataccatg tcaaaaactt gtacaattat taataaaaat aatttagtgt 23880

ttaaatttta ccagttccag attttacacc tccgttaata cctccattaa ccccactttt 23940

tacaccactg gacgatcctc ctccccacat tccaccgcca ccagatgtat aagttttaga 24000

tcctttatta ctaccatcat gtccatggat aaagacactc cacatgccgc cactaccccc 24060

tttagaagac atattaataa gacttaagga caagtttaac aataaaatta atcacgagta 24120

ccctactacc aacctacact attatatgat tatagtttct atttttacag taccttaact 24180

aaagtctcta gtcacaagag caatactacc aacctacact attatataat tatagtttct 24240

atttttatag gaacgcgtac gagaaaatca aatgtctaat ttctaacggt agtgttgata 24300

aacgattatc gtcaatggat acctcctcta tcatgtcgtc tattttctta ctttgttcta 24360

ttaacttatt agcattatat attatttgat tataaaactt atattgctta ttagcccaat 24420

ctgtaaatat cggattatta acatatcgtt tctttgtagg tttatttaac atgtacatca 24480

ctgtaagcat gtccgtacca tttattttaa tttgacgcat atccgcaatt tctttttcgc 24540

agtcggttat aaattctata tatgatggat acatgctaca tgtgtactta taatcaacta 24600

atatgaagta cttgatacat attttcagta acgatttatt attaccacct atgaataagt 24660

acctgtgatc gtctaggtaa tcaactgttt ttttaataca ttcgatggtt ggtaatttac 24720

tcagaataat ttccaatatc ttaatatata attctgctat ttctggaata tatttatctg 24780

ccagtataac acaaatagta atacatgtaa acccatattt tgttattata ttaatgtctg 24840

cgccattatc tattaaccat tctactaggc tgacactatg cgacttaata caatgataaa 24900

gtatactaca tccatgttta tctattttgt ttatatcatt aatatacggc ttacaaagtt 24960

ttagtatcga taacacatcc aactcacgca tagagaaggt agggaataat ggcataatat 25020

ttattaggtt atcatcattg tcattattta caactaagtt tccatttttt aaaatatact 25080

cgacaacttt aggatctcta ttgccaaatt tttgaaaata tttatttata tgcttaaatc 25140

tatataatgt agctccttca tcaatcatac atttaataac attgatgtat actgtatgat 25200

aagatacata ttctaacaat agatcttgta tagaaactgt atatctttta agaattgtgg 25260

atattaggat attattacgt aaactattac acaattctaa aatataaaac gtatcacggt 25320

cgaataatag ttgatcaact atataattat cgattttgtg atttttcttc ctaaactgtt 25380

tacgtaaata gttagataga atattcatta gttcataacc actatagtta ctatcgaata 25440

acgcgtcaaa tatttcccgt ttaatatcgc atttgtcaag ataataatag agtgtggtat 25500

gttcacgata agtataataa cgcatctctt ttttgtgtga aattaaatag tttattacgt 25560

ccaaagatgt agcataacca tcttgtgacc tagtaataat ataataatag agaactgttt 25620

tacccattct atcatcataa tcagtggtgt agtcgtaatc gtaattgtct aattcatcat 25680

cccaattata atattcacca gcacgtctaa tctgttttat tttgatcttg tatccatact 25740

gtatgttgct acatgtaggt attccttttat ccaataatag tttaaacaca tctacattgg 25800

gatttgatgt tgtagcgtat ttttctacaa tattaatacc atttttgata ctatttattt 25860

ctataccttt cgaaattagt aatttcaata agtttatatc gatgttatca gaacatagat 25920

attcgaatat atcaaaatca ttgatatttt tatagtcgac tgacgacaat aacaaaatca 25980

caacatcgtt tttgatatta ttatttttct tggtaacgta tgcctttaat ggagtttcac 26040

catcatactc atataatgga tttgcaccac tttctatcaa tgattgtgca ctgctggcat 26100

cgatgttaaa tgttttacaa ctatcataga gtatcttatc gttaaccatg attggttgtt 26160

gatgctatcg catttttgg tttctttcat ttcagttatg tatggattta gcacgtttgg 26220

gaagcatgag ctcatatgat ttcagtactg tagtgtcagt actattagtt tcgatcagat 26280

caatgtttag atctatagaa tcaaaacacg ataggtcaga agataatgaa tatctgtacg 26340

cttctttttg tactgtaact tctggttttg ttagatggtt gcatcgtgct ttaacgtcaa 26400

tggtacaaat tttatcctcg ctttgtgtat catattcgtc tctagtataa aattctatat 26460

tcagattatc atgcgatgtg tatacgctaa cggtatcaat aaacggagca caccatttag 26520

tcataacagt aatccaaaat tttttaaagt atatcttaac gaaagaagtt gtgtcattgt 26580

ctacggtgta tggtactaga tcctcataag tgtatatatc tagagtaatg tttaatttat 26640

taaatggttg ataatatgga tcgtcgtggc aatttcctaa gacgaaaata agacataaac 26700

acgcaataaa tctaattgcg gacatggtta ctccttaaaa aaatactaat aatcaccttg 26760

gctatttagt aagtgtcatt taacactata ctcatattaa tccatggact cataatctct 26820

atacgggatt aacggatgtt ctatatacgg ggatgagtag ttttcttctt taactttata 26880

ctttttacta atcatattta gactgatgta tgggtaatag tgtttaaaaa gttcgttctc 26940

atcatcagaa taaatcaata tctctgtttt tttgttatac agatgtatta cagcctcata 27000

tattacgtaa taaaacgtgt catctacctt attaacttcc accgcatagt tgtttgcaaa 27060

tacggttaat cctttgacct cgtcaatttc cgaccaatct gggcgtataa taaatctgaa 27120

ctttaattgc ttgtacccat ttgaaataat ttttaatcga catccgtagt tatccccttt 27180

atgtaactgt aaatttctca acgcgatatc tccattaata atgatgtcga attcgtgttg 27240

tatacccata ctgaattgat gaactaacga atatcaacgg cgttaatagt aatttacttt 27300

ttcatcttta catactgggt actagtttta ctatcataag tttataaatt ccacaagcta 27360

ctatggaata agccaaccat cttagtatac cacacatgtc ttaaagttta ttaattaatt 27420

acatgttgtt ttatatatat cgctacgaat ttaaagagaa attagtttag gaagaaaaaa 27480

attatctatc tacatcatcg tctattggat aacgtctctg tattctacga tagagtgcta 27540

ctttaagatg cgacagatct gtgtcatcaa atatatactc cattaaaatg attattacgg 27600

cagcgaactt gatattggat acatcacgac ctttgttaat atccacgaca atagacagca 27660

atcccatggt tccataaaca gtgagtttat ctttctttga agcgatagtt tgtagagatc 27720

ttataaaacc gtcaaacgac atcgcattta tatctttagc taattcatat atgttaccat 27780

cgtaatatct acccgcgtct atcttaaacg tttccatcgc tttaaagacg tttccaatag 27840

atggtctcat ttcatcagtc atactgagcc aacaaatgta atcgtgtata atatctttga 27900

tagaatcaga ctctaaaaaa aaggaatcgg ctttattata cacattcatg ataaacttaa 27960

tgaaaaatgt ttttcgttgt ttaagttgga tgaatagtat gtcttaataa ttgttattat 28020

ttcattaatt aatatttagt aacgagtaca ctctataaaa atgaaaatga cataactaat 28080

cataactagt tatcaaagtg tctaggacgc gtaattttca tatggtatag atcctgtaag 28140

cattgtctgt attctggagc tattttcttt atcgcattag taagttcaga atatgttata 28200

aatttaaatc gaataacgaa catgacttta gtaaagtcgt ctatattaac tcttttattt 28260

tctagccatc gtaataccat gtttaagata gtatattctc tagttactac gatctcatcg 28320

ttgtctagaa tatcacaact gaatctacat ccaattttag aaattggtct gtgttacata 28380

tttcttctat attattgttg atgtattgtc gtagaaaact attacgtaga ccattttctt 28440

tataaaacga atatatagta ctccaattat ctttaccgat atatttgcac acataatcca 28500

ttctctcaat tactacatct ttaagatttt cgttgttaag atatttggct aaactatata 28560

attctattag atcatcaaca gaatcagtat atatttttct agatacaaag acgaactctt 28620

tggcgtcctc tataatattc ccagaaaaga tattttcgtg ttttagttta tcgagatcta 28680

atctgttcat atacgtatct atgattgtac ggtacgttat gataaccgca taaaataaaa 28740

atccattttt atttttagct actattcata attgagattg atgtaatact ttgttacttt 28800

gaacgtaaag acagtacacg gatccgtatc tccaacaagc acgtagtaat caaatttggt 28860

gttgttaaac ttcgcaatat ttatcaattt agatagaaac ttatactcat catctgtttt 28920

aggaatccat gtattattac cactttccaa cttatcatta tcccaggcta tgtttcgtcc 28980

atcatcattg cgtagagtaa ataattcttc tgtattcggt agttcaaata tataatccat 29040

gcatagatcg gtaaagctat tgtagatgtg atttttccta aatctaatat aaaactcgtt 29100

tactagcaaa cattttcctg atttatcgac caagacacat atggtttcta aatctatcaa 29160

gtggtgggga tccatagtta tgacgcagta acatagatta ttaccttctt aactgtcgct 29220

aatatctata tatttattgt tatcgtattg gattctgcat atagaacaca taaccaattt 29280

atagtcgcgc tttacattct caaatctaca gttaagagat ttagaaaaca ttatatcctc 29340

ggatgatgtt atcactgttt ctggagtagg atatattaaa gtctttacag atttcgtccg 29400

attcaaataa attactaaat aatatcccac attatcatct gttagagtag tatcattaaa 29460

tctattatat tttatgaaaa atatatcact tgctcacctc tatatttcgt acatttttaa 29520

actgtttata taatatctct ctgatataat cagatatatt tattgtgtcg gtagatgata 29580

ccgttacatt tgaattaatg gtgttccatt ttacaacttt taacaagttg accaattcat 29640

ttttaatagt atcaaacgct ccatgattaa atattttaat agtatccatt ttatatcact 29700

acggacacaa agtagctgac ataaaccatt gtataatttt tatgttttat gcttattagc 29760

gtacacattt tggaagttcc ggctgccatg tatttcctgg agagcaagta gatgatgagg 29820

aaccagatag gttatatccg tacttgcact taaagtttac attgtcgttg tatgagtatg 29880

atcttttaaa cccgctagac aagtatccgt ttgatattgt aggatgtgga catttaacaa 29940

tttgacacgt gggtggatcg gaccattctc ctcctgaaca caggacacca gagttaccaa 30000

tcaacgaata tccactattg caactataag ttacaacgct tccatcggta taaaaatcct 30060

cgtatccgtt atgtcttccg ttggatatag atggagggaa ttggcattta acagattcac 30120

aaataggtgc ctcgggattc cataccatag atccagtaaa tcctaattca caatacgatt 30180

tagattctcc tatcaactga tatccgctat tacaagagta cgttatacta gagccaaagt 30240

ctactccgcc aatatcaagt tggccattat cgatatctcg aggcgatggg catctccgtt 30300

taatacattg attaaagagt gtccatccag tacctgtaca tttagcatat ataggtccca 30360

ttttttgctt tctgtatcca ggtagacata gatattctat agtgtctcct atgttgtaat 30420

tagcattagc attagttttc acactattct taaatttcat attaatggga cgtgaaggaa 30480

taggacagta tgatagaacg catcctattc ccaacaatgt caggaacgtc acgctctcca 30540

ccttcatatt tatttatccg taaaaatgtt atcctggaca tcgtacaaat aataaaaaag 30600

cccatatatg tttgctattg tagaaattgt ttttcacagt tgctcaaaaa cgatggcagt 30660

gacttatgag ttacgttaca ctttggagtt tcatctttag taaacatatc ataatattcg 30720

atattacgag ttgacatatc gaacaaattc caagtatttg attttggata atattcgtat 30780

tttgcatctg ctataattaa gatataatca ccgcaagaac acacgaacat ctttcctaca 30840

tggttaaagt acatgtataa ttctatccat ttgtcttcct taactatata tttgtataga 30900

taattacgag tctcataagt aattccagta attgcataga tgtcaccatc gtactctaca 30960

gcataaacta tactatgatg tctaggcatg ggagactttt ttatccaacg atttttagtg 31020

aaacattcta catcgtttaa tactacatat ttctcatacg tggtataaac tccacccatt 31080

acatatatat catcgtttac gaataccgat gcgcctgaat atctaggagt aattaagttt 31140

ggaagtctta tccattttga agtgccgtgt ttcaaatatt ctgctacacc cgttgaaata 31200

gaaaattcta atcctcctat tacatataac tttccattgt taacacaagt actaacttct 31260

gattttaacg acgacatatt agtaaccgtt ttccattttt tcgtttcaag atctacccgc 31320

gatacggaat aaacatgtct attgttaatc atgccgccaa taatgtatag acaattatgt 31380

aaaacatttg cattatagaa ttgtctatct gtattaccga ctatcgtcca atattctgtt 31440

ctaggagagt aatgggttat tgtggatata taatcagagt ttttaatgac tactatatta 31500

tgttttatac catttcgtgt cactggcttt gtagatttgg atatagttaa tcccaacaat 31560

gatatagcat tgcgcatagt attagttata aacttgggat gtaaaatgtt gatgatatct 31620

acatcgtttg gatttttatg tatccacttt aataatatca tagctgtaac atcctcatga 31680

tttacgttaa cgtcttcgtg ggataagata gttgtcagtt catcctttga taattttcca 31740

aattctggat cggatgtcac tgcagtaata ttgttgatta tttctgacat cgacgcatta 31800

tatagttttt taattccata ttgtttagaa aagttaaaca tccttataca atttgtggaa 31860

ttaatattat gaatcatagt ttttacacat atatctacta caggcgtaac atcaattatt 31920

acggcagcaa ctagtatcat ttctacattg tttatggtga tgtttatctt cttccagcgt 31980

atatagtcta atagcgattc aaacgcgtga tagtttatac cattcaatat aatcacttca 32040

tcatttatat ggtgctcctg aattcgttta aaaaaattat acggagatgc cgtaataatt 32100

tccttattca cttgtataat ttccccattg atagaaaacg tcacgctttc cattcttgaa 32160

gtactataag taattatagt ataatgtaaa cgtttatata ttcaatattt ttataaaaat 32220

cattttgaca ttaattcctt tttaaatttc cgtctatcat ctatagaaac gtattctatg 32280

aatttataaa atgcttttac gtgtcctatc gtaggcgata gaaccgctaa aaagcctatt 32340

gaatttctac aaaagaatct attatatggt atagggagag tataaaacat taaatgcccg 32400

tacttattaa agtattcagt agccaatcct aactctttcg aatacttatt aatggctctt 32460

gttctgtacg aatctatttt tttgaacaac ggacctagtg gtatatcttg ttctatgtat 32520

ctaaaataat gtctgactag atccgttagt ttaatatcct cagtcatctt gtctagaatg 32580

gcaaatctaa ctgcgggttt aggctttagt ttagttttta tatctacatc tatgtcttta 32640

tctaacacca aaaatataat agctaatatt ttattacaat catccggata ttcttctacg 32700

atctcactaa ctaatgtttc tttggttata ctagtatagt cacgattaga caaataaaga 32760

aaatcagatg atcgatgaat aatacattta aattcatcat ctgtaagatt tttgagatgt 32820

ctcattaaaa tattattagg gtcagtactc attatcatta ggcagctatt acttatttta 32880

tttttcacca tatagatcaa tcattagatc atcaaaatat gtttcaatca tcctaaagag 32940

tatggtgaat gactcttccc atctaatttc tgaacgttca ccaatgtctc tagccacttt 33000

ggcactaata gcgatcattc gcttagcgtc ttctatatta ttaactggtt gattcaatct 33060

atctagcaat ggaccgtcgg acagcgtcat tctcatgttc ttaatcaatg tacatacatc 33120

gccgtcatct accaattcat ccaacaacat aagcttttta aaatcatcat tataataggt 33180

ttgatcgttg tcatttctcc aaagaatata tctaataagt agagtcctca tgattagtaa 33240

tttaactatt ttagttaaca actatttttt atgttaaatc aattagtaca ccgatatgtt 33300

taatacttat tcatatttta gtttttagga ttgagaatca atacaaaaaa ttaatgcatc 33360

attaatttta gaaatactta gtttccacgt agttaatgaa acatttgaac tcatcgtaca 33420

ggacgttctc gtacaggacg taactataaa ccggtttata tttgttcaag atagatacaa 33480

atccgataac tttttttacg aattctacgg gatccacttt aaaagtgtca taccgggttc 33540

tttttatttt tttaaacaga tcaatggtgt gatgttgatt aggtctttta cgaatttgat 33600

atagaatagc gtttacatat cctccataat ggtcaatcgc catttgttcg tatgtcataa 33660

attctttaat tatatgacac tgtgtattat ttagttcatc cttgttcatc attaggaatc 33720

tatccaatat ggcaattata ctagaactat aggtgcgttg tatacacata ttgatgtgtc 33780

tgtttataca atcaatgata tttggatcca tgctactacc ttcgggtaaa attgtagcat 33840

catataccat ttctagtact ttaggttcat tattatccat tgcagaggac gtcatgatcg 33900

aatcataaaa aaatatatta tttttatgtt attttgttaa aaataatcat cgaatacttc 33960

gtaagatact ccttcatgaa cataatcagt tacaaaacgt ttatatgaag taaagtatct 34020

acgatttta caaaagttag gatgcataag tacaaagtac gcgataaacg gaataataat 34080

atatttatct agtttatctt tttttatcgc gttcatagtt agatacatag tctcagaagt 34140

aggattatgt aacatcagct tcgataaaat gacggttatt tagttttaca cattcgctca 34200

tacatgtatg accgttaact acagagtcta cactaaaatg attgaacaat agatagtcta 34260

ccattgtttc gtattcagat agtacagcgt agtacatagc atcttcacaa attatatcaa 34320

tgtctaatag atatttgacg cattttatgg atcccacttc aacagccatc ttaaaatcgg 34380

taaaatcata ttgctttcct ttatcattaa taatttctaa aacatcatct ctatcataaa 34440

agatacaaat attaactgtt tgatcagtaa taacattgct agtcgatagc aatttgttaa 34500

taagatgcgc tgggctcaat gtcttaataa gaagtgtaag aggactatct ccgaatttgt 34560

tttgtttatt aacatctgtt gatggaagta aaagatctat aatgtctaca tacttgactg 34620

ttttaaagca tacaatatgg agaggtgtat ttccatcatg atctggtttt gagggactaa 34680

ttcctagttt catcatccat gagattgtag aagcttttgg attgtctgac ataagatgtc 34740

tatgaatatg atttttgcca aatttatcca ctatcctggc ttcaaatccg atggacatta 34800

ttttttttaaa cactctttct gaaggatctg tacacgccaa caacagacca catccttctt 34860

catcaaccta gttgttaatc ttggctccat actgtaccaa taaatttatt ctctctatga 34920

cttcatcatc tgttcccgag agataatata gaggcgtttt atgctgttta tcacacgcgt 34980

ttggatctgc gccgtgcgtc agcagcatcg cgactattct attattaatt ttagaagcta 35040

tatgcaatgg ataatttcca tcatccgtct catttggaga gtatcctcta tgaagaagtt 35100

cttcgacaaa tcgttcatct agtcctttaa ttccacaata cgcatgtaga atgtgataat 35160

tatttccaga aggttcgata gcttgtagca tattcctaaa tacatctaaa tttttactat 35220

tatatttgga ataaagagat agataatact cggccgacat aatgttgtcc attgtagtat 35280

aaaaattaat atttctattt ctatttctgt atatttgcaa caatttactc tctataacaa 35340

atatcataac ttagttcttt tatgtcaaga aggcactggt ttagttcatc tataaatgtc 35400

acgccataac taccacgcat gctatactca gaattatgat aaagatattt atccttgggg 35460

tgtaggtaat ggggattaat ctttgttgga tcagtctcta agttaacaca tgtcacacat 35520

gatccattta tagttatatc acacgatgat gatttatgaa ttgattccgg aagatcgcta 35580

tcgtattttg tggttccaca attcatttcc atacatgtta ttgtcacact aatattatga 35640

tgaactttat ctagccgctg agtggtaaac aacagaacag atagtttatt atctttacca 35700

acaccctcag ccgctgccac aaatctctga tccgtatcca tgatggtcat gtttatttct 35760

agtccgtatc cagtcaacac tatgttagca tttctgtcga tatagctttc actcatatga 35820

cactcaccaa taatagtaga attaatgtca taatttacac caatagtgag ttcggcggca 35880

aagtaccaat accggtaatc ttgtcgagga ggacatatag tattcttgta ttctaccgaa 35940

tacccgagag atgcgataca aaagagcaag actaatttgt aaaccatctt actcaaaata 36000

tgtaacaata gtacgatgca atgagtaaga caataggaaa tctatcttat atacacataa 36060

ttattctatc aattttacca attagttagt gtaatgttaa caaaaatgtg ggagaatcta 36120

attagttttt ctttacacaa ttgacgtaca tgagtctgag ttccttgttt ttgctaatta 36180

tttcatccaa tttattattc ttgacgatat cgagatcttt tgtataggag tcagacttgt 36240

attcaacatg cttttctata atcatcttag ttattttagc atcatccaat agtacatttt 36300

ccagattaac agagtagata ttaatgtcgt atttgaacag agcctgtagc atctcaatgt 36360

ctttattatc tatagccaat ttaatgtcgg gaatgaagag aagggaattg ttagtgttgg 36420

taaatgccat atagtcgagc aagagaatca tcatatccac gtgtccattt tttatagtga 36480

tgtgaataca actaaggaga atagccagat caaaagtaga tggtatctct gaaagaaagt 36540

aggaaacaat acttacatca ttaagcatga cggcatgata aaatgaagtt ttccatccag 36600

ttttcccata gaacatcagt ctccaatttt tcttaacaaa cagtttcacc gtttgcatgt 36660

taccactatc aaccgcataa tacaatgcgg tgtttccttt gtcatcaaat tgtgaatcat 36720

ccattccact gaatagcaaa atctttacta ttttggtatc ttctaatgtg gctgcctgat 36780

gtaatggaaa ttcattctct agaagatttt tcaatgctcc agcgttcaac aacgtacata 36840

ctagacgcac gttattatca gctattgcat aatacaaggc actatgaccg ttgatatccg 36900

ccttaaatgc atctttgcta gagagaaagc ttttcagctg cttagacttc caagtattaa 36960

ttcgtgacag atccatgtct gaaacgagac gctaattagt gtatattttt tcatttttta 37020

taattttgtc atattgcacc agaattaata atatctctaa tagatctgat tagtagatac 37080

atggctatcg caaaacaaca tatacacatt taataaaaat aatatttatt aagaaaattc 37140

agatttcacg tacccatcaa tataaataaa ataatgattc cttacaccgt acccatataa 37200

acaatattaa ggagattcca ccttacccat aaacaatata aatccagtaa tatcatgtct 37260

gatgatgaac acaaatggtg tattaaattc cagttcttca ggagatgatc tcgccgtagc 37320

taccatgata gtagatgcct ctgctacagt tccttgttcg tcaacatcta tctttgcatt 37380

ctgaaacatt ttataaatat ataatgggtc cctagtcata tgtttaaacg acgcattatc 37440

tggattaaac atactaggag ccatcatttc ggctatcgac ttaatatccc tcttattttc 37500

gatagaaaat ttagggagtt taagattgta cactttattc cctaattgaa acgaccaata 37560

gtctaatttt gcagccgtaa tagaatctgt gaaatgggtc atattatcac ctattgccag 37620

gtacatacta atattagcat ccttatacgg aaggcgtacc atgtcatatt ctttgtcatc 37680

gattgtgatt gtatttcctt gcaatttagt aactacgttc atcatgggaa ccgttttcgt 37740

accgtactta ttagtaaaac tagcattgcg tgttttagtg atatcaaacg gatattgcca 37800

tataccttta aaatatatag tattaatgat tgcccataga gtattattgt cgagcatatt 37860

agaatctact acattaaaca taccggatct acgttctact atagaattaa ttttattaac 37920

cgcatctcgt ctaaagttta atctatatag gccgaatcta tgatattgtt gataatacaa 37980

cggtttaatg cacacagtat tatctacgaa actttgataa gttagatcag tgtacgtata 38040

tttagatgtt ttcagcttag ctaatcctga tattaattct gtaaatgctg gacccagatc 38100

tctttttctc aaatccatag tcttcaataa ttctattcta gtattacctg atgcaggcaa 38160

tagcgacata aacatagaaa acgaataacc aaacggtgag aagacaatat tatcatcttc 38220

attcccatct tgaatatttt tatacgctac tataccggca ttggtaaatc cttgcagacg 38280

ataggtagac actgaacacg ttaacgatag tatcaataac gcaatcatga ttttatggta 38340

ttaataatta accttatttt tatgttcggt ataaaaatta ttgatgtcta cacatccttt 38400

tgtaattgac atctatatat ccttttgtat aatcaactct aatcacttta acttttacag 38460

ttttccctac cagtttatcc ctatatttaa catatctatc catatgcatc ttaacactct 38520

ctgccaagat agcttcaaag tgaggatagt caaaaagata aatatataga gcataatcat 38580

tctcgtatac tctgcccttt attacatcac ccgcattggg caacgaataa caaaatgcaa 38640

gcatcttgtt aacgggctcg taaattggga taaaaattat gtttttattg attttatatc 38700

tattttattc aagagaatat tcaggaattt ctttttccgg ttgtatctca tcgcagtata 38760

tatcatttgt acattgtttc atatttttta atagtttaca ccttttagta ggactagtat 38820

cgtacaattc atagctgtat tttgaattcc aatcacgcat aaaaatatct tccaattgtt 38880

gacgaagacc taatccatca tccggtgtaa tattaataga tgctccacat gtatccgtaa 38940

agtaatttcc tgtccaattt gaggtaccta tataggccgt tttatcggtt accatatatt 39000

tggcatggtt taccctagaa tacggaatgg gaggatcagc atctggtaca ataaatagct 39060

ttacttctat atttatgttt ttagatttta gcatagcgat agatcttaaa aagtttctca 39120

tgataaacga agatcgttgc cagcaactaa tcaatagctt aacggatact tgtctgtcta 39180

tagcggatct tcttaattca tcttctatat aaggccaaaa caaaatttta cccgccttcg 39240

aataaataat agggataaag ttcataacag atacataaac gaatttactc gcatttctaa 39300

tacatgacaa taaagcggtt aaatcattgg ttctttccat agtacatagt tgttgcggtg 39360

cagaagcaat aaatacagag tgtggaacac cacttacggt aatactaaga ggatgatctg 39420

tattataata cgacggataa aagtttttcc aattatatgg tagattgtta actccaagat 39480

accagtatac ctcaaaaatt tgagtgagat ccgctgccaa gttcctatta ttgaagatcg 39540

caatacccaa ttccttgacc tgagttagtg atctccaatc catgttagcg cttcctaaat 39600

aaatatgtgt attatcagat atccaaaatt ttgtatgaag aactcctcct aggatatttg 39660

taatatctat gtatcgtact tcaactccgg ccatttgtag tctttcaaca tcctttaatg 39720

gtttgttaga tttattgacg gctactctaa ctcgtactcc tcttttgggt aattgtacaa 39780

tcttgtttaa tattatcgtg ccgaaattcg tacccacttc atccgataaa ctccaataaa 39840

aagatgatat atctagtgtt tttgtggtat tggatagaat ttccctccac atgttaaatg 39900

tagacaaata tactttatca aattgcatac ctataggaat agtctctgta atcactgcga 39960

ttgtattatc cggattcatt ttatttgtta aaagaataat cctatatcac ttcactctat 40020

taaaaatcca agtttctatt tctttcatga ctgatttttt aacttcatcc gtttccttat 40080

gaagatgatg tttggcacct tcataaattt ttatttctct attacaattt gcatgttgca 40140

tgaaataata tgcacctaaa acatcgctaa tcttattgtt tgttccctgg agtatgagag 40200

tcgggggggg ggggtgttaa tcttggaaat tatttttcta accttgttgg tagcctttaa 40260

gacctgacta gcaaatccag ccttaatttt ttcatgattg attaatgggt cgtattggta 40320

tttataaact ttatccatat ctctagatac tgattctgga catagctttc cgactggcgc 40380

atttggtgtg atggttccca taagtttggc agctagcaga ttcagttttg aaacagcatc 40440

tgcattaact agaggagaca ttagaatcat tgctgtaaac aagtttggat tatcgtaaga 40500

ggctagtata gaaactgttg ctcccatgga atgacccaat aagaagactg gaactcctaa 40560

ataagtagat ttaatagtta ccacgtgctg taccacatct ctaacatacg taccaaagtc 40620

atcaatcatc atttttcac cattacttct tccatgtcca atatgatcat gtgagaatac 40680

taaaattcct aacgatgata tgttttcagc tagttcgtca taacgtccag aatgtttacc 40740

agctccatga cttatgaata ctaatgcctt aggatatgta ataggtttcc aatatttaca 40800

atatatgtaa tcattgtcca gattgaacat acagtttgca ctcatgattc acgttatata 40860

actatcaata ttaacagttc gtttgatgat catattattt ttatgtttta ttgataattg 40920

taaaaacata caattaaatt aatatagagg aaggagacgg ctactgtctt ttgtgagata 40980

gtcatggcga ctaaattaga ttatgaggat gctgtttttt actttgtgga tgatgataaa 41040

atatgtagtc gcgactccat catcgatcta atagatgaat atattacgtg gagaaatcat 41100

gttatagtgt ttaacaaaga tattaccagt tgtggaagac tgtacaagga attgatgaag 41160

ttcgatgatg tcgctatacg gtactatggt attgataaaa ttaatgagat tgtcgaagct 41220

atgagcgaag gagaccacta catcaatttt acaaaagtcc atgatcagga aagtttattc 41280

gctaccatag gaatatgtgc taaaatcact gaacattggg gatacaaaaa gatttcagaa 41340

tctagattcc aatcattggg aaacattaca gatctgatga ccgacgataa tataaacatc 41400

ttgatacttt ttctagaaaa aaaattgaat tgatgatata ggggtcttca taacgcataa 41460

ttattacgtt agcattctat atccgtgtta aaaaaaatta tcctatcatg tatttgagag 41520

ttttatatgt agcaaacatg atagctgtga tgccaataag ctttagatat tcacgcgtgc 41580

tagtgttagg gatggtatta tctggtggtg aaatgtccgt tatataatct acaaaacaat 41640

catcgcatat agtatgcgat agtagagtaa acatttttat agtttctact ggattcatac 41700

atcgtctacc caattcggtt ataaatgaaa ttgtcgccaa tcttacaccc aacccccttgt 41760

tatccattag tatagtatta acttcgttat ttatgtcata aactgtaaat gattttgtag 41820

atgccatatc atacatgata ttcatgtccc tattataatc attactaact ttatcacaat 41880

atatgttgat aatatctata tatgatctag tctttgtggg caactgtcta tacaagtcgt 41940

ctaaacgttg tttactcata tagtatcgaa cagccatcat tacatggtcc cgttccgttg 42000

atagataatc gagtatgtta gtagacttgt caaatctata taccatattt tctggaagtg 42060

gatatacata gtcgtgatca acattattgc tagcctcatc ttctatatca tgtactatac 42120

cattatctat atcctctata tcctgtacta taccattatc tatatcctct atatcctcta 42180

tatcctgtac tataccatta tctatatcct ctatatcatc tacataatct acgatattat 42240

tacacataaa catcgacaac atactattgt ttattatcta agtcctgttg atccaaaccc 42300

ttgatctcct ctatctgtac tatctagaga ttgtacttct ttcagttctg gataatatat 42360

acgttgatag attagctgag ctattctatc tccagtattt acattaaacg tacattttcc 42420

attattaata agaatgactc ctatgtttcc cctataatct tcgtctatta caccacctcc 42480

tatatcaatg ccttttagtg acagaccaga cctaggagct attctaccat agcaaatctt 42540

aggcatggac atactaatat ctgtcttaat taactgtctt tctcctggag ggatagtata 42600

atcgtaagcg ctatacaaat catatccggc agcacccggc gattgcctag taggagattt 42660

agctctgtta gtttccttaa caaatctaac tggtgagtta atattcatgt tgaacataaa 42720

actaatattt tatttcaaaa ttatttacca tcccatatat tccatgaata agtgtgatga 42780

ttgtacactt ctatagtatc tatatacgat tcacgataaa atcctcctat caatagcagt 42840

ttattatcca ctatgatcaa ttctggatta tccctcggat aaataggatc atctatcaga 42900

gtccatgtat tgctggattc acaataaaat tccgcatttc taccaaccaa gaataacctt 42960

ctaccgaaca ctaacgcgca tgatttataa tgaggataat aagtggatgg tccaaactgc 43020

cactgatcat gattgggtag caaatattct gtagttgtat cagtttcaga atgtcctccc 43080

attacgtata taacattgtt tatagatgcc actgctggat tacatctagg tttcagaaga 43140

ctcggcatat taacccaagc agcatccccg tggaaccaac gctcaacaga tgtgggattt 43200

ggtagacctc ctactacgta taatttattg ttagcgggta tcccgctagc atacagtctg 43260

gggctattca tcggaggaat tggaatccaa ttgtttgata tataatttac agctatagca 43320

ttgttatgta tttcattgtt catccatcca ccgatgagat atactacttc tccaacatga 43380

gtacttgtac acatatggaa tatatctata atttgatcca tgttcatagg atactctatg 43440

aatggatact tgtatgattt gcgtggttgt ttatcacaat gaaatatttt ggtacagtct 43500

agtatccatt ttacattatt tatacctctg ggagaaagat aatttgacct gattacattt 43560

ttgataagga gtagcagatt tcctaatcta tttcttcgct ttatatacca cttaatgaca 43620

aaatcaacta cataatcctc atctggaaca tttagttcat cgctttctag aataagtttc 43680

atagatagat aatcaaaatt gtctatgatg tcatcttcca gttccaaaaa gtgtttggca 43740

ataaagtttt tagtatgaca taagagattg gatagtccgt attctatacc catcatgtaa 43800

cactcgacac aatattcctt tctaaaatct cgtaagataa agtttataca agtgtagatg 43860

ataaattcta cagaggttaa tatagaagca cgtaataaat tgacgacgtt atgactatct 43920

atatatacct ttccagtata cgagtaaata actatagaag ttaaactgtg aatgtcaagg 43980

tctagacaaa ccctcgtaac tggatcttta tttttcgtgt atttttgacg taaatgtgtg 44040

cgaaagtaag gagataactt tttcaatatc gtagaattga ctattatatt gccacctata 44100

gcatcaataa ttgttttgaa tttcttagtc atagacaatg ctaatatatt cttacagtac 44160

acagtattaa caaatatcgg catttatgtt tctttaaaag tcaacatcta gagaaaaatg 44220

attatcttct tgagacataa ctcccatttt ttggtattca cccacacgtt tttcgaaaaa 44280

attagttttt ccttccaatg atatattttc catgaaatca aacggattgg taacattata 44340

aatttttta aatcccaatt cagaaatcaa tctatccgcg acaaattcta tatatgtttt 44400

catcatttca caattcattc ctataagttt aactggaaga gccgcagtaa gaaattcttg 44460

ttcaatggat actgcatctg ttataataga tctaacggtt tcttcactcg gtggatacaa 44520

taaatgttta aacatcaaac atgcgaagtc gcagtgtaga ccctcgtctc tactaattag 44580

ttcgttggaa aacgtgagtc cgggcattag gccacgcttt ttaagccaaa atatggaagc 44640

gaatgatcca gaaaagaaaa ttccttctac tgcagcaaag gcaataagtc tctctccata 44700

accggcgctg tcatgtatcc acttttgagc ccaatcggcc ttctttttta cacaaggcat 44760

cgtttctatg gcattaaaga gatagttttt ttcattacta tctttaacat aagtatcgat 44820

caaaagacta tacatttccg aatgaatgtt ttcaatggcc atctgaaatc cgtagaaaca 44880

tctagcctcg gtaatctgta cttctgtaca aaatcgttcc gccaaatttt cattcactat 44940

tccgtcactg gctgcaaaaa acgccaatac atgttttata aaatattttt cgtctggtgt 45000

tagtttattc caatcattga tatctttaga tatatctact tcttccactg tccaaaatga 45060

tgcctctgcc tttttataca tgttccagat gtcatgatat tggattggga aaataacaaa 45120

tctatttgga tttggtgcaa ggatgggttc cataactaaa ttaacaatat caataaattt 45180

tttttcagtt atctatatgc ctgtacttgg atttttttgta catcgatatc gccgcaatca 45240

ctacaataat tacaagtatt attgatagca ttgttattag tactatcata attaaattat 45300

cgacattcat gggtgctgaa taatcgttat tatcatcatt atcattttgt aattgtgaca 45360

tcatactaaa taaatcgttt gcgagattgt tgtgggaagc gggcatggag gatgcattat 45420
cattattatt taacgccttc catttggatt cacaaatgtt acgcacattc aacattttat 45480
ggaaactata attttgtgaa aacagataac aagaaaactc gttatcgttc aaatttttaa 45540
cgatagtaaa ccgattaaac gtcgagctaa tttctaacgc tagcgactct gttggatatg 45600
ggtttccaga tatatatctt ttcagttccc ctacgtatct ataatcatct gtaggaaatg 45660
gaagatattt ccatttatct actgttccta atatcatatg tggtggtgta gtaaaaccat 45720
taagcgcgaa agatgttatt ttgcatcgta ttttaacttc gcaataattt ctggttagat 45780
aacgcactct accagtcaag tcaatgatat tagcctttac agatatattc atagtagtcg 45840
taacgatgac tccatctttt agatgcgata ctcctttgta tgtaccagaa tcttcgtacc 45900
gcaaactcga tatatttaaa caagttaatg agatattaac gcgttttatg aatgatgata 45960
tataaccaga agttttatcc tcggtggcta gcgctataac cttatcatta taataccaac 46020
tagtgtaatt aatatgtgac acgttagtgt gggtacaaat atgtacatta tcgtctacgt 46080
cgtattcgat acatccgcat acagccaaca aatataaaat gacaaatact ctaacgccgt 46140
tcgtacccat cttgatgcgg tttaataaat gttttgattt caatttattg taaaaaaaga 46200
ttcggtttta tactgttcga tattctcatt gcttatattt tcatctatca tctccacaca 46260
gtcaaatccg tggttagcat gcacctcatc aaccggtaaa agactatcgg actcttctat 46320
cattataact ctagaatatt taatttggtc attattaatc aagtcaatta tcttattttt 46380
aacaaacgtg agtattttac tcatttttta taaaaacttt tagaaatata cagactctat 46440
cgtgtgtcta tatcttcttt ttatatccaa tgtatttatg tctgattttt cttcatttat 46500
catatataat ggtccaaatt ctacacgtgc ttcggattca tccagatcat taaggttctt 46560
ataattgtaa catccttctc ttccctcttc tacatcttcc ttcttatttt tattcttatt 46620
cttattctta gcgtcacaga atctaccaca gcaggatccc atgacgagcg tcatattaaa 46680
ctaattcatt ttcaattata atatatgatt agtaatgacc attaaaataa aaaatattct 46740
tcataaccgg caagaaagtg aaaagttcac attgaaacta tgtcagtagt atacatcatg 46800
aaatgagatg aaatgatgat atatatatat atatactcta ttttggtgga ggattatatg 46860
atataattcg tggataatca ttcttaagac acatttcttt attcgtaaat cttttcacgt 46920
taaatgagtg tccatatttt gcaatttctt catatgatgg cggtgtacgt ggacgaagct 46980
gctcctgttc ttgttgtagt cgccgactgt cgtgtctgcg tttagatccc tccattatcg 47040
cgattgcgta gatggagtac tattttatac cttgtaatta aatttttta ttaattaaac 47100
gtataaaaac gttccgtatc tgtatttaag agccagattt cgtctaatag aacaaatagc 47160
tacagtaaaa ataactagaa taattgctac acccactaga aaccacggat cgtaatacgg 47220
caatcggttt tcgataatag gtggaacgta tattttattt aaggacttaa caattgtctg 47280
taaaccacaa tttgcttccg cggatcctgt attaactatc tgtaaaagca tatgttgacc 47340
gggcggagcc gaacattttc cgatatccaa tttctgtata tctataatat tattaacctc 47400

cgcatacgca ttacagttct tttctagctt ggataccgca ctaggtacat cgtctagatc 47460

tattcctatt tcctcagcga tagctcttct atccttttcc ggaagcaatg aaatcacttc 47520

aataaatgat tcaaccatga gtgtgaaact aagtcgagaa ttactcatgc atttgttagt 47580

tattcggagc gcgcaatttt taaactgtcc tataacctct cctatatgaa tagcacaagt 47640

gacattagta gggatagaat gttgagctaa tttttgtaaa taactatcta taaaaagatt 47700

atacaaagtt ttaaactctt tagtttccgc catttatcca gtctgagaaa atgtctctca 47760

taataaattt ttccaagaaa ctaattgggt gaagaatgga aacctttaat ctatatttat 47820

cacagtctgt cttggtacac atgatgaatt cttctaatgc tgtactaaat tcgatatctt 47880

tttcgatttc tggatatgtt tttaataaag tatgaacaaa gaaatgaaaa tcgtaatacc 47940

agttatgttt aactttgaaa ttgtttttta ttttcttgtt aatgattcca gccacttggg 48000

aaaagtcaaa gtcgtttaat gccgatttaa tacgttcatt aaaaacaaac tttttatcct 48060

ttagatgaat tattattggt tcattggaat caaaaagtaa gatattatcg ggtttaagat 48120

ctgcgtgtaa aaagttgtcg cagcatggta gttcgtaaat tttaatgtat aacagagcca 48180

tctgtaaaaa gataaacttt atgtattgta ccaaagattt aaatcctaat ttgatagcta 48240

actcggtatc tactttatct gcagaataca gtgctagggg aaaaattata atatttcctc 48300

tttcgtattc gtagttagtt ctcttttcat gttcgaaaaa gtgaaacatg cggttaaaat 48360

agtttataac attaatatta ctgttaataa ctgccggata aaagtgggat agtaatttca 48420

caaatttgat actgtccttt ctctcgttaa acgcctttaa aaaaacttta gaagaatatc 48480

tcaatgagag ttcctgacca tccatagttt gtatcaataa tagcaacata tgaagaaccc 48540

gtttatacag agtatgtaaa aatgttaatt tatagtttaa tcccatggcc cacgcacaca 48600

cgattaattt tttttcatct ccctttagat tgttgtatag aaatttgggt actgtgaact 48660

ccgccgtagt ttccatggga ctatataatt ttgtggcctc gaatacaaat tttactacat 48720

agttatctat cttaaagact ataccatatc ctcctgtaga tatgtgataa aaatcgtcgt 48780

ttataggata aaatcgttta tccttttgtt ggaaaaagga tgaattaatg taatcattct 48840

cttctatctt tagtagtgtt tccttattaa aattcttaaa ataatttaac aatctaactg 48900

acggagccca attttggtgt aaatctaatt gggacattat gttgttaaaa tataaacagt 48960

ctcctaatat aacagtatct gataatctat ggggagacat ccattgatat tcaggggatg 49020

aatcattggc aacacccatt tattgtacaa aaagccccaa tttacaaacg aaagtccagg 49080

tttgatagag acaaactatt aactattttg tctctgtttt taacacctcc acagttttta 49140

atttctttag taatgaaatt attcacaata tcagtatctt ctttatctac cagagatttt 49200

actaacttga taaccttggc tgtctcattc aatagggtag tgatatttgt atgtgtgata 49260

ttgatatctt tttgaattgt ttcttttaga agtgattctt tgatggtgtc agcatacgaa 49320

ttacaataat gcagaaactc agttaacatg caggaattat agtaagccaa ttccaattgt 49380

tgcctgtatt gtattagagt attaatatgc gcaatggtgt ccttgcgttt ctctgataga 49440

atgcgagcag cgattttggc gttatcattt gacgatattt ctggaatgac gaatcctgtt 49500

tctactaact ttttggtagg acaaagtgaa acaatcaaga agatagcttc tcctcctatt 49560

tgtggaagaa attgaactcc tctagatgat ctactgacga tagtatctcc ttgacagata 49620

ttggaccgaa ttacagaagt acctggaatg taaagccctg aaacccccctc atttttaag 49680

cagattgttg ccgtaaatcc tgcactatgc ccaagataga gagctccttt ggtgaatcca 49740

tctctatgtt tcagtttaac caagaaacag tcagctggtc taaaatttcc atctctatct 49800

aatacagcat ctaacttgat gtcaggaact atgaccggtt taatgttata tgtaacattg 49860

agtaaatcct taagttcata atcatcactg tcatcagtta tgtacgatcc aaacaatgtt 49920

tctactggca tagtggatac gaagatgcta tccatcagaa tgtttccctg attagtattt 49980

tctatatagc tattcttctt taaacgattt tccaaatcag taactatgtt cattttttta 50040

ggagtaggac gcctagccag tatggaagag gattttctag atcctctctt caacatcttt 50100

gatctcaatg gaatgcaaaa ccccatagtg aaacaaccaa cgatgtaaca accaacgata 50160

aaaataatat tgtttttcac tttttataat tttaccatct gactcatgga ttcattaata 50220

tctttataag agctactaac gtataattct ttataactga actgagatat atacaccgga 50280

tctatggttt ccataattga gtaaatgaat gctcggcaat aactaatggc aaatgtatag 50340

aacaacgaaa ttatactaga gttgttaaag ttaatatttt ctatgagctg ttccaataaa 50400

ttatttgttg taactgcgtt caagtcataa atcatcttga tactatccag taaaccgttt 50460

ttaagttctg gaatattatc atcccattgt aaagccccta attcgactat cgaatatcct 50520

gctctgatag cagtttcaat atcgacggac gtcaatactg taataaaggt ggtagtattg 50580

tcatcatcgt gataaactac tggaatatgg tcgttagtag gtacggtaac tttacacaac 50640

gcgatatata actttccttt tgtaccattt ttaacgtagt tgggacgtcc tgcagggtat 50700

tgttttgaag aaatgatatc gagaacagat ttgatacgat atttgttgga ttcctgatta 50760

tttactataa tataatctag acagatagat gattcgataa atagaaaagg tatatcgttg 50820

gtaggataat acatccccat tccagtattc tcggatactc tattaatgac actagttaag 50880

aacatgtctt ctattctaga aaacgaaaac atcctacatg gactcattaa aacttctaac 50940

gctcctgatt gtgtctcgaa tgcctcgtac aaggatttca aggatgccat agattctttg 51000

accaacgatt tagaattgcg tttagcatct gatttttta ttaaatcgaa tggtcggctc 51060

tctggtttgc taccccaatg ataacaatag tcttgtaaag ataaaccgca agaaaattta 51120

tacgcatcca tccaaataac cctagcacca tcggatgata ttaatgtatt attatagatt 51180

ttccatccac aattattggg ccagtatact gttagcaacg gtatatcgaa tagattactc 51240

atgtaaccta ctagaatgat agttcgtgta ctagtcataa tatctttaat ccaatctaag 51300

aaatttaaaa ttagattttt tacactgtta aagttaacaa aggtattacc cggatacgtg 51360

gatatcatat atggcattgg tccattatca gtaatagctc cataaactga tacggcgatg 51420

gtttttatat gtgtttgatc taacgaggaa gaaattcgcg cccacaattc atctctagat 51480

atgtatttaa tatcaaacgg taacacatca atttcgggac gcgtatatgt ttctaaattt 51540

ttaatccaaa tataatgatg acctatatgc cctattatca tactgtcaac tatagtacac 51600

ctagagaact tacgatacat ctgtttccta taatcgttaa attttacaaa tctataacat 51660

gctaaacctt ttgacgacaa ccattcatta atttctgata tggaatctgt attctcgata 51720

ccgtattgtt ctaaagccag tgctatatct ccctgttcgt gggaacgctt tcgtataata 51780

tcgatcaacg gataatctga agtttttgga gaataatatg actcatgatc tatttcgtcc 51840

ataaacaatc tagacatagg aattggaggc gatgatctta attttgtgca atgagtcgtc 51900

aatcctataa cttctaatct tgtaatattc atcatcgaca taatactatc tatgttatca 51960

tcgtatatta gtataccatg accttcttca tttcgtgcca aaatgatata cagtcttaaa 52020

tagttacgca atatctcaat agtttcataa ttgttagctg ttttcatcaa gatttgtacc 52080

ctgtttaaca tgatggcgtt ctatacgttt ctattttcta ttttttaaat ttttaacgat 52140

ttactgtggc tagataccca atctctctca aatatttttt tagcctcgct tacaagctgt 52200

ttatctatac tattaaaact gacgaatccg tgattttggt aatgggttcc gtcgaaattt 52260

gccgaagtga tatgaacata ttcgtcgtcg actatcaaca attttgtatt attctgaata 52320

gtgaaaacct tcacagatag atcattttga acacacaacg catctagact tttggcggtt 52380

gccatagaat atacgtcgtt cttatcccaa ttaccaacta gaagtctgat cttaactcct 52440

ctattaatgg ctgcttctat aatggagttg taaatgtcgg gccaatagta gctattaccg 52500

tcgacacgtg tagtgggaac tatggccaaa tgttcaatat ctatactagt cttagctgac 52560

ctgagtttat caataactac atcggtatct agatctctag aatatcccaa taggtgttcc 52620

ggagaatcag taaagaacac tccacctata ggattcttaa tatgatacgc agtgctaact 52680

ggcaaacaac aagccgcaga gcataaattc aaccatgaat tttttgcgct attaaaggct 52740

ttaaaagtat caaatcttct acgaagatct gttgccagcg ggggataatc agaatataca 52800

cctaacgttt taatcgtatg tatagatcct ccagtaaatg acgcgtttcc tacataacat 52860

ctttcatcat ctgacaccca aaaacaaccg agtagtagtc ccacattatt ttttttatct 52920

atattaacgg ttataaaatt tatatccggg cagtgacttt gtagctctcc cagatttctt 52980

ttccctcgtt catctagcaa aactattatt ttaatccctt tttcagatgc ctcttttagt 53040

ttatcaaaaa taagcgctcc cctagtcgta ctcagaggat tacaacaaaa agatgctatg 53100

tatatatatt tcttagctag agtgataatt tcgttaaaac attcaaatgt tgttaaatga 53160

tcggatctaa aatccatatt ttctggtagt gtttctacca gcctacattt tgctcccgca 53220

ggtaccgatg caaatggcca catttagtta acataaaaac ttatacatcc tgttctatca 53280

acgattctag aatatcatcg gctatatcgc taaaattttc atcaaagtcg acatcacaac 53340

ctaactcagt caatatatta agaagttcca tgatgtcatc ttcgtttatt tctatatccg 53400

tatccattgt agattgttga ccgattatcg agtttaaatc attactaata ctcaatcctt 53460

cagaatacaa tctgtatttc attgtaaatt tataggcggt gtatttaagt tggtagattt 53520

tcaattatgt attaatatag caacagtagt ttttgctcct ccttgattct agcatcctct 53580

tcattatttt cttctacgta cataagcatg tccaatacgt tagacaacac accaacgatg 53640

gcggccgcca cagacacgaa tatgactaaa ccgatgacca tttaaaaacc cctctctagc 53700

tttcacttaa actgtatcga ttattctttt agaacatgta taatataaaa acattattct 53760

atttcgaatt taggcttcca aaaatttttc atccgtaaac cgataataat atatatagac 53820

ttgttaatag tcggaataaa tagattaatg cttaaactat catcatctcc acgattagag 53880

atacaatatt tacatttttt ttgctgtttc gaaactttat caatacacgt taatacaaac 53940

ccaggaagga gatattgaaa ctgaggctgt tgaaaatgaa acggtgaata caataattca 54000

gataatgtaa aatcatgatt ccgtattctg atgatattag aactgctaat ggatgtcgat 54060

ggtatgtatc taggagtatc tattttaaca aagcatcgat ttgctaatat acaattatcc 54120

ttttgattaa ttgttatttt attcatattc ttaaaaggtt tcatatttat caattcttct 54180

acattaaaaa tttccatttt taatttatgt agccccgcaa tactcctcat tacgtttcat 54240

tttttgtcta taatatccat tttgttcatc tcggtacata gattatccaa ttgagaagcg 54300

catttagtag ttttgtacat tttaagttta ttgacaaatc gtcgaaaact agttatagtt 54360

aacattttat tatttgatac cctgatatta ataccccctgc cgttactatt atttataact 54420

gatgtaatcc acgtaacatt ggaattaact atcgatagta atgcatcgac gcttccaaaa 54480

ttgtctatta taaactcacc gataattttt ttattacatg ttttcatatt cattaggatt 54540

atcaaatctt taatcttact acgattgtat gcgttgatat tgcaagacgt cattctaaaa 54600

gacggaggat ctccatcaaa tgccaaacaa tcacgtacaa agtacatgga aataggtttt 54660

gttctattgc gcatcataga tttatataga acacccgtag aaatactaat ttgttttact 54720

ctataaaata ctaatgcatc tatttcatcg ttttgtataa cgtctttcca agtgtcaaat 54780

tccaaatttt tttcattgat agtaccaaat tcttctatct ctttaactac ttgcatagat 54840

aggtaattac agtgatgcct acatgccgtt ttttgaaact gaatagatgc gtctagaagc 54900

gatgctacgc tagttacaat caccactttc atatttagaa tatatatatg taaaaatata 54960

gtagaatttc attttgtttt tttctatgct ataaatgaat tctcattttg catctgctca 55020

tactccgttt tatattaata ccaaagaagg aaaatatttg gttctaaaag ccgttaaagt 55080

atgcgatgtt agaactgtag aatgtgaagg aagtaaagct tcctgcgtac tcaaagtaga 55140

taaaccctca tcacccgcgt gtgagagaag accttcgtcc ccttccagat gcgagagaat 55200

gaataaccca ggaaaacaag ttccgtttat gaggacggac atgctacaaa atatgttcgc 55260

ggctaatcgc gataatgtag cttctagact tttgtcctaa aatactatta tatccttttc 55320

gatattaata aatccgtgtc gtccaggttt tttatctctt tcagtatgtg aatagatagg 55380

tattttatct ctattcatca tcgaatttaa gagatccgat aaacattgtt tgtattctcc 55440

agatgtcagc atctgataca acaatatatg tgcacataaa cctctggcac ttatttcatg 55500

taccttcccc ttatcactaa ggagaatagt atttgagaaa tatgtataca tgatattatc 55560

atgaattaga tatacagaat ttgtaacact ctcgaaatca cacgatgtgt cggcgttaag 55620

atctaatata tcactcgata acacattttc atctagatac actagacatt ttttaaagct 55680

aaaatagtct ttagtagtga cagtaactat gcgattattt tcatcgatga tacatttcat 55740

cggcatatta ttacgcttac catcaaagac tataccatgt gtatatctaa cgtattctag 55800

catggttgcc atacgcgcat taaacttttc aggatctttg gatagatctt ccaatctatc 55860

tatttgagaa aacattttta tcatgttcaa tagttgaaac gtcggatcca ctatatagat 55920

attatctata aagattttag gaactacgtt catggtatcc tggcgaatat taaaactatc 55980

aatgatatga ttatcgtttt catcttttat caccatatag tttctaagat atgggatttt 56040

acttaatata atattatttc ccgtgataaa ttttattaga aaggccaaat ctataagaaa 56100

agtcctagaa ttagtctgaa gaatatctat atcgccgtat agtatatttg gattaattag 56160

atatagagaa tatgatccgt aacatataca acttttatta tggcgtctaa gatattcttc 56220

catcaactta ttaacatttt tgactaggga agatacatta tgacgtccca ttacttttgc 56280

cttgtctatt attgcgacgt tcatagaatt tagcatatct cttgccaatt cttccattga 56340

tgttacatta taagaaattt tagatgaaat tacatttgga gctttaatag taagaactcc 56400

taatatgtcc gtgtatgtgg tcactaatac agattgtagt tctataatcg taaataattt 56460

acctatatta tatgtttgag tctgtttaga aaagtagcta agtatacgat cttttatttc 56520

tgatgcagat gtattaacat cggaaaaaaa tctttttta ttctttttta ctaaagatac 56580

aaatatgtct ttgttaaaaa cagttatttt ttgaatattt ctagcttgta attttaacat 56640

atgatattcg ttcacactag gtactctgct taaataggtt tctataatct ttaatgtaat 56700

attaggaaaa gtattctgat caggattcct attcattttg aggatttaaa actctgatta 56760

ttgtctaata tggtctctac gcaaactttt tcacagagcg atagagtttt tgataactcg 56820

tttttcttaa gaaatataaa actactgtct ccagagctcg ctctatcttt tattttattt 56880

aattcgatac aaactcctga tactggttca gaaagtaatt cattaatttt cagtccttta 56940

tagaagatat ttaatataga taatacaaaa tcttcagttt ttgatatcga tctgattgat 57000

cctagaacta gatatattaa taacgtgctc attaggcagt ttatggcagc ttgataatta 57060

gatatagtat attccagttc atatttatta gataccgcat tgcccagatt ttgatattct 57120

atgaattcct ctgaaaataa atccaaaata actagacatt ctatttttg tggattagtg 57180

tactctcttc cctctatcat gttcactact ggtgtccacg atgataaata tctagaggga 57240

atataatata gtccatagga tgccaatcta gcaatgtcga ataactgtaa ttttattctt 57300

cgctcttcat tatgaattga ttcttgaggt ataaacctaa cacaaattat attattagac 57360

ttttcgtatg taatgtcttt catgttataa gtttttaatc ctggaataga atctatttta 57420

atgaggcttt taaacgcaga gttctccaac gagtcaaaac ataatactct gttggttttc 57480

ttatatacaa tattacgatt ttcttctttg aatggaatag gtttttgaat tagtttataa 57540

ttacaacata atagataagg aagtgtgcaa atagtacgcg gaaaaaacat aatagctccc 57600

ctgtttttat ccatggtttt aagtaaatga tcactggctt ctttagttaa tggatattcg 57660

aacattaacc gtttcatcat cattggacag aatccatatt ttttaatgta aagagtgatc 57720

aaatcattgt gtttattgta ccatcttgtt gtaaatgtgt attcggttat cggatctgct 57780

ccttttttcta ttaaagtatc gatatcgatc tcgtctaaga attcaactat atcgacatat 57840

ttcatttgta tacacataac cattactaac gtagaatgta taggaagaga tgtaacggga 57900

acagggtttg ttgattcgca aactattcta atacataatt cttctgttaa tacgtcttgc 57960

acgtaatcta ttatagatgc caagatatct atataattat tttgtaagat gatgttaact 58020

atgtgatcta tataagtagt gtaataattc atgtattttg atatatgttc caactctgtc 58080

tttgtgatgt ctagtttcgt aatatctata gcatcctcaa aaaatatatt cgcatatatt 58140

cccaagtctt cagttttatc ttctaaaaaa tcttcaacgt atggaatata ataatctatt 58200

ttacctcttc tgatatcatt aatgatataa tttttgacac tatcttctgt caattgattc 58260

ttattcacta tatctaagaa acggatagcg tccctaggac gaactacttc cattaatatc 58320

tctattatag cttctggaca taattcatct attataccag aattaatggg aactattccg 58380

tatctatcta acatagtttt aagaaagtca gaatctaaga cttgatgttc atatattggt 58440

tcatacatga aatgatttct attgatgata gtgactattt cgttctctga aaattggtaa 58500

ctcattttat atatgctttc cttgttgatg aaggatagga tatactcaat agaatttgta 58560

ccaacaaact gttctcttat gaatcgtata tcatcatctg aaataatcat gtaaggcata 58620

catttaacaa ttagagactt gtctcctgtt atcaatatac tattcttgtg ataatttatg 58680

tgtgaggcaa atttgtccac gttctttaat tttgttatag tagatatcaa atccaatgga 58740

gctacagttc ttggcttaaa cagatatagt ttttctggaa caaattctac aacattatta 58800

taaaggactt tgggtagata agtgggatga aatcctattt taattaatgc tatcgcattg 58860

tcctcgtgca aatatccaaa cgcttttgtg atagtatgac attcattatc tagaaacgct 58920

ctacgaatat ctgtcacaga tatcatcttt agagaatact agttgcgtta atagtactaa 58980

aatttgtatt ttttttaata tatctcaaaa aaaattaata tttatggatc cgatgtataa 59040

ttagaatcag aatctaatga tgacgtaccc aagaagttta tctacagcca atttagctgc 59100

attattttta gcatctcgtt tagattttcc atcggcctta tcgaatactc ttccgtcgat 59160

atctacacag gcataaaatg taggagagtt actaggccca actgattcaa tacgaaaaga 59220

ccaatctctc ttagttattt ggcagtactc attaataatg gtgacagggt tagcatcttt 59280

ccaatcaata atttttttag ccggaataac atcatcaaaa gacttatgat cctctctcat 59340

tgatttttcg cgggatacat catctattat gacgtcagcc atagcatcag catccggctt 59400

atccgcctcc gttgtcataa accaacgagg aggaatatcg tcggagctgt acaccatagc 59460

actacgttga agatcgtaca gagctttatt aacttctcgc ttctccatat taagttgtct 59520

agttagttgt gcagcagtag ctccttcgat tccaatggtt ttaatagcct cacacacaat 59580

ctctgcgtta gaacgttcgt tgatatagat tttagacatt ttagagagaa ctaacgcaat 59640

cagtaataaa actaatttat tttatcattt tttttattca tcatcctctg gtggttcgtc 59700

gtttctatcg aatgtagctc tgattaaccc gtcatctata ggtgatgctg gttctggaga 59760

ttctggagga gatggattat tatctggaag aatctctgtt atttccttgt tttcatgtat 59820

cgattgcgtt gtaacattaa gattgcgaaa tgctctaaat ttgggaggct taaagtgttg 59880

tttgcaatct ctacacgcgt gtctaactag tggaggttcg tcagctgctc tagtttgaat 59940

catcatcggt gtagtattcc tacttttaca gttaggacac ggtgtattgt atttctcgtc 60000

aagaacgtta aaataatcgt tgtaacttac atcctttatt ttatctatat tgtattctac 60060

tcctttctta atgcatttta taccgaataa gagatagcga aggaattctt tttcggtgcc 60120

gctagtaccc ttaatcatat cacatagtgt tttatattcc aaatttgtgg caatagacgg 60180

tttatttcta tacgatagtt tgtttttgga atcctttgag tattctatac caatattatt 60240

ctttgattcg aatttagttt cttcgatatt agattttgta ttacctatat tcttgatgta 60300

gtactttgat gatttttcca tggcccattc tattaagtct tccaagttgg catcatccac 60360

atattgtgat agtaattctc ggatatcagt agcggttacc gccattgatg tttgttcatt 60420

ggatgagtaa ctactaatgt atacattttc catttataac acttatgtat taactttgtt 60480

catttatatt ttttcattat tatgttgata ttaacaaaag tgaatatata tgttaataat 60540

tgtattgtgg ttatacggct acaattttat aatgagtgaa agtcagtgtc cgatgatcaa 60600

tgacgatagc tttactctga aaagaaagta tcaaatcgat agtgcggagt caacaataaa 60660

aatggataag aagaggataa agtttcagaa tagagccaaa atggtaaaag aaataaatca 60720

gacaataaga gcagcacaaa ctcattacga gacattgaaa ctaggataca taaaatttaa 60780

gagaatgatt atgactacta ctctagaaga tatagcacca tctattccaa ataatcagaa 60840

aacttataaa ctattctcgg acatttcagc catcggcaaa gcatcacgga atccaagtaa 60900

gatggtatat gctctgctgc tttacatgtt tcccaatttg tttggagatg accatagatt 60960

cattcgttat agaatgcatc caatgagtaa aatcaaacac aagatcttct ctcctttcaa 61020

acttaatctt attagaatat tagtggaaga aagattctat aataatgaat gcagatctaa 61080

taaatggaga ataattggaa cacaagttga taaaatgttg atagctgaat ctgataatta 61140

tacaatagat gcaaggtata acctaaaacc catgtataga atcaagggag aatctgaaga 61200

agataccctc tttatcaaac agatggtaga acaatgtgtg acatcccagg aattggtgga 61260

aaaagtgttg aagatactgt ttagagattt gttcaagagt ggagaataca aagcgtacag 61320

atacgatgat gatgtagaaa atggatttat tggattggat acactaaaat taaacattgt 61380

tcatgatata gttgaaccat gtatgcctgt tcgtaggcca gtggctaaga tactgtgtaa 61440

agaaatggta aataaatact ttgagaatcc gctacatatt attggtaaaa atcttcaaga 61500

gtgcattgac tttgttagtg aataggcatt tcatctttct ccaatactaa ttcaaattgt 61560

taaattaata atggatagta taaatagtta ttagtgataa aatagtaaaa ataattatta 61620

gaataagagt gtagtatcat agataactct cttctataaa aatggatttt attcgtagaa 61680

agtatcttat atacacagta gaaaataata tagatttttt aaaggatgat acattaagta 61740

aagtaaacaa ttttaccctc aatcatgtac tagctctcaa gtatctagtt agcaattttc 61800

ctcaacatgt tattactaag gatgtattag ctaataccaa ttttttgtt ttcatacata 61860

tggtacgatg ttgtaaagtg tacgaagcgg ttttacgaca cgcatttgat gcacccacgt 61920

tgtacgttaa agcattgact aagaattatt tatcgtttag taacacaata caatcgtaca 61980

aggaaaccgt gcataaacta acacaagatg aaaaattttt agaggttgcc aaatacatgg 62040

acgaattagg agaacttata ggcgtaaatt atgacttagt tcttaatcca ttatttcacg 62100

gaggggaacc catcaaagat atggaaatca ttttttaaa actgtttaag aaaacagact 62160

tcaaagttgt taaaaaatta agtgttataa gattacttat ttgggcatac ctaagcaaga 62220

aagatacagg catagagttt gcggataatg atagacaaga tatatatact ctatttcaac 62280

aaactggtag aatcgtccat agcaatctaa cagaaacgtt tagagattat atctttcccg 62340

gagataagac tagctattgg gtgtggttaa acgaaagtat agctaatgat gcggatatcg 62400

ttcttaatag acacgccatt accatgtatg ataaaattct tagttatata tactctgaga 62460

taaaacaagg acgcgttaat aaaaacatgc ttaagttagt ttatatcttt gagcctgaaa 62520

aagatatcag agaacttctg ctagaaatca tatatgatat tcctggagat atcctatcta 62580

ttattgatgc aaaaaacgac gattggaaaa aatattttat tagtttttat aaagctaatt 62640

ttattaacgg taatacattt attagtgata aaacgtttaa cgaggactta ttcagagttg 62700

ttgttcaaat aaatcccgaa tatttcgata atgaacgaat tatgtcttta ttctctacga 62760

gtgctgcgga cattaaacga tttgatgagt tagatattaa taacagttat atatctaata 62820

taatttatga ggtgaacgat atcacattag atacaatgga tgatatgaag aagtgtcaaa 62880

tctttaacga ggatacgttg tattatgtta aggaatacaa tacatacctg tttttgcacg 62940

agtcggatcc catggtcata gagaacggaa tactaaagaa actgtcatct ataaaatcca 63000

agagtagacg gctgaacttg tttagcaaaa acattttaaa atattattta gacggacaat 63060

tggctcgtct aggtcttgtg ttagataatt ataaaggaga cttgttagtt aaaatgataa 63120

accatcttaa gtctgtggag gatgtatccg cattcgttcg attttctaca gataaaaacc 63180

ctagtattct tccatcgcta atcaaaacta ttttagctag ttataatatt tccatcatcg 63240

tcttatttca aaggtttttg agagataatc tatatcatgt agaagaattc ttggataaaa 63300

gcatccatct aaccaagacg gataagaaat atatacttca attgataaga cacggtagat 63360

catagaacag accaaatata ttattaataa tttgtatata catagatata attatcacat 63420

attaaaaatt cacacatttt tgataaatgg gaactgctgc aacaattcag actcccacca 63480

aattaatgaa taaagaaaat gcagaaatga ttttggaaaa aattgttgat catatagtta 63540

tgtatattag tgacgaatca agtgattcag aaaataatcc tgaatatatt gattttcgta 63600

acagatacga agactataga tctctcatta taaaaagtga tcacgagttt gtaaagctat 63660

gtaaaaatca tgcggagaaa agttctccag aaacgcaaca aatgattatc aaacacatat 63720

acgaacaata tcttattcca gtatctgaag tactattaaa acctataatg tccatgggtg 63780

acataattac atataacgga tgtaaagaca atgaatggat gctagaacaa ctctctaccc 63840

taaactttaa caatctccgc acatggaact catgtagcat aggcaatgta acgcgtctgt 63900

tttatacatt ttttagttat ctgatgaaag ataaactaaa tatataagta taatcccatt 63960

ctaatacttt aacctgatgt attagcatct tattagaata ttaacctaac taaaagacat 64020

aacataaaaa ctcattacat agttgataaa aagcggtagg atataaatat tatggctgcc 64080

accgttccgc gttttgacga cgtgtacaaa aatgcacaaa gaagaattct agatcaagaa 64140

acatttttta gtagaggtct aagtagaccg ttaatgaaaa acacatatct atttgataat 64200

tacgcgtatg gatggatacc agaaactgca atttggagta gtagatacgc aaacttagat 64260

gcaagtgact attatcccat ttcgttggga ttacttaaaa agttcgagtt tctcatgtct 64320

ctatataaag gtcctattcc agtatacgaa gaaaaagtaa atactgaatt catagccaat 64380

ggatcgttct ctggtagata cgtatcatat cttcgaaagt tttctgctct tccaacaaac 64440

gagtttatta gttttttgtt actgacttcc attccaatct ataatatctt gttctggttt 64500

aaaaatactc agtttgatat tactaaacac acattattca gatacgtcta tacagataat 64560

gccaaacacc tggcgttggc taggtatatg catcaaacag gagactataa gcctttgttt 64620

agtcgtctca aagagaatta tatatttacc ggtcccgttc caataggtat caaagatata 64680

gatcacccta atcttagtag agcaagaagt ccatccgatt atgagacatt agctaatatt 64740

agtactatat tgtactttac caagtatgat ccggtattaa tgtttttatt gttttacgta 64800

cctgggtatt caattactac aaaaattact ccagcagtag agtatctaat ggataaactg 64860

aaactaacaa agagcgatgt acaactgttg tgaatatttt atgcttcgta aaatgtaggt 64920

tttgaaccaa acattctttc aaagaatgag atacataaaa ctttattatc caataaattg 64980

actatttcgg atgtcaatcg tttaaagtaa acttcgtaaa atattctttg atcactgccg 65040

agtttaaaac ttctatcgat aattgtctca tatgttttaa tatttacaag ttttttggtc 65100

catggtacat tagccggaca aatatatgca aaataatatc gttctccaag ttctatagtt 65160

tctggattat ttttattata ttcagtaacc aaatacatat tagggttatc tgcggattta 65220

taatttgagt gatgcattcg actcaacata aataattcta gaggagacga tctactatca 65280

aattcggatc gtaaatctgt ttctaaagaa cggagaatat ctatacatac ctgattagaa 65340

ttcatccgtc ctttagacaa catttcagac agtctggttt tgtacatctt aatcatattc 65400

ttatgaaact tggaaacatc tcttctagtt tcactagtac ctttattaat tctctcaggt 65460

acagattttg aattcgacga tgctgagtat ttcatcgttg tatatttctt cttcgattgc 65520

ataatcagat tcttatatac cgcctcaaac tctattttaa aattattaaa caatactcta 65580

ttattaatca gttgttctaa ctctttcgct atttctatag acttatcgac atcttgactg 65640

tctatctctg taaacacgga gtcggtatct ccatacacgc tacgaaaacg aaatctgtaa 65700

tctataggca acgatgtttt tacaatcgga ttaatatctc tatcgtccat ataaaatgga 65760

ttacttaatg gattggcaaa ccgtaacata ccgttagata actctgctcc atttagtacc 65820

gattctagat acaagatcat tctacgtcct atggatgtgc aactcttagc cgaagcgtat 65880

gagtatagag cactatttct aaatcccatc agaccatata ctgagttggc tactattttg 65940

tacgtatatt gcatggaatc ataaatggcc ttttcagttg aactggtagc ctgttttagc 66000

atctttttat atctagctct ctctgccaaa aatgttctta atagtctagg aatggttcct 66060

tctattgatc tatcgaaaat tgctatttca gagatgaggt tcggtagtct aggttcacaa 66120

tgaaccgtaa tatatctagg aggtggatat ttctgaagca atagctgatt atttatttct 66180

tcttccaatc tattggtact aacaacgaca ccgactaatg tttccggaga tagatttcca 66240

aagatacaca cattaggata cagactgtta taatcaaaga ttaatacatt attactaaac 66300

atttttgtt ttggagcaaa taccttaccg ccttcataag gaaacttttg ttttgtttct 66360

gatctaacta agatagtttt agtttccaac aatagcttta acagtggacc cttgatgact 66420

gtactcgctc tatattcgaa taccatggat tgaggaagca catatgttga cgcacccgcg 66480

tctgtttttg tttctactcc ataatactcc cacaaatact gacacaaaca agcatcatga 66540

atacagtatc tagccatatc taaagctatg tttagattat aatccttata catctgagct 66600

aaatcaacgt catcctttcc gaaagataat ttatatgtat cattaggtaa agtaggacat 66660

aatagtacga ctttaaatcc attttcccaa atatctttac gaattacttt acatataata 66720

tcctcatcaa cagtcacata attacctgtg gttaaaacct ttgcaaatgc agcggctttg 66780

cctttcgcgt ctgtagtatc gttaccgatg aacgtcattt ctctaactcc tctatttaat 66840

actttaccca tgcaactgaa cgcgttcttg gatatagaat ccaatttgta cgaatccaat 66900

ttttcagatt tttgaatgaa tgaatataga tcgaaaaata tagttccatt attgttatta 66960

acgtgaaacg tagtattggc catgccgcct actcccttat gactagactg atttctctca 67020

taaatacaga gatatacagc ttccttttg tctggagatc taaagataat cttctctcct 67080

gttaataact ctagacgatt agtaatatat ctcagatcaa agttatgtcc gttaaaggta 67140

acgacatagt cgaacgttag ttccaacaat tgtttagcta ttcgtaacaa aactatttca 67200

gaacataaaa ctagttctcg ttcgtaatcc atttccatta gtgactgtat cctcaaacat 67260

cctctatcga cggcttcttg tatttcctgt tctgttaaca tctcttcatt aatgagcgta 67320

aacaataatc gtttaccact taaatcgata taacagtaac ttgtatgcga gattgggtta 67380

ataaatacag aaggaaactt cttatcgaag tgacactcta tatctagaaa taagtacgat 67440

cttgggatat cgaatctagg tatttttta gcgaaacagt tacgtggatc gtcacaatga 67500

taacatccat tgttaatctt tgtcaaatat tgctcgtcca acgagtaaca tccgtctgga 67560

gatatcccgt tagaaatata aaaccaacta atattgagaa attcatccat ggtggcattt 67620

tgtatgctgc gtttctttgg ctcttctatc aaccacatat ctgcgacgga gcattttcta 67680

tctttaatat ctagattata acttattgtc tcgtcaatgt ctatagttct catctttccc 67740

aacggcctcg cattaaatgg aggaggagac aatgactgat atatttcgtc cgtcactacg 67800

taataaaagt aatgaggaaa tcgtataaat acggtctcac catttcgaca tctggatttc 67860

agatataaaa atctgttttc accgtgactt tcaaaccaat taatgcaccg aacatccatt 67920

tatagaattt agaaatatat tttcatttaa atgaatccca aacattgggg aagagccgta 67980

tggaccatta tttttatagt actttcgcaa gcgggtttag acggcaacat agaagcgtgt 68040

aaacgaaaac tatatactat agttagcact cttccatgtc ctgcatgtag acggcacgcg 68100

actattgcta tagaggacaa taatgtcatg tctagcaatg atctgaatta tatttattat 68160

tttttcatca gattatttaa caatttggca tctgatccca aatacgcaat caatgtgtca 68220

aaggttaaac ctttataaac ttaacccatt ataaaactta tgattagtca cgactgaaat 68280

aaccgcgtga ttatttttg gtataattct acacggcatg gtttctgtaa ctatgaattc 68340

aacccccgtt acattagtga aatctttaac aaacagcaag ggttcgtcaa agacataaaa 68400

ctcattgttt acaatcgaaa tagaccccct atcacactta aaataaaaaa tatccttatc 68460

ctttaccacc aaataaaatt ctgattggtc aatgtgaatg tattcactta acagttccac 68520

aaatttattt attaactccg aggcacatac atcgtcggta ttttttatgg caaactttac 68580

tcttccagca tccgtttcta aaaaaatatt aacgagttcc atttatatca tccaatatta 68640

ttgaaataac gttgatggac aaataataca aataagaagg tacggtacct ttgtccacca 68700

tctcctccaa ttcatgctct attttgtcat taactttaat gtatgaaaac agtacgccac 68760

atgcttccat gacagtgtgt aacactttgg atacaaaatg tttgacatta gtataattgt 68820

tcaagactgt caatctataa tagatagtag ctataatata ttctatgatg gtattgaaga 68880

agatgacaac cttggcatat tgatcattta acacagacat ggtatcaaca gatagcttga 68940

atgaaagaga atcagtaatt ggaataagcg tcttctcgat agagtgtccg tataccaaca 69000

tgtctgatat tttgatgtat tccattaaat tatttagttt tttcttttta ttttcgttaa 69060

acagcatttc tgtcaacgga ccccaacatc gttgaccgat taagttttga ttgatttttc 69120

cgtgtaaggc gtatctagtc agatcgtata gcctatccaa taatccatca tctgtgcgta 69180

gatcacatcg tacacttttt aattctttat agaagagcga cagacatctg gagcaattac 69240

agacagcaat ttctttattc tctacagatg taagatactt gaagacattc ctatgatgat 69300

gcagaatttt ggataacacg gtattgatgg tatctgttac cataattcct ttgatggctg 69360

atagtgtcag agcacaagat ttccaatctt tgacaatttt tagcaccatt atctttgttt 69420

tgatatctat atcagacagc atggtgcgtc tgacaacaca gggattaaga cggaaagatg 69480

aaatgattct ctcaacatct tcaatggata ccttgctatt ttttctggca ttatctatat 69540

gtgcgagaat atcctctaga gaatcagtat ccttttttgat gatagtggat ctcaatgaca 69600

tgggacgtct aaaccttctt attctatcac cagattgcat ggtgatttgt cttctttctt 69660

ttatcataat gtaatctcta aattcatcgg caaattgtct atatctaaaa tcataatatg 69720

agatgtttac ctctacaaat atctgttcgt ccaatgttag agtatctaca tcagttttgt 69780

attccaaatt aaacatggca acggatttaa ttttatattc ctctattaag tcctcgtcga 69840

taataacaga atgtagataa tcatttaatc catcgtacat ggttggaaga tgcttgttga 69900

caaaatcttt aattgtcttg atgaaggtgg gactatatct aacatcttga ttaataaaat 69960

ttataacatt gtccatagga tactttgtaa ctagttttat acacatctct tcatcggtaa 70020

gtttagacag aatatcgtga acaggtggta tattatattc atcagatata cgaagaacaa 70080

tgtccaaatc tatattgttt aatatattat atagatgtag cgtagctcct acaggaatat 70140

ctttaactaa gtcaatgatt tcatcaaccg ttagatctat tttaaagtta atcatatagg 70200

cattgatttt taaaaggtat gtagccttga ctacattttc attaattaac cattccaagt 70260

cactgtgtgt aagaagatta tattctatca taagcttgac tacatttggt cccgatacca 70320

ttaaagaatt cttatgatat aaggaaacag cttttaggta ctcatctact ctacaagaat 70380

tttggagagc cttaacgata tcagtgacgt ttattatttc aggaggaaaa aacctaacat 70440

tgagaatgtc ggagttaata gcttccagat acagtgattt tggcaatagt ccgtgtaatc 70500

cataatccag taacacgagc tggtgcttgc tagacacctt ttcaatgttt aatttttttg 70560

aaataagctt tgataaagcc ttcctcgcaa attccggata catgaacatg tcggcgacat 70620

gattaagtat tgtttttca ttatttttat attttctcaa caagttctca ataccccaat 70680

agatgataga atatcaccca atgcgtccat gttgtctatt tccaacaggt cgctatatcc 70740

accaatagaa gtttttccaa aaaagattct aggaacagtt ctaccaccag taatttgttc 70800

aaaatagtca cgcaattcat tttcgggttt aaattcttta atatcgacaa tttcatacgc 70860

tcctcttttg aaactaaact tatttagaat atccagtgca tttctacaaa aaggacatgt 70920

atacttgaca aaaattgtca ctttgttatt ggccaacctt tgttgtacaa attcctcggc 70980

cattttaata tttaagtgat ataaaactat ctcgacttat ttaactcttt agttgagata 71040

tatggacgca gatagctata tgatagccaa ctacagaagg caaacgctat aaaaaacata 71100

attacgacga gcatatttat aaatattttt attcagcatt acttgatata gtaatattag 71160

gcacagtcaa acattcaact actttcgata cattaacttt ctcattttct ttaacaaatt 71220

ctgcaatatc ttcgtaaaaa gattcttgaa acttttaga atatctatcg actctagatg 71280

aaatagcgtt cgtcaacata ctatgttttg tatacataaa ggcgcctatt ttaacagttt 71340

ctagtgacaa aatgctagcg atcctaggat cctttaaaat cacatagatt gacgattcgt 71400

ctctcttagt aactctagta aaataatcat acaatctagt acgcgaaata atattatcct 71460

tgacttgagg agatctaaac aatctagttt tgagaacatc gataagttca tcgggaatga 71520

catacatact atctttaata gaactctttt catccagttg aatggattcg tccttaacca 71580

actgattaat gagatcttct attttatcat tttccagatg atacgtatgt ccattaaagt 71640

taaattgtgt agcgcttctt tttagtctag cagccaatac tttaacatca ctaatatcga 71700

tatacaaagg agatgattta tcgatggcat taagaattcg tttttcgaca tctgtcaaaa 71760

ccaattcctt tttgcctgta tcgtccagtt tgccattctt tgtaaagaaa ttattttcta 71820

ctagactatt aataagactg ataaggattc ctccataatt gcacaatcca aacttttca 71880

caaaactaga ctttacgaga tctacaggaa tgcgtacttc aggtttttta gcttgtgatt 71940

ttttcttttg cggacatttt ctagtgacca actcatctac catttcattg attttagcag 72000

tgaaataagc tttcaatgca cgggcactga tactattgaa aacgagttga tcttcaaatt 72060

ccgccattta agtttaccaa acaactttta aatacaaata tatcaatagt agtagaataa 72120

gaactataaa aaaaataata attaaccaat accaacccca acaacctgta ttattagttg 72180

atgtggtagt tttctcatca cttagaacag atttaacaat ttctataaag tctgtcagat 72240

ctgtcaaatc atctttcgga gaacccatat atacaccaaa tatagcggcg tacaacttat 72300

ccatttatac attaaatatt ggcttttctt tatcgctatc ttcatcatat tcatcatcaa 72360

tatcaacaag tcccagatta cgagccagat cttcttctac attttcagtc attgatacac 72420

gttcactatc tccagagagt ccgataacgt tagccaccac ttctctatca atgattagtt 72480

tcttgagcgc gaaagtaatt tttgtttctg ttccggatct atagaagacg ataggtgtga 72540

taattgcctt ggccaattgt ctttctcttt tactgagtga ttctagttca ccttctatag 72600

atctgagaat ggatgattct ccagccgaaa catattctac catggctccg tttaatttgt 72660

tgatgaagat ggattcatcc ttaaatgttt tctctgtaat agtttccacc gaaagactat 72720

gcaaagaatt tggaatgtgt tccttgtgct taatgtttcc atagacagct tctagaagtt 72780

gatacaacat aggactagcc gcggtaactt ttatttttag aaagtatcca tcgcttctat 72840

cttgtttaga tttattttta taaagtttag tctctccttc caacataata aaagtggaag 72900

tcatttgact agataaacta tcagtaagtt ttatagagat agatgaacaa ttagcgtatt 72960

gagaagcatt tagtgtgacg tattcgatac attttgcatt agatttacta atcgattttg 73020

catactctat aacacccgca caagtctgta gagaatcgct agatgctgta ggtcttggtg 73080

aagtttcaac tctcttctta attaccttac tcatgattaa acctaaataa ttgtactttg 73140

taatataatg atatatattt tcactttatc tcatttgaaa ataaaaatgt ttttgtttaa 73200

ccgctgcatg atgtacagat ttcggaatca caaaccactg gtggttttat tttatccttg 73260

tccaatgtga attgaatggg agcggatgcg ggtttcgtac gtagatagta catttccgtt 73320

tttagaccga gactccatcc gtaaaaatgc atactcgtta gtttgaaata actcggatct 73380

gctatatgga tattcataga ttgactttga tcgatgaagg ctcccctgtc tgcagccatt 73440

tttatgatcg tcttttgtga aatttcccaa atagttttat aaactcgctt aatatcttct 73500

ggaaggtttg tattctaagt ggatccacca tctgccataa tcctattctt gatctcatca 73560

tttcataatt ttttctcggt taaaactcta aggagatgcg gattaactac ttgaaattct 73620

ccagacaata ctctccgagt gtaaatatta ctggtatatg gtttcaccga ctcattattt 73680

tccaaaattt gagcagttga tgccgtcggc ataggtgcca ccaataaact atttctaaga 73740

ccgtatgttt tgattttatc ttttagaggt ttccaattcc aaagatctga cggtacaaca 73800

ttccaaagat catattgtag aataccgtta ctggcgtacg atcttacata tgattcataa 73860

ggtccttcct tttcagctag ttcacaactc gcatctaatg caccgtaggt ttcgaagatc 73920

ttcttattta gatcttgtgc ttccaggcta tcaaatggat aatttaagag aataaacgcg 73980

tccgctaatc cttgaacacc aataccgata ggtctatgtc tcttattaga gatttcagct 74040

tttggaatag gataataatt aatatctata attttattga gatttctgac aattactttg 74100

accacatcct ttagtttgaa aaaatcaaat tgtccatcta ttacaaacat gtttaacgcg 74160

acagatgcca gattacaaac ggctacctca ttagcatctg catattgtat tatttcagtg 74220

cagaggttac tacacttaat ggttcctaaa ttttgttgat tactcttttt gttacacgca 74280

tccttataaa gaatgaacgg agtaccagtt tcaatctgag attctataat cgctttccag 74340

acgactcgag ccttcatata gtcttgtatc tcttttctct ttcgtattgt atataatcgt 74400

tcgaactcgt ctccccaaac attgtttaat ccagaacatt catccaaaca catcaacgac 74460

cactctccgt catccttcac tcgtttcata aagagatcag gaatccaaag agctataaat 74520

aaatctctgg ttctatgttt ctcgtttcct gtattctttt taaaatcgag gaacgccata 74580

atatcagaat gccacggttc caagtatatg gccataactc ccggtcgttt gtttcctccc 74640

tgatccatgt atctagcggt gttattataa actctcaaca ttggaataat accgtttgat 74700

ataccattag taccggagat atagcttcca ctggcacgaa tattactaat tgataaacct 74760

attccccctg ccattttaga gattaatgcg catcgtttta acgtatcata gatgccctct 74820

atactatcat ccatcatgtt aagtaaaaaa acatctagac atttggtgac gactagttct 74880

cgcattaaat aaggtaggag aagcgtgcgt aaaccatttt tcagaaagta gattgtacgt 74940

ctcaatagct aagtctatat tccattgatg tatttttacc gcgacacgca ttaacatgtg 75000

ctgaggtttt tcaacgatct tgttgtttat ttttaacaag taggattttt ccaaagtttt 75060

aaaaccaaaa tagttgtatg aaaagtttcg ttcgtaaata ataaccgaat tgagtttatc 75120

cttatatttg ttaactatat ccatggtgat acttgaaata atcggagaat gtttcccatt 75180

tttaggatta acatagttga ataaatcctt catcacttca ctaaatagtt ttttgtttcc 75240

ttgtgtagat ttgatacggc tattctggcg gctagaatgg cataatccgg atgttgtgta 75300

gtacaagtgg ctgctatttc ggctaccaga gtgttcaatt ctaccgttgt tactccatta 75360

tatattcctt gaataacctt catagctatt ttaataggat ctatatgatc cgtgtttaag 75420

ccataacata attttctaat acgagacgta attttatcaa acatgacatt ttccttgtat 75480

ccatttcgtt taatgacaaa cattttgtt ggtgtaataa aaaaaattat ttaacttttc 75540

attaataggg atttgacgta cgtagcgtac aaaatgattg ttcctggtat atagataaag 75600

agtcctatat atttgaaaat cgttacggct cgattaaact ttaatgattg cattgtgaat 75660

atatcattag gatttaactc cttgactatc agggcggcac cagaaatcac catcaaaagc 75720

attaatacag ttatgcctat cgcagttaga acggttatag catccaccat ttatatctaa 75780

aaattagatc aaagaatatg tgacaaagtc ctagttgtat attgagaatt gacgaaacaa 75840

tgtttcttac atatttttt tttattagta accgacttaa tagtaggaac tggaaaacta 75900

gacttgatta ttctataagt atagataccc ttccagataa tgttctcttt gataaaagtt 75960

ccagaaaatg tagaattttt taaaaagtta tcttttgcta ttaccaagat tgtgtttaga 76020

cgcttattat taatatgagt aatgaaatcc acaccgcctc tagatatcgc ctttatttcc 76080

acattagatg gtaaatccaa tagtgaaact atctttttag gaatgtatgg actcgcgttt 76140

agaggagtga acgtcttggg cgtcggaaag gatgattcgt caaacgaata aacaatttca 76200

caaatggatg ttaatgtatt agtaggaaat ttcttgacgc tattggagtt gaagattcta 76260

atggatgatg ttctacctat ttcatccgat aacatgttaa tttccgacac caacggtttt 76320

aatatttcga tgatatacgg tagtctctct ttcggactta tatagcttat tccacaatac 76380

gagtcattat atactccaaa aaacaaaata actagtataa aatctgtatc gaatgggaaa 76440

aacgaaatta tcgacatagg tatagaatct ggaacattga acgtattaat acttaattct 76500

ttttctgtgg taagtaccga taggttattg acattgtatg gttttaaata ttctataact 76560

tgagacttga tagatattag tgatgaattg aaaattattt ttatcaccac gtgtgtttca 76620

ggatcgtcgt cgacgcccgt caaccaaccg aacggagtaa aataaatatc attaatatat 76680

gctctaaata ttagtatttt tattaatcct ttgattatca tcttctcgta cgcgaatgat 76740

tccatgatca agagtgattt gagaacatcc tccggagtat taatgggctt agtaaacagt 76800

acatcgttgc aataataaaa gttatccaag ttaaaggata ttatgcattc gtttaaagat 76860

atcacctcat ctgacggaga caatttttg gtaggtttta gagactttga agctacttgt 76920

ttaacaaagt tattcatcgt cgtttactat tctatttaat tttgtagtta atttatcaca 76980

tatcacatta attgactttt tggtccactt ttccatacgt ttatattctt ttaatcctgc 77040

gttatccgtt tccgttatat ccagtgatag atcgtgcaag ttaaatagaa tgctcttaaa 77100

taatgtcatt ttcttatccg ctaaaaattt aaagaatgta taaacctttt tcagagattt 77160

gaaactctta ggtggtgtcc tagtacacaa tatcataaac aaactaataa acattccaca 77220

ttcagattcc aacagctgat taacttctac attaatacag cctattttcg ctccaaatgt 77280

acattcgaaa aatctgaata aaacatcaat gtcgcaattt gtattatcca atacagaatg 77340

tttgtgattc gtgttaaaac catcggagaa ggaatagaaa taaaaattat tatagtggtg 77400

gaattcagtt ggaatattgc ctccggagtc ataaaaggat actaaacatt gtttttttatc 77460

ataaattaca catttccaat gagacaaata acaaaatcca aacattacaa atctagaggt 77520

agaactttta attttgtctt taagtatata cgataagata tgtttattca taaacgcgtc 77580

aaatttttca tgaatcgcta aggagtttaa gaatctcatg tcaaattgtc ctatataatc 77640

cacttcggat ccataagcaa actgagagac taagttctta atacttcgat tgctcatcca 77700

ggctcctctc tcaggctcta ttttcatctt gacgaccttt ggattttcac cagtatgtat 77760

tcctttacgt gataaatcat cgattttcaa atccatttgt gagaagtcta tcgccttaga 77820

tacttttttcc cgtagtcgag gtttaaaaaa atacgctaac ggtatactag taggtaactc 77880

aaaaacatca tatatagaat ggtaacgcgt ctttaactcg tcggttaact ctttcttttg 77940

atcgagttcg tcgctactat tgggtctgct caggtgcccc aactctacta gttccaacat 78000

cataccgata ggaatacaag acactttgcc agcggttgta gatttatcat atttttccac 78060

tacatatccg ttacaatttg ttaaaaattt agatacatct atattgctac ataatccagc 78120

tagtgaatat atatgacata ataaattggt aaatcctagt tctggtattt tactaattac 78180

taaatctgta tatctttcca tttatcatgg aaaagaattt accagatatc ttctttttc 78240

caaactgcgt taatgtattc tcttacaaat attcacaaga tgaattcagt aatatgagta 78300

aaacggaacg tgatagtttc tcattggccg tgtttccagt tataaaacat agatggcata 78360

acgcacacgt tgtaaaacat aaaggaatat acaaagttag tacagaagca cgtggaaaaa 78420

aagtatctcc tccatcacta ggaaaacccg cacacataaa cctaaccacg aaacaatata 78480

tatacagtga acacacaata agctttgaat gttatagttt tctaaaatgt ataacaaata 78540

cagaaatcaa ttcgtttgat gagtatatat taagaggact attagaagct ggtaatagtt 78600

tacagatatt ttccaattcc gtaggtaaac gaacagatac tataggtgta ctagggaata 78660

agtatccatt tagcaaaatt ccattggcct cattaactcc taaagcacaa cgagagatat 78720

ttttagcgtg gatttctcat agacctgtag ttttaactgg aggaaccgga gtgggtaaga 78780

cgtcacaggt acccaagtta ttgctttggt ttaattattt atttggtgga ttctttactc 78840

tagataaaat cactaacttt cacgaaagac cagtcattct atctcttcct aggatagctt 78900

tagttagatt gcatagcaat accattttaa aatcattggg atttaaggta ctagatggat 78960

ctcctatttc tttacggtac ggatctatac cggaagaatt aataaacaaa caaccaaaaa 79020

aatatggaat tgtattttct acccataagt tatctctaac aaaactattt agttatggca 79080

ctcttattat agacgaagtt catgagcatg atcaaatagg agatattatt atagcagtag 79140

cgagaaagca tcatacgaaa atagattcta tgtttttaat gactgccaca ttagaggatg 79200

accgagaacg gctaaaagta tttttaccta atcccgcatt tatacatatt cctggaaata 79260

cactgtttaa aattagcgag gtatttattc ataataagat aaatccatct tccagaatgg 79320

catacataga agaagaaaag agaaatttag ttactgctat acagatgtat actcctcctg 79380

atggatcatc cggtatagtc tttgtggcat ccgttgcaca gtgtcacgaa tataaatcat 79440

atttagaaaa aagattaccg tatgatatgt atattattca tggtaaggtc ttagatatag 79500

acgaaatatt agaaaaagtg tattcatcac ctaatgtatc gataattatt tctactcctt 79560

atttggaatc cagcgttact atacgcaatg ttacacacat ttatgatatg ggtagagttt 79620

ttgttcccgc tccttttgga ggatcgcaag aatttatttc taaatctatg agagatcaac 79680

gaaaaggaag agtaggaaga gttaatcctg ggacatacgt atatttctat gatctgtctt 79740

atatgaagtc tatacagcga atagattcag aatttctaca taattatata ttgtacgcta 79800

ataagtttaa tctaacactc cccgaagatt tgtttataat ccctacaaat ttggatattc 79860

tatggcgcac aaaggaatat atagactcgt tcgatattag tacagaaaca tggaataaat 79920

tattatccaa ttattatatg aagatgatag agtatgctaa actttatgta ctaagtccta 79980

ttctcgctga ggagttggat aattttgaga ggacgggaga attaactagt attgtacaag 80040

aagccatttt atctctaaat ttacgaatta agattttaaa ttttaaacat aaagatgatg 80100

atacgtatat acacttttgt aaaatattat tcggtgtcta taacggaaca aacgctacta 80160

tatattatca tagacctcta acgggatata tgaatatgat ttcagatact atatttgttc 80220

ctgtagataa taactaaaaa ttaaactcta atgaccacat ctttttttaa agatgaaaaa 80280

ttttctacat ctccttttgt agacacaact aaacattttg cagaaaaaag tttattattg 80340

tttagataat cgtatacttc atcagtgtag atagtaaatg tgaacaaata aaaggtattc 80400

ttactcaata gattggtaaa ttccatagaa tatattagtc ctttcttctt gagatcccac 80460

atcatttcaa ccagagacgt tttatccaat gatttacctc gtactatacc acatacaaaa 80520

ctagattttg cagtgacgtt gtacctggta ttcctaccaa acaaaatttt acttttagtt 80580

cttttagaaa attctaaggt agaatctcta tttgccaata tgtcatctat ggaattacca 80640

ctagcaaaaa atgatagaaa tatatattga tacatcgcag ctggttttga tctactatac 80700

tttaaaaacg aatcagattc cataattgcc tgtatatcat cagctgaaaa actatgtttt 80760

acacgtattc cttcggcatt tctttttaat gatatatctt gtttagacaa tgataaagtt 80820

atcatgtcca tgagagacgc gtctccgtat cgtataaata tttcattaga tgttagacgc 80880

ttcattaggg gtatacttct ataaggtttc ttaattagtc catcatttgt tgcgtcaaga 80940

actactatcg gatgttgttg ggtatctcta gtgttacaca tggccttact aaagtttggg 81000

taaataacta tgatatctct attaattata gatgcatata tttcatttgt caaggatatt 81060

agtatcgact tgctatcgtc attaatacgt gtaatgtaat catataaatc atgcgatagc 81120

caaggaaaat ttaaatagat gttcatcata taatcgtcgc tataattcat attaatacgt 81180

tgacattgac taatttgtaa tatagcctcg ccacgaagaa agctctcgta ttcagtttca 81240

tcgataaagg ataccgttaa atataactgg ttgccgatag tctcatagtc tattaagtgg 81300

taagtttcgt acaaatacag aatccctaaa atattatcta atgttggatt aatctttacc 81360

ataactgtat aaaatggaga cggagtcata actattttac cgtttgtact tactggaata 81420

gacgaaggaa taatctccgg acatgctggt aaagacccaa atgtctgttt gaagaaatcc 81480

aatgttccag gtcctaatct cttaacaaaa attacaatat tcgatcccga tatcctttgc 81540

attctattta ccagcatatc acgaactata ttaagattat ctatcatgtc tattctccca 81600

ccgttatata aatcgcctcc gctaagaaac gttagtatat ccatacaatg gaatacttca 81660

tttctaaaat agtattcgtt ttctaattct ttaatgtgaa atcgtatact agaaagggaa 81720

aaattatctt tgagttttcc gttagaaaaa aaccacgaaa ctaatgttct gattgcgtcc 81780

gattccgttg ctgaattaat ggatttacac caaaaactca tataacttct agatgtagaa 81840

gcattcgcta aaaaattagt agaatcaaag gatataagta gatgttccaa caagtgagca 81900

attcccaaga tttcatctat atcattttcg aatccgaaat tagaaattcc caagtagata 81960

tccttttca tccgatcatt gatgaaaata cgaactttat tcggtaagac aatcatttac 82020

taaggagtaa aataggaagt aatgttcgta tgtcgttatc atcgtataaa ttaaaggtgt 82080

gtttttacc attaagtgac attataattt taccaatatt ggaattataa tataggtgta 82140

tttgcgcact cgcgacggtt gatgcatcgg taaatatagc tgtatctaat gttctagtcg 82200

gtatttcatc atttcgctgt ctaataatag cgttttctct atctgtttcc attacagctg 82260

cctgaagttt attggtcgga taatatgtaa aataataaga aatacatacg aataacaaaa 82320

ataaaataag atataataaa gatgccattt agagatctaa ttttgtttaa cttgtccaaa 82380

ttcctactta cagaagataa ggaatcgttg gagttagtgt cttccttatg taggggattt 82440

gaaatatctt ataatgactt aataacttac tttccagata ggaaatacca taaatatatt 82500

tctaaagtat ttgaacatgt agatttatcg gaggaattaa gtatggaatt ccatgataca 82560

actttgcgag atttagttta tcttagattg tacaagtatt ccaagtgtat acggccgtgt 82620

tataaattag gagataatct aaaaggcata gttgttataa aggacagaaa tatatatatt 82680

agagaagcaa atgatgactt gatagaatat ctcctcaagg aatacactcc tcagatttat 82740

acatattcta atgagcgagt tcccatagct ggttcaaaat taattctttg tggattttct 82800

caagttacat ttatggcgta tacaacgtct catataacaa caaataaaaa ggtagatgtt 82860

ctcgtttcca aaaaatgtat agatgaacta gtcgatccaa taaattatca aatacttcaa 82920

aatttatttg ataaaggaag cggaacaata aacaaaatac tcaggaagat attttattcg 82980

gtaaccggtg gccaaactcc ataatttgct ttttctattt cggattttag aatttccaaa 83040

ttcaccagcg atttatctgt tttggtgaaa tccaaggatt tattaatgtc cacaaatgcc 83100

atttgttttg tctgtggatt gtatttgaaa atggaaacga tgtagttaga tagatgcgct 83160

gcgaagtttc ctattagggt tccgcgcttc acgtcaccca gcatacttga atcaccatcc 83220

tttaaaaaaa atgataagat atcaacatgg agtatatcat actcggattt taattcttct 83280

actgactcac tgacattttc acaaatacta caatacggtt taccgaaaat aatcaatacg 83340

ttcttcattt atgggtatca aaaacttaaa atcgttactg ctggaaaata aatcactgac 83400

gatattagat gataatttat acaaagtata caatggaata tttgtggata caatgagtat 83460

ttatatagcc gtcgccaatt gtgtcagaaa cttagaagag ttaactacgg tattcataaa 83520

atacgtaaac ggatgggtaa aaaagggagg gcatgtaacc ctttttatcg atagaggaag 83580

tataaaaatt aaacaagacg ttagagacaa gagacgtaaa tattctaaat taaccaagga 83640

cagaaaaatg ttagaattag aaaagtgtac atccgaaata caaaatgtta ccggatttat 83700

ggaagaagaa ataaaggcag aaatgcaatt aaaaatcgat aaacttacat ttcaaatata 83760

tttatctgat tctgataaca taaaaatatc attgaatgag atactaacac atttcaacaa 83820

taatgagaat gttacattat tttattgtga tgaacgagac gcagaattcg ttatgtgtct 83880

cgaggctaaa acacatttct ctaccacagg agaatggccg ttgataataa gtaccgatca 83940

ggatactatg ctatttgcat ctgctgataa tcatcctaag atgataaaaa acttaactca 84000

actgtttaaa tatgttccat ctgcagagga taactattta gcaaaattaa cggcgttagt 84060

gaatggatgt gatttctttc ctggactcta tggggcatct ataacaccca ccaacttaaa 84120

caaaatacaa ttgtttagtg attttacaat cgataatata gtcactagtt tggcaattaa 84180

aaattattat agaaagacta actctaccgt agacgtgcgt aatattgtta cgtttataaa 84240

cgattacgct aatttagacg atgtctactc gtatattcct ccttgtcaat gcactgttca 84300

agaatttata ttttccgcat tagatgaaaa atggaacaat tttaaatcat cttatttaga 84360

gaccgttccg ttaccctgtc aattaatgta cgcgttagaa ccacgtaagg agattgatgt 84420

ttcagaagtt aaaactttat catcttatat agatttcgaa aatactaaat cagatatcga 84480

tgttataaaa tctatatcct cgatcttcgg atattctaac gaaaactgta acacgatagt 84540

attcggcatc tataaggata atttactact gagtataaat aattcatttt actttaacga 84600

tagtctgtta ataaccaata ctaaaagtga taatataata aatataggtt actagattaa 84660

aaatggtgtt ccaactcgtg tgctctacat gcggtaaaga tatttctcac gaacgatata 84720

aattgattat acgaaaaaaa tcattaaagg atgtactcgt cagtgtaaag aacgaatgtt 84780

gtaggttaaa attatctaca caaatagaac ctcaacgtaa cttaacagtg caacctctat 84840

tggatataaa ctaatatgga tccggttaat tttatcaaga catatgcgcc tagaggttct 84900

attattttta ttaattatac catgtcatta acaagtcatt tgaatccatc gatagaaaaa 84960

catgtgggta tttattatgg tacgttatta tcggaacact tggtagttga atcaacatat 85020

agaaaaggag ttcgaatagt cccattggat agttttttg aaggatatct tagtgcaaaa 85080

gtatacatgt tagagaatat tcaagttatg aaaatagcag ctaatacgtc gttaacttta 85140

ctaggtattc catatggatt tggtcatgat agaatgtatt gttttaaatt ggtagctgac 85200

tgttataaaa atgccggtgt tgaaacatcg tctaaacgaa tattaggtaa agatattttt 85260

ctgagccaaa acttcacaga cgataataga tggataaaga tatatgattc taataattta 85320

acattttggc aaattgatta ccttaaaggg tgagttaata tgcataacta ctcctccgtt 85380

gtttttccc tcgttctttt tcttaacgtt gtttgccatc actctcataa tgtaaagata 85440

ttctaaaatg gtaaactttt gcatatcgga cgcagaaatt ggtataaatg ttgtaattgt 85500

attatttccc gtcaatggac tagtcacagc tccatcagtt ttatatcctt tagagtattt 85560

ctcactcgtg tctaacattc tagagcattc catgatctgt ttatcgttga tattggccgg 85620

aaagatagat tttttatttt ttattatatt actattggca attgtagata taacttctgg 85680

taaatatttt tctacctttt caatctcttc tattttcaag ccggctatat attctgctat 85740

attgttgcta gtatcaatac cttttctggc taagaagtca tatgtggtat tcactatatc 85800

agttttaact ggtagttcca ttagcctttc cacttctgca gaataatcag aaattggttc 85860

tttaccagaa aatccagcta ctataatagg ctcaccgatg atcattggca aaatcctata 85920

ttgtaccaga ttaatgagag catatttcat ttccaataat tctgctagtt cttgagacat 85980

tgatttattt gatgaatcta gttggttctc tagatactct accatttctg ccgcatacaa 86040

taacttgtta gataaaatca gggttatcaa agtgtttagc gtggctagaa tagtgggctt 86100

gcatgtatta aagaatgcgg tagtatgagt aaaccgtttt aacgaattat atagtctcca 86160

gaaatctgtg gcgttacata catgagccga atgacatcga agattgtcca atatttttaa 86220

tagctgctct ttgtccatta tttctatatt tgactcgcaa caattgtaaa taccattaat 86280

cactgattcc tttttcgatg ccggacaata gcacaattgt ttagctttgg actctatgta 86340

ttcagaatta atagatatat ctcttaatac agattgcact atacattttg aaactatgtc 86400

aaaaattgta gaacgacgct gttctgcagc catttaactt taaataattt acaaaaattt 86460

aaaatgagca tccgtataaa aatcgataaa ctgcgccaaa ttgtggcata tttttcagag 86520

ttcagtgaag aagtgtctat aaatgtagac tcgacggatg agttaatgta tatttttgcc 86580

gccttgggtg gatctgtaaa catttgggcc attatacctc tcagtgcatc agtgttctac 86640

cgcggagccg aaaatattgt gtttaatctt ccggtgtcca aggtaaaatc gtgtttgtgt 86700

agttttcaca atgatgccat catagatata gaacctaatc tggaaaataa tctagtaaaa 86760

ctttctagtt atcatgtagt aagtgtcgat tgtaacaagg aactgatgcc tattaggaca 86820

gatactacta tttgtctaag tatagatcaa aagaaatctt acgtgtttaa ttttcacaag 86880

tatgaagaaa aatgttgtgg tagaaccgtc attcatttag aatggttgtt gggctttatc 86940

aagtgtatta gtcagcatca gcatttggct attatgttta aagatgacaa tattattatg 87000

aagactcctg gtaatactga tgcgttttcc agggaatatt ctatgactga atgttctcaa 87060

gaactacaaa agttttcttt caaaatagct atctcgtctc tcaacaaact acgaggattc 87120

aaaaagagag tcaatgtttt tgaaactaga atcgtaatgg ataatgacga taacatttta 87180

ggaatgttgt tttcggatag agttcaatcc tttaagatca acatctttat ggcgttttta 87240

gattaatact ttcaatgaga taaatatggg tggcggagta agtgttgagc tccctaaacg 87300

ggatccgcct ccgggagtac ccactaatga gatgttatta aacgttgata aaatgcatga 87360

cgtgatagct cccgctaagc ttttagaata tgtgcatata ggaccactag caaaagataa 87420

agaggataaa gtaaagaaaa gatatccaga gtttagatta gttaacacag gacccggtgg 87480

tctttcagca ttattaagac aatcgtataa tggaaccgca cccaattgct gtcgcacttt 87540

taatcgtact cattattgga aaaaggatgg aaagatatca gataagtatg aagagggtgc 87600

aatattagaa tcgtgttggc cagacgttca cgacaccgga aaatgcgatg ttgatttatt 87660

cgactggtgt caggggggata cgttcgatag aaacatatgc catcagtgga tcggttcagc 87720

ctttaatagg agtaatagaa ctgtagaggg tcaacaatcg ttaataaatc tgtataataa 87780

gatgcaaaca ttatgtagta aagatgctag tgtaccaata tgcgaatcat ttttgcatta 87840

tttacgcgca cacaatacag aagatagcaa agagatgatc gattatattc taagacaaca 87900

gtctgcggac tttaaacaga aatatatgag atgtagttat cccactagag ataagttaga 87960

agagtcatta aaatatgcgg aacctcgaga atgttgggat ccagagtgtt cgaatgccaa 88020

tgttaatttc ttactaacac gtaattataa taatttagga ctttgcaata ttgtacgatg 88080

taataccagc gtgaacaact tacagatgga taaaacttcc tcattaagat tgtcatgtgg 88140

attaagcaat agtgatagat tttctactgt tcccgtcaat agagcaaaag tagttcaaca 88200

taatattaaa cactcgttcg acctaaaatt gcatttgatc agtttattat ctctcttggt 88260

aatatggata ctaattgtag ctatttaaat gggtgccgca gcaagcatac agacgacggt 88320

gaatacactc agcgaacgta tctcgtctaa attagaacaa gaagcgaatg ctagtgctca 88380

aacaaaatgt gatatagaaa tcggaaattt ttatatccga caaaaccatg gatgtaacct 88440

cactgttaaa aatatgtgct ctgcggacgc ggatgctcag ttggatgctg tgttatcagc 88500

cgctacagaa acatatagtg gattaacacc ggaacaaaaa gcatacgtac cagctatgtt 88560

tactgctgcg ttaaacattc agacaagtgt aaacactgtt gttagagatt ttgaaaatta 88620

tgtgaaacag acttgtaatt ctagcgcggt cgtcgataac aaattaaaga tacaaaacgt 88680

aatcatagat gaatgttacg gagccccagg atctccaaca aatttggaat ttattaatac 88740

aggatctagc aaaggaaatt gtgccattaa ggcgttgatg caattgacta ctaaggccac 88800

tactcaaata gcacctaaac aagttgctgg tacaggagtt cagttttata tgattgttat 88860

cggtgttata atattggcag cgttgtttat gtactatgcc aagcgtatgc tgttcacatc 88920

caccaatgat aaaatcaaac ttattttagc caataaggaa aacgtccatt ggactactta 88980

catggacaca ttctttagaa cttctccgat ggttattgct accacggata tgcaaaactg 89040

aaaatatatt gataatattt taatagatta acatggaagt tatcgctgat cgtctagacg 89100

atatagtgaa acaaaatata gcggatgaaa aatttgtaga ttttgttata cacggtctag 89160

agcatcaatg tcctgctata cttcgaccat taattaggtt gtttattgat atactattat 89220

ttgttatagt aatttatatt tttacggtac gtctagtaag tagaaattat caaatgttgt 89280

tggtgttggt ggcgctagtc atcacattaa ctatttttta ttactttata ctataatagt 89340

actagactga cttctaacaa acatctcacc tgccataaat aaatgcttga tattaaagtc 89400

ttctatttct aacactattc catctgtgga aaataatact ctgacattat cgctaattga 89460

cacatcggtg agtgatatgc ctataaagta ataatcttct ttgggcacat ataccagtgt 89520

accaggttct aacaacctat ttactggtgc tcctgtagca tacttttct ttaccttgag 89580

aatatccatc gtttgcttgg tcaatagcga tatgtgattt tttatcaacc actcaaaaaa 89640

gtaattggag tgttcatatc ctctacgggc tattgtctca tggccgtgta tgaaatttaa 89700

gtaacacgac tgtggtagat ttgttctata gagccgattg ccgcaaatag atagaactac 89760

caatatgtct gtacaaatgt taaacattaa ttgattaaca gaaaaaacaa tgttcgttct 89820

gggaatagaa accagattaa aacaaaattc gttagaatat atgccacgtt tatacatgga 89880

atataaaata actacagttt gaaaaataac agtatcattt aaacatttaa cttgaggggt 89940

taatttcaca actttactgt ttttgaactg ttcaaaatat agcatcgatc catgagaaat 90000

acgtttagcc gcctttaata gaggaaatcc taccgccttt ctggatctca ccaacgacga 90060

tagttctgac cagcaactta tttcttcatc atccacctgt tttaacatat aataggcagg 90120

agatagatat ccgtcattgc aatattcctt ttcgtaggca cacaatctaa tattgataaa 90180

atctccattc tcttctctgc atttattatc ttgtttcggt ggctgattag gctgtagtct 90240

tggtttaggc tttggtatat cgttgttgaa tctattttgg tcattaaatc tttcatttct 90300

tcctggtata tttttatcac ctcgtttggt tggatttttg tctatattat cgtttgtaac 90360

atcggtacgg gtattcattt atcacaaaaa aaacttctct aaatgagtct actgctagaa 90420

aaccttatcg aagaagatac catatttttt gcaggaagta tatctgagta tgatgattta 90480

caaatggtta ttgccggcgc aaaatccaaa tttccaagat ctatgctttc tatttttaat 90540

atagtaccta gaacgatgtc aaaatatgag ttagagttga ttcataacga aaatatcaca 90600

ggagcaatgt ttaccacaat gtataatata agaaacaatt tgggtctagg agatgataaa 90660

ctaactattg aagccattga aaactatttc ttggatccta acaatgaagt tatgcctctt 90720

attattaata atacggatat gactgccgtt attcctaaaa aaagtggtag gagaaagaat 90780

aaaaacatgg ttatcttccg tcaaggatca tcacctatct tgtgcatttt cgaaactcgt 90840

aaaaagatta atatttataa agaaaatatg gaatccgcat caactgagta tacacctatc 90900

ggagacaaca aggctttgat atctaaatat gcgggaatta atatcctgaa tgtgtattct 90960

ccttccacat ccataagatt gaatgccatt tacggattca ccaataaaaa taaactagag 91020

aaacttagta ctaataagga actagaatcg tatagttcta gccctcttca agaacccatt 91080

aggttaaatg attttctggg actattggaa tgtattaaaa agaatattcc tctaacagat 91140

attccgacaa aggattgatt actataaatg gagaatgttc ctaatgtata ctttaatcct 91200

gtgtttatag agcccacgtt taaacattct ttattaagtg tttataaaca cagattaata 91260

gttttatttg aagtattcat tgtattcatt ctaatatatg tatttttag atctgaatta 91320

aatatgttct tcatgcctaa acgaaaaata cccgatccta ttgatagatt acgacgtgct 91380

aatctagcgt gtgaagacga taagttaatg atctatggat taccatggat gacaactcaa 91440

acatctgcgt tatcaataaa tagtaaaccg atagtgtata aagattgtgc aaagcttttg 91500

cgatcaataa atggatcaca accagtatct cttaacgatg ttcttcgcag atgatgattc 91560

atttttaag tatttggcta gtcaagatga tgaatcttca ttatctgata tattgcaaat 91620

cactcaatat ctagactttc tgttattatt attgatccaa tcaaaaaata aattagaagc 91680

cgtgggtcat tgttatgaat ctctttcaga ggaatacaga caattgacaa aattcacaga 91740

ctttcaagat tttaaaaaac tgtttaacaa ggtccctatt gttacagatg gaagggtcaa 91800

acttaataaa ggatatttgt tcgactttgt gattagtttg atgcgattca aaaaagaatc 91860

ctctctagct accaccgcaa tagatcctat tagatacata gatcctcgtc gtgatatcgc 91920

attttctaac gtgatggata tattaaagtt gaataaagtg aacaataatt aattctttat 91980

tgtcatcatg aacggcggac atattcagtt gataatcggc cccatgtttt caggtaaaag 92040

tacagaatta attagacgag ttagacgtta tcaaatagct caatataaat gcgtgactat 92100

aaaatattct aacgataata gatacggaac gggactatgg acgcatgata agaataattt 92160

tgaagcattg gaagcaacta aactatgcga tgttttggaa ttaattacag atttctccgt 92220

gataggtatc gatgaaggac agttctttcc agacattgtt gaattctgtg agcgtatggc 92280

aaacgaagaa aaaatagtta tagtagccgc actcgatggg acatttcaac gtaaaccgtt 92340

taataatatt ttgaatctta ttccattatc tgaaatggtg gtaaaactaa ctgctgtgtg 92400

tatgaaatgc tttaaggagg cttccttttc taaacgattg ggtgaggaaa ccgagataga 92460

gataatagga ggtaatgata tgtatcaatc ggtgtgtaga aagtgttacg tcggctcata 92520

atattatatt ttttatctaa aaaactaaaa ataaacattg attaaatttt aatataatac 92580

ttaaaaatgg atgttgtgtc gttagataaa ccgtttatgt attttgagga aattgataat 92640

gagttagatt acgaaccaga aagtgcaaat gaggtcgcaa aaaaactacc gtatcaagga 92700

cagttaaaac tattactagg agaattattt tttcttagta agttacagcg acacggtata 92760

ttagatggtg ccaccgtagt gtatatagga tcggctcctg gtacacatat acgttatttg 92820

agagatcatt tctataattt aggaatgatt atcaaatgga tgctaattga cggacgccat 92880

catgatccta ttctaaatgg attgcgtgat gtgactctag tgactcggtt cgttgatgag 92940

gaatatctac gatccatcaa aaaacaactg catccttcta agattatttt aatttctgat 93000

gtaagatcca aacgaggagg aaatgaacct agtacggcgg atttactaag taattacgct 93060

ctacaaaatg tcatgattag tattttaaac cccgtggcat ctagtcttaa atggagatgc 93120

ccgtttccag atcaatggat caaggacttt tatatcccac acggtaataa aatgttacaa 93180

ccttttgctc cttcatattc agctgaaatg agattattaa gtatttatac cggtgagaac 93240

atgagactga ctcgagttac caaattagac gctgtaaatt atgaaaaaaa gatgtactac 93300

cttaataaga tcgtccgtaa caaagtagtt gttaactttg attatcctaa tcaggaatat 93360

gactattttc acatgtactt tatgctgagg accgtatact gcaataaaac atttcctact 93420

actaaagcaa aggtactatt tctacaacaa tctatatttc gtttcttaaa tattccaaca 93480

acatcaactg aaaaagttag tcatgaacca atacaacgta aagtatctag caaagatttt 93540

atgtctaaaa acagaaatag caagagatcc gtacgcagta ataaatagaa acgtactact 93600

gagatatact accgatatag agtataatga tttagttact ttaataaccg ttagacataa 93660

aattgattct atgaaaactg tgtttcaggt atttaacgaa tcatccataa attatactcc 93720

ggttgatgat gattatggag aaccaatcat tataacatcg tatcttcaaa aaggtcataa 93780

caagtttcct gtaaattttc tatacataga tgtggtaata tctgacttat ttcctagctt 93840

tgttagacta gatactacag aaactaatat agttaatagt gtactacaaa caggtgatgg 93900

taaaaagact cttcgtcttc ccaaaatgtt agagacggaa atagttgtca agattctcta 93960

tcgccctaat ataccattaa aaattgttag atttttccgc aataacatgg taactggagt 94020

agagatagcc gatagatctg ttatttcagt cgctgattaa tcaattagta gagatgagat 94080

aagaacatta taataatcaa taatatatct tatatcttat atcttatatc ttatatctta 94140

tatcttatat cttatatctt atatcttata tcttatatct tgtttagaaa aatgctaata 94200

ttaaaatagc taacgctagt aatccaatcg gaagccattt gatatctata atagggtatc 94260

taatttcctg atttaaatag cggacagcta tattctcggt agctactcgt ttggaatcac 94320

aaacattatt tacatctaat ttactatctg taatggaaac gtttcccaat gaaatggtac 94380
aatccgatac attgcatctt gttatatttt tttttaaaga ggctggtaac aacgcatcgc 94440
ttcgtttaca tggctcgtac caacaataat agggtaatct tgtatctatt cctatccgta 94500
ctatgctttt atcaggataa atacatttac atcgtatatc gtctttgtta gcatcacaga 94560
atgcataaat ttgttcgtcc gtcatgataa aaatttaaag tgtaaatata actattattt 94620
ttatagttgt aataaaaagg gaaatttgat tgtatacctt cggttcttta aaagaaactg 94680
acttgataaa aatggctgta atctctaagg ttacgtatag tctatatgat caaaaagaga 94740
ttaatgctac agatattatc attagtcatg ttaaaaatga cgacgatatc ggtaccgtta 94800
aagatggtag actaggtgct atggatgggg cattatgtaa aacttgtggg aaaacggaat 94860
tggaatgttt cggtcactgg ggtaaagtaa gtatttataa aactcatata gttaagcctg 94920
aatttatttc agaaattatt cgtttactga attatatatg tattcactgc ggattattgc 94980
gttcacgaga accgtattcc gacgatatta acctaaaaga gttatcggga cacgctctta 95040
ggagattaaa ggataaaata ttatccaaga aaaagtcatg ttggaacagt gaatgtatgc 95100
aaccgtatca aaaaattact ttttcaaaga aaaaggtttg tttcgtcaac aagttggatg 95160
atattaacgt tcctaattct ctcatctatc aaaagttaat ttctattcat gaaaagtttt 95220
ggccattatt agaaattcat caatatccag ctaacttatt ttatacagac tactttccca 95280
tccctccgtt gattattaga ccggctatta gtttttggat agatagtata cccaaagaaa 95340
ccaatgaatt aacttactta ttaggtatga tcgttaagaa ttgtaacttg aatgctgatg 95400
aacaggttat ccagaaggcg gtaatagaat acgatgatat taaaattatt tctaataaca 95460
ctaccagtat caatttatca tatattacat ccggcaaaaa taatatgatt agaagttata 95520
tcgtcgcccg acgaaaagat cagacggcta gatctgtaat tggtcccagt acatctatca 95580
ccgttaatga ggtaggaatg cccgcatata ttagaaatac acttacagaa aagatatttg 95640
ttaatgcctt tacagtggat aaagttaaac aactattagc gtcaaaccaa gttaaatttt 95700
actttaataa acgattaaac caattaacaa gaatacgcca aggaaagttt attaaaaata 95760
aaatacattt attgcctggt gattgggtag aagtagctgt tcaagaatat acaagtatta 95820
tttttggaag acagccgtct ctacatagat acaacgtcat cgcttcatct atcagagcta 95880
ccgaaggaga tactatcaaa atatctcccg gaattgccaa ctctcaaaat gctgattttg 95940
acggggatga ggaatggatg atattagaac aaaatcctaa agctgtaatt gaacaaagta 96000
ttcttatgta tccgacaacg ttactcaaac acgatattca tggagcccct gtttatggat 96060
ctattcaaga tgaaatcgta gcagcgtatt cattgtttag gatacaagat ctttgtttag 96120
atgaagtatt aaacatcttg gggaaatatg gaagaaagtt cgatcctaaa ggtaaatgta 96180
aattcagcgg taaagatatc tatacttact tgataggtga aaagattaat tatccgggtc 96240
tcttaaagga tggtgagatt attgcaaacg acgtagatag taattttgtt gtggctatga 96300
ggcatctgtc attggctgga ctcttatccg atcataagtc gaacgtggaa ggtatcaact 96360

ttattatcaa gtcatcttat gtttttaaga gatatctatc tatttacggt tttggggtga 96420
cattcaaaga tctgagacca aattcgacgt tcactaataa attggaggcc atcaacgtag 96480
aaaaaataga acttatcaaa gaagcatacg ccaaatatct caaagatgta agagacggga 96540
aaatagttcc attatctaaa gctttagaag cggactacgt ggaatccatg ttatccaact 96600
tgacaaattt taatatcaga gagatagaag aacatatgag acaaacgctg atagatgatc 96660
cagataataa cctcctgaaa atggccaaag cgggttataa agtaaatcct acagaactaa 96720
tgtatattct aggtacgtat ggacaacaga ggattgatgg tgaaccagca gagactcgag 96780
tattgggtag agttttacct tactatcttc cagactctaa ggatccagaa ggaagaggtt 96840
atattcttaa ttctttaaca aaaggattaa caggttctca atattacttt tcgatgctgg 96900
ttgcaagatc tcaatctact gatatcgtct gtgaaacatc acgtaccgga acactggcta 96960
gaaaaatcat taaaaagatg gaggatatgg tggtcgacgg atacggacaa gtagttatag 97020
gtaatacgct catcaagtac gccgccaatt ataccaaaat tctaggctca gtatgtaaac 97080
ctgtagatct tatctatcca gatgagtcca tgacttggta tttggaaatt agtgctctgt 97140
ggaataaaat aaaacaggga ttcgtttact ctcagaaaca gaaacttgca aaaaagacat 97200
tggcgccgtt taatttccta gtattcgtca aacccaccac tgaggataat gctattaagg 97260
ttaaggatct gtacgatatg attcataacg tcattgatga tgtgaaagag aaatacttct 97320
ttacggtatc taatatagat tttatggagt atatattctt gacgcatctt aatccttcta 97380
gaattagaat tacaaaagaa acggctatca ctatctttga aaagttctat gaaaaactca 97440
attatactct aggtggtgga actcctattg gaattatttc tgcacaggta ttgtctgaga 97500
agtttacaca acaagccctg tccagttttc acactactga aaaaagtggt gccgtcaaac 97560
aaaaacttgg tttcaacgag tttaataact tgactaattt gagtaagaat aagaccgaaa 97620
ttatcactct ggtatccgat gatatctcta aacttcaatc tgttaagatt aatttcgaat 97680
ttgtatgttt gggagaatta aatccaaaca tcactcttcg aaaagaaaca gataaatatg 97740
tagtagatat aatagttaat agattataca tcaagagagc agaaataacc gaattagtcg 97800
tcgaatatat gattgaacga tttatctcct ttagcgtcat tgtaaaggaa tggggtatgg 97860
agacattcat tgaggacgag gataatatta gatttactgt ctatctaaat ttcgttgaac 97920
cagaggaatt gaatcttagt aagtttatga tggttcttcc gggggcagcc aacaagggaa 97980
agattagtaa attcaagatt cctatctctg actatacggg atatgacgac ttcaatcaaa 98040
caaaaaagct caataagatg actgtagaac tcatgaatct aaaagaattg ggttctttcg 98100
atttggagaa cgtcaacgtg tatcctggag tatggaatac atacgatatc ttcggtatcg 98160
aggccgctcg tgaatacttg tgcgaagcca tgttaaacac ctatggagaa gggttcgatt 98220
atctgtatca gccttgtgat cttctcgcta gtttactatg tgctagttac gaaccagaat 98280
cagttaataa attcaagttc ggtgcagcta gtactcttaa gagagctacg ttcggagaca 98340
ataaagcatt gttaaacgcg gctcttcata aaaagtcaga acctattaac gataatagta 98400

gctgccactt ttttagcaag gtccctaata taggaactgg atattacaaa tactttatcg 98460
acttgggtct tctcatgaga atggaaagga aactatctga taagatatct tctcaaaaga 98520
tcaaggaaat ggaagaaaca gaagactttt aattcttatc aataacatat ttttctatga 98580
tctgtctttt aaacgatgga ttttccacaa atgcgcctct caagtccctc atagaatgat 98640
acacgtataa aaaatatagc ataggcaatg actccttatt tttagacatt agatatgcca 98700
aaatcatagc cccgcttcta tttactcccg cagcacaatg aaccaacacg ggctcgtttc 98760
gttgatcaca tttagataaa aaggcggtta cgtcgtcaaa atatttacta atatcggtag 98820
ttgtatcatc taccaacggt atatgaataa tattaatatt agagttaggt aatgtatatt 98880
tatccatcgt caaatttaaa acatatttga acttaacttc agatgatggt gcatccatag 98940
cattttata atttcccaaa tacacattat tggttactct tgtcattata gtgggagatt 99000
tggctttgtg catatctcca gttgaacgta gtagtaagta tttatacaaa cttttcttat 99060
ccatttataa cgtacaaatg gataaaacta ctttatcagt aaacgcatgt aatttagaat 99120
acgttagaga aaaggctata gtaggcgtac aagcagccaa aacatcaaca cttatattct 99180
ttgttattat attggcaatt agtgcgctat tactctggtt tcagacgtct gataatccag 99240
tctttaatga attaacgaga tatatgcgaa ttaaaaatac ggttaacgat tggaaatcat 99300
taacggatag caaaacaaaa ttagaaagtg atagaggtag acttctagcc gctggtaagg 99360
atgatatatt cgaattcaaa tgtgtggatt tcggcgccta ttttatagct atgcgattgg 99420
ataagaaaac atatctgccg caagctatta ggcgaggtac tggagacgcg tggatggtta 99480
aaaaggcggc aaaggtcgat ccatctgctc aacaattttg tcagtatttg ataaaacaca 99540
agtctaataa tgttattact tgtggtaatg agatgttaaa tgaattaggt tatagcggtt 99600
attttatgtc accgcattgg tgttccgatt ttagtaatat ggaatagtgt tagataaatg 99660
cggtaacgaa tgttcctgta aggaaccata acagcttaga tttaacgtta aagatgagca 99720
taaacataat aaacaaaatt acaatcaaac ctataacatt aatatcaaac aatccaaaaa 99780
atgaaatcag tggagtagta aacgcgtaca taactcctgg ataacgttta gtagctgccg 99840
ttcctattct agaccaaaaa tttggtttca tgttttcaaa gcggtgttct gcaacaagtc 99900
ggggatcgtg ttctacatat ttggcggcat tatccagtat ctgcctattg atcttcattt 99960
cgttttcaat tctggctatt tcaaaataaa atcccgatga tagacctcca gactttataa 100020
tttcatctac gatgttcagc gccgtagtaa ctctaataat ataggctgat aagctaacat 100080
cataccctcc tgtatatgtg aatatggcat gatttttgtc cattacaagc tcggttttaa 100140
ctttattgcc tgtaataatt tctctcatct gtaggatatc tatttttttg tcatgcattg 100200
ccttcaagac gggacgaaga aacgtaatat cctcaataac gttatcgttt tctacaataa 100260
ctacatattc taccttttta ttttctaact cggtaaaaaa attagaatcc catagggcta 100320
aatgtctagc gatatttctt ttcgtttcct ctgtacacat agtgttacaa aaccctgaaa 100380
agaagtgagt atacttgtca tcatttctaa tgtttcctcc agtccactgt ataaacgcat 100440

aatccttgta atgatctgga tcatccttga ctaccacaac atctcttttt tctggcataa 100500

cttcgttgtc cttcacatca tcgaacttct gatcattaat atgctcatga acattaggaa 100560

atgtttctga tggaggtcta tcaataactg gcacaacaat aacaggagtt ttcgccgccg 100620

ccatttagtt attgaaatta atcatataca actctctaat acgagttata ttttcgtcta 100680

tccattgttt cacatttaca tatttcgaca aaaagatata aaatgcgtat tccaatgctt 100740

ctctgtttaa tgaattacta aaatatacaa acacgtcact gtctggcaat aaatgatatc 100800

ttagaatatt gtaacaattt attttgtatt gcacatgttc gtgatctatg agttcttctt 100860

cgaatggcat aggatctccg aatctgaaaa cgtataaata ggagttagaa taataatatt 100920

tgagagtatt ggtaatatat aaactcttta gcggtataat tagtttttt ctctcgattt 100980

ctatttttag atgtgatgga aaaatgacta attttgtagc attagtatca tgaactctaa 101040

tcaaaatctt aatatcttcg tcacacgtta gctctttgaa gtttttaaga gatgcatcag 101100

ttggttctac agatggagta ggtgcaacaa ttttttgttc tacacatgta tgtactggag 101160

ccattgtttt aactataatg gtgcttgtat cgaaaaactt taatgcagat agcggaagct 101220

cttcgccgcg actttctaca tcgtaattgg gttctaacgc cgatctctga atggatacta 101280

gttttctaag ttctaatgtg attctctgaa aatgtaaatc caattcctcc ggcattatag 101340

atgtgtatac atcggtaaat aaaactatag tatccaacga tcccttctcg caaattctag 101400

tcttaaccaa gaaatcgtat ataaccacgg agatggcgta tttaagagtg gattcttcta 101460

ccgttttgtt cttggatgtc atataggaaa ctataaagtc cgcactactg ttaagaatga 101520

ttactaacgc aactatatag ttcaaattaa gcattttgga aacataaaat aactctgtag 101580

acgatacttg actttcgaat aagtttgcag acaaacgaag aaagaacaga cctctcttaa 101640

tttcagaaga aaacttttt tcgtattcct gacgtctaga gtttatatca ataagaaagt 101700

taagaattag tcggttaatg ttgtatttca ttacccaagt ttgagatttc ataatattat 101760

caaaagacat gataatatta aagataaagc gctgactatg aacgaaatag ctatatggtt 101820

cgctcaagaa tatagtcttg ttaaacgtgg aaacgataac tgtatttta atcacgtcag 101880

cggcatctaa attaaatata ggtatattta ttccacacac tctacaatat gccacaccat 101940

cttcataata aataaattcg ttagcaaaat tattaatttt agtgaaatag ttagcgtcaa 102000

ctttcatagc ttccttcaat ctaatttgat gctcacacgg tgcgaattcc actctaacat 102060

ccctttcca tgcctcaggt tcatcgatct ctataatatc tagtttttg cgtttcacaa 102120

acacaggctc gtctctcgcg atgagatctg tatagtaact atgtaaatga taactagata 102180

gaaagatgta gctatataga tgacgatcct ttaagagagg tataataact ttaccccaat 102240

cagatagact gttgttatgg tcttcggaaa aagaattttt ataaattttt ccagtatttt 102300

ccaaatatac gtacttaaca tctaaaaaat ccttaatgat aataggaatg gataatccgt 102360

ctattttata aagaaataca tatcgcacat tatacttttt tttggaaatg ggaataccga 102420

tgtgtctaca taaatatgca aagtctaaat atttttaga gaatcttagt tggtccaaat 102480

tcttttccaa gtacggtaat agatttttca tattgaacgg tatcttctta atctctggtt 102540

ctagttccgc attaaatgat gaaactaagt cactattttt ataactaacg attacatcac 102600

ctctaacatc atcatttacc agaatactga tcttcttttg tcgtaaatac atgtctaatg 102660

tgttaaaaaa aagatcatac aagttatacg tcatttcatc tgtggtattc ttgtcattga 102720

aggataaact cgtactaatc tcttctttaa cagcctgttc aaatttatat cctatatacg 102780

aaaaaatagc aaccagtgtt tgatcatccg cgtcaatatt ctgttctatc gtagtgtata 102840

acaatcgtat atcttcttct gtgatagtcg atacgttata aaggttgata acgaaaatat 102900

ttttatttcg tgaaataaag tcatcgtagg attttggact tatattcgcg tctagtagat 102960

atgcttttat ttttggaatg atctcaatta gaatagtctc tttagagtcc atttaaagtt 103020

acaaacaact aggaaattgg tttatgatgt ataatttttt tagtttttat agattcttta 103080

ttctatactt aaaaaatgaa aataaataca aaggttcttg agggttgtgt taaattgaaa 103140

gcgagaaata atcataaatt atttcattat cgcgatatcc gttaagtttg tatcgtaatg 103200

gcgtggtcaa ttacaaataa agcggatact agtagcttca caaagatggc tgaaatcaga 103260

gctcatctaa aaaatagcgc tgaaaataaa gataaaaacg aggatatttt cccggaagat 103320

gtaataattc catctactaa gcccaaaacc aaacgagcca ctactcctcg taaaccagcg 103380

gctactaaaa gatcaaccaa aaaggataaa gaaaaggagg aagtggaaga agaagtagtt 103440

atagaggaat atcatcaaac aactgaaaaa aattctccac ctccgttatc atctcctgga 103500

gtcggcgaca ttgtagaaag cgtggctgct gtagagctcg atgatagcga cggggatgat 103560

gaacctatgg tacaagttga agctggtaaa gtaaatcata gtgctagaag cgatctttct 103620

gacctaaagg tggctaccga caatatcgtt aaagatctta agaaaattat tactagaatc 103680

tctgcagtat cgacggttct agaggatgtt caagcagctg gtatctctag acaatttact 103740

tctataacta aagctattac aacactatct gatctagtca ccgagggaaa atctaaagtt 103800

gttcgtaaaa aagttaaaac ttgtaagaag taaatgcgtg cacttttta taaagatggt 103860

aaactcttta ccgataataa ttttttaaat cctgtatcag atgataatcc agcgtatgag 103920

gttttgcaac atgttaaaat tcctactcat ttaacagatg tagtagtata tgaacaaacg 103980

tgggaagagg cattaactag attaattttt gtgggaagcg attcaaaagg acgtagacaa 104040

tacttttacg gaaaaatgca tgtacaaaat cgcaacgcta aaagagatcg tatttttgtt 104100

agagtatata acgttatgaa acgaattaat tgttttataa acaaaaatat aaagaaatcg 104160

tccacagatt ccaattatca gttggcggtt tttatgttaa tggaaactat gtttttttatt 104220

agatttggta aaatgaaata tcttaaggag aatgaaacag tagggttatt aacactaaaa 104280

aataaacaca tagaaataag tcccgatgaa atagttatca agtttgtagg aaaggacaaa 104340

gtttcacatg aatttgttgt tcataagtct aatagactat ataagccgct attgaaactg 104400

acggatgatt ctagtcccga agaatttctg ttcaacaaac taagtgaacg aaaggtatat 104460

gaatgtatca aacagtttgg tattagaatc aaggatctcc gaacgtatgg agtcaattat 104520

acgtttttat ataatttttg gacaaatgta aagtccatat ctcctcttcc gtcaccaaaa 104580

aagttaatag cattaactat caaacaaact gctgaagttg taggtcatac tccatcaatt 104640

tcaaaaagag cttatatggc aacgactatt ttagaaatgg taaaggataa aaatttttta 104700

gatgtagtat ctaaaactac gttcgatgaa ttcctatcta tagtcgtaga tcacgttaaa 104760

tcatctacgg atggatgata tagatcttta cacaaataat tacaagaccg ataaatggaa 104820

atggataagc gtataaaatc tctcgcaatg accgctttct ttggggagct aagcacattg 104880

gatattatgg cattgataat gtctatattt aaacgccatc caaacaatac catttttca 104940

gtggataagg atggtcagtt tatgattgat ttcgaatacg ataattataa ggcttctcaa 105000

tatttggatc tgaccctcac tccgatattt ggagatgaat gcaagactca cgcatcgagt 105060

atagccgaac aattggcgtg tgcggatatt attaaagagg atattagcga atacatcaaa 105120

actactcccc gtcttaaacg atttataaaa aaataccgca atagatcaga tactcgcatc 105180

agtcgagata cagaaaagct taaaatagct ctagctaaag gcatagatta cgaatatata 105240

aaagacgctt gttaataagt aaatgaaaaa aaactagtcg tttataataa aacacaatat 105300

ggatgccaac atagtatcat cttctactat tgcaacgtat atagacgctt tagcgaagaa 105360

tgcttcagaa ttagaacaga ggtctaccgc atacgaaata aataatgaat tggaactagt 105420

atttattaag ccgccattaa ttactttgac aaatgtagtg aatatctcta cgattcagga 105480

atcgtttatt cgatttaccg ttactaataa ggaaggtgtt aaaattagaa ctaagattcc 105540

attatctaag gtacatggtc tagatgtaaa aaatgtacag ttagtagatg ctatagataa 105600

catagtttgg gaaaagaaat cattagtgac ggaaaatcgt cttcacaaag aatgcttgtt 105660

gagactatcg acagaggaac gtcatatatt tttggattac aaaaaatatg gatcctctat 105720

ccgactagaa ttagtcaatc ttattcaagc aaaaacaaaa aactttacga tagactttaa 105780

gctaaaatat tttctaggat ccggtgccca gtctaaaagt tctttattac acgctattaa 105840

tcatccaaag tcaaggccta atacatctct ggaaatagaa ttcacaccta gagacaatga 105900

aaaagttcca tatgatgaac taataaagga attgacgact ctatcacgtc atatatttat 105960

ggcttctcca gagaatgtaa ttctttctcc gcctattaac gcgcctataa aaacctttat 106020

gttgcctaaa caagatatag taggtttgga tctggaaaat ctatatgccg taactaagac 106080

tgacggcatt cctataacta tcagagttac atcaaacggg ttgtattgtt attttacaca 106140

tcttggttat attattagat atcctgttaa gagaataata gattccgaag tagtagtctt 106200

tggtgaggca gttaaggata agaactggac cgtatatctc attaagctaa tagagcctgt 106260

gaatgcaatc aatgatagac tagaagaaag taagtatgtt gaatctaaac tagtggatat 106320

ttgtgatcgg atagtattca agtcaaagaa atatgaaggt ccgtttacta caactagtga 106380

agtcgtcgat atgttatcta catatttacc aaagcaacca gaaggtgtta ttttgttcta 106440

ttcaaaggga cctaaatcta acattgattt taaaattaaa aaggaaaata ctatagacca 106500

aactgcaaat gtagtattta ggtacatgtc cagtgaacca attatctttg gagaatcgtc 106560

tatctttgta gagtataaga aatttagcaa cgataaaggc tttcctaaag aatatggttc 106620

tggtaagatt gtgttatata acggcgttaa ttatctaaat aatatctatt gtttggaata 106680

tattaataca cataatgaag tgggtattaa gtccgtggtt gtacctatta agtttatagc 106740

agaattctta gttaatggag aaatacttaa acctagaatt gataaaacca tgaaatatat 106800

taactcagaa gattattatg gaaatcaaca taatatcata gtcgaacatt taagagatca 106860

aagcatcaaa ataggagata tctttaacga ggataaacta tcggatgtgg gacatcaata 106920

cgccaataat gataaattta gattaaatcc agaagttagt tattttacga ataaacgaac 106980

tagaggaccg ttgggaattt tatcaaacta cgtcaagact cttcttattt ctatgtattg 107040

ttccaaaaca tttttagacg attccaacaa acgaaaggta ttggcgattg attttggaaa 107100

cggtgctgac ctggaaaaat acttttatgg agagattgcg ttattggtag cgacggatcc 107160

ggatgctgat gctatagcta gaggaaatga aagatacaac aaattaaact ctggaattaa 107220

aaccaagtac tacaaatttg actacattca ggaaactatt cgatccgata catttgtctc 107280

tagtgtcaga gaagtattct attttggaaa gtttaatatc atcgactggc agtttgctat 107340

ccattattct tttcatccga gacattatgc taccgtcatg aataacttat ccgaactaac 107400

tgcttctgga ggcaaggtat taatcactac catggacgga gacaaattat caaaattaac 107460

agataaaaag acttttataa ttcataagaa tttacctagt agcgaaaact atatgtctgt 107520

agaaaaaata gctgatgata gaatagtggt atataatcca tcaacaatgt ctactccaat 107580

gactgaatac attatcaaaa agaacgatat agtcagagtg tttaacgaat acggatttgt 107640

tcttgtagat aacgttgatt tcgctacaat tatagaacga agtaaaaagt ttattaatgg 107700

cgcatctaca atggaagata gaccgtctac aaaaaacttt ttcgaactaa atagaggagc 107760

cattaaatgt gaaggtttag atgtcgaaga cttacttagt tactatgttg tttatgtctt 107820

ttctaagcgg taaataataa tatggtatgg gttctgatat ccccgttcta aatgcattaa 107880

ataattccaa tagagcgatt tttgttccta taggaccttc caactgtgga tactctgtat 107940

tgttaataga tatattaata cttttgtcgg gtaacagagg ttctacgtct tctaaaaata 108000

aaagtttgat aacatctggc ctgttcataa ataaaaactt ggcgattcta tatatactct 108060

tattatcaaa tctagccatt gtcttataga tgtgagctac tgtaggtgta ccatttgatt 108120

ttctttctaa tactatatat ttctctcgaa gaagttcttg cacatcatct gggaataaaa 108180

tactactgtt gagtaaatca gttatttttt ttatatcgat attgatggac atttttatag 108240

ttaaggataa taagtatccc aaagtcgata acgacgataa cgaagtattt atacttttag 108300

gaaatcacaa tgactttatc agattaaaat taacaaaatt aaaggagcat gtatttttt 108360

ctgaatatat tgtgactcca gatacatatg gatctttatg cgtcgaatta aatgggtcta 108420

gttttcagca cggtggtaga tatatagagg tggaggaatt tatagatgct ggaagacaag 108480

ttagatggtg ttctatatcc aatcatatat ctaaagatat acccgaagat atgcacactg 108540

ataaatttgt catttatgat atatacactt ttgacgcttt caagaataaa cgattggtat 108600

tcgtacaggt acctccgtcg ttaggagatg atagtcattt gactaacccg ttattgtcac 108660

cgtattatcg taatttagta gccagacaaa tggtcaataa tatgattttt aatcaagatt 108720

catttttaaa atatttatta gaacatctga ttagaagcca ctatagagtt tctaaacata 108780

taacaatagt tagatacaag gataccaaag aattaaatct aacgagaata tgttataata 108840

gagataagtt taaggcgttt gtattcgctt ggtttaacgg cgtttcggaa aatgaaaagg 108900

tactagatac gtataaaaag gtatctaatt tgatataatg aatttggtga ctgtatcaca 108960

cgcaccatat actattactt atcataatga ttgggaacca gttatgagtc aattggtaga 109020

gttttataac gaagtagcca gttggctgct acgagacgag acgtcgccta ttcctgataa 109080

gttctttata cagttgaaac aaccgcttag aaataaacga gtatgtgtgt gcggtataga 109140

tccgtatccg aaagatggaa ctggtgtacc gttcgaatca ccaaatttta caaaaaaatc 109200

aattaaggag atagcttcat ctatatctag attaaccgga gtaattgatt ataaaggtta 109260

taaccttaat ataatagacg gggttatacc ctggaattat tacttaagtt gtaaattagg 109320

agaaacaaaa agtcacgcga tttactggga taaaatttct aagttactgc tgcagcatat 109380

aactaaacac gttagtgttc tttattgttt gggtaaaaca gatttctcga atatacgggc 109440

caagttagaa tccccggtaa ctaccatagt cggatatcat ccagcggcta gagaccgcca 109500

attcgagaaa gatagatcat ttgaaattat caacgtttta ctggaattag acaacaaggc 109560

acctataaat tgggctcaag ggtttattta ttaatgcttt agtgaaattt taacttgtgt 109620

tctaaatgga tgcaactatt agaggtaatg atgttatctt tgtccttaag actataggtg 109680

tcccatcagc atgtagacaa aatgaagatc caagattcgt agaagcattt aaatgcgacg 109740

agttagaaag atatattgat aataatccag aatgttcact atttgaaagt cttagggatg 109800

aggaagcata ttctatagtc agaattttca tggatgtaga tttagacgcg tatctagacg 109860

aaatagatta tttaacggcc attcaagatt ttattatcga ggtgtcaaac tgtgtagcta 109920

gattcgcgtt tacagaatgc ggcgccattc atgaaaatgt aataaaatcc atgagatcta 109980

atttttcatt gactaagtct acaaatagag ataaaacaag ttttcatatt atctttttag 110040

atacgtatac cactatggat acattgatag ctatgaaacg aacactatta gaattaagta 110100

gatcatctga aaatccacta acaagatcga tagacactgc cgtatatagg agaaaaacaa 110160

ctcttcgggt tgtaggtact aggaaaaatc caaattgcga cactattcat gtaatgcaac 110220

cacctcatga taatatagaa gattacctat tcacttacgt ggatatgaac aacaatagtt 110280

attacttttc tctacaacaa cgattggagg atttagttcc tgataagtta tgggaaccag 110340

ggtttatttc attcgaagac gctataaaaa gagtttcaaa aatattcatt aattctataa 110400

taaactttaa tgatctcgat gaaaataatt ttacaacggt accactggtc atagattacg 110460

taacaccttg tgcattatgt aaaaaacgat cgcataaaca tccgcatcaa ctatcgttgg 110520

aaaatggtgc tattagaatt tacaaaactg gtaatccaca tagttgtaaa gttaaaattg 110580

ttccgttgga tggtaataaa ctgtttaata ttgcacaaag aattttagac actaactctg 110640

ttttattaac cgaacgagga gaccatatag tttggattaa taattcatgg aaatttaaca 110700

gcgaagaacc cttgataaca aaactaattt tgtcaataag acatcaacta cctaaggaat 110760

attcaagcga attactctgt ccaagaaaac gaaagactgt agaagctaac atacgagaca 110820

tgttagtaga ttcagtggag accgatacct atccggataa acttccgttt aaaaatggtg 110880

tattggacct ggtagacgga atgttttact ctggagataa tgctaaaaaa tatacgtgta 110940

ctgtatcaac cggatttaaa tttgacgata caaagttcgt cgaagacagt ccagaaatgg 111000

aagagttaat gaatatcatt aacgatatcc aaccattaac ggatgaaaat aagaaaaata 111060

gagagctata tgaaaaaaca ttatctagtt gtttatgtgg tgctaccaaa ggatgtttaa 111120

cattcttttt tggagaaact gcaactggaa agtcgacaac caaacgtttg ttaaagtctg 111180

ctatcggtga cctgtttgtt gagacgggtc aaacaatttt aacagatgta ttggataaag 111240

gacctaatcc atttatcgct aacatgcatt tgaaaagatc tgtattctgt agcgaactac 111300

ctgattttgc ctgtagtgga tcaaagaaaa ttagatctga caatattaaa aagttgacag 111360

aaccttgtgt cattggaaga ccgtgtttct ccaataaaat taataataga aaccatgcga 111420

caatcattat cgatactaat tacaaacctg tttttgatag gatagataac gcattaatga 111480

gaagaattgc cgtcgtgcga ttcagaacac acttttctca accttctggt agagaggctg 111540

ctgaaaataa tgacgcgtac gataaagtca aactattaga cgaggggtta gatggtaaaa 111600

tacaaaataa tagatataga tttgcatttc tatacttgtt ggtgaaatgg tacagaaaat 111660

atcatgttcc tattatgaaa ctatatccta cacccgaaga gattcctgac tttgcattct 111720

atctcaaaat aggtactctg ttagtatcta gctctgtaaa gcatattcca ttaatgacgg 111780

acctctccaa aaagggatat atattgtacg ataatgtggt tactcttccg ttgactactt 111840

tccaacagaa aatatccaag tattttaatt ctagactatt tggacacgat atagagagct 111900

tcatcaatag acataagaaa tttgccaatg ttagtgatga atatctgcaa tatatattca 111960

tagaggatat ttcatctccg taaatatatg ctcatatatt tatagaagat atcacatatc 112020

taaatgaata ccggaattat agatttattt gataatcatg ttgatagtat accaactata 112080

ttacctcatc agttagctac tctagattat ctagttagaa ctatcataga tgagaacaga 112140

agcgtgttat tgttccatat tatgggatca ggtaaaacaa taatcgcttt gttgttcgcc 112200

ttggtagctt ccagatttaa aaaggtttac attctagtgc ctaatatcaa cattttgaaa 112260

atttttaatt ataatatggg tgtagctatg aacttgttta atgacaaatt catagctgag 112320

aatatcttta ttcattccac aacaagtttt tattctctta attataacga taacgtcatt 112380

aattataacg gattatctcg ctacaataac tctattttta tcgttgatga ggcacataat 112440

atctttggga ataatactgg agaacttatg accgtgataa aaaataaaaa caagattcct 112500

tttttactat tgtctggatc tcccattact aacacaccta atactctggg tcatattata 112560

gatttaatgt ccgaagagac gatagatttt ggtgaaatta ttagtcgtgg taagaaagta 112620

attcaaacac ttcttaacga acgaggtgtg aatgtactta aggatttgct taaaggaaga 112680

atatcatatt acgaaatgcc tgataaagat ctaccaacga taagatatca cggacgtaag 112740

tttctagata ctagagtagt atattgtcac atgtctaaac ttcaagagag agattatatg 112800

attactagac gacagctatg ttatcatgaa atgtttgata aaaatatgta taacgtgtca 112860

atggcagtat tgggacaact taatctgatg aataatttag atactttatt tcaggaacag 112920

gataaggaat tgtacccaaa tctgaaaata aataatggcg tgttatacgg agaagaattg 112980

gtaacgttaa acattagttc caaatttaaa tactttatca atcggataca gacactcaac 113040

ggaaaacatt ttatatactt ttctaattct acatatggcg gattggtaat taaatatatc 113100

atgctcagta atggatattc tgaatataat ggttctcagg gaactaatcc acatatgata 113160

aacggcaaac caaaaacatt tgctatcgtt actagtaaaa tgaaatcgtc tttagaggat 113220

ctattagatg tgtataattc tcctgaaaac gatgatggta gtcaattgat gtttttgttt 113280

tcatcaaaca ttatgtccga atcctatact ctaaaagagg taaggcatat ttggtttatg 113340

actatcccag atacttttc tcaatacaac caaattcttg gacgatctat tagaaaattc 113400

tcttacgccg atatttctga atccgttaat gtatatcttt tagccgccgt atattccgat 113460

ttcaatgacg aagtgatgtc attaaacgat tacacacagg atgaattgat taatgtttta 113520

ccatttgaca tcaaaaagct gttgtatcta aaatttaaga ctaaagaaac gaatagaata 113580

tactctattc ttcaagagat gtctgaaacg tattctcttc caccacatcc atcaattgta 113640

aaagttttat tgggagaatt ggtcagacaa ttttttata ataattctcg tattaagtat 113700

aacgatacca agttacttaa aatggttaca tcagttataa aaaataaaga agacgctagg 113760

aattacatag atgatattgt aaacggtcac ttctttgtat cgaataaagt atttgataaa 113820

tctcttttat acaaatacga aaacgatatt attacagtac cgtttagact ttcctacgaa 113880

ccatttgttt ggggagttaa ctttcgtaaa gaatataacg tggtatcttc tccataaaac 113940

tgatgagata tataaagaaa taaatgtcga gctttgttac caatggatac cttccagtta 114000

cattggaacc acacgagctg acgttagaca taaaaactaa tattaggaat gccgtatata 114060

agacgtatct ccatagagaa attagtggta aaatggccaa gaaaatagaa attcgtgaag 114120

acgtggaatt acctctcggc gaaatagtta ataattctgt agttataaac gttccgtgtg 114180

taataaccta cgcgtattat cacgttgggg atatagtcag aggaacatta aacatcgaag 114240

atgaatcaaa tgtaactatt caatgtggag atttaatctg taaactaagt agagattcgg 114300

gtactgtatc atttagcgat tcaaagtact gctttttcg aaatggtaat gcgtatgaca 114360

atggcagcga agtcactgcc gttctaatgg aggctcaaca aggtatcgaa tctagttttg 114420

tttttctcgc gaatatcgtc gactcataaa aaagagaata gcggtaagta taaacacgaa 114480

tactatggca ataattgcga atgttttatt cccttcgata tatttttgat aatatgaaaa 114540

acatgtctct ctcaaatcgg acaaccatct cataaaatag ttctcgcgcg ctggagaggt 114600

agttgctgct cgtataatct ccccagaata atatacttct gtgtcatcgt tcaatttata 114660

cggatttcta tagttctctg ttatatgatg cggtttgccc tcatgattag acaacgacaa 114720

tagtgttctg aatttagata gttgatcaga atgaatgttt attggcgttg gaaaaattat 114780

ccatacagcg tctgcagagt ggttgatagt tgttcctaga tatgtaaaat aatccaactt 114840

actaggcagc aaattgtcta gataaaatac tgaatcaaac ggtgcagacg tattggcgga 114900

tctaatggaa tccaattgat tgactatctt ttgaaaatat acatttttat gatccaatac 114960

ttgtaaaaat atagaaataa tgataagtcc atcatcgtgt ttttttgcct cttcataaga 115020

actatatttt ttcttattcc aatgaacaag attaatctct ccagagtatt tgtacacatc 115080

tatcaagtga ttggatccat aatcgtcttc ctttccccaa tatatatgta gtgatgataa 115140

cacatattca ttggggagaa accctccact tatatatcct cctttaaaat taatccttac 115200

tagttttcca gtgttctgga tagtggttgg tttcgactca ttataatgta tgtctaacgg 115260

cttcaatcgc gcgttagaaa ttgctttttt agtttctata ttaataggag atagttgttg 115320

cggcatagta aaaatgaaat gataactgtt taaaaatagc tcttagtatg ggaattacaa 115380

tggatgagga agtgatattt gaaactccta gagaattaat atctattaaa cgaataaaag 115440

atattccaag atcaaaagac acgcatgtgt ttgctgcgtg tataacaagt gacggatatc 115500

cgttaatagg agctagaaga acttcattcg cgttccaggc gatattatct caacaaaatt 115560

cagattctat ctttagagta tccactaaac tattacggtt tatgtactac aatgaactaa 115620

gagaaatctt tagacggttg agaaaaggtt ctatcaacaa tatcgatcct cactttgaag 115680

agttaatatt attgggtggt aaactagata aaaaggaatc tattaaagat tgtttaagaa 115740

gagaattaaa agaggaaagt gatgaacgta taacagtaaa agaatttgga aatgtaattc 115800

taaaacttac aacacgggat aaattattta ataaagtata tataggttat tgcatggcgt 115860

gttttattaa tcaatcgttg aaggatttat cgcatactag tatttacaat gtagaaatta 115920

gaaagattaa atcattaaat gattgtatta acgacgataa atacgaatat ctgtcttata 115980

tttataatat gctagttaat agtaaatgaa cttttacaga tctagtataa ttagtcagat 116040

tattaagtat aatagacgac tagctaagtc tattatttgc gaggatgact ctcaaattat 116100

tacactcacg gcattcgtta accaatgcct atggtgtcat aaacgagtat ccgtgtccgc 116160

tattttatta actactgata acaaaatatt agtatgtaac agacgagata gttttctcta 116220

ttctgaaata attagaacta gaaacatgtc tagaaagaaa cgattatttc tgaattattc 116280

caattatttg aacaaacagg aaagaagtat actatcgtca tttttttctc tagatccagc 116340

tactactgat aatgatagaa tagatgctat ttatccgggt ggcataccca aaaggggtga 116400

gaatgttcca gagtgtttat ccagggaaat taaagaagaa gttaatatag acaattcttt 116460

tgtattcata gacactcggt tttttattca tggcatcata gaagatacca ttattaataa 116520

atttttgag gtaatcttct ttgtcggaag aatatctcta acgagtgatc aaatcattga 116580

tacatttaaa agtaatcatg aaatcaagga tctaatattt ttagatccga attcaggtaa 116640

tggactccaa tacgaaattg caaaatatgc tctagatact gcaaaactca aatgttatgg 116700

ccatagagga tgttattacg aatcattaaa aaaattaact gaggatgatt gattagaaaa 116760

tataaattaa tttaccatcg tgtattttta taacgggatt gtccggcata tcatgtagat 116820

agttaccgtc tacatcgtat actcgaccat ctacgccttt aaatcctcta tttattgaca 116880

ttaatctatt agaattggaa taccaaatat tagtaccctc aattagttta ttggtaatat 116940

ttttttaga cgatagatcg atggctcttg aaaccaaggt tttccaaccg gactcattgt 117000

cgatcggtga gaagtctttt tcattagcat gaatccattc taatgatgta tgtttaaaca 117060

ctctaaacaa ttggacaaat tcttttgatt tgctttgaat gatttcaaat aggtcttcgt 117120

ctacagtagg cataccatta gataatctag ccattataaa gtgcacgttt acatatctac 117180

gttctggagg agtaagaacg tgactattga gacgaatggc tcttcctact atctgacgaa 117240

gagacgcctc gttccatgtc atatctaaaa tgaagatatc attaattgag aaaaaactaa 117300

taccctcgcc tccactagaa gagaatacgc atgttttaat gcattctccg ttagtgtttg 117360

attcttggtt aaactcagcc accgccttga ttctagtatc ttttgttcta gatgagaact 117420

ctatattaga gataccaaag actttgaaat atagtaataa gatttctatt cctgactgat 117480

taacaaatgg ttcaaagact agacatttac catgggatgc taatattccc aaacatacat 117540

ctataaattt gacgcttttc tcttttaatt cagtaaatag agagatatca gccgcactag 117600

catccccttt caatagttct ccctttttaa aggtatctaa tgcggattta gaaaactctc 117660

tatctcttaa tgaattttta aaatcattat atagtgttgc tatctcttgc gcgtattcgc 117720

ccggatcacg attttgtctt tcaggaaagc tatcgaacgt aaacgtagta gccatacgtc 117780

tcagaattct aaatgatgat atacctgttt ttatttcagc gagtttagcc ttttgataaa 117840

tttcttcttg ctttttcgac atattaacgt atcgcattaa tactgttttc ttagcgaatg 117900

atgcagaccc ttctacgtca tcaaaaatag aaaactcgtt attaactatg tacgaacata 117960

ggcctcctag tttggagact aattctttct catcaactag acgtttattc tcaaatagcg 118020

attggtgttg taaggatcct ggtcgtagta agttaaccaa catggtgaat tcttgcacac 118080

tattgacgat aggtgtagct gataaacaaa tcatcttatg gtttttaac gcaatggtct 118140

tagataaaaa attatatact gaacgagtag gacggatctt accatcttct ttgattaatg 118200

atttagaaat gaagttatga cattcatcaa taatgacgca tattctactc ttggaattaa 118260

tagttttgat attagtaaaa aatttatttc taaaattttg atcatcgtaa ttaataaaaa 118320

tacaatcctt cgttatctct ggagcgtatc tgagtatagt gttcatccaa ggatcttcta 118380

tcaaagcctt tttcaccaat aagataatag cccaattcgt ataaatatcc ttaagatgtt 118440

tgagaatata tacagtagtc attgttttac cgacacccgt ttcatggaac aataaaagag 118500

aatgcatact gtctaatcct aagaaaactc ttgctacaaa atgttgataa tccttgaggc 118560

gtactacgtc tgttcccatc atttcaacag gcatattagt agttctgcgc aatgcataat 118620

cgatataggc cgcgtgtgat ttactcattt atgagtgata agtaataact atgttttaaa 118680

aatcacagca gtagtttaac tagtcttctc tgatgtttgt tttcgatact ttttgaatca 118740

gaagtcatac tagaataaag caacgagtga acgtaataga gagcttcgta tactctattc 118800

gaaaactcta agaacttatt aatgaattcc gtatccactg gattgtttaa aatactaaat 118860

tgaacactgt tcacatcctt ccaagaagaa gacttagtga cggacttaac atgagacata 118920

aataaatcca aatttttttt acaaacatca ctagccacca taatggcgct atctttcaac 118980

cagctatcgc ttacgcattt tagcagtcta acatttttaa agagactaca atatattctc 119040

atagtatcga ttacacctct accgaataaa gttggaagtt taataataca atatttttcg 119100

tttacaaaat caaataatgg tcgaaacacg tcgaaggtta acatcttata atcgctaatg 119160

tatagattgt tttcagtgag atgattatta gatttaatag catctcgttc acgtttgaac 119220

agtttattgc gtgcgctgag gtcggcaact acggcgtccg ctttagtact cctcccataa 119280

tactttacgc tattaatctt taaaatttca tagactttat ctagatcgct ttctggtaac 119340

atgatatcat gtgtaaaaag ttttaacatg tcggtcggca ttctatttag atcattaact 119400

ctagaaatct gaagaaagta attagctccg tattccagac taggtaatgg gcttttacct 119460

agagacagat taagttctgg caatgtttca taaaatggaa gaaggacatg cgttccctcc 119520

cggatatttt ttacaatttc atccatttac aactctatag tttgttttca ttattattag 119580

ttattatctc ccataatctt ggtaatactt acccccttgat cgtaagatac cttatacagg 119640

tcattacata caactaccaa ttgtttttgt acataataga ttggatggtt gacatccatg 119700

gtggaataaa ctactcgaac agatagttta tctttccccc tagatacatt agccgtaata 119760

gttgtcggcc taaagaatat ctttggtgta aagttaaaag ttagggttct tgttccatta 119820

ttgctttttg tcagtagttc attataaatt ctcgagatgg gtccgttctc tgaatataga 119880

acatcatttc caaatctaac ttctagtcta gaaataatat cggtcttatt cttaaaatct 119940

attcccttga tgaagggatc gttaatgaac aaatccttgg cctttgattc ggctgatcta 120000

ttatctccgt tatagacgtt acgttgacta gtccaaagac ttacaggaat agatgtatcg 120060

atgatgttga tactatgtga tatgtgagca aagactgttc tcttagtggc atcactatat 120120

gttccagtaa tggcggaaaa ctttttagaa atgttatata taaaagaatt ttttcgtgtt 120180

ccaaacatta gcagattagt atgaagataa acactcatat tatcaggaac attatcaatt 120240

tttacataca catcagcatc ttgaatagaa acgataccat cttctggaac ctcaacaatc 120300

tcggcagact ccggataacc agtcggtggg ccatcactaa caataactag atcatccaac 120360

aatctactca catatgcatc tatataatct ttttcatctt gtgagtaccc tggatacgaa 120420

ataaatttat tatccgtatt tccataataa ggtttagtat aaacagagag cgatgttgcc 120480

gcatgaactt cagttacagt cgccgttggt tggtttattt gacctattac tctcctaggt 120540

ttctctataa acgatggttt aatttgtaca ttcttaacca tatatccaat aaagctcaat 120600

tcaggaacat aaacaaattc tttgttgaac gtttcaaagt cgaacgaaga gtcacgaata 120660

acgatatcgg atactggatt gaaggttacc gttacggtaa tttttgaatc ggatagttta 120720

agactgctga atgtatcttc cacatcaaac ggagttttaa tataaacgta tactgtagat 120780

ggttctttaa tagtgtcatt aggagttagg ccaatagaaa tatcattaag ttcactagaa 120840

tatccagagt gtttcaaagc aattgtatta ttgatacaat tattatataa ttcttcgccc 120900

tcaatttccc aaataacacc gttacacgaa gagaccgata cgtaattaat acatttatat 120960

ccaacatatg gtacgtaacc gaatcttccc ataccttaa cttctggaag ttccaaactc 121020

agaaccaaat gattaagcgc agtaatatac tgatccctaa tttcgaagct agcgatagcc 121080

tgattgtctg gaccatcgtt tgtcataact ccggatagag aaatatattg cggcatatat 121140

aaagttggaa tttgactatc gactgcgaag acattagacc gtttaataga gtcatcccca 121200

ccgatcaaag aattaatgat agtattattc attttctatt taaaatggaa aaagcttaca 121260

ataaactccg tagagaaata tctataattt gtgagttttc cttaaagtaa cagcttccgt 121320

aaacgccgtc tttatctctt agtaagttta ttgtatttat aacctttcc ttatcttcat 121380

agaatactaa aggcaacaaa gaaatttttg gttcttctct aagagctacg tgagacttaa 121440

ccatagacgc caacgaatcc ctacatattt tagaacagaa atacccaact tcaccaccct 121500

tgaatgtctc aatactaata ggtttaaaaa ccaaatcttg attacaaaac caacacttat 121560

caattacact atttgtctta atagacacat ctgccataga tttataatac tttggtagta 121620

tacaagcgag tgcttcttct ttagcgggct taaaaactgc tttaggtgct gaaataacca 121680

catctggaag gcttactcgc ttagccattt aattacggaa ctatttttt atacttctaa 121740

tgagcaagta gaaaacctct catctacaaa aacgtactcg tgtccataat cctctaccat 121800

agtaacacgt tttttagatc tcatatgtgc taaaaagttt tcccatacta attggttact 121860

attatttttc gtataatttt taacagtttg aggttttaga tttttagtta cagaagtgat 121920

atcgaatatt ttatccaaaa agaatgagta attaattgtc ttagaaggag tgttttcttg 121980

gcaaaagaat accaagtgct taaatatttc tactacttca ttaatttttt cggtactcag 122040

attcagtttc tcatctttta cttgattgat tatttcaaaa actaacttat aatccttttt 122100

atttattctc tcgttagcct taagaaaact agatacaaaa tttgcatcta catcatccgt 122160

ggatatttga ttttttcca tgatatccaa gagttccgag ataatttctc cagaacattg 122220

atgagacaat aatctccgca atacatttct caaatgaata agtttattag acacgtggaa 122280

gtttgacttt ttttgtacct ttgtacattt ttgaaatacc gactcgcaaa aaatacaata 122340

ttcatatcct tgttcagata ctataccgtt gtgtctacaa ccgctacata atcgtagatt 122400

catgttaaca ctctacgtat ctcgtcgtcc aatattttat ataaaaacat tttatttcta 122460

gacgttgcca gaaaatcctg taatattttt agtttttgg gctgtgaata aagtatcgcc 122520

ctaatatggt taccgtcctc tgccaatata gtagttaaat tatccgcaca tgcaaaagaa 122580

caccgcttag gcggattcag tacaatgtta tatttttcgt accaactcat ttaaatatca 122640

taatctaaaa tagttctgta atatgtctag cgctaatata ttgatcataa tcctgtgcat 122700

aaattaagat acaacaatgt ctcgaaatca tcgacatggc ttcttccata gttagaagat 122760

cgtcgtcaaa gttagcaacg tgattcatca acatttgctg ttttgaggca gcaaatactg 122820

aaccgtcgcc attcaaccat tcataaaaac catcgtctga atccattgat aatttcttgt 122880

actggttttt gagagctcgc atcaatctag catttctagc tcccggattg aaaacagaaa 122940

gaggatcgta catccagggt ccattttctg taaatagaat cgtataatgt cccttcaaga 123000

agatatcaga cgatccacaa tcaaagaatt ggtctccgag tttgtaacag acagcggact 123060

ttaacctata catgataccg tttagcataa tttctggtga tacgtcaatc ggagtatcat 123120

ctattagaga tctaaagccg gtgtaacatt ctccaccaaa catattctta ttctgacgtc 123180

gttctacata aaacatcatt gctccattaa cgataacagg ggaatgaaca gcactaccca 123240

tcacattagt tcccaatgga tcaatgtgtg taactccaga acatcttcca tatcctatgt 123300

taggaggagc gaacaccact cttccactat tgccatcgaa tgccatagaa taaatatcct 123360

tggaattgat agaaatcgga ctgtcggatg ttgtaatcat cttcatagga ttaacaacta 123420

tgtatggtgc cgcctgaagt ttcatatcgt aactgatgcc gtttataggt ctagccacag 123480

aaaccaacgt aggtctaaat ccaactatag acaaaataga agccaatatc tgttcctcat 123540

ctgtcataac ttgagagcat ccagtatgaa taatcttcat tagatgggga tctatcgcat 123600

catcatcgtt acaataaaaa attcccattc taatgttcat aattgctttt ctaatcatgg 123660

tatgcatgtt tgctctctga atctctgtgg aaattagatc tgatacacct gtaatcacta 123720

tcggattatc ctccgtaaga cgattaacca acaacatata attataagac tttactcttc 123780

taaattcata aagttgctgg attaggctat aggtgtctcc atgtacatac gcgttctcga 123840

gcgcaggaag tttaataccg aatagtgcca tcagaatagg atgaatatag taattagttt 123900

ctggttttct ataaataaaa gacaaatctt gtgaactaga catatcggta aaatgcatgg 123960

attggaatcg tgtagtcgac agaagaatat gatgattaga tggagagtat attttatcta 124020

actctttaag ttggtcaccg attctaggac tagctcgaga atgaataagt actaaaggat 124080

gagtacattt cacagaaaca ctagcattgt tcaatgtgct ctttacatgg gtaaggagtt 124140

gaaatagctc gtttctattt gttctgacaa tatttagttt attcataatg ttaagcatat 124200

cctgaatagt aaagttagat gtgtcatact tgttagtagt tagatattta gcaattgcat 124260

tcccatcatt tctcaatctc gtactccaat catgtgtaga tgctacttca tctatagaaa 124320

ccatacaatc ctttttggta gtttgttgag cttgatcatt tcctgcacgt ttaggtttgg 124380

tacgttgatt tctagcccct gcagatataa agtcatcgtc tacaattttg gataatgaat 124440

tgcatacact acaagacaaa gatttatcag aagtgtgaat atgatcttca tctaccaaag 124500

aaagagtttg attagtataa ctagatttta gtcctgcgtt agatgttaaa aaaacatcgc 124560

tattgaccac ggcttccatt atttatattc gtagttttta ctcgaaagcg tgattttaat 124620

atccaatctt attacttttg gaatcgttca aaacctttga ctaattgtag aatttgatct 124680

attgccctac gcgtatactc ccttgcatca tatacgttcg tcaccagatc gtttgtttcg 124740

gcctgaagtt ggtgcatatc tctttcaaca ttcgacatga gatccttaag ggccatatcg 124800

tctagatttt gttgagatgt tgctcctgga tttggatttt gttgtgctgt tgtacatact 124860

gtaccaccag taggtgtagg agtacataca gtggccacaa taggaggttg agaaagtgta 124920

accgttggag tagtacaaga aatacttcca tccgattgtt gtgtacatgt agttgttggt 124980

aacgtctgag aaggttgggt agatggcggc gtcgtcgttt tttgatcttt attaaattta 125040

gagataatat cctgaacagc attgctcggc gtcaacgctg gaaggagtga actcgccggt 125100

gcatcagtat cttcagacag ccaatcaaaa agattagaca tatcagatga tgtattagtt 125160

tgttgtcgtg gttttggtgt aggaacagta ctactaggta gaagaatagg agccggtgta 125220

gctgttggaa ccggctgtgg agttatatga atagttggtt gtagcggttg gataggctgt 125280

ctgctggcga ccgtcatatt atctctagct agttgttctc gcaactgtct ttgataatac 125340

gactcttgag actttagtac tatttcaatc gcttcatcct ttttcgtatc cggatccttt 125400

ttttcagaat aatagattga cgactttggt gtagaggatt ctgccagccc ctgtgagaac 125460

ttgttaaaga agtccattta aggctttaaa attgaattgc gattataaga ttaaatggca 125520

gacacagacg atattatcga ctatgaatcc gatgatctca ccgaatacga ggatgatgaa 125580

gaagaggaag aagatggaga gtcactagaa actagtgata tagatcccaa atcttcttat 125640

aagattgtag aatcagcatc cactcatata gaagatgcgc attccaatct taaacatata 125700

gggaatcata tatctgctct taaacgacgc tatactagac gtataagtct atttgaaata 125760

gcgggtataa tagcagaaag ctataacttg cttcaacgag gaagattacc tctagtttca 125820

gaattttctg acgaaacgat gaagcaaaat atgctacatg taattataca agagatagag 125880

gagggttctt gtcctatagt catcgaaaag aacggagaat tgttgttggt aaacgatttt 125940

gacaaagatg gtctaaaatt ccatctagac tatattatca aaatttggaa acttcaaaaa 126000

cgatattaga atttatacga atatcgttct ctaaatgtca caatcaagtc tctcatattc 126060

agcaggttat tgtcgtactt tatatcgtgt tcattaacga tattttgcaa aatagtaatg 126120

attctatctt ccttcgatag atattcttca gagattattg tcttatattc tttcttgtta 126180

tccgatatga atttgataag actttgaaca ttattaatac ccgtctgttt aatttttct 126240

acagatattt tagttttggc agattctatt gtgtctgtta atagacatcc aacatcgaca 126300

ttcgacgtca attgtctata aatcagagta taaattttag aaataacatt agcaaattgt 126360

tgtgcgttga tgtcgttatt ctgaaacagt atgattttag gtagcatttt cttaacaaag 126420

agaacgtatt tattgttact cagttgaaca gatgatatat ccagattact aacgcatctg 126480

attccatata ccaaactttc agaagaaatg gtgtacaatt gtttgtattc attcaatgtc 126540

tccttttcag aaattagttt agagtcgaat actgcaataa ttttcaagag atagttttca 126600

tcagataaga ttttatttag tgtagatatg ataaaactat tgttttgttg gagaacttga 126660

tacgccgcgt tctctgtagt cgacgctctc aaatgggaaa cgatctccat tatttttttg 126720

gaatcggata ctatatcttc ggtatcttga cgcagtctag tatacataga gttaagagag 126780

attagagttt gtacattaag caacatgtct ctaaatgtgg ctacaaactt ttccttttc 126840

acataatcta gtttattata taccgatttc acaacggcac cagatttaag gaaccagaat 126900

gaaaaactct gataactaca atatttcatc atagttacga ttttattatc ttctatagtt 126960

ggtgtaatag cgcatacctt tttttccaag actggaacca acgtcataaa aatgtttaaa 127020

tcaaaatcca tatcaacatc tgatgcgcta agaccagtct cgcgttcaag attatttta 127080

ctaatggtga cgaactcatc gtatagaact ctaagtttgt ccattattta tttacagatt 127140

tagttgttta atttatttgt gctcttccag agttgggata gtatttttct aacgtcagta 127200

ttatattatt aggatctacg ttcatatgta tcataatatt aatcatccac gttttgataa 127260

atctatcttt agcttctgaa ataacgtatt taaacaaagg agaaaaatat ttagctacgg 127320

catcagacgc aataacattt tttgtaaatg taacgtattt agacgacaga tcttcgttaa 127380

aaagttttcc atctatgtag aatccatcag ttgttaacac cattcccgcg tcagattgaa 127440

taggagtttg aatagtttgt tttggaaata gatccttcaa taacttatag ttgggtggga 127500

aaaaatcgat tttatcacta gactctttct tttttactat cattacctca tgaactattt 127560

cttgaatgag tatatgtatt ttctttccta tatcggacgc gttcattgga aaatatacca 127620

tgtcgttaac tataagaata tttttatcct cgtttacaaa ctgaataata tcagatgtag 127680

ttcgtaaacg aactatatca tcaccagcac aacatctaac tatatgatat ccactagttt 127740

cctttagtcg tttattatct tgttccatat tagcagtcat tccatcattt aagaaggcgt 127800

caaagataat agggagaaat gacattttgg attctgttac aactttacca aaattaagga 127860

tatacggact tactatcttt ttctcaacgt caatttgatg aacacacgat gaaaatgtac 127920

ttcgatgaga ttgatcatgt agaaaacaac aagggataca atatttccgc atatcatgaa 127980

atatattaag aaatcccacc ttattatatt tccccaaagg atccatgcat gtaaacatta 128040

tgccgttatc attaataaag acttctttct catcggattt gtaaaagttg ttactgattt 128100

ttttcattcc aggatctaga taattaataa tgatgggttt tctattctta ttctttgtat 128160

tttggcatat cctagaccag taaacagttt ccactttggt aaaatcagca gacttttgaa 128220

cgctattaaa catggcatta atggcaataa ctaaaaatgt aaaatatttt tctatgttag 128280

gaatatggtt tttcacttta atagatatat ggtttttggc caaaataata gatatttttt 128340

tatccgagga tagtaaaata ttattagtcg ccgtctctat aaaaataaag ctagtctcga 128400

tatccaattt tattctagaa ttgataggag tcgccaaatg taccttatac gttatatctc 128460

ccttgatgcg ttccatttgt gtatctatat cggacacaag atctgtaaat agttttacgt 128520

tattaatcat cacggtatcg ccgtcgctag ataacgctaa tgtaccatcc aagtcccaaa 128580

tggagagatt taactgttca tcgtttagaa taaaatgatt accggtcata ttaataaagt 128640

gttcatcgta tctagataac aacgacttat aattaatgtc caagtcttga actcgctgaa 128700

tgatcttttt taacccagtt agttttagat tggtacgaaa tatattgtta aactttgatt 128760

ctacagtaat gtccaaatct agttgtggaa atacttccat caacattgtt tcaaacttga 128820

taatattatt atctacatct tcgtacgatc caaattccgg aatagatgta tcgcacgctc 128880

tggccaccca gataaccaaa aagtcacacg ctccaggata tacattgtat aaaaagctat 128940

cgttttttag tagtgttttt ttctgagtat atacgaaggg attaaaaata gtattatcaa 129000

cgtaactata ttccaaatta ttcttatgag aatagataat aatatcgtcc ttaatatcta 129060

acaaatttcc taaatatccc tttaattgag tcattcgaag cgtcaataga atatgtctct 129120

taactatttc cggctgttgt atatttaaat gacttcgtaa aaaataatat atgggcgact 129180

tctcatctat gtaatcatat ggagtgagat atagggctcg ttctacctcc tgccccttac 129240

ccacctgtaa taccaattgc ggacttacta tatatcgcat atttatatcg tggggtaaag 129300

tgaaaatcta ctaccgatga tgtaagtctt acaatgttcg aaccagtacc agatcttaat 129360

ttggaggcct ccgtagaact aggggaggta aatatagatc aaacaacacc tatgataaag 129420

gaaaatagcg gttttatatc ccgtagtaga cgtctatttg cccatagatc taaggatgat 129480

gagagaaaac tagcactacg attcttttta caaagacttt atttttaga tcatagagag 129540

attcattatt tgttcagatg cgttgacgct gtaaaagacg tcactattac caaaaaaaat 129600

aacattatcg tggcgcctta tatagcactt ttaactatcg catcaaaagg atgcaaactt 129660

acagaaacaa tgattgaagc attctttcca gaactatata atgaacatag taagaaattt 129720

aaattcaact ctcaagtatc catcatccaa gaaaaactcg gataccagtt tggaaactat 129780

cacgtttatg attttgaacc gtattactct acagtagctc tggctattcg agatgaacat 129840

tcatctggca tttttaatat ccgtcaagag agttatctgg taagttcatt atctgaaata 129900

acatatagat tttatctaat taatctaaaa tctgatcttg ttcaatggag tgctagtacg 129960

ggcgctgtaa ttaatcaaat ggtaaatact gtattgatta cagtgtatga aaagttacaa 130020

ctggtcatag aaaatgattc acaatttaca tgttcattgg ctgtggaatc agaacttcca 130080

ataaaattac ttaaagatag aaatgaatta tttacaaaat tcattaacga gttaaaaaag 130140

accagttcat tcaagataag caaacgcgat aaggatacgc tattaaaata ttttacttag 130200

gactagagtt agaatttata gacgactcat ttcgtttatc attattacta ttattactac 130260

catcattatt agtattcttc ttgttatctt gttcagaaat atacagcaat gctatgccta 130320

atactaaata cattatcatg cttgcaatgg ctctaacaac gacgaaccaa aatgaatttg 130380

gtcgtagctt ttgttcacaa aaatacataa agaaatgtct acataaatct atggcgctat 130440

tggctacttg aaatagcgcc agtcctccta cagattttaa tatagctgta taacatgaca 130500

tttattcatc atcaaaagag acagagtcac catctgtcat atttagattt tttttcatgt 130560

gttcaaagta tcctctactc atttcattat aatagtttat catacttaga attttaggac 130620

ggatcaatga gtaagactta actagatcgt cagtagtaat ttgtgcatcg tctattctgc 130680

atccgcttcg tcgaataatg tatagcatcg ctttgagatt ctccatagct atcaagtctt 130740

tatacaatga catggaaata tctgtgaata ctttatactt ctccaacatc gatgccttaa 130800

catcatcgcc tactttagca ttgaaaatac gttctattgt gtagatggat gtaacaagat 130860

ttttaaacaa caatgccatt ttacacgatg attgtctcaa gtctccaatc ttttgtttag 130920

aacgattagc tacagagttc aacgcttggc tgactagcat attattatct ttagaaattg 130980

tattcttcaa tgaagcgttt atcatatctg tgatttcgtt agtcatatta cagtctgact 131040

gggttgtaat gttatccaac atatcaccta tggatacggt acacgtacca gcatttgtaa 131100

taatcctatc taagatgttg tatggcattg cgcagaaaat atcttctcct gtaatatctc 131160

cactctcgat aaatctactc agattattct taaatgcctt attctctgga gaaaagatat 131220

cagtgtccat catttcatta atagtatacg cagaaaagat accacgagta tcaattctat 131280

ccaagatact tatcggttcc gagtcacaga taatggtttc ctctccttcg ggagatcctg 131340

catagaaata tctaggacaa tagtttctat actgtctgta actctgataa tctctaaagt 131400

cactaactga taccatgaaa ttgagaagat caaacgctga agtaattaat ttttctgcct 131460

cgtttttact acaactagtt ttcatcaatg tagtgacgat gtattgttta gttactcttg 131520

gtctaatact gatgatagag atattattac ttcccataat ggatcttcta gtagtcacct 131580

taaagcccat tgatgcaaat agcagataga taaagtcttg gtatgactcc tttctaatat 131640

agtacggact acctttgtca cccaacttta tacccacata agccataaca acctctttaa 131700

tagccgtttc atgaggttta tcagccatga gcctgagtag ttggaagaat ctcatgaatc 131760

ccgtctcaga aagtcctata tgcatgatag atttatcttt cctgggaaac tctcgtatag 131820

tcatagatga aatactcttc aaagtttctg aaataagatt agtaacagtc ttacctccga 131880

ctactctagg taacaaacaa actctaatag gtgttttctc tgcggagata atatcagaaa 131940

ggatagagca ataagtagta ttattgtgat tataaagacc gaatacataa caggtagaat 132000

ttataaacat catgtcctga aggtttttag acttgtattc ctcgtaatcc ataccgtccc 132060

aaaacatgga tttggtaact ttgatagccg tagatctttg ttccttcgcc aacaggttaa 132120

agaaattaat aaagaatttg tggtttctac ctatgtctac aaattgcacg tttggaagcg 132180

taactgttac gttcactgca gcattttgag gatttcgagt atgaagtacg atgttattgt 132240

ttactggtat atctggaaag aattctacca gtctaggaat aagagattga tatcgcatag 132300

aaatacaaaa gttcataatc tcatcatcga agagcatttt gttaccattg taataaatat 132360

ccactctgtc atatgtataa atgaagtact gttcaaacat gatgagatgt ttatatgttg 132420

gcatagtagt gagatctacg tttggtaatg gtaatgtatt aagattaact ccataatgtc 132480

tagcagcatc tgcgatgtta taagcgtcgt caaagcgggg tcgatcttgt attgttatat 132540

attgtctaac acctataaga ttatcaaaat cttgtctgct taatacaccg ttaacaattt 132600

ttgccttgaa ttcttttatt ggtgcattaa taacatcctt atagaggatg ttaaacaaat 132660

aagtgttatc aaagttaaga tctggatatt tcttttctgc tagaacatcc attgagtcgg 132720

agccatctgg tttaatataa ccaccgataa atctagctct gtattctgta tccgtcaatc 132780

taatattaag aaggtgttga gtgaaaggtg gaagatcgta aaagctgtga gtattaatga 132840

taggattagt ttccgaacta atgttaattg gggtattaat aatatctata tttccagcgt 132900

taagtgtaac attaaacagt tttaattcac ttgacgtggt atcaattaaa taattaatgc 132960

ccaatttgga tatagcagcc tgaagctcat cttgtttagt tacggatcct aatgagttat 133020

taagcaatat atcgaacgga tgaacgaagg ttgttttaag ttggtcacat actttgtaat 133080

ctagacatag atgcggaaga acggtagaaa ctatacgaaa taaatattca gagtcctcta 133140

attgatcaag agtaactatt gacttaatag gcatcattta tttagtatta aatgacgacc 133200

gtaccagtga cggatataca aaacgattta attacagagt tttcagaaga taattatcca 133260

tctaacaaaa attatgaaat aactcttcgt caaatgtcta ttctaactca cgttaacaac 133320

gtggtagata gagaacataa tgccgccgta gtgtcatctc cagaggaaat atcctcacaa 133380

cttaatgaag atctatttcc agatgatgat tcaccggcca ctattatcga acgagtacaa 133440

cctcatacta ctattattga cgatactcca cctcctactt ttcgtagaga gttattaata 133500

tcggaacaac gtcaacaacg agaaaaaaga tttaatatta cagtatcgaa aaatgctgaa 133560

gcaataatgg aatctagatc tatgataact tctatgccaa cacaaacacc atccttggga 133620

gtagtttatg ataaagataa aagaattcag atgttagagg atgaagtggt taatcttaga 133680

aatcaacgat ctaatacaaa atcatctgat aatttagata attttaccaa aatactattt 133740

ggtaagactc cgtacaaatc aacagaagtt aataagcgta tagctatcgt taattatgca 133800

aatttgaacg ggtccccctt atcagttgag gacttggatg tttgttcgga ggatgaaata 133860

gatagaatct ataaaacgat taaacaatat cacgaaagta gaaaacgaaa aattatcgtc 133920

actaacgtga ttattattgt cataaacatt atcgagcagg cattgctaaa actcggattt 133980

gaagaaatca aaggactgag taccgatatc acttcagaaa ttatcgatgt ggagatcgga 134040

gatgactgcg atgctgtagc atctaaacta ggaatcggta acagtccggt tcttaatatt 134100

gtattgttta tactcaagat attcgttaaa cgaattaaaa ttatttaatt taatacattc 134160

ccatatccag acaacaatcg tctggattaa tctgttcctg tcgtctcata ccggacgaca 134220

tattaatctt tttattagtg ggcatctttt tagatggttt ctttttccca gcattaactg 134280

attcgatacc taaaagatcg tgattgatct ctccgaccat tccacgaact tctaattggc 134340

cgtctctaac ggtaccataa actattttac cagcattagt aacagcttgg acaatctgac 134400

catccattgc gttgaatgat gtagttgctg ttgttctacg tctaggagca ccagaagtat 134460

ttttggagcc cttggaggct gatgtagaag aagacgagga ttttgatttt ggtttacatg 134520

taatacattt tgaactcttt gattttgtat cacatgcgcc ggcagtcaca tctgtttgag 134580

aattaagatt attgttgcct cctttgacgg ctgcatctcc accgatttgc gctagtagat 134640

ttttaagctg tggtgtaatc ttattaactg tttcgatata atcatcgtaa ctgcttctaa 134700

cggctaaatt ttttttatcc gccatttaga agctaaaaat atttttattt atgcagaaga 134760

tttaactaga ttatacaatg aactaatatg atccttttcc agattattta caaacttggt 134820

atttcttggt tctggaggag gcgaatttaa attcggactt ggatttggat tttgtgggtt 134880

cttgatctta ttatacagcg catataggat ggcgacggta actgctacgc aaataccgat 134940

caacaaaaga ataccaatca tttattgaca ataacttcac tattgatcaa gtatgcaata 135000

tatcatcttt tcactaaata agtagtaata atgattcaac aatgtcgaga tatatggacg 135060

ataataattt agttcatgga aatatcgcta tgattggtat gaatgactcc actaactctg 135120

tggggcgcgc agtgctttcc ccacatagaa taaattagca ttccgactgt gataataata 135180

ccaagtataa acgccataat actcaatact ttccatgtac gagtgggact ggtagactta 135240

ctaaagtcaa taaaggcgaa gatacacgaa agaatcaaaa gaatgattcc agcgattagc 135300

acgccggaaa aataatttcc aatcataagc atcatgtcca tttaactaat aaaaatttta 135360

aatcaccgaa tgaacaaagt ggaatataaa ccatataaaa acaatagttt gtactgcaaa 135420

aataatatct atttttgttt tcgaagatat ggtaaaatta aatagtagta cacagcatgt 135480

tataactaac agcagcaacg gctcgtaatt acttatcatt tactagacga aaaggtggtg 135540

ggatattttc ttgctcaaat aatacaaata tatcacccat ccattttatg cgatgtttat 135600

atactctaat ctttaataga tctatagacg acgggtttac caacaatata gattttatcg 135660

attcatctaa tttaaaccct tccttaaacg tgaatgatct attatctggc ataacgatga 135720

ctctacctga tgaatcggac aatgtactgg gccatgtaga ataaattatc aacgaattat 135780

cgtctacgaa catttatatc atttgtttta attttagtac gcgaataaat agatataaaa 135840

tagaaaataa cagatattac aaccaatgtt atggccgcgc ccaaccaggt aggcagtttt 135900

attttatctt ttactacagg ttctcctgga tgatgtacgt taccaactgc agacgtagtt 135960

ctagtacaat tagacgtaag ttccgcttgg gaatttttta acgctaaaga gttaacgtta 136020

atcgtacacc caacgtattt acatctagtt ctttgaacat cttgattata atataaccat 136080

tttctatctc tagattcgtc agtgcactca tgtaaccaac ataccctagg tcctaaatat 136140

ttatctccgg aattagattt tggataattc gcgcaccaac aatttctatt tcctttatga 136200

tcgttacaaa agacgtataa tgccgtatcc ccaaaagtaa aataatcagg acgaataatt 136260

ctaataaact cagaacaata tctcgcatcc atatgtttgg agcaaatatc ggaataagta 136320

gacatagccg gtttccgttt tgcacgtaac cattctaaac aattggggtt tccaggatcg 136380

tttctacaaa atccagtcat gaaatcatca caatgttctg tcttgtaatt attattaaat 136440

atttttggac agtgtttggt atttgtctta gaacaacatt ttgccacgct atcactatcg 136500

cccaggagat aatccttttt tataaaatga catcgttgcc cggatgctat ataatcagta 136560

gcgtgtttta aatccttaat atattcagga gttacctcgt tctgataata gattaatgat 136620

ccaggacgaa atttgaaaga actacatggt tctccatgaa ttaatacata ttgtttagca 136680

aattcaggaa ctataaaact actacaatga tctattgaca taccatctat caaacaaaat 136740

ttgggtttaa tttctcctgg agacgtttca taataataca tataactttc ttcggcaaac 136800

ttaacagctc tattatattc aggataatta aaacctaatt ccatatattt gtctcgtata 136860

tctgctattc ctggtgctat tttaattcta ttaagagtaa cggctgcccc cattttaat 136920

aatcgtcagt atttaaactg ttaaatgttg gtatatcaac atttacctta tttcccgcag 136980

tataaggttt gttgcaggta tactgttcag gaatggttac atttatactt cttctatagt 137040

cctgtctttc gatgttcatc acatatgcaa agaacagaat aaacaaaata atgtaagaaa 137100

taatattaaa tatctgtgaa tttgtaaata cattgattgc cataataatt acagcagcta 137160

caatacatac aatagacatt cccacagtgt tgccattacc tccacgatac atttgagtta 137220

ctaagcaata ggtaataact aagctagtaa gaggcaatag aaaagatgag ataaatatca 137280

tcaatataga gattagagga gggctatata gagccaagac gaacaaaatc aaaccgagta 137340

acgttctaac atcattattt ttgaagattc ccaaataatc attcattcct ccataatcgt 137400

tttgcatcat acctccatct ttaggcataa acgattgctg ctgttcctct gtaaataaat 137460

ctttatcaag cactccagca cccgcagaga agtcgtcaag catattgtaa tatcttaaat 137520

aactcattta tatattaaaa aatgtcacta ttaaagatgg agtataatct ttatgccgaa 137580

ctaaaaaaaa tgacttgtgg tcaaccccta agtcttttta acgaagacgg ggattttgta 137640

gaagttgaac cgggatcatc ctttaagttt ctgataccta agggatttta cgcctctcct 137700

tccgtaaaga cgagtctagt atttgaaaca ttaacaacga ccgataataa aattactagt 137760

atcaatccaa caaatgcgcc aaagttatat cctcttcaac gcaaagtcgt atctgaagta 137820

gtttctaata tgaggaaaat gatcgaatca aaacgtcctc tatacattac tcttcacttg 137880

gcgtgtggat ttggtaagac tattaccacg tgttatctta tggctacaca cggtagaaaa 137940

accgtcattt gcgtacccaa taaaatgtta atacatcaat ggaagacaca ggtagaggca 138000

gtcggattgg aacataagat atccatagat ggagtaagta gtctattaaa ggaactaaag 138060

actcaaagtc cggatgtatt aatagtagtc agtagacatc tgacaaacga tgccttttgt 138120

aaatatatca ataagcatta tgatttgttc atcttggatg aatcacatac gtataatctg 138180

atgaacaata cagcagttac aagattttta gcgtattatc ctccgatgat gtgttatttt 138240

ttaactgcta cacctagacc atctaacaga atttattgta acagtattat taatattgcc 138300

aagttatccg atctaaaaaa aactatctat gcagtagata gttttttga gccatattcc 138360

acagataata ttagacatat gataaaacga ttagatggac catctaataa atatcatata 138420

tatactgaga agttattatc tgtagacgag cctagaaatc aacttattct tgataccctg 138480

gtagaagaat tcaagtcagg aactattaat cgaattttag ttattactaa actacgtgaa 138540

catatggtat ttttctacaa acgattatta gatttttcg gatcagaggt tgtatttata 138600

ggagacgccc aaaatagacg tactccagat atggtcaaat caatcaagga actaaataga 138660

tttatattcg tatccacctt attttattcc ggtactggtt tagatattcc tagtttggat 138720

tcgttgttca tttgctcggc agtaatcaac aatatgcaaa tagagcaatt actagggagg 138780

gtatgtcgag aaacagaact attagatagg acggtatatg tatttcctaa cacatccatc 138840

aaagaaataa agtacatgat aggaaatttc atgcaacgaa ttattagtct gtctgtagat 138900

aaactaggat ttaaacaaga aagttatcgg aaacatcaag aatccgattc cacttctgta 138960

tgtacaacat cctccagaga agaacgtgta ttaaatagaa tatttaactc gcaaaatcgt 139020

taagaagttt aagcgacgat ccgcatgctg cgcaggccag tgtattaccc ctcatagtat 139080

taatataatc caatgatact tttgtgatgt cggaaatctt aaccaattta gactgacagg 139140

cagaacacgt catgcaatca tcatcgtcat cgataactgt agtcttgggc ttctttttgc 139200

ggctcttcat tccggaacgc acattggtgc tatccattta ggtagtaaaa aataagtcag 139260

aatatgccct atagcacgat cgtgcaaaac ctggtatatc gtctctatct ttatcacaat 139320

atagtgtatc gacattttta ttattattga cctcgtttat cttggaacat ggaatggaaa 139380

cattttgtt atcaacggcc acttttgcct taattccaga tgttgtaaaa ttataactaa 139440

acagtctatc atcgacacaa atgaaattct tgtttagacg tttgtagttt acgtatgcgg 139500

ctcgttcgcg tctcattttt tcagatattg caggtactat aatattaaaa ataagaatga 139560

aataacatag gattaaaaat aaagttatca tgacttctag cgctgattta actaacttaa 139620

aagaattact tagtctgtac aaaagtttga gattttcaga ttctgcggct atagaaaagt 139680

ataattcttt ggtagaatgg ggaacatcta cttactggaa aataggcgtg caaaaggtag 139740

ctaatgtcga gacgtcaata tctgattatt atgatgaggt aaaaaataaa ccgtttaata 139800

ttgatccggg atattacatt ttcttaccgc tatattttgg aagcgtcttt atttattcga 139860

agggtaaaaa tatggtagaa cttggatctg gaaactcttt tcaaatacca gataatatgc 139920

gaagtgcgtg taacaaagta ttagatagtg ataacggaat agactttctg agatttgttt 139980

tgttaaacaa tagatggata atggaagatg ctatatcaaa atatcagtct ccagttaata 140040

tatttaaact agctagtgag tacggattaa acatacccaa atatttagaa attgaaatag 140100

aggaagacac attatttgac gacgagttat actctattat agaacgctct tttgatgata 140160

aatttccaaa aatatccata tcgtatatta agttgggaga acttaggcgg caagttgtag 140220

acttttcaa attctcattc atgtatattg agtccatcaa ggtagatcgt ataggagata 140280

atatttttat tcctagcgtt ataacaaaat taggaaaaaa gatattagta aaagatgtag 140340

accatttaat acgatctaag gttagagaac atacatttgt aaaagtaaaa aagaaaaaca 140400

cattttccat tttatacgac tatgatggga acggaacaga aactagagga gaagtaataa 140460

aacgaattat agacactata ggacgagact attatgttaa cggaaagtat ttctctaagg 140520

ttggtagtgc aggcttaaag caattgacta ataaattaga tattaatgag tgcgcaactg 140580

tcgatgagtt agttgatgag attaataaat ccggaactgt aaaacgaaaa ataaaaaacc 140640

aatcagcatt tgatttaagc agagaatgtt tgggatatcc agaagcggat tttataacgt 140700

tagttaataa catgcggttc aaaatagaaa attgtaaggt tgtaaatttc aatattgaaa 140760

atactaattg tttaaataac ccgagtattg aaactatata tagaaacttt aaccagttcg 140820

tctcaatctt taatgtcgtc accgatgtca aaaaaagatt attcgagtga aataatatgc 140880

gcctttgata taggtgcaaa aaatcctgcc agaactgttt tagaagtcaa ggataactcc 140940

gttagggtat tggatatatc aaaattagac tggagttctg attgggaaag gcgcatagct 141000

aaagatttgt cacaatatga atacactaca gttcttctag aacgtcagcc tagaaggtcg 141060

ccgtatgtta aatttatcta ttttattaaa ggctttttat atcatacatc ggctgccaaa 141120

gttatttgcg tctcgcctgt catgtctggt aattcatata gagatcgaaa aaagagatcg 141180

gtcgaagcat ttcttgattg gatggacaca ttcggattgc gagactccgt tccggataga 141240

cgcaaattag acgatgtagc ggatagtttc aatttggcta tgagatacgt attagataaa 141300

tggaatacta attatacacc ttataatagg tgtaaatcta gaaattacat aaaaaaaatg 141360

taataacgtt agtaacgcca ttatggataa tctatttacc tttctacatg aaatagaaga 141420

tagatatgcc agaactattt ttaactttca tctaataagt tgcgatgaaa taggagatat 141480

atatggtctt atgaaagaac gaatttcctc agaggatatg tttgataata tagtgtataa 141540

taaagatata catcatgcca ttaagaaact agtgtattgc gacatccaac ttactaaaca 141600

cattattaat cagaatacgt atccggtatt taacgattct tcacaagtga aatgttgtca 141660

ttatttcgac ataaactcag ataatagcaa tattagctct cgtacagtag agatatttga 141720

gagggaaaag tcatctcttg tatcatatat taaaactacc aataagaaga gaaaggtcaa 141780

ttacggcgaa ataaagaaaa ctgttcatgg aggcactaat gcaaattact tttccggtaa 141840

aaagtctgac gagtatctga gtactacagt tagatccaac attaatcaac cttggatcaa 141900

aaccatctct aagaggatga gagttgatat cattaatcac tctatagtaa cgcgtggaaa 141960

aagctctata ttacaaacta tagaaattat ttttactaat agaacatgtg tgaaaatatt 142020

caaggattct actatgcaca ttattctatc caaggacaag gatgaaaagg ggtgtataca 142080

catgattgac aaattattct atgtctatta taatttattt ctgttgttcg aggatatcat 142140

ccaaaacgag tactttaaag aagtagctaa tgttgtaaac cacgtactca cggctacggc 142200

attagatgag aaattattcc taattaagaa aatggctgaa cacgatgttt atggagttag 142260

caatttcaaa atagggatgt ttaacctgac atttattaag tcgttggatc ataccgtttt 142320

cccctctctg ttagatgagg atagcaaaat aaagtttttt aaggggaaaa agctcaatat 142380

tgtagcatta cgatctctgg aggattgtat aaattacgtg actaaatccg agaatatgat 142440

agaaatgatg aaggaaagat cgactatttt aaatagcata gatatagaaa cggaatcggt 142500

agatcgtcta aaagaattgc ttctaaaatg aaaaaaaaca ctgattcaga aatggatcaa 142560

cgactagggt ataagttttt ggtgcctgat cctaaagccg gagttttta tagaccgtta 142620

catttccaat atgtatcgta ttctaatttt atattgcatc gattgcatga aatcttgacc 142680

gtcaagcggc cactcttatc gtttaagaat aatacagaac gaattatgat agaaattagc 142740

aatgttaaag tgactcctcc agattactca cctataatcg cgagtattaa aggtaagagt 142800

tatgacgcat tagccacgtt cactgtaaat atctttaaag aggtaatgac caaagagggt 142860

atatccatca ctaaaataag tagttatgag ggaaaagatt ctcatttgat aaaaattccg 142920

ctactaatag gatacgggaa taaaaatcca cttgatacag ccaagtatct tgttcctaat 142980

gtcataggtg gagtctttat caataaacaa tctgtcgaaa aagtaggaat taatctagta 143040

gaaaagatta caacatggcc aaaatttagg gttgttaagc caaactcatt cactttctcg 143100

ttttcctccg tatcccctcc taatgtatta ccgacaagat atcgccatta caagatatct 143160

ctggatatat cacaattgga agcgttgaat atatcatcga caaagacatt tataacggtc 143220

aatattgttt tgctgtctca atatttatct agagtgagtc tagaattcat tagacgtagt 143280

ttatcatacg atatgcctcc agaagttgtc tatctagtaa acgcgataat agatagtgct 143340

aaacgaatta ctgaatctat tactgacttt aatattgata catacattaa tgacctggtg 143400

gaagctgaac acattaaaca aaaatctcag ttaacgatca acgagttcaa atatgaaatg 143460

ctgcataact ttttacctca tatgaactat acacccgatc aactaaaggg attttatatg 143520

atatctttac taagaaagtt tctctactgt atctaccaca cttctagata tccagataga 143580

gattcgatgg tttgtcatcg catcctaacg tacggcaaat attttgagac gttggcacat 143640

gatgaattag agaattacat aggcaacatc cgaaacgata tcatgaacaa tcacaagaac 143700

agaggcactt acgcggtaaa cattcatgta ctaacaactc ccggacttaa tcacgcgttt 143760

tctagcttat tgagtggaaa gttcaaaaag tcagacggta gttatcgaac acatcctcac 143820

tattcatgga tgcagaatat ttctattcct agaagtgttg gattttatcc ggatcaagta 143880

aagatttcaa aaatgttttc tgtcagaaaa taccatccaa gtcaatatct ttacttttgt 143940

tcatcggacg ttccggaaag aggtcctcag gtaggtttag tatctcaatt gtctgtcttg 144000

agttccatta caaatatact aacgtctgag tatttggatt tggaaaagaa aatttgtgag 144060

tatatcagat catattataa agatgatata agttactttg aaacaggatt tccaatcact 144120

atagaaaatg ctctagttgc ttctcttaat ccaaatatga tatgtgattt tgtaactgac 144180

tttaaacgta gaaaacggat gggattcttc ggtaacttgg aggtaggtat tactttagtt 144240

agggatcaca tgaatgaaat tcgcattaat attggagcag gaagattagt cagaccattc 144300

ttggttgtgg ataacggaga gctcatgatg gatgtgtgtc cggagttaga aagcagatta 144360

gacgacatga cattctctga cattcagaaa gagtttccgc atgtcatcga aatggtagat 144420

atagaacaat ttacttttag taacgtatgt gaatcggttc aaaaatttag aatgatgtca 144480

aaggatgaaa gaaagcaata cgatttatgt gactttcctg ccgaatttag agatggatat 144540

gtagcatctt cactagtggg aatcaatcac aattctggac ccagagctat tcttggatgt 144600

gctcaagcta aacaagctat ctcttgtctg agttcggata tacgaaataa aatagacaat 144660

ggaattcatt tgatgtatcc agagaggcca attgtcatta gtaaggcttt agaaacttca 144720

aagattgcgg ctaattgctt cggacaacat gttactatag cattaatgtc gtacaaaggt 144780

atcaatcaag aggatggaat tatcatcaaa aaacaattta ttcagagagg cggtctcgat 144840

attgttacag ccaagaaaca tcaagtagaa attccattgg aaaactttaa taacaaagaa 144900

agagataggt ctaacgccta ttcaaaatta gaaagtaatg gattagttag actgaatgct 144960

ttcttggaat ccggagacgc tatggcacga aatatctcat caagaactct tgaagatgat 145020

tttgctagag ataatcagat tagctttgat gtttccgaaa aatataccga tatgtacaaa 145080

tctcgcgttg aacgagtaca agtagaactt actgacaaag ttaaggtacg agtattaacc 145140

atgaaagaaa gaagacccat tctaggagac aaatttacca ctagaacgag tcaaaaggga 145200

acagtcgcgt atgtcgcgga tgaaacggaa cttccatacg acgaaaatgg tatcacacca 145260

gatgtcatta ttaattctac atccatcttc tctagaaaaa ctatatctat gttgatagag 145320

gttattttaa cagccgcata ttctgctaag ccgtacaaca ataagggaga aaaccgacct 145380

gtctgttttc ctagtagtaa cgaaacatcc atcgatacat atatgcaatt cgctaaacaa 145440

tgttatgagc atttaaattc gaaattgtcc gatgaagaat tgtcggataa aatcttttgt 145500

gaaaagattc tctatgatcc tgaaacggat aagccttatg catccaaagt atttttgga 145560

ccaatttatt acttgcgtct gagacattta actcaggaca aggcaaccgt tagatgtaga 145620

ggtaaaaaga cgaagctcat tagacaagcg aatgagggac gaaaacgtgg aggaggtatt 145680

aagtttggag aaatggagag agactgttta atagcgcatg gcgcagccaa tactattaca 145740

gaagttttaa aagactcaga agaggattat caagatgtgt atatttgtga aaattgtgga 145800

gacatagcag cacaaatcaa aagtattaat acatgtctta gatgttcaaa acttaatctc 145860

tctcctctct taacaaaaat tgataccacg cacgtatcta aagtatttct tactcaaatg 145920

aacgccagag gcgtaaaagt taaattagat ttcgaacgaa ggcctccttc gttttataaa 145980

ccattagata aagttgatct caagccgtct tttctggtgt aatattctag tttggtagta 146040

gatacatatc aatatcatca aattcgagat ccgaattata aaatgggcgt ggattgttaa 146100

ctatagaatc ggtcgttatt tcgtcggacg tctgatattc ggaaatctgt ggagtttcag 146160

gttttggtgg aggtgtaact gctacttggg atactgaagt ctgatattca gaaagctggg 146220

ggatgttctg gttcgacatc caccgatggt gtcacatcac taatcggttt ggtaacgtct 146280

gtggatggag gtgctacttc tacagaacct gtagcctcag ttgtcaacgg agatacattt 146340

tcaatgcaag gaaatgtata atttggtaat ggtttctcat gtggatctga agaagaggta 146400

agatatctac tagaaagata ccgatcacgt tctagttctc ttttgtagaa cttaactttt 146460

tctttctcag catctagttg atattccaac ctcttcacgt tactacgttc agatttcaat 146520

tcacgttcgc atgggttacc tccgcagttt ttacgagcga tttcacgttc cagatcacgt 146580

tcagccttca tgcgtctctc cctctctcta tcgagtttat cagagcagtc tttctgaagg 146640

cgatcgaact ccataaattt ctccaacgct ttgattgttt ccatagattt ccgaagttca 146700

gcttttagga ctgtgattct ttttcttttg aattcacagc tggatgtaca accgtttcct 146760

ccgtttccat taccgccatc tctaagtttc ttttctagat cggcaatctt tctcaacatt 146820

tcatccccat gccttttaca ttcctcgagt ctactgtcgt cgaaatatcg ttccagctcc 146880

ttttcgacat caataacttt agcacgttgt ctctcaagct ctcttttgta gtaactatca 146940

tttttatctg attccctggc acgtttaaga tcttcatgca attgagtcag ctcttaacac 147000

aatctcttaa cttcctctct tgcttcttcg tcatagtact tacaatcact atgggatcca 147060

ttgttaccac gtctacactc ggcgagctcg cgtttaagag attcaatttt ccgtttgtat 147120

tggtccatgt ctccattgct accaccatta gatttacagg ctgctagttg tcgttcgaga 147180

tcagaaatac gggttttctt gaattgattt cgtcgatgta cttggcatga ttggcatcga 147240

aacacttatt aagttctttt tccaattcta cgattttatt tctttcgcaa gtcaattccc 147300

tcctgtagta actatctgtt ttgttagatt cacgctctct acgtagactt tcttgcaagt 147360

tactaatttg ttccctagca cgtccgagtt cagttttata tgccgaatag agttctgatt 147420
catcctttga gcagatctct agcgatcgtt taagattcct gattctagtc tttagcctat 147480
ttacctcctc agaagatgtt ccgttaccgt tgcgtttaca ctcgttaagc tgtctatcaa 147540
gatccatgat tctatctcta agacgttgca tctctctttc catatcagca ttgctttcat 147600
tattacgtct gcagtcactc aactgtcttt caatatctga gattctatct ctaagacgtc 147660
gcatctctct ctgtttcggc attggtttca ttattacgtc tacagtcgtt caactgtctt 147720
tcaagatctg atattctaga ttggagtctg ctaatctctg tagcattttc acggcattca 147780
ctcagttgtc tttcaagatc tgagattcta gattggagtc tgctaatctc tgtaagattt 147840
cctcctccgc tctcgatgca gtcggtcaac ttattctcta gttctctaat acgcgaacgc 147900
agtgcatcaa cttcttgcgt gtcttcctgg ttgcgtgtac attcatcgag tctagattcg 147960
agatctctaa cgcgtcgtcg ttcttcctca agttctctgc ttactacaga aagcgtgtcc 148020
ctatcttgtt gatatttagc aatttctgat tctagagtac tgattttgct tacgtagtta 148080
ctaatatttg tcttggcctt atcaagatcc tccttgtatt tgtcgcattc cttgatatcc 148140
ctacgaagtc tggacagttc ccattcgaca ttacgacgtt tatcgatttc agctcggaga 148200
tcgttatcgc gttgttttag ccacatacga ctgagttcaa gttctcgttg acaagatcca 148260
tctacttttc cattcctaat agtatccagt tccttttcta gttctgaacg catttctcgt 148320
tccctatcaa gcgattctct caattctcgg atagtcttct tatcaatttc taataaatct 148380
gaaccatcat ctgtcccatt ttgaatatcc ctgtgttctt tgatctcttt tgtaagtcgg 148440
tcgattcttt cggttttata aacagaatcc ctttccaaag tcctaatctt actgagttta 148500
tcactaagtt ctgcatttaa ttcggtgagt tttctcttgg cttcttccaa ctctgtttta 148560
aactctccac tatttccgca ttcttcctcg catttatcta accattcaat tagtttatta 148620
ataactagtt ggtaatcagc gattcctata gccgttcttg taattgtggg aacataatta 148680
ggatcttcta atggattgta tggcttgata gcatcatctt tatcattatt agggggatgg 148740
acaaccttaa ttggttggtc ctcatctcct ccagtagcgt gtggttcttc aataccagtg 148800
ttagtaatag gcttaggcaa atgcttgtcg tacgcgggca cttcctcatc catcaagtat 148860
ttataatcgg gttctacttc agaatattct tttctaagag acgcgacttc gggagttagt 148920
agaagaactc tgtttctgta tctatcaacg ctggaatcaa tactcaagtt aagaatagcg 148980
aatacctcat cgtcatcatc cgtatcttct gaaacaccat catatgacat ttcatgaagt 149040
ctaacgtatt gataaataga atcagattta gtattaaaca gatccttaac ctttttagta 149100
aacgcatatg tatattttag atctccagat ttcataatat gatcacatgc cttaaatgtc 149160
agtgcttcca tgatataatc tggaacacta atgggtgacg aaaaagatac agcaccatat 149220
gctacgttga taaataaatc tgaaccacta agtagataat gattaatgtt aaggaagagg 149280
aaatattcag tatatagata tgccttagca tcatatcttg tactaaacac gctaaacagt 149340
ttattgatgt gatcaatttc caacagaata attagagcag cgggaatacc aacaaacata 149400

ttaccacatc cgtattttct atgaatatca catattatgt taaaaaatct tgatagaaga 149460

gcgaatatct cgtctgactt aatgagacgt agttcagcag cagcataagt cataactgta 149520

aatagaacat actttcctgt agtgttgatt ctagactcca catcaacacc attattaaaa 149580

atagttttat atacatcttt aatctgctct ccgttaatcg tcgaacgttc tagtatacgg 149640

aaacactttg atttcttatc tgtagttaat gacttagtga tatcacgaag aatattacga 149700

attacatttc ttgtttttct tgagagacct gattcaaaac tcaactcatc gttccatagt 149760

ttttttacct cagtggcgaa atctttggag tgcttggtac atttttcaat aaggttcgtg 149820

acctccattt attataaaaa attttattca aaacttaact acaatcgggt aattataaaa 149880

tcgtagatct cccatgtggt ggaatactac catctatcgc atgtggatgg acagtaggta 149940

atggccatgg gaacagtaat gtttgcatat ttatctttct tgccagtatt actgcatatt 150000

gtcccaatgt ttcgatgtga tgttctaacc tatcaactgc cgctgtatca caacaatagt 150060

gtccgatgga attaagatta tgatccaatg tgtttaatat atgattatca agtcttatac 150120

gatccgcgtc ttttttgaca ggatcaggtt cttctacagg aagaagtttc ggcctcttat 150180

gatattcatg tctgggaaac ggtggtctag ggtgaggctc cggtatcgga gtgggttttg 150240

gattataatc atcatcgtct atgacatcat catcttcgac ttcgatattt attttgctat 150300

cttgatgatg tcctgtatca gttgcatttt cagcactcga ctgaatatta gcgcattcat 150360

tgtctattat taccatattt ctaaacccaa aatgtatgtg ttgaacatca ctactatcgt 150420

tgatgagtct tatagcatga attcgcttat cgttatcggg tttagcttct gtcaccttag 150480

caattccttt tttattaaac tctacataat catatccatt tctattgttt gttctaatat 150540

aaacgagtat agcatcattg ctaaattttt caatagtatc gaaaacagaa tatcctaaac 150600

catataatat atattcagga acactcaaac taaatgtcca ggattctcct aaatacgtaa 150660

actttaatag tgcgaaatca ttcaaaaatc taccacttat agatagatag tacataaatg 150720

cgtatagtag tctacctatc tctttattat gaaaaccggc attacgatca tatatgtcgt 150780

gatatacctg tgatccgttt acgttaaacc ataaatacat gggtgatcct ataaacatga 150840

atttatttct aattctcaga gctatagtta attgaccgtg taatatttgc ttacatgcat 150900

acttgatacg ctcattaata agatttttat cattgctcgt tatctcagga tcgtatatat 150960

aaggagtacc atcgtgattc ttaccagata ttatacaaaa tactatatat aaaatatatt 151020

gaccaacgtt agtaatcata taaatgttta acgttttaaa ttttgtattc aatgatccat 151080

tatcatacgc tagcatggtt ttatgatatt cattctttaa aatataatat tgtgttagcc 151140

attgcattgg ggctcctaat ggagattttt tattctcatc cattttagga taggctttca 151200

taaagtccct aataacttcg tgaataatgt ttctatgttt tctactgatg catgtatttg 151260

cttcgatttt tttatcccat gtttcatcta tcatagattt aaacgcagta atgctcgcaa 151320

cattaacatc ttgaaccgtt ggtacaattc cgttccataa atttataatg ttcgccattt 151380

atataactca ttttttaaat atacttttaa ttgaacaaaa gagttaagtt actcatatgg 151440

acgccgtcca gtctgaacat caatcttttt agccagagat atcatagccg ctcttagagt 151500

ttcagcgtga ttttccaacc taaatagaac ttcatcgttg cgtttacaac acttttctat 151560

ttgttcaaac tttgttgtta cattagtaat ctttttttcc aaattagtta gccgttgttt 151620

gagagtttcc tcattgtcgt cttcatcggc tttaacaatt gcttcgcgtt tagcctctgg 151680

ctttttagca gcctttgtag aaaaaaattc agttgctgga attgcaagat cgtcatctcc 151740

ggggaaaaga gttccgtcca tttaaagtac agattttaga aactgacact ctgcgttatt 151800

tatatttggt acaacacatg gattataaat atcgatgtta ataacatcag aaaatgtaaa 151860

gtctatacat tgttgcatcg tgttaaattt tctaatggat ctagtattat tgggtccaac 151920

ttctgcctga aatccaaata tggaagcgga tacaaaaccg tttcctggat aaaccacaca 151980

tctccacttt tgctttacat cagaaattgt gtcgttgaca tcttgaactc tcctatctaa 152040

tgccggtgtt ccacctatag attttgaata ttcgaatgct gcatgagtag cattaaattc 152100

cttaatattg ccataatttt catatattga gtaaccctgg ataaaaagta aacacaccgc 152160

agccgtcgct accacaataa aaaaaattga tagagagttc atttataatc tattagaagc 152220

tgacaaaatt tttttacacg catcagacaa tgctttaata aatagttcaa catctacttt 152280

tgtcatatcg aaccgatggt atgattctaa cctagaatta catccgaaaa agttgactat 152340

gttcatagtc attaagtcat taacaaacaa cattccagac tctggattat aagacgatac 152400

tgtttcgtca caattaccta ccttaatcat gtgattatga atattggcta ttagagcacc 152460

ttctaagaaa tctataatat ctttgaaaca cgatttaaaa ttaaaccacg aatatacttc 152520

tacgaagaaa gttagtttac ccataggaga aataactata aatggagatc taaatacaaa 152580

atccggatct atgatagttt taacattatt atattctcta ttaaatacct ccacatctaa 152640

aaatgttaat tttgaaacta tgtcttcgtt tattaccgta cctgaactaa acgctataag 152700

ctctattgtt tgagaactct ttaaacgata ttcttgaaat acatgtaaca aagtttcctt 152760

taactcggtc ggtttatcta ccatagttac agaatttgta tccttatcta taatataata 152820

atcaaaatcg tataaagtta tataattatc gcgttcagat tgggatcttt tcaaatagac 152880

taaaaacccc atttctctag taagtatctt atgtatatgt ttgtaaaata tcttcatggt 152940

tggaatatgc tctaccgcag ttatccattc ctcattgaca gcggtagatg tattagacaa 153000

aactattcca atgtttaaca agggccattt tacgagatta ttaaatcctt gtttgataaa 153060

tgtagccaat gagggttcga gttcaacgac gattgaattc tcttcccgcg gatgctgcat 153120

gatgaacgac gggatgttgt tcgattgatt tggaattctt tttcgacttt ttgtttatat 153180

taaatatttt aaaatttata gctgatagca attcatgtac tacggataat gtagacgcgt 153240

attgcgcatc gatatcttta ttattagata aatttatcaa taaatgtgag aagtttgcct 153300

cgttaaggtc ttccatttaa atattatata aacatttgtg tttgtaactt attcgtcttt 153360

tatggaatag tttttaacta gtaaagctgt aattacatac tttgtccgta aaacataaat 153420

ataaacaccc gcttttatca aacgttccaa aaagtcgaca gcggacattt ttaacatggc 153480

atctatttta aatacactta ggtttttgga aaaaacatca ttttataatt gtaacaattc 153540

aataactaaa gaaaagatta agattaaaca taagggaatg tcatttgtat tttataagcc 153600

aaagcattct accgttgtta aatacttgtc tggaggaggt atatatcatg atgatttggt 153660

tgtattgggg aaggtaacaa ttaataatct aaagatgatg ctattttaca tggatttatc 153720

atatcatgga gtgacaagta gtggagcaat ttacaaattg ggatcgtcta tcgatagact 153780

ttctctaaat aggactattg ttacaaaagt taataataat tataataatt ataattatta 153840

taattatgat gatacatttt ttgacgacga tgattgatcg ctattgcaca attttgtttt 153900

tgtactttct aatatagtgt ttaggttctt tttcatatga gaatattgat ttactaaaat 153960

atctatgttt aacttttgtt ctataacgtc cttatcggcg gtatcggtac atatacgtaa 154020

ttcaccttca caaaatacgg agtcttcgat aataatagcc aatcgattat tggatctagc 154080

tgtctgtatc atattcaaca tgtttaatat atcctttcgt ttccccttta caggcatcga 154140

tcgtagcata ttttccgcgt ctgagatgga aatgttaaaa ctacaaaaat gcgtaatgtt 154200

agcccgtcct aatattggta cgtgtctata agtttggcat agtagaataa tagacgtgtt 154260

taaatgcctt ccaaagttta agaattctat tagagtattg cattttgata gtttatcgcc 154320

tacatcatca aaaataagta aaaagtgtgc tgatttttta tgattttgtg cgacagcaat 154380

acatttttct atgttacttt tagttcgtat cagattatat tctagagatt cctgactact 154440

aacgaaatta atatgatttg gccaaatgta tccatcataa tctgggttat aaacgggtgt 154500

aaacaagaat atatgtttat atttttaac tagtgtagaa aacagagata gtaaatagat 154560

agtttttcca gatccagatc ctcccgttaa aaccattcta aacggcattt ttaataaatt 154620

ttctcttgaa aattgttttt cttggaaaca attcataatt atatttacag ttactaaatt 154680

aatttgataa taaatcaaaa tatggaaaac taaggtcgtt agtagggagg agaacaaaga 154740

aggcacatcg tgacataaat aacatttatt atcatgatga caccagaaaa cgacgaagag 154800

cagacatctg tgttctccgc tactgtttac ggagacaaaa ttcagggaaa gaataaacgc 154860

aaacgcgtga ttggtctatg tattagaata tctatggtta tttcactact atctatgatt 154920

accatgtccg cgtttctcat agtgcgccta aatcaatgca tgtctgctaa cgaggctgct 154980

attactgacg ccgctgttgc cgttgctgct gcatcatcta ctcatagaaa ggttgcgtct 155040

agcactacac aatatgatca caaagaaagc tgtaatggtt tatattacca gggttcttgt 155100

tatatattac attcagacta ccagttattc tcggatgcta aagcaaattg cactgcggaa 155160

tcatcaacac tacccaataa atccgatgtc ttgattacct ggctcattga ttatgttgag 155220

gatacatggg gatctgatgg taatccaatt acaaaaacta catccgatta tcaagattct 155280

gatgtatcac aagaagttag aaagtatttt tgtgttaaaa caatgaacta atatttattt 155340

ttgtacatta ataaatgaaa tcgcttaata gacaaactgt aagtaggttt aagaagttgt 155400

cggtgccggc cgctataatg atgatactct caaccattat tagtggcata ggaacatttc 155460

tgcattacaa agaagaactg atgcctagtg cttgcgccaa tggatggata caatacgata 155520

aacattgtta tttagatact aacattaaaa tgtctacaga taatgcggtt tatcagtgtc 155580

gtaaattacg agccagattg cctagaccgg atactagaca tctgagagta ttgtttagta 155640

ttttttataa agattattgg gtaagtttaa aaaagaccaa taataaatgg ttagatatta 155700

ataatgataa agatatagat attagtaaat taacaaattt taaacaacta aacagtacga 155760

cggatgctga agcgtgttat atatacaagt ctggaaaact ggttaaaaca gtatgtaaaa 155820

gtactcaatc tgtactatgt gttaaaaaat tctacaagtg acaacaaaaa atgaattaat 155880

aataagtcgt taacgtacgc cgccatggac gccgcgtttg ttattactcc aatgggtgtg 155940

ttgactataa cagatacatt gtatgatgat ttcgatattt caatcatgga ctttatagga 156000

ccatacatta tatgtaacat aaaaactgtc caaatagatg tacgggatat aaaatattcc 156060

gacatgcaaa aatgctactt tagctataag ggtaaaatag ttcctcagga ttctaatgat 156120

ttggctagat tcaacattta tagcatttgt gccgcataca gatcaaaaaa taccatcatc 156180

atagcatgcg actatgatat catgttagat atagaaggta aacatcagcc attttatcta 156240

ttcccatcta ttgatgtttt taacgctaca atcatagaag cgtataacct gtatacagct 156300

ggagattatc atctaatcat caatccttca gataatctga aaatgaaatt gtcgtttaat 156360

tcctcattct gcatatcaga cggcaatgga tggatcataa ttgatgggaa atgcaatagt 156420

aatttttat tataaaagtt gtaaagtaaa taataaaaca ataaatattg aactagtagt 156480

acgtatattg agcaatcaga aatgatgctg gtacctctta tcacggtgac cgtagttgcg 156540

ggaacaatat tagtatgtta tatattatat atttgtagga aaaagatacg tactgtctat 156600

aatgacaata aaattatcat gacaaaatta aaaaagataa agagttctaa ttccagcaaa 156660

tctagtaaat caactgatag cgaatcagac tgggaggatc actgtagtgc tatggaacaa 156720

aacaatgacg tagataatat ttctaggaat gagatattgg acgatgatag cttcgctggt 156780

agtttaatat gggataacga atccaatgtt atggcgccta gcacagaaca catttacgat 156840

agtgttgctg gaagcacgct gctaataaat aatgatcgta atgaacagac tatttatcag 156900

aacactacag tagtaattaa tgaaacggag actgttgaag tacttaatga agataccaaa 156960

cagaatccta actattcatc caatcctttc gtaaattata ataaaaccag tatttgtagc 157020

aagtcaaatc cgtttattac agaacttaac aataaattta gtgagaataa tccgtttaga 157080

cgagcacata gcgatgatta tcttaataag caagaacaag atcatgaaca tgaacacgat 157140

gatatagaat catcggttgt atcattggtg tgattagttt ccttttttata aaattgaagt 157200

aatatttagt attattgctg ccgtcacgtt gtacaaatgg agatattccc tgtattcggc 157260

atttctaaaa ttagcaattt tattgctaat aatgactgta gatattatat agatacagaa 157320

catcaaaaaa ttatatctga tgagatcaat agacagatgg atgaaacggt acttcttacc 157380

aacatcttaa gcgtagaagt tgtaaatgac aatgagatgt accatcttat tcctcataga 157440

ttatcgacga ttatactctg tattagttct gtcggaggat gtgttatctc tatagataat 157500

gacgtcaatg gcaaaaatat tctaaccttt cccattgatc atgctgtaat catatcccca 157560

ctgagtaaat gtgtcgtagt tagcaagggt cctacaacca tattggttgt taaagcggat 157620

atacctagca aacgattggt aacatcgttt acaaacgaca tactatatgt aaacaatctg 157680

tcactgatta attatttgcc gttgtctgta tttattatta gacgagttac cgactatttg 157740

gatagacaca tatgcgatca gatatttgcg aataataagt ggtattccat tataaccatc 157800

gacaataagc agtttcctat tccatcaaac tgtataggta tgtcctctgc caagtacata 157860

aattctagca tcgatcaaga tactttaata catgtttgta acctcgagca tccattcgac 157920

ttagtataca aaaaaatgca gtcgtacaat tctgtaccta tcaaggaaca aatattgtac 157980

ggtagaattg ataatataaa tatgagcatt agtatttctg tgtattaata gatttctagt 158040

atggggatca ttaatcatct ctaatctcta aatacctcat aaaacgaaaa aaatactgct 158100

acaaatgaaa aaaaagctat tatcaaatac tgtacggaat ggattcattc tcttctcttt 158160

ttatgaaact ctgttgtata tctactgata aaactggaag caaaaaatct gataaaaaga 158220

ataaaaataa gatcaaggat tatatggaac acgattatta taaaataaca atagttcctg 158280

gttcctcttc cacgtctact agctcgtggt attatacaca tgcctagtaa tagtctcttt 158340

gcgttgatgg aaagcagact agaaataaca ggctaaaatg ttcagacacc ataatagttc 158400

ccaacccaga taataacaga gttccatcaa cacattcctt taaactcaat cccaaaccca 158460

aaaccgttaa aatgtatccg gccaattgat agtagataat gaggtgtaca gcacatgata 158520

atttacacag taaccaaaat gaaaacactt tagtaattat aagaaatata gacggtaatg 158580

tcatcatcaa caatccgata atatgcctga gagtaaacat tgatggataa aacaaaaatg 158640

ccccgcataa ctctatcatg gcaataatac aaccaaacac ttgtaaaatt cctaaattag 158700

tagaaaatac aactgatatc gatgtataag cgatttcgag gaataataaa aacaaagtaa 158760

tgcccgtaaa gataaacatc aacattgttt ggtaatcatt aaaccaatta gtatgacgtt 158820

gaactaattt cacagtaaat tttattccag tattatcccc gcatgtatac gtacctggta 158880

agatatcttt atattctata atcaatgaga catcactatc cgataacgaa tgaagtctag 158940

cactagtatg ccatttactt aatatggtcg tcttggaagt tttattataa gttaaaatat 159000

catggttgtc caatttccat ctaatatact ttgtcggatt atctatagta cacggaataa 159060

tgatggtatt attacatgct gtatactcta tagtctttgt agatgttata atcataaaag 159120

tacagaggta tatcaacaat attctaactc ttaacatttt tatttattta aaatgatacc 159180

tttgttattt attttattct attttgctaa cggtatcgaa tggcataagt ttgaaacgag 159240

tgaaaaaata atttctactt acttaataga tgacgtatta tacacgggtg ttaatggggg 159300

ggcagtatat acattttcaa ataataaact aaacaaaact ggtttagcta atactaatta 159360

tatcacaaca tctataaaag tagagaatga ggatacatta gtatgcggaa ccaataacgg 159420

aaatcccaaa tgttggaaaa tagacggttc agacgaccca aaacatagag gtagaggata 159480

cgctccttat agcaaagtaa cgataatcag ttacaacgaa tgtgtactat ctgacataaa 159540

catatcaaaa gaaggaatta aacgatggag aagatttgac ggaccatgtg gttatgattt 159600

attcacggcg gataacgtaa ttccaaaaga tggtttacga ggagcattcg tcgataaaga 159660

cggtacttat gacaaagttt acattctttt cactgatact atcggctcaa agagaattgt 159720

taaaattccg tatataacac aaatgtgctt aaacgacaaa ggtggtccat catcgttgtc 159780

tagtcataga tggtcgacgt ttttcaaagt cgaattagaa tgtgacatcg acggaagaag 159840

ttatagacaa attattcatt ctaaaactat aaaaacagat aatgatacga tactatatgt 159900

attcttcgat agtccttatt ccaagtccgc attatgtacc tattctatga ataccattaa 159960

acaatctttt tctacgtcaa aattggaagg atatacaaag caattgccgt ctccagctcc 160020

tggtatatgt ttaccagctg gaaaagttgt ttcacatacc acgtttgacg ttatagaaca 160080

atataatgta ctagatgata ttataaagcc tttatctaaa ccaacctatc ttcgaaggac 160140

cgtctggcgt taaatggttc gatataaagg agaaggaaaa tgaacatcgg gaatatagaa 160200

tatacttcat aaaaaaaaat tttatatatt cattcgatac aaaaactaaa caaactcgca 160260

gtgcacaagt caatgcacaa ctattttcag taatggtaac tgcgaaaccg ttatttatag 160320

cagatatagg gataggagta ggaatgccac gaatgaaaaa atacttaaaa tgtaatctta 160380

attcgagtac accacacgac aatgaacaaa cctaagacag attatgctgg ttatgcttgc 160440

tgcgtaatat gcggtttaat tgtcgaaatt atttttacag cgacactatt aaaagttgta 160500

gaacgtaaat tagttcatac accatcaata gataaaacga taaaagatgc atatattaga 160560

gaagattgtc ctactgactg gataagctat aataataaat gtatacattt atctactaat 160620

caaaaaacct gggaggaagg acgtaataca tgcaaagctc taaatccaaa ttcggatcta 160680

attaagatag agactccaaa cgagttaagt tttttaagaa gccttagacg aggctattgg 160740

gtaggagaat ccgaaatatt aaaccagaca accccatata attttatagc taaaaatgcc 160800

acgaagaatg gaactaaaca tatgaacgga actaaaaaac ggaaatatat ttgtagtaca 160860

acgaatactc ccaaactgca ttcgtgttac actatataac aattacacta cattttatc 160920

ataacactac ttcggttaga tgttttagaa aaaaataaat attgccgtac tgttcttgtt 160980

tttataaaaa taacaattaa caattatcaa atttttctt taatatttta cgtggttgac 161040

cattcttggt ggtaaaataa tctcttagtg ttggaatgga atgctgttta atgtttccac 161100

actcatcgta tattttgacg tatgtagtca catcgtttac gcaatagtca gactgtagtt 161160

ctatcatgct tcctacatta gaaggaggaa cagttttaaa gtctcttggt tttaatctat 161220

taccgttagt tttcatgaaa tcctttgttt tatccacttc acattttaaa taaatgtcca 161280

ctatacattc ttttgttaat tttactagat cgtcatgggt catagaattt ataggttccg 161340

tagtccatgg atccaaacta gcaaacttcg cgtatacggt atcgcgatta gtgtatacac 161400

caactgtatg aaaattaaga aaacagttta atagatcaac agaaatattt aatcctccgt 161460

ttgatacaga tgcaccatat ttatggattt tggattcaca cgttgtttgt ctgaggggtt 161520

cgtctagcgt tgcttctaca taaacttcta ttcccatata ttctttattg tcagaatcgc 161580

ataccgattt atcatcatac actgtttgaa aactaaatgg tatacacatc aaaataacaa 161640

atactaacga gtacattctg caatattgtt atcgtaattg gaaaattagt gttcgagtga 161700

gtcggattat gtgagtactg gattgtatat tttattttat attttatatt ttgtaataag 161760

aataaaatgc taatgtcaag tttattccaa tagatgtctt attaaaaaca tatataataa 161820

ataacaatgg ctgaatggca taaaattatc gaggatatct caaaaaataa taagtttgag 161880

gatgccgcca tcgttgatta caagactaca aagaatgttc tagcggctat tcctaacaga 161940

acatttgcaa agattaatcc gggtgaagtt attccgctca tcactaatca taatattcta 162000

aaacctctta ttggtcagaa attttgtatt gtatatacta actctctaat ggacgagaac 162060

acgtatgcta tggagttgct tactgggtac gcccctgtat ctccgatcgt tatagcgaga 162120

actcataccg cacttatatt tttgatgggt aagccaacaa catccagacg tgatgtgtat 162180

agaacgtgta gagatcacgc tacccgtgta cgcgcaactg gtaattaaaa taaaaagtaa 162240

tattcatatg tagtgtcaat tttaaatgat gatgaaatgg ataatatcca tattgacgat 162300

gttaataatg ccggtattgg catacagttc atcgattttt agatttcatt caaaggatgt 162360

ggaattatgt tatgggaatt tgtattttga taggatctat aataatgtag taaatataaa 162420

atatattcct gagcatattc catatagata taattttatt aatcgcgcgt tctccgtaga 162480

tgaactagac gataatgtct tttttacaca tggttatttt ttaaaacaca aatatggttc 162540

acttaatcct agtttgattg tctcattatc aggaaactta aaatataatg atatacaatg 162600

ctcagtaaat gtattgtgtc tcattaaaaa tttggcaacg agtacatcta ctatattaac 162660

atctaaacac aaaacgtatt ctctacatcg gtccaagtgt attattataa taggatatga 162720

ttctattata tggtataaag atataaatga caagtataat ggcatctatg attttactgc 162780

aatatgtatg ctaatagcgt ctacattgat agtgaccata tacgtgttta aaaaaataaa 162840

aatgaactct taattatgct atgctattag aaatggataa aatcaaaatt acggttgatt 162900

caaaaattgg taatgttgtt accatatcgt ataacttgga aaagataact attgatgtta 162960

caccaaaaaa gaaaaggatg tattattagc gcaatcagtt gctgtcgaag aggcaaaaga 163020

tgtcaaggtg gaagaaaaaa atattatcga tattgaagat gacgatgata tggatgtaaa 163080

aagcgcgtaa tactatctat aaacataagt atataataaa tacttttttat ttacggtact 163140

cttgtagtgg tgatacccta ctcaattatt tttttaaaaa aatacttatt ctgattcttc 163200

tagccatttc cgtgttcgtt cgaatgccac atcgacgtta aagatagggg agtagttgaa 163260

atctagttct gcattgttgg tacgcacctt aaatgtagtg ttggatatct tcaacgtata 163320

gttgttgagt agtgatggtt ttctaaatag aattctcttc atatcattct tgcacgcgta 163380

cattttagc atccatcttg gaatcctaga tccttgttct attcccaatg gtttcatcaa 163440

tagaagatta aacatatcgt acgaacacga tggagagtaa tcgtagcaaa agtaagcatt 163500

tcctttaatc tcagatcccg gatactggat atattttgca gccaacacgt gcatccatgc 163560

agcatttcct acatataccc ggctatgtac cgcgttatca tcgactgtac gatacataat 163620

gttaccgtgt tgcttacatt gctcgtaaaa gactttcgtc aatttgtctc cttctccgta 163680

aattccagtg ggtcttaggc aacaagtata caattttgct ccattcatga ttacggaatt 163740

attggctttc ataaccagtt gctcggccat acgtttactt tttgcgtata catgtcctgg 163800

tgatatatca taaagggtat gctcatggcc gatgaatgga tcaccgtgtt tattgggtcc 163860

tattgcttcc atgctactag tatagatcaa atacttgatt cctaggtcca cacaagctgc 163920

caaaatagtc tgtgttccat aatagtttac tttcatgatt tcattatcgg tgtattttcc 163980

aaatacatcc actagagcag ctgtatgaat aatcagattt accccattta gcgcttctct 164040

taccttatca aagtcgttta tatcacattg tatatagttt ataaccttaa ccttcgaggt 164100

tattggttgt ggatcttcta caatatctat gactctgatt tcttgaacat catctgcact 164160

aattaaaagt tttactatat acctgcctag aaatccggca ccaccagtaa ccgcgtacac 164220

ggccattgct gccactcata atatcaaact acttattcta ttttactaaa taatggctgt 164280

ttgtataata gaccacgata atatcagagg agttatttac tttgaaccag ttcatggaaa 164340

agataaagtt ttaggatcag ttattggatt aaaatccgga acgtatagtt tgataattca 164400

tcgttacgga gatattagtc aaggatgtga ttccataggc agtccagaaa tatttatcgg 164460

taacatcttt gtaaacagat atggtgtagc atatgtttat ttagatacag atgtaaatat 164520

atttacaatt attggaaagg cgttatctat ttcaaaaaat gatcagagat tagcgtgtgg 164580

agttattggt atttcttaca taaatgaaaa gataatacat tttcttacaa ttaacgagaa 164640

tggcgtttga tatatcagtt aatgcgtcta aaacaataaa tgcattagtt tacttttcta 164700

ctcagcaaaa taaattagtc atacgtaatg aagttaatga tacacactac actgtcgaat 164760

ttgataggga caaagtagtt gacacgttta tttcatataa tagacataat gacaccatag 164820

agataagagg ggtgcttcca gaggaaacta atattggttg cgcggttaat acgccggtta 164880

gtatgactta cttgtataat aagtatagtt ttaaactgat tttagcagaa tatataagac 164940

acagaaatac tatatccggc aatatttatt cggcattgat gacactagat gatttggcta 165000

ttaaacagta tggagacatt gatctattat ttaatgagaa acttaaagta gactccgatt 165060

cgggactatt tgactttgtc aactttgtaa aggatatgat atgttgtgat tctagaatag 165120

tagtagctct atctagtcta gtatctaaac attgggaatt gacaaataaa aagtataggt 165180

gtatggcatt agccgaacat atatctgata gtattccaat atctgagcta tctagactac 165240

gatacaatct atgtaagtat ctacgcggac acactgagag catagaggat aaatttgatt 165300

attttgaaga cgatgattcg tctacatgtt ctgccgtaac cgacagggaa acggatgtat 165360

aatttttta tagcgtgaag gatatgataa aaaatataat tgttgtattt atcccattcc 165420

aatcacctta tatgattctg taaaaaaatt atactgtaac acaatgaagg agtcttatag 165480

atgtatagag gtcagatact ggtttgataa actgtttatt ccacataagt atgtttgact 165540

ttatggttaa acccgcatac tttaacaaat cactgaaaat tggagttagg tattgacctc 165600

tcagaatcag ttgccgttct ggaacattaa atgtattttt tatgatatac tccaacgcat 165660

ttatgtgggc atacaacaag tcattactaa tggagtattc caagagtttt agttgtctag 165720

tatttaacaa gagaagagat ttcaacagac tgtttatgaa ctcgaatgcc gcctcattgt 165780

cgcttatatt gatgatgtcg aattctccca atatcatcac cgatgagtag cttatcttgt 165840

tatcgggatc caagttttct aaagatgtca ttaaaccctc gatcatgaat ggatttatca 165900

tcatcgtttt tatgttggac atgagcttag tccgtttgtc cacatctata gacgacgatt 165960

tctgaattat ttcatatatc cctctcttta actccaggaa cttgtcagga tggtctactt 166020

taatatgttc tcgtctaaga gatgaaaatc tttggatggt tgcacgcgac ttttctctaa 166080

aggatgacgt tgcccaagat cctctcttaa atgaatccat cttatccttg gacaagatgg 166140

acagtctatt ttccttagat ggtttaatat ttttgttacc catgatctat aaaggtagac 166200

ctaatcgtct cggatgacca tatatttatt ttcagtttta ttatacgcat aaattgtaaa 166260

aaatatgtta ggtttacaaa aatgtctcgt ggggcattaa tcgtttttga aggattggac 166320

aaatctggaa aaacaacaca atgtatgaac atcatggaat ctataccggc aaacacgata 166380

aaatatctta actttcctca gagatccact gtcactggaa agatgataga tgactatcta 166440

actcgtaaaa aaacctataa tgatcatata gttaatctat tattttgtgc aaatagatgg 166500

gagtttgcat cttttataca agaacaacta gaacagggaa ttactttaat agttgataga 166560

tacgcattct ctggagtagc gtatgccgcc gctaaaggcg cgtcaatgac tctcagtaag 166620

agttatgaat ctggattgcc taaacccgac ttagttatat tcttggaatc tggtagcaaa 166680

gaaattaata gaaacgtcgg cgaggaaatt tatgaagatg ttacattcca acaaaaggta 166740

ttacaagaat ataaaaaaat gattgaagaa ggagatattc attggcaaat tatttcttct 166800

gaattcgagg aagatgtaaa gaaggagttg attaagaata tagttataga ggctatacac 166860

acggttactg gaccagtggg gcaactgtgg atgtaatagt gaaattacat tttttataaa 166920

tagatgttag tacagtgtta taaatggatg aagcatatta ctctggcaac ttggaatcag 166980

tactcggata cgtgtccaat atgcataccg aactcgtatc aatatctcaa ttagttattg 167040

ccaagataga aactatagat aatgatatat taaacaagga cattgtaaat tttatcatgt 167100

gtagatcaaa cttggataat ccatttatct ctttcctaga tactgtatat actattatag 167160

atcaagagaa ctatcagact gagttgatta attcattaga cgacaatgaa attatcgatt 167220

gtatagttaa taagtttatg agcttttata aggataacct agaaaatata gtagatgcta 167280

tcatcactct aaaatatata atgaataatc cagattttaa aactacgtat gtagaagtac 167340

tcggttccaa aatagcggat atagatatta aacaagtgat acgtgagaat atactacaat 167400

tgtctaatga tatccgcgaa cgatatttgt gaaaatatta aaaaaaaata ctttttttat 167460

taaatgacgt cttttcgtga atttagaaaa ttatgctgtg ctatatatca cgcatcagga 167520

tataaagaaa aatctaaatt aattagagac tttataacag atagggatga taaatatttg 167580

atcattaagc tattgcttcc cggattagac gatagaattt ataacatgaa cgataaacaa 167640

attataaaat tatatagtat aatatttaaa caatctcagg aagatatgct acaagattta 167700

ggatacggat atataggaga cactattagt acattcttca aagaaaacac agaaatccgt 167760

ccaagagata aaagcatttt aactttagaa gacgtggata gtttcttaac tacgttatca 167820

tccgtaacta aagaattgca tcaaataaaa ttattgactg atgtagcatc tgtttgtaca 167880

tgtaatgatt taaaatgtgt agtcatgctt attgataaag atctaaaaat taaagcgggc 167940

cctcggtacg tacttaacgc tattagtcct catgcctatg atgtttttag aaaatctaat 168000

aacttgaaag agataataga aaattcatct aaacaaaatc tagactttat atctatttct 168060

gttatgactc caattaatcc catgttagcg gaatcgtgtg attctgtcaa taaggcgttt 168120

aaaaaatttc catcaggaat gtttgcggaa gttaaatacg atggtgaaag agtacaagtt 168180

cataaaaata ataacgagtt tgccttcttt agtagaaaca tgaaaccagt actctctcat 168240

aaagtggatt atctcaaaga atacataccg aaagcattta aaaaagctac gtctatcgta 168300

ttggattctg aaattgttct tgtagacgaa cataatgtac cgctcccgtt tggaagttta 168360

ggtatacaca aaaaaaaaga atataaaaac tctaacatgt gtttgttcgt gtttgactgt 168420

ttgtactttg atggattcga tatgacggac attccattgt acgaacgaag atcttttctc 168480

aaagatgtta tggttgaaat acccaataga atagtattct cagagttgac gaatattagt 168540

aacgagtctc agttaactga cgtattggat gatgcactaa cgagaaaatt agaaggattg 168600

gtcttaaaag atattaatgg agtatacgaa ccgggaaaga gaagatggtt aaaaataaag 168660

cgagactatt tgaacgaggg ttccatggca gattctgccg atttagtagt actaggtgct 168720

tactatggta aaggagcaaa gggtggtatc atggcagtct ttctaatggg ttgttacgac 168780

gatgaatccg gtaaatggaa gacggttacc aagtgttcag gacacgatga taatacgtta 168840

aggaagttgc aagaccaatt aaagatgatt aaaattaaca aggatcccaa aaaaattcca 168900

gagtggttag tagttaataa aatctatatt cccgattttg tagtagagga tccaaaacaa 168960

tctcagatat gggaaatttc aggagcagag tttacatctt ccaagtccca taccgcaaat 169020

ggaatatcca ttagatttcc tagatttact aggataagag aggataaaac gtggaaagaa 169080

tctactcatt taaacgattt agtaaacttg actaaatctt aatagttaca tacaaactaa 169140

aaattaaaat aacactattt agttggtggt cgccatggat ggtgttattg tatactgtct 169200

aaacgcgcta gtaaaacatg gcgaggaaat aaatcatata aaaaatgatt tcatgattaa 169260

accatgttgt gaaagagttt gtgaaaaagt taagaacgtt tacatcgacg gacaatctaa 169320

aaacaataca gtgattgcag atttgccata tctggataat gctgtatcgg atgtatgcaa 169380

atatatatat agtatcaaga atatccagat ttgctaattt gataaagata gatgacgatg 169440

acaagactcc tactggtgta tataattatt ttaaacctaa agatgccatt cctgttatta 169500

tatccatagg aaaggataga gatgtttgtg aactattaat ttcatctgat aaagcgtgtg 169560

cgtgtataga gttaaattca tataaagtag ccattcttcc catggatgtt tccttttta 169620

ccaaaggaaa tgcatcattg attattctcc tgtttgattt ctctatcgat gcggcacctc 169680

tcttaagaag tgtaaccgat aataatgtta ttatatctag acaccagcgt ctacatgacg 169740

agcttccgag ttccaattgg ttcaagtttt acataagtat aaagtccgac tattgttcta 169800

tattatatat ggttgttgat ggatctgtga tgcatgcaat agctgataat agaacttacg 169860
caaatattag caaaaatata ttagacaata ctacaattaa cgatgagtgt agatgctgtt 169920
attttgaacc acagattagg attcttgata gagatgagat gctcaatgga tcatcgtgtg 169980
atatgaacag acattgtatt atgatgaatt tacctgatgt aggcaaattt ggatctagta 170040
tgttggggaa atatgaacct gacatgatta agattgctct tttggtggct ggtaatttaa 170100
taagaaatcg agactacatt cccgggagac gaggctatag ctactacgtt tacggtatag 170160
cctctagata atttttttaa gcacgaaata aaaaacataa ttttaaacca atctatttta 170220
tactattttg tgtaatcacc atggacataa agatagatat tagtattttt ggtgataaat 170280
ttacggtgac tactaggagg gaaaatgaag aaagaaaaaa atatctacct ctccaaaaag 170340
aaaaaactac tgatgttatc aaacctgatt atcttgagta cgatgacttg ttagatagag 170400
atgagatgtt tactattcta gaggaatatt ttatgtacag aggtctatta ggcctcagaa 170460
taaaatatgg acgactcttt aacgaaatta aaaaattcga caatgatgcg gaagaacaat 170520
tcggtactat agaagaactc aagcataaac ttagattaaa ttctgaagag ggagcagata 170580
actttataga ttatataaag gtacaaaaac aggatatcgt caaacttact gtatacgatt 170640
gcatatctat gataggattg tgtgcatgcg tggtagatgt ttggagaaat gagaaactgt 170700
tttctagatg gaaatattgt ttacgagcta ttaaactgtt tattaatgat cacatgcttg 170760
ataagataaa atctatactg cagaatagac tagtgtatgt ggaaatgtca tagaaagtta 170820
aaagttaatg agagcaaaaa tatataaggt tgtattccat atttgttatt ttttctgtaa 170880
tagttaaaaa atacattcga tggtctatct atcagattat tatgtgttat aaggtacttt 170940
ttctcataat aaactagagt atgagtaaga tagtgttttt caaaacatat aaatctaaaa 171000
ttgatggatg agatatacag ctattaattt cgaaaatata ttttaatctg ataactttaa 171060
acatggattt ttgatggtgg tttaacgttt taaaaaaaga ttttgttatt gtagtatatg 171120
ataatattaa aagatggata taaagaattt gctgactgca tgtactattt tttacattac 171180
tacattggct acggcagata tacctactcc gccaccacac gctccggtaa acgggtcatg 171240
tgacaaggga gaatatcttg ataagaggca taatcaatgt tgtaatcggt gtccacctgg 171300
agaatttgcc aaggttagat gtaatggtaa cgataacaca aaatgtgaac gctgcccacc 171360
tcatacatat accgcaatcc caattattct aatggatgtc atcaatgtag aaaatgccca 171420
accggatcat ttgataaggt aaagtgtacc ggaacacaga acagtaaatg ttcgtgtctt 171480
cctggttggt attgcgctac tgattcttca cagactgaag attgttgaaa ttgtgtacca 171540
aaaaggagat gtccatgcgg atactttggt ggaatagatg aacaaggaaa tcctatttgt 171600
aaatcgtgct gtattggtga atattgcaac tacctacgta attatagact tgatccattt 171660
tctccatgca aactatctaa atgtaattaa ttatgattat gattatgatt ttgattttga 171720
ttttgatgat aatgttacca tacattatat cgctacttgg ttagtgtatt attcagtatg 171780
aagacctatt aataattact tatcttttga cgatcttgtt ataattataa tataaaaact 171840

tatggcatag taacttataa ttgctaacac gataaattcg taataatctg ttttgttcaa 171900

atttttataa ggaatctaca ggcataaaaa taaaaatata atctataata tactcttaca 171960

acgccatcat gaatagcagc agtaaattaa ttgctgttat taatggattt agaaatagtg 172020

gacgattttg tgatattaat atagttatta atgatgaaag gataaacgct cataaactca 172080

tcctatctgg agcctccgaa tatttttcca ttctgttttc caataatttt atcgattcta 172140

atgaatacga agttaatcta agtcatttag attatcaaag cgtaaacgat ttgatcgatt 172200

atatttatgg gataccttg agcctaacta acgataacgt gaaatatatt ctttcaaccg 172260

ctgatttttt acaaattgga tctgctatta cggagtgtga aaattacata cttaaaaatc 172320

tttgttctaa aaactgtatc gatttctaca tatacgctga taaatataat aacaagaaaa 172380

tagaatcagc gtcgtttaac acaatattac aaaatatttt gagactcatc aacgatgaaa 172440

actttaaata cttaacagag gaatcaatga taaaaatttt aagcgatgat atgttaaata 172500

taaaaaatga ggatttcgcc ccactaattc tcattaaatg gttagagagt actcaacaac 172560

catgcaccgt cgagttactt aaatgcctca gaatatcatt gctttcccca caagttataa 172620

aatcacttta tagtcatcga ctggttagtt caatctacga atgtataaca ttcttaaaca 172680

atatagcatt cttggatgaa tcatttccta gataccatag catcgagttg atatctatcg 172740

gtataagtaa ttcgcgtgat aaaatttcca taaactgcta caatcataaa aaaaatacat 172800

gggaaatgat atcttcacgt agatataggt gtagtttcgc agtggccgtc ctggataata 172860

ttatttatat gatgggtgga tatgatcagt ccccgtatag aagttcaaag gttatagcgt 172920

acaatacatg tacaaattct tggatatatg atataccaga gctaaaatat cctcgttcta 172980

attgtggggg actggctgat gacgaataca tttattgtat aggcggcata cgcgatcagg 173040

attcatcgtt gacatctagt attgataaat ggaagccatc aaaaccatat tggcagaagt 173100

atgctaaaat gcgcgaacca aaatgtgata tgggggttgc gatgttaaac ggattaatat 173160

atgttatagg tggaatcgtt aaaggtgaca cgtgtaccga cgcactagag agtttatcag 173220

aagatggatg gatgaagcat caacgtcttc caataaaaat gtccaatatg tcgacgattg 173280

ttcatgatgg caagatttat atatctggag gttacaacaa tagtagtgta gttaatgtaa 173340

tatcgaatct agtccttagc tataattcga tatatgatga atggaccaaa ttatcatcat 173400

taaatattcc tagaattaat cccgctctat ggtcaacgca taataaatta tatgtaggag 173460

gaggaatatc tgatgatgtt cgaactaata catctgaaac atacgataaa gaaaaagatt 173520

gttggacatt ggataatggt cacgtgttac cacgcaatta tataatgtat aaatgcgaac 173580

cgattaaaca taaatatcca ttggaaaaaa cacagtacac gaatgatttt ctaaagtatt 173640

tggaaagttt tataggtagt tgatagaaca aaatacataa ttttgtaaaa ataaatcact 173700

ttttatacta atatgacacg attaccaata cttttgttac taatatcatt agtatacgct 173760

acacctttc ctcagacatc taaaaaaata ggtgatgatg caactctatc atgtaatcga 173820

aataatacaa atgactacgt tgttatgagt gcttggtata aggagcccaa ttccattatt 173880

cttttagctg ctaaaagcga cgtcttgtat tttgataatt ataccaagga taaaatatct 173940

tacgactctc catacgatga tctagttaca actatcacaa ttaaatcatt gactgctaga 174000

gatgccggta cttatgtatg tgcattcttt atgtcatcaa ctacaaatga cactgataaa 174060

gtagattatg aagaatactc cacagagttg attgtaaata cagatagtga atcgactata 174120

gacataatac tatctggatc tacacattca ccagaaacta gttctgagaa accagaggat 174180

atagataatt ttaattgctc gtcggtattc gaaatcgcga ctccggaacc aattactgat 174240

aatgtagaag atcatacaga caccgtcaca tacactagtg atagcattaa tacagtaagt 174300

gcaacatctg gagaatccac aacagacgag actccggaac caattactga taaagaagat 174360

catacagtta cagacactgt ctcatacact acagtaagta catcatctgg aattgtcact 174420

actaaatcaa ccaccgatga tgcggatctt tatgatacgt acaatgataa tgatacagta 174480

ccatcaacta ctgtaggtag tagtacaacc tctattagca attataaaac caaggacttt 174540

gtagaaatat ttggtattac cgcattaatt atattgtcgg ccgtggcaat attctgtatt 174600

acgtattata tatgtaataa acgttcacgt aaatacaaaa cagagaacaa agtctagatt 174660

tttgacttac ataaatgtct gggatagtaa aatctatcat attgagcgga ccatctggtt 174720

taggaaagac agccatagcc aaaagactgt taaaagacta tgggaatata tttggatttg 174780

tggtgtccca taccactaga tttcctcgtc ctatggaacg agaaggtgtc tattaccatt 174840

acgttaacag agaggccatc tgaaagggaa tagccgccgg aaactttcta gaacatactg 174900

agtttttagg aaatatttac ggaacttcta aaacagctgt gaatacagcg gctattaata 174960

atcgtatttg tgtgatggat ttaaacatcg acggtgttag aagttttaaa aatacttacc 175020

taatgcctta ctcggtgtat ataagaccta cctctcttaa aatggttgag accaagcttc 175080

gttgtagaaa cactgaagct aacgatgaga ttcatcgtcg tgtgatattg gcaaaaacgg 175140

atatggatga ggccaacgaa gcaggtctat tcgacactat tattattgaa gatgatgtga 175200

atttagcata tagtaagtta attcagatac tacaggaccg tattagaatg tattttaaca 175260

ctaattaaag acttaagact taaaacttga taattaataa tataactcgt ttttatatgt 175320

gtctatttca acgtctaatg tattagttaa atattaaaac ttaccacgta aaacttaaaa 175380

tttaaaatgg tatttcattg acagatagat cacacattat gaactttcaa ggacttgtgt 175440

taactgacaa ttgcaaaaat caatgggtcg ttggaccatt aataggaaaa ggtggatttg 175500

gtagtattta tactactaat gacaataatt atgtagtaaa aatagagccc aaagctaacg 175560

gatcattatt taccgaacag gcattttata ctagagtact taaaccatcc gttatcgaag 175620

aatggaaaaa atctcacaat ataaagcacg taggtcttat tacgtgcaag gcatttggtc 175680

tatacaaatc cattaatgtg gaatatagat tcttggtaat taatagatta ggtgcagatc 175740

tagatgcggt gatcagagcc aataataata gactaccaaa aaggtcggtg atgttgatcg 175800

gaatcgaaat cttaaatacc atacaattta tgcacgagca aggatattct cacggagata 175860

ttaaagcgag taatatagtc ttagatcaaa tagataagaa taaattatat ctagtggatt 175920

acggattggt ttctaaattc atgtctaacg gcgaacatgt tccatttata agaaatccaa 175980

ataaaatgga taacggtact ctagaattta cacctataga ttctcataaa ggatacgttg 176040

tatctagacg tggagatcta gaaacacttg gatattgtat gattagatgg ttgggaggta 176100

tcttaccatg gactaagata tctgaaacaa agaattgtgc attagtaagt gccacaaaac 176160

agaaatatgt taacaatact gcaactttgt taatgaccag tttgcaatat gcacctagag 176220

aattgctgca atatattacc atggtaaact ctttgacata ttttgaggaa cccaattacg 176280

acaagtttcg gcacatatta atgcagggtg tatattatta agtgtggtgt ttggttgatg 176340

taaaattttt gttgataaaa attaaaaaaa taacttaatt tattattgat ctcgtgtgta 176400

caaccaaaat catggcgatg ttttacgcac acgctctcgg tgggtacgac gaaaatcttc 176460

atgcctttcc tggaatatca tcgactgttg ccaatgatgt cagaaaatat tctgttgtgt 176520

tagtttataa taacaagtat gacattgtaa aagacaaata tatgtggtgt tacagtcagg 176580

tgaacaagag atatattgga gcactgttgc ctatgtttga gtgcaatgaa tatctacaaa 176640

ttggagatcc gatccatgat caagaaggaa atcaaatttc tatcatcaca taccgccaca 176700

aaaactacta tgctctaagc ggaatcgggt acgagagtct agacttgtgc ttggaaggag 176760

taaggattca tcatcacaca cttgaagcag gaaacgctgt atatggaaaa gttcaacatg 176820

attattctac tatcaaagag aaggccaaag aaatgaatgc actcagttca ggacttatca 176880

tcgattacca cgtctggata ggagattgta tctgtcaagt tactgctgta gacgtacatg 176940

gaaaggaaat tatgagaatg agattcaaaa agggtgcggt gcttccgatc ccaaatctgg 177000

taaaagttaa acttggggag aatgatacag aaaatctttc ttctactata tcggcggcgc 177060

catcgaggta accacctctc tggaagacag cgtgaataat gtactcatga aacgtttgga 177120

aactatacgc catatgtggt ctgttgtata tgatcatttt gatattgtga atggtaaaga 177180

atgctgttat gtgcatacgc atttgtctaa tcaaaatctt ataccgagta ctgtaaaaac 177240

aaatttgtac atgaagacta tgggatcatg cattcaaatg gattccatgg aagctctaga 177300

gtatcttagc gaactgaagg aatcaggtgg atggagtccc agaccagaaa tgcaggaatt 177360

tgaatatcca gatggagtgg aagacactga attaattgag agattggtag aggagttctt 177420

caatagatca aaacttcagg ctggtaaatt agtcaaattt ggtaattcta ttaattgtta 177480

aacatacatc tgtttcagct aagcaactaa gaacacgtat acggcagcag cttcctttta 177540

tactctcatc ttttaccaac acaaagggtg gatatttgtt cattggagtt gataataata 177600

cacacaaagt atttggattc acggtgggtt acgactacct cagactggta gagaatgata 177660

tagaaaagca tatcaaaaga ctttgtgttg tgcatttctg tgagaagaaa gaggacatca 177720

agtacacgtg tcgattcatc aaggtatata aacctgggga tgagactacc tcgacatacg 177780

tgtgcgctat caaagtggaa agatgctgtt gtgctgtgtt tgcagattgg ccagaatcat 177840

ggtatatgga tactaatggt atcaataagt attctccaga tgaatgggtg tcacatataa 177900

aattttaatt aatgtaatag agaacaaata ataaggttgt aatatcatat agacaataac 177960

taacaattaa ttagtaactg ttatctcttt tttaactaac caactaacta tatacctatt 178020

aatacatcgt agttatagtt cttaacatct attaatcatt aattcgcttc tttaattttt 178080

tataaactaa cattgttaat tgaaaaggga taacatgtta cagaatataa attatatatg 178140

gatttttta aaaaggaaat acttgactgg agtatatatt tatctcttca ttatatagca 178200

cgcgtgtttt ccaatttttc cacatcccat ataatacagg attataatct cgttcgaaca 178260

tacgagaaag tggataaaac aatagttgat tttttatcta ggttgccaaa tttattccat 178320

attttagaat atggggaaaa tattctacat atttattcta tggatgatgc taatacgaat 178380

attataattt tttttctaga tagagtatta aatattaata agaacgggtc atttatacac 178440

aatctcaggt tatcatcatc cattgatata aaagaatatg tatatcaatt agttaataat 178500

gatcatccag ataataggat aagactaatg cttgaaaatg gacgtagaac aagacatttt 178560

ttgtcctata tatcagatac agttaatatc tatatatgta ttttaataaa tcatggattt 178620

tatatagatg ccgaagacag ttacggttgt acattattac atagatgtat atatcactat 178680

aagaaatcag aatcagaatc atacaatgaa ttaattaaga tattgttaaa taatggatca 178740

gatgtagata aaaaagatac gtacggaaac acacctttta ttctattatg taaacacgat 178800

atcaacaacg tggaattgtt tgagatatgt ttagagaatg ctaatataga ctctgtagac 178860

tttaatagat atacacctct tcattatgtc tcatgtcgta ataaatatga ttttgtaaag 178920

ttattaattt ctaaaggagc aaatgttaat gcgcgtaata gattcggaac tactccattt 178980

tattgtggaa ttatacacgg tatctcgctt ataaaactat atttggaatc agacacagag 179040

ttagaaatag ataatgaaca tatagttcgt catttaataa tttttgatgc tgttgaatct 179100

ttagattatc tattatccag aggagttatt gatattaact atcgtactat atacaacgaa 179160

acatctattt acgacgctgt cagttataat gcgtataata cgttggtcta tctattaaac 179220

aaaaatggtg attttgagac gattactact agtggatgta catgtatttc ggaagcagtc 179280

gcaaacaaca acaaaataat aatggaagta ctattgtcta aacgaccatc tttgaaaatt 179340

atgatacagt ctatgatagc aattactaaa aataaacaac ataatgcaga tttattgaaa 179400

atgtgtataa aatatactgc gtgtatgacc gattatgata ctcttataga tgtacaatca 179460

ctacagcaat ataaatggta tattttaaga tgtttcgatg aaatagatat catgaagaga 179520

tgttatataa aaaataaaac tgtattccaa ttagtttttt gtatcaaaga cattaatact 179580

ttaatgagat atggtaaaca tccttctttc gtgaagtgca ctagtctcga cgtatacgga 179640

agtcgtgtac gtaatatcat agcatctatt agatatcgtc agagattaat tagtctatta 179700

tccaagaagc tggatcctgg agataaatgg tcgtgttttc ctaacgaaat aaaatataaa 179760

atattggaaa actttaacga taacgaactg tccacatatc taaaaatctt ataaacatta 179820

ttaaaatata aaatctaagt ggataaaatc acactacatc attgtttcct tttagtgctc 179880

gacagtgtat actattttta acgctcataa ataaaaatga aaacgatttc cgttgttacg 179940

ttgttatgcg tactacctgc tgttgtttat tcaacatgta ctgtacccac tatgaataac 180000

gctaaattaa cgtctaccga aacatcgttt aataataacc agaaagttac gtttacatgt 180060

gatcagggat atcattcttc ggatccaaat gctgtctgtg aaacagataa atggaaatac 180120

gaaaatccat gcaaaaaaat gtgcacagtt tctgattaca tctctgaact atataataaa 180180

ccgctatacg aagtgaattc caccatgaca ctaagttgca acggcgaaac aaaatatttt 180240

cgttgcgaag aaaaaaatgg aaatacttct tggaatgata ctgttacgtg tcctaatgcg 180300

gaatgtcaac ctcttcaatt agaacacgga tcgtgtcaac cagttaaaga aaaatactca 180360

tttggggaat atatgactat caactgtgat gttggatatg aggttattgg tgctttgtac 180420

ataagttgta cagctaattc ttggaatgtt attccatcat gtcaacaaaa atgtgatatg 180480

ccgtctctat ctaacggatt aatttccgga tctacatttt ctatcggtgg cgttatacat 180540

cttagttgta aaagtggttt tacactaacg gggtctccat catccacatg tatcgacggt 180600

aaatggaatc ccatactccc aacatgtgta cgatctaacg aaaaatttga tccagtggat 180660

gatggtcccg acgatgagac agatttgagc aaactctcga aagacgttgt acaatatgaa 180720

caagaaatag aatcgttaga agcaacttat catataatca tagtggcgtt aacaattatg 180780

ggcgtcatat ttttaatctc cgttatagta ttagtttgtt cctgtgacaa aaataatgac 180840

caatataagt tccataaatt gctaccgtaa atataaatcc gttaaaataa ttaataattt 180900

aataacaaac aagtatcaaa agattaaaga cttatagcta gaatcaattg agatgtcttt 180960

ttcagtggat gttgatatct acgatgccgt tagagcattt ttactcaggc actattataa 181020

caagagattt attgtgtatg gaagaagtaa cgccatatta cataatatat acaggctatt 181080

tacaagatgc gccgttatac cgttcgatga tatagtacgt actatgccaa atgaatcacg 181140

tgttaaacaa tgggtgatgg atacactcaa tggtataatg atgaatgaac gcgatgtttc 181200

tgtaagcgtt ggcaccggaa tactattcat ggaaatgttt ttcgattaca ataaaataat 181260

tcaaaaaata gtatcaacaa tcaactaatg tatgatataa ttaatagcgt atctataatt 181320

ctagctaatg agagatatag aagcgctttt aacgacgatg gtatatacat ccgtagaaat 181380

atgattaaca agttgtacgg atacgcatct ctaactacta ttggcacgat cgctggaggt 181440

gtttgttatt atctgttgat gcatctagtt agtttgtata aataattatt tcaatatact 181500

agttaaaatt ttaagatttt aaatgtataa aaaactaata acgtttttat ttgtaatagg 181560

tgcattagca tcctattcga ataatgagta cactccgttt aataaactga gtgtaaaact 181620

ctatatagat ggagtagata atatagaaaa ttcatatact gatgataata atgaattggt 181680

gttaaatttt aaagagtaca caatttctat tattacagag tcatgcgacg tcggatttga 181740

ttccatagat atagatgtta taaacgacta taaaattatt gatatgtata ccattgactc 181800

gtctactatt caacgcagag gtcacacgtg tagaatatct accaaattat catgccatta 181860

tgataagtac ccttatattc acaaatatga tggtgatgag cgacaatatt ctattactgc 181920

agagggaaaa tgctataaag gaataaaata tgaaataagt atgatcaacg atgatactct 181980

attgagaaaa catactctta aaattggatc tacttatata tttgatcgtc atggacatag 182040

taatacatat tattcaaaat atgattttta aaaatttaaa atatattatc acttcagtga 182100

cagtagtcaa ataacaaaca ataacaataa cagacaacaa acaacaccat gagatatatt 182160

ataattctcg cagttttgtt cattaatagt atacatgcta aaataactag ttataagttt 182220

gaatccgtca attttgattc caaaattgaa tggactgggg atggtctata caatatatcc 182280

cttaaaaatt atggcatcaa gacgtggcaa acaatgtata caaatgtacc agaaggaaca 182340

tacgacatat ccgcatttcc aaagaatgat ttcgtatctt tctgggttaa atttgaacaa 182400

ggcgattata aagtggaaga gtattgtacg ggactatgcg tcgaagtaaa aattggacca 182460

ccgactgtaa cattaactga atacaacgac catatcaatt tgtacatcga gcatccgtat 182520

gctactagag gtagcaaaaa gattcctatt tacaaacgcg gtgacatgtg tgatatctac 182580

ttgttgtata cggctaactt cacattcgga gattctaaag aaccagtacc atatgatatc 182640

gatgactacg attgcacgtc tacaggttgc agcatagact ttgtcacaac agaaaaagtg 182700

tgcgtgacag cacagggagc cacagaaggg tttctcgaaa aaattactcc atggagttcg 182760

aaagtatgtc tgacacctaa aaagagtgta tatacatgcg caattagatc caaagaagat 182820

gttcccaatt tcaaggacaa aatggccaga gttatcaaga gaaaatttaa taaacagtct 182880

caatcttatt taactaaatt tctcggtagc acatcaaatg atgttaccac ttttcttagc 182940

atgcttaact tgactaaata ttcataacta atttttatta atgatacaaa aacaaaataa 183000

aactgcatat tatacactgg ttaacgccct tataggctct aaccattttc aagatgaggt 183060

ccctgattat agtccttctg ttcccctcta tcatctactc catgtctatt agacgatgtg 183120

agaagactga agaggaaaca tggggattga aaatagggtt gtgtataatt gccaaagatt 183180

tctatcccga aagaactgat tgcagtgttc atctcccaac tgcaagtgaa ggattgataa 183240

ctgaaggcaa tggattcagg gatatacgaa acaccgataa attataaaaa agcaatgtgt 183300

ccgctgtttc cgttaataat actattttcg taactggcgg attattcata aataactcta 183360

atagcacgat cgtggttaac aatatggaaa aacttgacat ttataaagac aaacaatggt 183420

cgattataga aatgcctatg gctagggtat atcacggcat cgactcgaca tttggaatgt 183480

tatattttgc cggaggtcta tccgttaccg aacaatatgg taatttagag aaaaacaacg 183540

agatatcttg ttacaattct agaacgaata agtggtttga tatttcatat actatttata 183600

agatatccat atcatcattg tgtaaactaa ataacgtctt ctatgtattt agtaaggaca 183660

ttggatatgt ggaaaagtat gatggtgcat ggaagttagt acatgatcgt ctccccgcta 183720

taaaggcatt atcaacttct ccttattgat tgaaaatgaa aatataaata gtttttatgt 183780

atagcagtat taccctatag ttttattgct tactactaac atggatacag atacagatac 183840

agatacagat gttacaaatg tagaagatat cataaatgaa atagatagag agaaagaaga 183900

aatactaaaa aatgtagaaa ttgaaaataa taaaaacatt aacaagaatc atcccaatga 183960

atatattaga gaagcactcg ttattaatac cagtagtaat agtgattcca ttgataaaga 184020

agttatagaa tgtatctgtc acgatgtagg aatatagatc atatctacta atttttataa 184080

tcaatacaaa acataaaaaa caactcgtta ttacatagca ggcatggaat ccttcaagta 184140

ttgttttgat aacgatggca agaaatggat tatcggaaat actttatatt ctggtaattc 184200

aatactatat aaggtcagaa aaaatttcac tagttcgttc tacaattacg taatgaagat 184260

agatcacaaa tcacacaagc cattgttgtc tgaaatacga ttctatatat ctgtattgga 184320

tcctttgact atcgacaact ggacacggga acgtggtata aagtatttgg ctattccaga 184380

tctgtatgga attggagaaa ccgatgatta tatgttcttc gttataaaga attcgggaag 184440

agtattcgcc ccaaaggata ctgaatcagt cttcgaagca tgcgtcacta tgataaacac 184500

gttagagttt atacactctc gaggatttac ccatggaaaa atagaaccga ggaatatact 184560

gattagaaat aaacgtcttt cactaattga ctattctaga actaacaaac tatacaagag 184620

tgaaaactca catatagatt acaacgagga catgataact tcaggaaata tcaattatat 184680

gtgtgtagac aatcatcttg gagcaacagt ttcaaaacga ggagatttag aaatgttggg 184740

atattgcatg atagaatggt tcggtggcaa acttccatgg aaaaacgaaa gtagtataaa 184800

agtaataaaa caaaaaaaag aatataaaaa atttatagct actttctttg aggactgttt 184860

tcctgaagga aatgaacctc tggaattagt tagatatata gaattagtat acacgttaga 184920

ttattctcaa actcctaatt atgacagact acgtaaactg tttatacaag attgaaatta 184980

tattcttttt ttatagagtg tggtagtgtt acggatatct aatatttaat attagactat 185040

ctctatcgcg ctacacgacc aatatcgatt actatggata tcttcaggga aatcgcatct 185100

tctatgaaag gagagaatgt atttatttct ccagcgtcaa tctcgtcagt attgacaata 185160

ctgtattatg gagctaatgg atcaactgct gaacagctat cgaaatatgt agaaaaggag 185220

gagaacatgg ataaggttag cgctcaaaat atctcattca aatccataaa taaagtatat 185280

gggcgatatt ctgccgtgtt taaagattcc tttttgagaa aaattggcga taagtttcaa 185340

actgttgact tcactgattg tcgcactata gatgcaatca acaagtgtgt agatatcttt 185400

actgagggga aaatcaatcc actattggat gaaccattgt ctcctgatac ctgtctccta 185460

gcaattagtg ccgtatactt taaagcaaaa tggttgacgc cattcgaaaa ggaatttacc 185520

agtgattatc ccttttacgt atctccgacg gaaatggtag atgtaagtat gatgtctatg 185580

tacggcaagg catttaatca cgcatctgta aaggaatcat tcggcaactt ttcaatcata 185640

gaactgccat atgttggaga tactagtatg atggtcattc ttccagacaa gattgatgga 185700

ttagaatcca tagaacagaa tctaacagat acaaatttta agaaatggtg tgactttatg 185760

gatgctatgt ttatagatgt tcacattccc aagtttaagg taacaggctc gtataatctg 185820

gtggatactc tagtaaagtc aggactgaca gaggtgttcg gttcaactgg agattatagc 185880

aatatgtgta attcagatgt gagtgtcgac gctatgatcc acaaaacgta tatagatgtc 185940

aatgaagagt atacagaagc agctgcagca acttgtgcac tggtgtcaga ctgtgcatca 186000

acaattacaa atgagttctg tgtagatcat ccgttcatct atgtgattag gcatgttgat 186060

ggaaaaattc ttttcgttgg tagatattgc tctccgacaa ctaattgtta accatttttt 186120

ttaaaaaata gaaaaaacat gtggtattag tgcaggtcgt tattcttcca attgcaattg 186180

gtaagatgac ggccaacttt agtacccacg tcttttcacc acagcactgt ggatgtgaca 186240

gactgaccag tattgatgac gtcagacaat gtttgactga atatatttat tggtcgtcct 186300

atgcataccg caacaggcaa tgcgctggac aattgtattc cacactcctc tcttttagag 186360

atgatgcgga atcagtgttc atcgacattc gcgagctggt aaaaaatatg ccgtgggatg 186420

atgtcaaaga ttgtgcagaa atcatccgtt gttatatacc ggatgagcaa aaaaccatca 186480

gagagatttc ggccatcatc ggactttgtg catatgctgc tacttactgg ggaggtgaag 186540

accatcccac tagtaacagt ctgaacgcat tgtttgtgat gcttgagatg ctaaattacg 186600

tggattataa catcatattc cggcgtatga attgatgagt tgtacatctt gacattttct 186660

tctttcttct cttctccctt cctccctctt ctccctttcc cagaaacaaa ctttttttac 186720

ccactataaa ataaaatgag tatactacct gttatatttc tttctatatt tttttattct 186780

tcattcgttc agacttttaa cgcgtctgaa tgtatcgaca aagggcaata ttttgcatca 186840

ttcatggagt tagaaaacga gccagtaatc ttaccatgtc ctcaaataaa tacgctatca 186900

tccggatata atatattaga tattttatgg gaaaaacgag gagcggataa tgatagaatt 186960

ataccgatag ataatggtag caatatgcta attctgaacc cgacacaatc agactctggt 187020

atttatatat gcattaccac gaacgaaacc tactgtgaca tgatgtcgtt aaatttgaca 187080

atcgtgtctg tctcagaatc aaatatagat tttatctcgt atccacaaat agtaaatgag 187140

agatctactg gcgaaatggt atgtcccaat attaatgcat ttattgctag taacgtaaac 187200

gcagatatta tatggagcgg gcatcgacgc cttagaaata agagacttaa acaacggaca 187260

cctggaatta ttaccataga agatgttaga aaaaatgatg ctggttatta tacatgtgtt 187320

ttagaatata tatacggtgg caaaacatat aacgtaacca gaattgtaaa attagaggta 187380

cgggataaaa taataccttc tactatgcaa ttaccagatg gcattgtaac ttcaataggt 187440

agtaatttga ctattgcatg cagagtatcg ttgagacctc ccacaacgga caccgacgtc 187500

ttttggataa gtaatggtat gtattacaaa gaagatgatg gggacggaaa cggtagaata 187560

agtgtagcaa ataaaatcta tatgaccgat aagagacgtg ttattacatc ccggttaaac 187620

attaatcctg ttaaggaaaa agatgctaca acgtttacgt gtatggcgtt tactattcct 187680

agcatcagta aaacagttac tgttagtata acgtgaatgt atgttgttac atttccatgt 187740

caattgagtt tataagaatt tttatacatt atcttccaac aagcaattga cgaacgtatt 187800

gctatgatta actcccacga tactatgcat attattaatc attaacttgc agactatacc 187860

tagagctatt ttgacatact cgtgttcttg tgtaattgca gtatctatat tattaaagta 187920

cgtaaatcta gctatagttt tattatttaa ttttagataa tataccgtct ccttattttt 187980

aaaaattgtt acatccttta ttaaatcatt aatgggaatt tctatgtcat agttaatata 188040

ttgtgaacaa caagagcaga tatctatagg aaagggtgga atgcgataca ttgatctatg 188100

tagttttaaa acacacgcaa actttgaaga atttatataa atcattccat caatacatcc 188160

ttctatgttg agatgtatat atccaggaat tcgtttatta atatcgggaa atgtataaac 188220

taaaacattg cccggaagcg gagcttctac cggagttata tcagttttta acttacaaaa 188280

tgtaaccaat acctttgcat gacttgtttt gttcggcaac gttagtttaa acttgacgaa 188340

tggattaatt acaatagcat gatccgcgca tctattaagt ttttttactt taacgccctt 188400

gtatgttttt acagagactt tatctaaatt tctagtactt gtatgtgtta taaatataac 188460

gggatataga accgaatcac ctaccttaga tacccaatta cattttatca gatccagata 188520

ataaacaaat tttgtcgccc taactaattt tatattgtta tatattttac aattggttat 188580

gatatcatgt aataacttgg aatctaacgc acatcgtcgt acgtttacac aattgtgatt 188640

tagtgtagta tatctacaca tgtatttttc cgcgctatag tattctggac tagtgataaa 188700

actatcgtta tatctgtctt cgatgaactc atcgagatat tgctctctgt catatttata 188760

cacctgcata aactttctag acatcttaca atccgtgtta ttttaggatc atatttacat 188820

atttactggt ataaagatgt tagattagtt aatgggaatc gtctataata atgaatatta 188880

aacaattata tgaggacttt taccacaaag catcataaaa atgagtcgtc gtctgattta 188940

tgttttaaat atcaaccgca aatcaactca taaaatacaa gagaatgaaa tatatacata 189000

ttttagtcat tgcaatatag accatacttc tacagaactt gattttgtag ttaaaaacta 189060

tgatctaaac agacgacaac atgtaactgg gtatactgca ctacactgct atttgtataa 189120

taattacttt acaaacgatg tactgaagat attattaaat catgacgtaa atgtaacgat 189180

gaaaaccagt agcggacgta tgcctgttta tatattgctt actagatgtt gcaatatttc 189240

acatgatgta gtgatagata tgatagacaa agataaaaac cacttattac atagagacta 189300

ttccaacata ttactagagt atataaaatc tcgttacatg ttattaaagg aagaggatat 189360

cgatgagaac atagtatcca ctttattaga taagggaatc gatcctaact ttaaacaaga 189420

cggatataca gcgttacatt attattattt gtgtctcgca cacgtttata aaccaggtga 189480

gtgtagaaaa ccgataacga taaaaaaggc caagcgaatt atttctttgt ttatacaaca 189540

tggagctaat ctaaacgcgt tagataattg tggtaataca ccattccatt tgtatcttag 189600

tattgaaatg tgtaataata ttcatatgac taaaatgctg ttgactttta atccgaattt 189660

caaaatatgt aataatcatg gattaacgcc tatactatgt tatataactt ccgactacat 189720

acaacacgat attcttgtta tgttaataca tcactatgaa acaaatgttg gagaaatgcc 189780

gatagatgag cgtcgtataa tcgtattcga gtttatcaaa acatattcta cacgtccggc 189840

agattcgata acttatttga tgaataggtt taaaaatata aatatttata cccgctatga 189900

aggaaagaca ttattacacg tagcatgtga atataataat acacaagtaa tagattatct 189960

tatacgtatc aacggagata taaatgcgtt aaccgacaat aacaaacacg ctacacaact 190020

cattatagat aacaaagaaa attccccata taccattaat tgtttactgt atatacttag 190080

atatattgta gataagaatg tgataagatc gttggtggat caacttccat ctctacctat 190140

cttcgatata aaatcatttg agaaattcat atcctactgt atacttttag atgacacatt 190200

ttacaataga cacgttagga atcgcaattc taaaacgtat cgatacgcat tttcaaaata 190260

catgtcgttt gataaatacg atggtataat aactaaatgt cataaagaaa caatattgct 190320

caaactatcc actgttctag acactacact atatgcagtt ttaagatgcc ataattcgaa 190380

aaagttaaga agatacctca acgagttaaa aaaatataat aacgataagt cctttaaaat 190440

atattctaat attatgaatg agagatacct taatgtatat tataaagata tgtacgtgtc 190500

aaaggtatat gataaactat ttcctgtttt cacagataaa aattgtctac taacattact 190560

accttcagaa attatatacg aaatattata catgctgaca attaacgatc tttataatat 190620

attgtatcca cctaccaaag tatagttgta tttttctcat gcgatgtgtg taaaaaaact 190680

gatattatat aaatatttta gtgccgtata atgaagatga cgatgaaaat gatggtacat 190740

atatatttcg tatcattatc attattgtta ttgctattcc acagttacgc catagacatc 190800

gaaaatgaaa tcacagaatt cttcaataaa atgagagata ctctaccagc taaagactct 190860

aaatggttga atccagcatg tatgttcgga ggcacaatga atgatatagc cgctctagga 190920

gagccattca gcgcaaagtg tcctcctatt gaagacagta ttttatcgca cagatataaa 190980

gactatgtgg ttaaatggga aaggctagaa aaaaatagac ggcgacaggt ttctaataaa 191040

cgtgttaaac atggtgattt atggatagcc aactatacat ctaaattcag taaccgtagg 191100

tatttgtgta ccgtaactac aaagaatggt gactgtgttc agggtatagt tagatctcat 191160

attaaaaaac ctccttcatg cattccaaaa acatatgaac taggtactca tgataagtat 191220

ggcatagact tatactgtgg aattctttac gcaaaacatt ataataatat aacttggtat 191280

aaagataata aggaaattaa tatcgacgat attaagtatt cacaaacggg aaagaaatta 191340

attattcata atccagagtt agaagatagt ggaagataca actgttacgt tcattacgac 191400

gacgttagaa tcaagaatga tatcgtagta tcaagatgta aaatacttac ggttataccg 191460

tcgcaagacc acaggtttaa actaatacta gatccaaaaa tcaacgtaac gataggagaa 191520

cctgccaata taacatgcac tgctgtgtca acgtcattat tgattgacga tgtactgatt 191580

gaatgggaaa atccatccgg atggcttata ggattcgatt ttgatgtata ctctgtttta 191640

actagtagag gcggtatcac cgaggcgacc ttgtactttg aaaatgttac tgaagaatat 191700

ataggtaata catataaatg tcgtggacac aactattatt ttgaaaaaac ccttacaact 191760

acagtagtat tggagtaaat acacaatgca tttttatata cattactgaa taattattat 191820

tattatttat atcgtatttg tgctatagaa tgaatgagga tacgcgacta tctaggtatt 191880

tgtatctcac tgatagagaa catataaata tagactctat taaacagttg tgtaaaatat 191940

caaatcctaa tgcatgttat agatgtggat gtacggcttt acatgagtac ttttataatt 192000

atagatcagt taacggaaaa tacaagtata gatacaacgg ttactatcaa tattattcat 192060

ctagcgatta tgaaaattat aatgaatatt attatgatga ttatgataga actggtatga 192120

acagtgagag tgagagcgag agtgataata tatcaatcaa aacagaatat gagaatgaat 192180

atgaattcta tgatgaaaca caagatcaaa gtacacaact agtaggttac gacattaaac 192240

tcaaaaccaa tgaggatgat tttgtggatg aattttatgg ctatgataga tcagtgggtg 192300

tccatgatta tatagatgaa tcaattaata aagtagtata tggaagagag tctcacgtaa 192360

gatggcggga tatatggcaa gaacataatg atggcgtata cagtatagga aaggagtgca 192420

tagataatat atacgaagac aaccataccg tagacgaatt ctacaagata gacagcgtat 192480

cagatgtaga tgacgcggaa cacatatctc cgataactaa tgatgtatct acacaaacat 192540

gggaaaagaa atcagagtta gatagataca tggaaatgta tcctcgtcat agatatagta 192600

agcattctgt ctttaaggga ttttctgaca aagttagaaa aaatgattta gacatgaatg 192660

tggtaaaaga attactttct aacggtgcat ctctaacaat caaggatagc agtaataagg 192720

atccaataac cgtttatttt cgaagaacga taatgaattt agaaatgatt gatattatta 192780

acaaacatac aactattgat gaacgaaagt atatagtaca ctcctatcta aaaaattata 192840

aaaatttcga ttatccattt ttcaggaagt tagttttgac taataaacat tgtctcaaca 192900

attattataa tataagcgac agcaaatatg gaacaccgct acatatattg gcgtctaata 192960

aaaaattaat aactcttaat tacatgaagt tattagtgta taacggaaat gatataaacg 193020

cacgaggtga agatacacaa atgcgaactc cattacacaa atatttgtgt aaatttgtat 193080

atcataatat tgaatatggt gtccgatact ataatgaaaa gattatagac gcatttatag 193140

agttaggagc cgatctaact attccaaata acgatggaat gataccagta gtttactgta 193200

tacactcaaa tgcagaatat ggttataaca atattactaa cataaagata atacgtaaac 193260

tacttaatct tagtagacgt gcgtcacata atctatttag agatcgagtc atgcacgatt 193320

atataagtaa tacatatatt gatcttgagt gtttagatat tattagatcg ttggatggat 193380

tcgatatcaa tggttacttt gaaggacgta caccacttca ttgcgctata caacataact 193440

tcactcagat tgctaagtac ttattagatc gaggagctga tatatcatta aagacagacg 193500

atggtaaaac tgtatttgat ttatcgttat gtagttacat ccctcttaaa tggactagct 193560

ttttgattag tcgtctaccg cctaaaagtg tcatatgctc actgactaac catataatag 193620

attatgttct tacgaacaat agacgtatta tttggcagag tcaaatgatt aataagtacg 193680

tactgttact ggacccatcc ttttattcta gatttagaaa tgctatcgaa agcaaattaa 193740

accaacacgc taatcgttat aataggttcg aacacgatag agatcgcgtt aatgaaaatt 193800

atgacaaagt cttacatgac atagacatat atattaagga tgtacaaata ttaaaatcta 193860

tttccatcac taataatata acactatacg atactattat aaataagtca gagtttccta 193920

tacgtcgtgc aaatgacaaa caattaatta ataaaataaa atccaatata tatcataatc 193980

ttatcgaaaa agttattaaa aatgcattag agaaatgcac tctgactaat gccgtcctcg 194040

agtatatgat gtcatctcga tctcaatcat cttatttgag tcgtattcct aatgagatat 194100

tactcgaaat attatataaa ctcgacatgt acgatttacg taatctatat acaagatata 194160

tgagagagaa tgatatcaca gagtatcata tagagaatac gaggtctgtt tctacacaga 194220

catgaataat gaatacacac tacaacgttt ttttttaaaa tcttagatat aacactaaaa 194280

ttacatcaag attataatat tgaaatcgta atttgagttg tttgataatc atggatatca 194340

aaaatgatat acgtaacatt agcaatcttt tagatgatga tatattatgc gatgtaatca 194400

taactatcgg agatggagaa gaaattaagg cgcataaaac tatcttggct gccggatcta 194460

cgtattttaa aacaatgttc acgacaccta tgatagcgag agatctagta actagagtaa 194520

atctacagat gtttgataaa gatgtcgtta aaaatattgt acagtactta tacaataggc 194580

atataagttc tatgaatgta atagacgtat taaaatgcgc cgactatctt ctaatcaatg 194640

atctagtcac taactgtgaa tcctatatta aagattatat taatcatgat atataccata 194700

agttatatga gatggttcat attccaatag tcaaatatat taaacgtatg ctgataagta 194760

atataccaac attgataact acgaacgcat ttaaaaaaac agtatttgaa atattattcg 194820

atattatttc tactaacgac agtgtatatt tatacagaga aggatataaa gtgacgatac 194880

tattgaagtg gctagaatac aactacatca ccgaagaaca gctgttgtgt atactgtcct 194940

gtatagatat acaaaatcta gataaaaagt ctagactact actctattcg aataaaacta 195000

taaatatgca tccttcgtgt atacaatttc tattagataa taaacagaat agaaacatta 195060

taccccacca gttatgttta gcgtgtcatg atactaacta taatgtatgt aacccgtgta 195120

tagtagtgta taacattaat actatggaat atagtgttat ttccaccatt cctaatcaca 195180

taattaatta cgcatccgca attgtagata atgacataat aatagctaga ggatataact 195240

ttaataatcc atcattaaac aaggtatata aaataaacat tgagaacaaa atacatgtag 195300

aactcccacc cataataaaa aatagatgtc gtttttcatt ggctgtaatc gatgacacaa 195360

tttatgctat aggtggtcaa aacggtacga acgtagaacg aactatagaa tgttatacaa 195420

tgggtgatga taagtggaag atgttaccca atatgcccat agcattatct agttatggca 195480

tgtgtgtatt agatcaatac atatacatta taggcggtcg tacccaacac attgattata 195540

catcagtgca tacagtaaat agcatagata tggaggagga tacaaatatt tcaaataaag 195600

ttatgagata cgacactgtc aataatatat gggaaacatt acctaacttc tggactggaa 195660

ctataaatcc aggcgtggtc tcgcataaag atgatatata tgttgtatgc gacatcaaag 195720

atgaaaaaaa tgttaaaact tgtatattta gatataacac gaatacgtat aacggatggg 195780

aattggtcac gacgacagaa agcagattat cagctctgca tactattctt tataacaata 195840

ccataatgat gttacattgt tatgaatcgt atatgttaca agatacattt aatgtgtaca 195900

ctcgcgaatg gaatcatatg tgtcatcaac attcgaatag ttatatcatg tacaatatac 195960

tacccatcta ctaaatataa tagaataaaa taaatgagta tgatcatttt agataacgat 196020

tgattttatc attaccgctt cattcttata ttctttgctt acggaaccta tatttagaaa 196080

catctactaa cgatttttta tgcttgcatt attaatggta tgtaatatga ttgattgtgt 196140

acgcaatacc aatttgttaa gtatgaatac ggggtacaaa cataaactga aatttaacat 196200

tatttattta tgatatatat cgttatcgtt atcgttatcg ttatcgttat cgttattgtt 196260

tggtctatac catggatatc tttaaagaac taatcttaaa acacacggat gaaaatgttt 196320

tgatttctcc agtttctatt ttatctactt tatctattct aaatcatgga gcagctggtt 196380

ctacagctga acaactatca aaatatatag agaatatgaa tgaaaataca cccgatgata 196440

agaaggatga caataatgac atggacgtag atattccgta ttgtgcgaca ctagctaccg 196500

caaataaaat atacggtagc gatagtatcg agttccatgc ctccttccta caaaaaataa 196560

aagacgattt tcaaactgta aactttaata atgctaacca aacaaaggaa ctaatcaacg 196620

aatgggttaa gacaatgaca aatggtaaaa ttaattcctt attgactagt ccgctatcca 196680

ttaatactcg tatgacagtt gttagcgccg tccattttaa agcaatgtgg aaatatccat 196740

tttctaaaca tcttacatat acagacaagt tttatatttc taagaatata gttaccagtg 196800

ttgatatgat ggtgggtacc gagaataact tgcaatatgt acatattaat gaattattcg 196860

gaggattctc tattatcgat attccatacg agggaaactc tagtatggtg attatactac 196920

cggacgacat agaaggtata tataacatag aaaaaaatat aacagatgaa aaatttaaaa 196980

aatggtgtgg tatgttatct actaaaagta tagacttgta tatgccaaag tttaaagtgg 197040

aaatgacaga accgtataat ctggtaccga ttttagaaaa tttaggactt actaatatat 197100

tcggatatta tgcagatttt agcaagatgt gtaatgaaac tatcactgta gaaaaatttc 197160

tacatacgac gtttatagat gttaatgagg agtatacaga agcatcggcc gttacaggag 197220

tatttatgac taacttttcg atggtatata gtacgaaggt ctacataaac catccattta 197280

tgtacatgat taaagacaac acaggacgta tacttttat agggaaatac tgctatccgc 197340

aataaatata aacaaataga cttttatcac gtttatctat gtctaaatat tacaaatagt 197400

aatagtataa actaaagctg ataatacatt aaaacttaaa aaaataataa tatcatttac 197460

aattaatagt ataaactaaa aattaaacaa atcgttatta taagtaatat caaaatgatg 197520

atatacggat taatagcgtg tcttatattc gtgacttcat ccatcgctag tccactttat 197580

attcccgtta ttccacccat tacggaagat aaatcgttca atagtgtaga ggtattagtt 197640

tccttgttta gagatgacca aaaagactat acggtaactt ctcagttcaa taactacact 197700

atcgatacca aagactggac tatcggcgta ctatccacac ctgatggttt ggatatacca 197760

ttgactaata taacttattg gtcacggttt actataggtc gtgcattgtt caaatcagag 197820

tctgaggata ttttccaaaa gaaaatgagt attctaggtg tttctataga atgtaagaag 197880

tcgtcgacat tacttacttt tttgaccgtg cgtaaaatga ctcgagtatt taatagattt 197940

ccagatatgg cttattatcg aggagactgt ttaaaagccg tttatgtaac aatgacttat 198000

aaaaatacta aaactggaga gactgattac acgtacctct ctaatggggg ttgcctgcat 198060

actatcgtaa tggggtcgat ggttgattat tgattagtat attccttatt ctttttattc 198120

acacaaaaag aacattttta taaacatgaa accactgtct aaatgtaatt atgatcttga 198180

tttatagatg aagatcagcc tttagaggat tttaaccagt atgtttaata tgaaaaaaat 198240

aaacataaca tattttgaga ttaagcgcta ttgtgcttaa ttattttgct ctataaactg 198300

aatatatagc cacaattatt gacgggcttg tttatgaccg gcaatcatga atttacagaa 198360

attatctctg gctatatatc ttactgcgac atgttcgtgg tgttatgaaa catgcataag 198420

aaaaactgcg ttgtatcatg acattcaatt ggagcatgta gaagacaata aagatagtgt 198480

agcgtcgcta ccgtacaagt atctacaagt agtcaatcaa agagaacgta gtagattgtt 198540

ggctacattt aattggacag atatagctga gggtgttaga aatgagttca ttaaaatatg 198600

tgatatcaac ggaacatatt tatataatta tactattgct gttagtataa ttattgattc 198660

cacggaagaa ctaccaacag ttactccaat tacaacaaca tatgaacctt ctacatataa 198720

ttatactatc gatgatagca ctgttattac tactgaagaa ctacaagtaa ctccatcacc 198780

aactccaaca tatgcacatg taacaactcc tcttccaaca tcagcagttc cttatgatca 198840

acgatcgaat aacaatgtaa gcactatatc tattcaggta ctgagtaaaa tattgggagt 198900

caatgaaaca gaattaacta attatcttat tacgcataaa aatgccacgg ttgacaataa 198960

caccatggtc aatgatgaaa catctgacaa taacacattg catggtaata taggattttt 199020

ggaaataaat aattgttaca atgtttctgt atcagatgct agttttagaa taacattagt 199080

aaacgatact tctgaagaaa ttttgctaat gctaacagga actagttcat ccaacacctt 199140

tatatcttcc accaatatca ctaaatgttt gaaaacatta atcaataatg cgtcaattaa 199200

tgatgtactt ataacacaaa atatgaatgt aacatctaat tgtgataaat gctcaatgaa 199260

tttgatggca tccgttattc ctgcagttaa tgaatttaac aatacgttga tgaaaattgg 199320

tgtaaaaaat gatgaaaaca atacggtata taaatattat aattgtaaac taactacaaa 199380

ttctacgtgt gatgagttaa tcaatttaga tgaagtcatt aacaacataa ctctaacaaa 199440

tattatacgc aatagtgttt caataactaa cagcaggaaa agacgagatt tgaatggtga 199500

gtttgaattt tccacttcca aggaattaga ttgtctttac aaatcatatg gtgtaaacga 199560

ggatgtaagt cattgttttg catcacctag acgtaaacga tctgacgaca aaaaggagta 199620

catggacatg aaattattcg accacgcgaa aaaagattta agaatagaca gtgttattcc 199680

taaaggtaca actcatttcc aagtaggtac atctggtgca agtggtggtg ttgtaggaga 199740

taggtcccca tttcaaaatg ttaaatcacg tgcaagtcta ttggcggaaa aaataatgcc 199800

tagagtacct actactgcta ccgaagagca gctatatgca actgtaaata aacaaaccaa 199860

gttgcctgca ggtgttaaaa gtactccgtt tacagaggct cttgtgtcta cgataaacca 199920

aaagctttct agtgctaaag aggtaactta tgcttcgctc aatctgccag gatcaagtgg 199980

ctatgttcat agaccatctg attctgttat ttacagcagt ataagacggt cacgtttacc 200040

tagtgatagt gatagtgatt atgaagatat acaaactgtt gttaaggaat ataatgaaag 200100

atatggtaga ccagtcagta aaacacagtt atcaagtagt gaaagtgatt ttgaagatat 200160

agatactgtt gttagagaaa ttaaacaaca aaaatatggt ggagctagcc gtgttagaac 200220

atcatcaagt agtagtgatt ttgaagatat gaatactgtt gttagggaat atagacaaaa 200280

atatggcaat gcaatggcaa aaggacgtag tagttcccct aaacctgatc cattatatag 200340

tactgttaag aaaacaacta aaagtctatc aggtggtgta gacatagtta caaaacaatc 200400

agactattct ctattacctg acgttaatac tggtagttct attgtgtcac ctctcaccag 200460

aaaaggagct actagacgcc ctacaaatga tggtctacag agtccaaatc ctcctccccg 200520

taatccccgt cgaccacttc ctcaacatga tgattattct cctccacaag ttcctcagcg 200580

cgattattct cctccgcgca gacctccgcc acttcctcct aaaccagtcc aaaatccgcc 200640

acgacttccc cctagaccag caggtcaatt acctcctata gatcaaccag ataaaggatt 200700

tagtaagttt gtatcaccta gacggtgtag aagagcaagc tctggagtca tatgtggtat 200760

gatacaatca aaaccaaacg atgataccta tttacttctt caacggccaa aacttgaacc 200820

agaatatgcg gaggtcggta atggtatacc caagaacaat gttcctgtaa taggtaataa 200880

acatagtaaa aaatatacat cggcgatgtt aaaaatatca acaaaatttg ataaatctac 200940

ggcatttgga gcagcaatgt tactaactgg tcagcaggcc attagccaac agactagatc 201000

aactgcgtta agtagaaaag atcagatgag caatgaagaa aagatattcg aagcagttac 201060

aatgagtcta tcaactatag gttcaacgtt gacgtctgcg ggtatggcgg gcggtccaaa 201120

actaatgatt gcaggaatgg ctataacggc tataactggt ataatagata cgataaaaga 201180

tatatattac ctgttttcag gacaggagag gccggcagat cctgttatta aattatttaa 201240

tacatacgct ggcttattat ccgatagtaa taaaatgggg gtaagaaaat gtttgacgcc 201300

cggtgacgac acacttattt atattgcata cagaaacgat agcagtttta aacatagtac 201360

ggatgcgatg gctttgtatt tcttagatgt tatcgactca gagatcctat atctaaacac 201420

atcaaattta gttctagagt atcaactaaa ggtggcttgt cccataggaa cattaagatc 201480

tgtagatgtg gacataactg cgtatacaat attatatgat acagcggata atattaagaa 201540

atacaagttt atcagaatgg caacgctact atccaaacat ccagttatta gattgacatg 201600

tggtttagca gcaacattgg taattaaacc gtacgaggta cccattagtg atatgcaact 201660

actaaaaatg gcgacgcctg gtgaaccaga atccactagg tctataccat ctgatgtctg 201720

tgataggtat cctctaaaga aattctatct tttggctggt ggttgtccct atgatacatc 201780

tcaaactttt attgtacata ctacttgcag tattctacta aaaacagcta cacgtgatca 201840

gtttagaaac agatgggtgt tacaaaatcc atttagacaa gaaggggaat ataagcaact 201900

gtttaccttt agcaaatacg attttaacga caccataatc gatcctaatg gtgtggcggg 201960

tcatgctagc ttttgtacca ataaaagcag caaccaatgt ttctggtccg aacctatgat 202020

attggaagat gtatcatcgt gtagttctag aactagaaaa atatacgtaa aactgggaat 202080

atttaatgct gaaggtttta atagttttgt actaaactgt ccaactgggt ctacacctac 202140

atacatcaaa cataaaaatg cggacagtga caatgttatc atagagctac ctgtaggtga 202200

ttacggcaca gccaaattgt attcagcaac aaaaccgtcg aggatagctg tgttttgcac 202260

acataactat gataaacgat tcaaatcaga tattatagtt ctaatgttta ataaaatcag 202320

cggtgttcca ttttggagca tgtacacagg aagtgtaact agtagaaata gaatgtttac 202380

cacattgtct agaggaatgc cgtttagatc aacgtattgc gataacagac gacgatcagg 202440

ttgttattat gcaggaatac catttcatga agatagtgta gaagcagatc tacattatgg 202500

accaaaaata atgttaaagg aaacatatga cacaaacagt attgacccac gagttataac 202560

aaagtcaaag acgcactttc ctagtccaat aagtgtaaaa ttcatggctg acaatttagg 202620

aaatggatat gacaacccta attcattttg ggaagatgct aaaactaaga aacggacata 202680

tagtgcaatg acgataaaag ttctaccatg tacagtgaga aataaaaata tagactttgg 202740

atataactat ggagatatta tttctaatat ggtttatcta caatctacta gtcaggatta 202800

tggagatggt accaaatata catttaaatc cgtaactaga tcagatcatg agtgtgaatc 202860

tagcttagat ctgacgtcta aggaagtaac tgtgacatgt cctgcgttta gtataccaag 202920

aaatatatca acgtatgaag gtctatgctt tagtgttact acatctaaag atcattgtgc 202980

tacaagtaat aatgggttaa aatcttctgg ctatggaaag gaagatgctg ttaaaccacg 203040

tgcctgcttt catcattgga attattacac actgtcgttg gattattact gttcatacga 203100

agatatttgg agaagcaact ggcctgacta tgatccatgt aagtcatata tccatataga 203160

gtatagagat acatggatag aatctaacgt gttacagcaa cctccttaca catttgaatt 203220

cactcatgac aattctaacg aatatgtgga taaagaaatt agtaacaaat taaatgatct 203280

gtacaatgca tacaagaaga ttatggaata tagcgacgga tcattgccgg cgtctataaa 203340

cagattagca aaagcattga cttcagaggg tagagaaata gcaagtgtta atatagatgg 203400

taatctgtta gatatcgcat atcaagcaga taaggaaaag atggccgaca tacagacaaa 203460

aataaatgac atcaccagag acttatttat gcacactcta tcagacaaag atataaaaga 203520

cattatagaa tccgaagaag gtaagagatg ttgtataata gatgttaaga acaatcgtgt 203580

tgaaaagtac tatcctattg ataattatct atgtggtact ttagatgatt atatatacac 203640

ctctgtagaa tataacaaat cctatgtgtt agtaaacgat acttatatga gctacgacta 203700

tcttgaatca tcaggtatag ttgttctatc atgttatgaa atgactataa tctccttgga 203760

tacaaaagac gccaaagatg ctatagaaga tgtgatagta gcaagtgcgg tagccgaagc 203820

attgaatgac atgtttaagg aatttgataa aaacgtaagt gctattataa taaaagaaga 203880

agataattat ctaaacagtt cgccggatat ctaccatata atatatatca taggtggcac 203940

tattctgcta ctgttagtca ttattttaat attggcaatt tatatagcgc gcaataaata 204000

caaaaccagg aaatataaaa taatgaaata tgacaatagg agcattaaat ctgagcatca 204060

tgatagtctt gaaacagtgt ctatggaaat tattgataat cggtactaat aaaatagttt 204120

aactctttta aaaccagttt ggtactggaa tttcagttca ttactcgttg agaaattgat 204180

gatttttta aaatgatatt acttttatat gcttgcatcg cagaatgata ttcacaagta 204240

ttattaaaaa tgagtatcgg tagttacatt accatatcat ccatgctcat atggatctcc 204300

atccattata taatcaatga tacatgtatt aaaatacttt ccgaataagt cttttaaata 204360

ttgtattaat tatgaaaaac tatgctatgc gagtatgatg caaagatgtt taatgatacg 204420

atactagatt ttatctctag cgagagatgt cgttagaatc atttatcata actacgttta 204480

ataataattc atcaacgaat atcgataaca tgtgtcattt atactttaaa tacgttaaag 204540

tctgtccgtc ttctctattg tttagactgt ttgtagaatg ctgtgatata aacaaactag 204600

tagaaggtac gactccgtta cactgttatc taatgaatga aggatttgaa tcatctgttt 204660

taaaaaacct attaaaggag tatgtcatga atacgtttaa tgttcatgac agtgatggtc 204720

acattccatt acacaaatat ttaactcatg atgaagttga gaatgatatc tttgatatgc 204780

tttctgatag tatagatagc tttagctaat ataaaaatat attaatccac tatatattct 204840

agacttgatt taaaaccgat aaactactac tacgtactgt ataagttgtt aaaaaaagga 204900

gcagacccta attatgtaga tgatagaggt aatacttttc ttcattactt ctgcatctat 204960

atgtccactt atgagaaaac gtcatttaat aagatgcatc gtgaaaagaa atttattaaa 205020

gagttggtaa aatatgaaac cgatattaat aaagtaaata atataggaaa tacacctcta 205080

cataactacg tatctcaata tgatatcact ctcattcctc atccacaacc cattaaaaaa 205140

atggaaatta aagccctcta ttagcataga cggctacagg tctaccatca ggttaacctt 205200

cgtctacctt tacaatggcc tttccttgtg cccagttcag accctgtcat tgccacgcta 205260

ctaaggactc cctgtatacc gtggccgacg tcagacattg tctgactgaa tacatcctgt 205320

gggtttctca tagatggacc catagagaaa gcgcagggtc tctctacagg cttctcatct 205380

ctttcagaac tgatgcaacg gagctctttg gtggtgagtt gaaggagttc tcggattcac 205440

ttccgtggga caatatcgac aattgcgtgg agatcattaa atgtttcatc agaaatgact 205500

ccatgaaaac cgccgaagaa cttcgtgcaa tcattggact ttgtactcaa tcagctatcg 205560

tctctggaag agtcttcaac gataagtata tcgacatact acttatgctg cgaaagattc 205620

tgaacgaaaa cgactatctc accctcttgg atcatatccg cactgctaaa tactaaatct 205680

ccttcatgct ctctcactaa tactcttact ttctcactca ctcactcact acacttttta 205740

tcacacccac cttacttttt atcatcttat gaggaatgat tgccttcatc atttttcgtg 205800

aaatataata taggaataat tagcaccaga atagctatgg attgcgtcag agattgcaca 205860

tgtattctat gtcgtctact ggatgaagat gtgacgtacg aaaaaataaa actagaaatt 205920

gaaacgtgtc acaacttatc aaaacatata gatagacgag gaaacaatgc gctacattgt 205980

tacgtcttca ataaatgcga tacagacatt aagattgttc ggctgttact ctctcgcgga 206040

gtcgagagac tttgtagaaa caacgaagga ttaactccgc taggagtata cagtaagcat 206100

agatacgtca aatctcaaat tgtgcatcta ctgatatcca gctattcgaa ttcctctaac 206160

aaactcaagt cgaatataaa tgatttcgat ctgtattcgt atatgtcttc ggataatatc 206220

gacttacgtc tgctaaaata cctaattgtg gataaacgga tacgtccgtc caagaatacg 206280

aattatgcaa acaatagtct cggattggtg gatatatacg taacgacgcc taatccgaga 206340

ccagaagtat tgctatggct tcttaaatca gaatgttaca gcaccggtta cgtatttcgt 206400

acctgtatgt acaacagtga tatgtgtaag aactctcttc attactatat atcgtctcat 206460

agagaatctc aatctcaatc tctatccaag gatgtaatta aatgtttgat caataacaat 206520

gtttccatcc atggcagaga cgaaggagga tctttaccca tccaatacta ctggtctttc 206580

tcaaccatag atatagagat tgttaaatta ttattaataa aggatgtgga cacgtgtaga 206640

gtatacgacg acgtcagtca gccctatatt agaggcgtat tagcggatta tctaaacaag 206700

cgatttagag taaccccata taatgtagac atggaaatcg ttaatcttct tattgagaga 206760

cgtcatactc ttgtcgacgt aatgcgtagt attacttcgt acgattccag agaatataac 206820

cactacatca ttgataacat tctaaagaga tttagacaac aggatgaatc catcgtacaa 206880

gccatgttga taaactactt acattacggc gatatggtaa gtatacctat cgttcgatgc 206940

atgttagata acggagcgac catggataag acaacggaca acaactatcc tctcacgact 207000

actttgttaa taataatctc gtcgatgtaa acgtcgtaag gtttatcgtg gaaaatatgg 207060

acacgcggct gtaaatcaca tatctaacaa tggccgtcta tgtatgtacg gtctgatatt 207120

atcgagattt aataattgcg ggtatcactg ttatgaaacc atactaatag atgtatttga 207180

tatactaagc aagtacatgg ataatataga tatgatcgat aatgagaata aaactctact 207240

atattacgcg gtcgatgtca ataatataca atttgcaaag cggttattgg aatatggagc 207300

gagtgttaca acatcacgct cgataatcaa tacggccatc cagaaaagca gttaccaaag 207360

agaaaacaaa acgaggatag ttgatttatt acttagctac catcccactc tagagactat 207420

gattgacgca tttaatagag atatacgcta tctatatcct gaaccattat cggcatgtat 207480

cagatacgcc ttaatcatag atgatgattt tccttctaaa gtaagtatga tatcgccggt 207540

catcataagg aactaaagcg ctatagagta gacattaata gaatgaagaa tgcctacata 207600

tcaggcgtct ccatgtttga tatattattt aaacgaagca aacgccacag attgagatac 207660

gcaaagaatc cgacatttat aaactttgta tccaacatca aatggtacaa aaaagaacta 207720

acgtccatca ttacagaaac tgtaaagaac aatgagagga tcgactccat agtggacaac 207780

attaatacag acgataactt gatttcgaaa ttacccatgg agatacaact cgagatactt 207840

tattactcca ttaaataatt tatcatggag cgataatgtc ctgtttcatt tgtttccatg 207900

acatattaca aaatcgattc cgtccaagat gataaaaaca tttaccggca tcataaacac 207960

ggagtttatt ttatatgtct cgcataaaca ttactaaaaa atatattgtt cggttttctt 208020

tttctttcac atctttaatt atgaaaaagt aaatcattat gagatggatg aaatggacga 208080

gattgtacgc atcgttcgcg acagtatgtg gtacatacct aacgtattta tggacgacgg 208140

taagaatgaa ggtcacgttt ctgtcaacaa tgtttgtcat atgtatttta cgttctttga 208200

tgtggataca tcgtctcatc tgtttaagct agttattaaa cactgcgatc tgaataaacg 208260

actaaaatgt ggtaactctc cattacattg ctatacgatg aatacacgat ttaatccatc 208320

tgtattaaag atattgttac accacggcat gcgtaacttt gatagcaagg atgaaaaagg 208380

acatattcct ctacaccact atctgattca ttcactatca atcgataaca agatctttga 208440

tatactaacg gacaccattg atgactttag taaatcatcc gatctattgc tgtgttatct 208500

tagatataaa ttcaatggga gcttaaacta ttacgttctg tacaaattat tgactaaagg 208560

atccgaccct aattgcgccg acgaggatga actcacttct cttcattact actgtaaaca 208620

catatccacg ttctacaaaa gcaattatta caagtcaagt cacactaaga tgcgagccga 208680

gaagcgattc atctacgcga taatagatta tggagcaaac attaacgcgg ttacaaaaat 208740

cggaaatacg ccgttacaca cttaccttca acagtatacc aaacatagtc ctcgtgtggt 208800

gtatgctctt ttatctcgag gagccgatac gaggatacgt aataatcttg attgtacacc 208860

catcatggaa tacataaaga acgattgtgc aacaggtcat attctcataa tgttactcaa 208920

ttggcacgaa caaaaatacg ggaaattaca aaaggaagaa ggacaacatc tactttatct 208980

attcataaaa cataatcaag gatacggaag ttacactctc aatatactac ggtatctact 209040

aaataggttc gacattcaga aagacgaata ctataatacc atgactcctc ttcataccgc 209100

ctttcaaaat tgtaacaaca atgttgcctc atacctcgta tacatcggat acgacatcaa 209160

ccttccgact aaagacgata agacggtatt cgacttggtg tttgaaaaca gaaacatcat 209220

atacaaggcg gatgttgtga atgacatcat ccaccacaga ctgaaagtat ctctacctat 209280

gattaaatcg ttgttttaca agatgtcaga attctctccc tacgacgatt actacgtaaa 209340

aaagatacta gcctactgcc tattaaggga cgagtcattc gcggaactac atagtaaatt 209400

ctgtttaaac gaggactata aaagtgtatt tatgaaaaat atatcattcg ataagataga 209460

ttccatcatc gaaaaatgca gtcgtgacat aagtcgcctt aaagagattc gaatctccga 209520

caccgacctg tatacggtat taagaacaga agacatacgg tatcacagct atcttaaagc 209580

catacattca gacagtcaca tttcatttcc catgtacgac gatctcatag aacagtgcca 209640

tctatcgatg gagcgtaaaa gtaaactcgt cgacaaagca ctcaataaat tagagtctac 209700

catcgatggc caatctagac tatcgtattt gcctccggaa attatgcgca atatcataac 209760

caagctaagc gactatcatc taaacagtat gttgtacgga aagaaccatt acaaatatta 209820

tccatgatag aaagaaaata tttaaaaaat atctatataa ttggagaagt aggaaacaag 209880

aacaagacaa cgattactac attattaaat tatgaagtcc gtattatact tgtatatatt 209940

gtttctctca tgtataataa taaacggaag agatatagca ccgcatgcac catccaatgg 210000

aaagtgtaaa gacaacgaat acaaacgcca taatttgtgt tgtttatcgt gtcctccggg 210060

aacatacgct tccagattat gcgatagcaa gactaacaca caatgtacgc cgtgtggttc 210120

gggtaccttc acatctcgca ataatcattt acccgcttgt ctaagttgta acggaagatg 210180

cgatagtaat caggtagaga cgcgatcgtg taacactact cacaatagaa tctgtgaatg 210240

ctctcccgga tattattgtc ttctcaaagg atcatccgga tgcaaggcat gtgtttccca 210300

aacaaaatgt ggaataggat acggagtatc cggacacacg tctaccggag acgtcatctg 210360

ttttccgtgt ggtctcggaa catattctca caccgtctct tccgcagata aatgcgaacc 210420

cgtacccaga aatacgttta actatatcga tgtggaaatt aacctgtatc cagttaacga 210480

cacatcgtgt actcggacga ccactaccgg tctcagcgaa tccatctcaa cgtcggaact 210540

aactattact atgaatcata aagactgtaa tcccgtattt cgtgaggaat acttctctgt 210600

ccttaataag gtagcaactt caggtttctt tacaggagaa aatagatatc aaaatatttc 210660

aaaggtgtgc actctgaatt tcgagattaa atgcaataac aaaaattttt cctccaaaca 210720

gttaacgaaa gcaaagaatg atgacggtat catgccgcat ttggagactg taactctagt 210780

gggcgactgt ctatctagcg tcgacatcta tatactatat agtaatacca atactcaaga 210840

ctacgaaact gatacaatct cttatcatgt gggtaatgtt ctcgatgtcg atagccatat 210900

gcccggtagt tgcaatatac ataaactgat cactaattcc aaacccaccc acttttata 210960

gtaagttttt cacccataaa taataaatac aataattaat ttctcgtaaa agtagaaaat 211020

atattctaat ttattgcacg gtaaggaagt agaatcataa agaacagtac tcaatcaata 211080

gcaattatga aacaatatat cgtcctggca tgcatgtgcc tggcggcagc tgctatgcct 211140

gccagtcttc aatcattttc atcctcatcc tcgtgtacgg aagaagaaaa caaacatcat 211200

atgggaattg atgttattat caaagtcaca aagcaagacc aaacaccgac cgatgataag 211260

atttgtcaat ccgtaacgga agttacagag accaaagacg atgaggtatc cgaagaagtt 211320

gtaaaaagag atcccaccac ttattacagt atcgttggtg cgggtcttaa catgaacttt 211380

ggattcacaa aatgcccaaa gattttatcc atctctgaat cctctgacgg aaacacggtg 211440

aatgctagat tgtccagtgt gtccccagga caaggtaagg actctcccgc gatcactcgt 211500

gaagaagctc tggctatgat caaagactgt gaggtgtcta tcaacatcag atgtagcgaa 211560

aaagagaaag acagcgacat caagacccat ccagtactcg ggtctaacat ctctcataag 211620

aaagtgagtt acgaagatat catcggttca acgatcgtcg atacaaaatg cgtcaaaaat 211680

ctagagttta gtgttcgtat cggagacatg tgcaaggaat catctgaact tgaggtcaag 211740

gatggattta agtatgtcga cggatcggca tctaaaggtg caaccgataa tacttcactc 211800

atcgattcaa caaaactcaa agcgtgtgtc tgaattgata actctattca tctgaaattg 211860

gataagtagg gttaatcgaa cgattcaggc acaccacgaa ttaaaaaagt gtaccggaca 211920

ctatattccg gtttgcaaaa caaaaatgtt cttaactaca ttcacaaaaa gttacatctc 211980

gttacttctt ctttttctgt ctcaatatgt gatacgatat gatcactatt cctattccta 212040

ttctctcttc gatggtctca taaaaaaagt tttacaaaaa tatttttatt ctctttctct 212100

cttcaatggt ctcataaaaa tattaaacct ctttctgatg tttcaactat ttcgtaaacg 212160

ataacgtcca acaatatatt ctcgtagaga ttatcaatat ccctatgccc atctaggtta 212220

ctagacaatt gcatcataaa ataatgttta taatttacac gttaacatca tataataaac 212280

gtatatagta taatattttt tggcatataa atgatctagt aaaatccata taggggatac 212340

tgctcacgtt ttttctttgg tacaaaattt cacacaagtt tttatacaga caaatattct 212400

catccatata ttttaaaaca ttaacttttg tactaagaaa aatattaaac ctctttctga 212460

tggagtcgta aaaaagtttt atctctttct ccttcgatgg tctcacaaaa atattaaacc 212520

tctttctgat ggtctctata aagcgattga tttttcttac cctctagagt ttcctacggt 212580

cgttggtcac acatttttt ctagacacta aataaatagt aaaatttaat aaa 212633

<210> 50
<211> 18073
<212> DNA
<213> Vaccinia virus

<400> 50
agagagaaag agaataaaaa tatttttgta aaactttatt tatgagacca tcaaagagag 60

aaagagaata aaaatatttt tgtaaaactt tttttatgag accatcaaag agagaaagag 120

aataaaaata tttttgtaaa actttttta tgagaccatc aaagagagaa agagaataaa 180

aatatttttg taaaactttt tttatgagac catcaaagag agaaagagaa taaaaatatt 240

tttgtaaaac tttttttatg agaccatcaa agagagaaag agaataaaaa tatttttgta 300

aaacttttt tatgagacca tcagaaagag gtttaatatt tttgtgatac cctgaaagga 360

aataggaata ggaataggaa tagtgtcata atcgtatcac actattgaga cagaaaaaga 420

agaagtcgcg agaggtaact ttttgtgaat gtagttaaga acatttttgt tttgcaaacc 480

ggaatatagt gtccggtaca ctttttttaat tcgtggtgtg cctgaatcgt tcgattaacc 540

ctactcatcc aatttcagat gaatagagtt atcgattcag acacacgctt tgagttttgt 600

tgaatcgatg agtgaagtat catcggttgc accttcagat gccgatccgt cgacatactt 660

gaatccatcc ttgacctcaa gttcagatga ttccttgcac atgtctccga tacgaacgct 720

aaactctaga ttcttgacgc attttgtatc gacgatcgtt gaaccgatga tatcttcgta 780

actcactttc ttatgagaga tgttagaccc gagtactgga tgggtcttga tgtcgctgtc 840

tttctcttct tcgctacatc tgatgtcgat agacacctca cagtctttga tcatagcaag 900

agcttcttca tgagtgatcg cgggagagtc cttaccttgt cctggggaca cgctggacaa 960

tctagcattc actgtgtttc catcagcgga ttctgagatg gatttaatct gaggacattt 1020

ggtgaatcca aagttcattc tcagacctcc accgatgatg gagtaataag tggtaggagg 1080

atctacatcc tcgactgatg tggaatcatc ttctgattcc acctcgggat ctggatctga 1140

ctcggactct gtaatttccg ttacggattg gcaaatctta tcattggtcg gtgtttggtc 1200

ttgctttgtg actttgataa taacatcgat tcccatatga tgtttgtttt cttcttccgt 1260

acacgaggag gaggattgct gaagactggc aggcacatgc atgccaggac gatatattgt 1320

ttcatgattg ctattgattg attactgttc tttatgattc tacttcctta ccgtgcaata 1380

aattagaata tattttctac ttttacgaga aattaattat tgtatttatg ggtgaaaaac 1440

ttactataaa aagcgggtgg gtttggaatt agtgatcagt ttatgtatat cgcaactacc 1500

gggcatatgg ctatcgacat cgagaacatt acccacatga taagagattg tatcagtttc 1560

gtagtcttga gtattggtat tactatatag tatatagatg tcgacgctag atagacagtc 1620

tccgaatgcg gcatgatagt atcattcttt gctttcgtta actgtttgga ggaagaatct 1680

ttgttattgc atttaatctc gaaattcaga gtgcacacct ttctcctgta aagaaacctg 1740

aagttgctac cttattaagg acagagaagt atccatcacg aaagacggga tcgcagtctt 1800

tatgattcat agtaatagtt agttccgacg ttgagatgga ttcgctgaga ccggtagtgg 1860

tcgtccgagt acacgatgtg tcgttaactg gatacaggtt aatttccaca tcgatatagt 1920

taaacgtatt tctgggtacg ggttcgcatt tatctgcgga agagacggtg tgagaatatg 1980

ttccgagacc acacggagaa cagatgacgt ctccggatac tccgtatcct attccacatt 2040

ttgtttggga aacacatgcc ttgcatccgg atgatccttt gagaagacaa taatatccgg 2100

gagagcattc acagattcta ttgtgagtag tgttacacga tcgcatcttc cgttacaact 2160

tagacaagcg ggtaaatgat tattgcgaga tgtgaaggta cccgaaccac acggcgtaca 2220

ttgtgtgtta gtcttgctat cgcataatct ggaagcgtat gttcccggac acaaattatg 2280

gcgtttgtat tcgttgtctt tacactttcc atcggatggt gcatgcggtg ctatatctct 2340

tccgtttatt attatacatg agagaaacaa tatatacgag tataatacgg acttcataat 2400

ttaataatgt agtaatcgtt gtcttgttcc tgtttcctac ttctccaatc atatagatat 2460

tttctttcta tcatggataa tatttgtaat ggttctttcc gtacaacata ctgtttagat 2520

gatattgcgc ataatttccg gaggcaaata cgatagtcta gattggccat cgatggtaga 2580

ctctaattta ttgagtgctt tgtcgacgag tttactttta cgctccatcg atagatggca 2640

ctgttctatg agatcgtcgt acatgggaaa tgaaatgtga ctgtctgaat gtatggcttt 2700

aagatagctg tgataccgta tacaggtcgg tgtcggagat tcgaatctct ttaaggcgac 2760

ttatgtcacg atgatggaat ctatcttatc gaatgatata tttttcataa atacactttt 2820

atagtcctcg tttaaacaga atttactatg tagttccgcg aatgactcgt cccttaatag 2880

gcagtaggct agtatctttt ttacgtagta atcgtcgtag ggagagaatt ctgacatctt 2940

gtagaacaac gatttaatca taggtacttt cagtctgtgg tggatgatgt cattcacaac 3000

atccgccttg tatatgatgt ttctgttttc aaacaccaag tcgaataccg tctttagtcg 3060

gaaggttgat gtcgtatccg atgtatgagg caacattgtt gttacaattt tgaaaggcgg 3120

tattataata ttcgtctttc tgaatgtcga acctatctag tagataccgt agtatattga 3180

gagtgtatcc ttgattatgt tttatgaata gataaagtag atgttgtcct tcttcctttt 3240

gttcgtgcca attgagtaac attatgagaa tatgacctgt tgcacaatcg ttccatgatg 3300

ggtgtacaat caagattatt acgtatcctc gagataaaag agcatacacc acacgaggac 3360

tatgtttggt atactgttga aggtaagtgt gtaacggcgt taatgtttgc tccataatct 3420

attatcgcgt agatgaatcg cttctcggct cgcatcttag tgtgacttga cttgtaataa 3480

ttgcttttgt agaacgtgga tatgtgttta cagtagtaat gaagagaagt gagttcatcc 3540

tcgtcggcgc aattagggtc ggatcctttg tacagaacgt aatagtttaa gctcccattg 3600

aatttatatc taagataaca cagcaataga tcggatgatt tactaaagtc atcaatggtg 3660

tccgttagta tatcaaagat cttgttatcg attgatagtg gtcatccttg ctatcaaagt 3720

tacgcatgcc gtggtgtaac aatatcttta atacagatgg attaaatcgt gtattcatcg 3780

tatagcaatg taatggagag ttacctcgtt tattcagatc gcagtgttta ataactagct 3840

taaacagatg agacgatgta tccacatcaa agaacgtaaa atacatatga caaacattgt 3900

tgacagaaac gtgaccttca ttcttaccgt cgtccataaa tacgttaggt atgtaccaca 3960

tactgtcgcg aacgatgcgt acaatctcgt ccatctcata atgatttact ttttcataat 4020

taaagatgtg aaagaaaacc gaacaatata ttttttttagt aatgtttatg cgagacatat 4080

aaaataaact ccgtgtttat gatgccggta aatgttttta tcatcttgga cggaatcgat 4140

tttgtaatat gtcatggaaa caaatgaaac aggacattat cgctccatga taaattattt 4200

aatggagtaa taaagtatct ccatgggtaa tttcgaaatc aagttatcgt ctgtattaat 4260

gttgtccact atggagtcga tcctctcatt gttctttaca gtttctgtaa tgatggacgt 4320

tagttctttt ttgtaccatt tgatgtcgga ttctttgcgt atctcaatct gtggcgtttg 4380

cttcgtttaa ataatatatc aaacatggag acgcctgata tgtaggcatt cttcattcta 4440

ttaatgtcta ctctatagcg ctttagttcc ttatgacgac cggcgatatc atactttact 4500

ttagaaggaa aatcatcatc tatgattaag gcgtatctga tacaggcgaa taatggttca 4560

ggatatagat agcgtatatc tctattaaat gcgtcaatca tagtctctag agtgggatgg 4620

tagctaagta ataaatcaac tagcttcgtt ttgttttctc ttctgtaact acttttctgg 4680

atggccgtat tgattatcga gcgtgatgtt gtaacactcg ctccatattc caataaccgc 4740

tttgcaaatt gtatattatt gacatcgacc gcgtaatata gtagagtttt attctcatta 4800

tcgatcatat ctatattatc catgtacttg cttagtatat caaatacatc tattagtatg 4860

gtttcataac agtgataccc gcaattatta aatctcgata atatcagacc gtacatacat 4920

agacggccat tgttagatat gtgatttaca gccgcgtgtc catattttcc acgataaacc 4980

ttacgacgtt tacatcgacg agattattat taacaaagta gtcgtgcaga ggatagttgt 5040

tgtccgttat ctaacatgca tcgaacgacc atatcgccgt aatgtaagta gtttatcaac 5100

atggcttgta cgatggattc atcctgttgt ctaaatctct ttagaatgtt atcgatgatg 5160

tagtggttat attctctgga atcgtacgaa gtaatactac gcattacgtc gacaagagta 5220

tgacgtctct caataagaag attaacgatt tccatgtcta cattatatgg ggttactcta 5280

aatcgcttgt ttagataata cgcctctaat atagggctga cgtcgtatac tctacacgtg 5340

tccacatcct ttattaataa taatttaaca atctctatat ctatggttga gaaagaccag 5400

tagtattgga tgggtaaaga tcctccttcg tctctgccat ggatggaaac attgttattg 5460

atcaaacatt taattacatc cttggataga gattgagatt ctctatgaga cgatatatag 5520

taatgaagag agttcttaca catatcactg ttgtacatac aggtacgaaa tacgtaaccg 5580

gtgctgtaac attctgattt aagaagccat agcaatactt ctggtctcgg attaggcgtc 5640

gttacgtata tatccaccaa tccgagacca ttgattgcat aattcgtatt cttggacgga 5700

cgtatccgtt tatccacaat taggtatttt agcagacgta agtcgatatt atccgaatac 5760

agatcgaaat catttatatt cgacttgagt tcgttagagg aattcgaata gctggatatc 5820

agtagatgca caatttgaga tttgacgtat ctatgcttac tgtatactcc tagcggagtt 5880

aatccttcgt tgtttctaca aagtctctcg actccgcgag agagtaacag tcgaacaatc 5940

ttaatgtctg tatcgcattt attgaagacg taacaatgta gcgcattgtt tcctcgtcta 6000

tctatatgtt ttgataagtt gtgacacgtt tcaatttcta gttttatttt tttgtacgtc 6060

acatcttcat ccagtagacg acatagaata catgtgcaat ccatagctat tctggtgcta 6120

attattccta tttcacgaaa aatgatgaag gcaatcattc ctcataagat gataaaaagt 6180

gtagtgagag agcatgaagg agatttagta tttagcagtg cggatatgat ccaagagggt 6240

gagatagtcg ttctcgttca gaatctttcg cagcataagt agtatgtcga tatacttatc 6300

gttgaagact cttccagaga cgatagctga ttgagtacaa agtccaatga ttgcacgaag 6360

ttcttcggcg gttttcatgg agtcatttct gatgaaacat ttaatgatct ccacgcaatt 6420

gtcgatattg tcccacggaa gtgaatcctt caactcacca ccaaagagct ccgttgcatc 6480

agttctgaaa gagatgagaa gcctgtagag aggccctgca gtttctctat gggtccatct 6540

atgagaaacc cacaggatgt attcagtcag acaatgtctg acgtcggcca cggtattcag 6600

ggagtcctta gtagcgtggc aatgacaggg tctgaactgg gcacaaggaa aggccattgt 6660

aaaggtagac ctgtagccgt ttatgctaat agagggcttt aatttccatt tttttaatgg 6720

gttgtggatg aggaatgaga gtgatatcat attgagatac gtagttatgt agaggtgtat 6780

ttcctatatt atttactttc ggtttcatat tttaccaact ctttaataaa tttcttttca 6840

cgatgcatct tattaaatga cgttttctca taagtggaca tatagatgca gaagtaatga 6900

agaaaagtat tacctctatc atctgcataa ttagggtctg ctccttttct taacaactta 6960

tacagtacgt agtagtttat cggttttaaa tcaagtctag aatatatagt ggattaatat 7020

atttttatat tagctaaagc tatctatact atcagaaagc atatcattct caacttcatc 7080

atgagttaaa tatttgtgta atggaatgtg accatcactg tcatgacata ctcctttaat 7140

aggtttttta aaacagatga ttcaaatcct tcattcatta gataacagtg taacggagtc 7200

gtaccttcta ctagtttgtt tatatcacag cattctacaa acagtctaaa caatagagaa 7260

gacggacaga ctttaacgta taaatgacac atgttatcga tattcgttga tgaattatta 7320

ttaaacgtag ttatgataaa tgattctaac gacatctctc gctagagata aaatctagta 7380

tcgtatcatt aaacatcttt gcatcatact cgcatagcat agtttttcat aattaataca 7440

atatttaaaa gacttattcg gaaagtattt taatacatgt atcatcgatg gagatccata 7500

tgaggagtca cttgtagttc ttcagtagta ataacagtgc tatcatcgat agtataatta 7560

tatgtagaag gttcatatgt tgttgtaatt ggagtaactg ttggtagttc ttccgtggaa 7620

tcaataatta tactaacagc aatagtataa ttatataaat atgttccgtt gatatcacat 7680

attttaatga actcatttct aacaccctca gctatatctg tccaattaaa tgtagccaac 7740

aatctactac gttctctttg attgactact tgtacggtag cgacgctaca ctatctttat 7800

tgtcttctac atgctccaat tgaatgtcat gatacaacgc agtttttctt atgcatgttt 7860

cataacacca cgaacatgtc gcagtaagat atatagccag agataatttc tgtaaattca 7920

tgattgccgg tcataaacaa gcccgtcaat aattgtggct atatattcag tttatagagc 7980

aaaataatta agcacaatag cgcttaatct caaaatatgt tatgtttatt tttttcatat 8040

taaacatact ggttaaaatc ctctaaaggc tgatcttcat ctataaatca agatcataat 8100

tacatttaga cagtggtttc atgtttataa aaatgttctt tttgtgtgaa taaggaatat 8160

actaatcaat aatcaaccat cgaccccatt acgatagtat gcaggcaacc ccccattaga 8220

gaggtacgtg taatcagtct ctccagtttt agtattttta taagtcattg ttacataaac 8280

ggcttttaaa cagtctcctc gataataagc catatctgga aatttattaa atactcgagt 8340

cattttacgc acggtcaaaa aagtaagtaa tgtcgacgac ttcttacatt ctatagaaac 8400

acctagaata ctcattttct tttggaaaat atcctcagac tctgatttga acaatgcacg 8460

acctatagta aaccgtgacc aataagttat attagtcaat ggtatatcca aaccatcagg 8520

tgtggatagt acgccgatag tccagtcttt ggtatcgata gtgtagttat tgaactgaga 8580

agttaccgta tagtcttttt ggtcatctct aaacaaggaa actaatacct ctacactatt 8640

gaacgattta tcttccgtaa tgggtggaat aacgggaata taaagtggac tagcgatgga 8700

tgaagtcacg aatataagac acgctattaa tccgtatatc atcattttga tattacttat 8760

aataacgatt tgtttaattt ttagtttata ctattaattg taaatgatat tattattttt 8820

ttaagtatta tcagctttag tttatactat ttgtaatatt tagacataga taaacgtgat 8880

aaaagtctat ttgtttatat ttattgcgga tagcagtatt tccctataaa aagtatacgt 8940

cctgtgttgt ctttaatcat gtacatgaat ggatggttta tgtagacctt cgtacgatat 9000

accatcgaaa agttagtcat aaatactcct gtaacggccg atgcttctgt atactcctca 9060

ttaacatcta taaacgtcgt atgtagaaat ttttctacag tgatagtttc attacacatc 9120

ttgctaaaat ctgcataata tccgaatata ttagtaagtc ctaaattttc tagaataggt 9180

accagattat acggttctgt catttccact ttaaactttg gcatatacaa gtctatactt 9240

ttagtagata acataccaca ccatttttta aatttttcat ctgttatatt tttttctatg 9300

ttatatatac cttctatgtc gtccggtagt ataatcacca tactagagtt tccctcgtat 9360

ggaatatcga taatagagaa tcctccgaat aattcattaa tatgtacata ttgcaagtta 9420

ttctcggtac ccaccatcat atcaacgctg gtaactatat tcttagaaat ataaaacttg 9480

tctgtatatg taagatgttt agaaaatgga tatttccaca ttgctttaaa atggacggcg 9540

ctaacaactg tcatacgagt attaatggat agcggactag tcaataagga attaatttta 9600

ccatttgtca ttgtcttaac ccattcgttg attagttcct ttgtttggtt agcattatta 9660

aagtttacag tttgaaaatc gtcttttatt ttttgtagga aggaggcatg gaactcgata 9720

ctatcgctac cgtatatttt atttgcggta gctagtgtcg cacaatacgg aatatctacg 9780

tccatgtcat tattgtcatc cttcttatca tcgggtgtat tctcattcat attctctata 9840

tattttgata gttgttcagc tgtagaacca gctgctccat gatttagaat agataaagta 9900

gataaaatgg aaactggaga aatcaaaaca ttttcatcag ggtgttttac gattagttct 9960

ttaaagatat ccatggtata gaccaaacaa taacgataac gatatatatc ataaataaat 10020

aatgttaaat ttcagtttat gtttgtaccc cgtattcata cttaacaaat tggtattaca 10080

taccattaat aatgcaagca taaaaaatcg ttagtagatg tttctaaata taggttccgt 10140

aagcaaagaa tataagaatg aagggtaatg ataaaatcaa tcgttatcta aaatgatcat 10200

actcatttat tttattctat tatattaaca catacatttt taacagcaac acattcaata 10260

ttgtattgtt atttttatat tatttacaca attaacaata tattattagt ttatattact 10320

gaattaataa tataaaattc ccaatcttgt cataaacaca cactgagaaa cagcataaac 10380

acagaatcca tcaaaaatgt cgatgaaata tctgatgttg ttgttcgctg ctatgataat 10440

cagatcattc gccgatagtg gtaacgctat cgaaacgaca ttgccagaaa ttacaaacgc 10500

tacaacagat attccagcta tcagattatg cggtccagag ggagatggat attgtttaca 10560

cggtgactgt atccacgcta gagatatcga cggtatgtat tgtagatgct ctcatggtta 10620

tacaggcatt agatgtcagc atgtagtatt agtagactat caacgttcag aaaaaccaaa 10680

cactacaacg tcatatatcc catctcccgg tattatgctt gtattagtag gcattattat 10740

tatgtgttgt ctattatctg tttataggtt cactcgacga actaaactac ctctacaaga 10800

tatggttgtg ccataatttt tataaatttt ttttatgagt atttttacaa aaatgtataa 10860

agtgtatgtc ttatgtatat ttataaaaat gctaaatatg cgatgtatct atgttatttg 10920

tatttatcta aacaatacct ctacctctag atattataca aaaatttttt atttcagcat 10980

attaaagtaa aatctagtta ccttgaaaat gaatacagtg ggtggttccg tatcaccagt 11040

aagaacataa tagtcgaata cagtatccga ttgagatttt gcatacaata ctagtctaga 11100

aagaaatttg taatcatctt ctgtgacggg agtccatata tctgtatcat cgtctagttt 11160

atcagtgtcc catgctatat ttctgttatc atcattagtt aatgaaaata actctcgtgc 11220

ttcagaaaag tcaaatattg tatccataca tacatctcca aaactatcgc ttatacgttt 11280

atctttaacg atacctatac ctagatggtt atttactaac agacattttc cagatctatt 11340

gactataact cctatagttt ccacatcaac caagtaatga tcatctattg ttatataaca 11400

ataacataac tcttttccat ttttatcagt atgtatatct atatcaacgt cgtcgttgta 11460

gtgaatagta gttattgatc tattatatga aacggatatg tctagaacgg caattgtctt 11520

acgtccagtt aacactttct ttgatttaaa gtctagagtc tttgcaaaca taatatcctt 11580

atccgacttt atatttcctg tagggtggta taattttatt ttgcctccac atatcggtgt 11640

ttccaaatat attactagac aatattccat atagttatta gttaagggta cccaattaga 11700

acacgtacgc ttattatcat catttggatc gtatttcata aaagttattg tgttatcgat 11760

gtcaacacat tctacatttt ttaatcgtct atatagtatt tttctgatat tttctataat 11820

atcagaattg tcttccatcg gaagttgtat actatcggaa tcagttacat gtttaaataa 11880

ttctctgatg tcattcctta tacaatcaaa ttcattatta aacagtttaa tagtctgtag 11940

acctttatcg tcgtaaatat ccattgtctt attagttacg cttattttta tgtgttttta 12000

cgttgattta ttatatttta taagaatgat tgtttgacga atcacgagaa ctattaagac 12060

acattattag gtatatatta taaaaaagtt tttgattacg atgttataag aggaaagagg 12120

acacattaac atcatacatc aattaactac attcttataa catcgtaatc aaaagaattg 12180

caattttgat gtataacaac tgtcaatggg ttatggaatt gtatattaca tattatacgg 12240

tatgttggta acgacaaata ccgatcggta attgtctgcc ggtgtaatag aattatatat 12300

atctatctat tacaccggcc ttgtatacat aataataagt tgtggtagta tgatctccat 12360

atttataatt taggactttg tattcagtat ttttggaatc ataaaaaata aaaaaaagtt 12420

ttactaattt aaaatttaaa aagtatttac atttttttca ctgtttagtc gcggatatgg 12480

aattcgatcc tgccaaaatc aatacatcat ctatagatca tgtaacaata ttacaataca 12540

tagatgaacc aaatgatata agactaacag tatgcattat ccgaaatatt atatcaatat 12600

cacaaaaata aatccacatt tggctaatca atttcgggct tggaaaaaac gtatcgccgg 12660

aagggactat atgactaact tatctagaga tacaggaata caacaatcaa aacttactga 12720

aactatacgt aactgtcaaa aaaatagaaa catatatggt ctatatatac actacaattt 12780

agttattaat tggataaccg atgtgattat caatcaatat taagaaggtt ggtaaattgg 12840

tacatagcta ataataccta tacacccaat aatacaacaa ccatttctga gttggatatc 12900

atcaaaatac tggataaata cgaggacgtg tatagagtaa gtaaagaaaa agaatgtgga 12960

atttgctatg aagttgttta ctcaaaacga tagatacttt ggtttattgg attcgtgtaa 13020

tcatatattt tgcataacat gtatcaatat atggcataaa acacgaagag aaaccggtgc 13080

gtcggataat tgtcctatat gtcgtacccg ttttagaaac ataacaatga gcaagttcta 13140

taagctagtt aactaataaa taaaaagttt aatttgttga cgacgtatgt cgttattttt 13200

ctcgtatgaa agattaaatt caattcaatt cgttgtttct aatataatct gccgtattgg 13260

atggattctc aagacaattg catttagatt atatcataaa taaaaatagt agcacacaac 13320

tacttcagca aacattcttt ttataaatgc catctatcgt agtgaggaca caagtgaacc 13380

tataatgagc aaatttatta gtatcggtta catgaaggac tttctgtaga gtgacgattc 13440

taccatctat ggtacgaacg gtttcatctt ctttgatgcc atcacccaga tgttctataa 13500

acttggtatc ctcgtccgat ctcatatcct ttgccaacca atacatgtag ctaaaattag 13560

gcataaattt cacacatcca gtgcaacgaa attctccaga agatgttacg atgtttaggt 13620

taggacattt gatttcgtcg gcattaacat atgggtgaac acacccatac atgaaggcga 13680

tgagaaatag gattctcatc ttgccaaaat atcactagaa aaaatttatt tatcaatttt 13740

aaaggtataa aaaatactta ttgttgctcg aatattttgt atttgatggt atacggaaga 13800

ttagaaatgt aggtattatc atcaactgat tctatggttt tatgtattct atcatgtttc 13860

actattgcgt tggaaataat atcatatgct tccacatata ttttattttg ttttaactca 13920

taatactcac gtaattctgg attattggca tatctatgaa taattttagc tccatgatca 13980

gtaaatatta atgagaacat agtattacca cctaccatta ttttttttcat ctcattcaat 14040

tcttaattgc aaagatctat ataatcatta tagcgttgac ttatggactc tggaatctta 14100

gacgatgtac agtcatctat aatcatggca tatttaatac attgttttat agcatagtag 14160

ttatctacga tgttagatat ttctctcaat gaatcaatca cataatctaa tgtaggttta 14220

tgacataata gcattttcag cagttcaatg tttttagatt cgttgatggc aatggctata 14280

catgtatatc cgttatttga tctaatgttg acatctgaac cggattctag cagtaaagat 14340

actagagatt gtttattata tctaacagcc ttgtgaagaa gtgtttctcc tcgtttgtca 14400

atcatgttaa tgtctttaag ataaggtagg caaatgttta tagtactaag aattgggcaa 14460

gcataagaca tgtcacaaag acccttttg tatgtataag tgtaaaaatt ataacattca 14520

tagttggatt tacataggtg tccaatcggg atctctccat catcgagata attgatggca 14580

tctcccttcc ttttttagta gatatttcat cgtgtaagaa tcaatattaa tatttctaaa 14640

gtatccgtgt atagcctctt tatttaccac agttccatat tccactagag ggatatcgcc 14700

gaatgtcata tactcaatta gtatatgttg gaggacatcc gagttcattg ttttcaatat 14760

caaaaagatg gtttccttat catttctcca tagtggtaca atactacaca ttattccgtg 14820

aggctttcca ttctccaaaa acaatttgac caaatctaca tctttattgt atctataatc 14880

actatttaga taatcagcca taattcctcg agtgcaacat gttagatcgt ctatatatga 14940

ataagcagtg ttatctattc ctttcattaa caatttaacg atgtctatat ctatatgaga 15000

tgacttaata taatattgaa gagctgtaca atagttttta tctataaaag acggcttgat 15060

tccgtgatta attagacatt taacaacttc cggacgcaca tatgctctcg tatccgactt 15120

tgaatacaga tgcaatacgg taccgcaatt tcgtagttga taatcatcat acgcgtatca 15180

gtactcgtcc tcataaagaa cactgcagcc attttctatg aacaaatcaa taattttagg 15240

aacaggatca ttgtcattac ataatttttct ataactgaac gatggttttc acatttaaca 15300

ctcaagtcaa atccatgttc taccaacacc tttatcaagt caacgtctac atttttggat 15360

ttcatatagc tgaatatatt aaagtcattt atgttgctaa atccagtggc ttctagtaga 15420

gccatcgcta tatcctttaa ctttaacatg tctactattt gtgtattctt ctaatggggt 15480

agctgtctcc aatttttgcg taatggatta gtgccactgt ctagtagtag tttgacgacc 15540

tcgacattat tacaatgctc attaaaaagg tatgcgtgta aagcattatt cttgaattgg 15600

ttcctggtat cattaggatc tctgtctctc aacatctgtt taagttcatc gagagccacc 15660

tcctcatttt ccaaatagtc aaacattttg actgaatgag ctactgtgaa ctctatacac 15720

ccacacaact aatgtcatta aatatcatgt caaaaacttg tacaattatt aataaaaata 15780

atttagtgtt taaattttac cagttccaga ttttacacct ccgttaaccc cactggacga 15840

tcctcctccc cacattccac cgccaccaga tgtataagtt ttagatcctt tattactacc 15900

atcatgtcca tggataaaga cactccacat gccgccacta ccccctttag aagacatatt 15960

aataagactt aaggacaagt ttaacaataa aattaatcac gagtacccta ctaccaacct 16020

acactattat atgattatag tttctatttt tacagtacct taactaaagt ctctagtcac 16080

aagagcaata ctaccaacct acactattat atgattatag tttctatttt tataggaacg 16140

cgtacgagaa aatcaaatgt ctaatttcta acggtagtgt tgataaacga ttatcgtcaa 16200
tggatacctc ctctatcatg tcgtctattt tcttactttg ttctattaac ttattagcat 16260
tatatattat ttgattataa aacttatatt gcttattagc ccaatctgta aatatcggat 16320
tattaacata tcgtttcttt gtaggtttat ttaacatgta catcactgta agcatgtccg 16380
taccatttat tttaatttga cgcatatccg caatttcttt ttcgcagtcg gttataaatt 16440
ctatatatga tggatacatg ctacatgtgt acttataatc gactaatatg aagtacttga 16500
tacatatttt cagtaacgat ttattattac cacctatgaa taagtacctg tgatcgtcta 16560
ggtaatcaac tgttttctta atacattcga tggttggtaa tttactcaga ataatttcca 16620
atatcttaat atataattct gctatttctg gaatatattt atctgccagt ataacacaaa 16680
tagtaataca tgtaaaccca tattttgtta ttatattaat gtctgtgcca ttatctatta 16740
accattctac taggctgaca ctatgcgact taatacaatg ataaagtata ctacatccat 16800
gtttatctat tttgtttata tcattaatat acggcttaca aagttttagt atcgataaca 16860
catccaactc acgcatagag aaggtaggga ataatggcat aatatttatt aggttatcat 16920
cattgtcatt atttacaact aagtttccat tttttaaaat atactcgaca actttaggat 16980
ctctattgcc aaatttttga aaatatttat ttatatgctt aaatctatat aatgtagctc 17040
cttcatcaat catacattta ataacattga tgtatactgt atgataagat acatattcta 17100
acaatagatc ttgtatagaa tctgtatatc ttttaagaat tgtggatatt aggatattat 17160
tacgtaaact attacacaat tctaaaatat aaaacgtatc acggtcgaat aatagttgat 17220
caactatata attatcgatt ttgtgatttt tcttcctaaa ctgtttacgt aaatagttag 17280
atagaatatt cattagttca tgaccactat agttactatc gaataacgcg tcaaatattt 17340
cccgtttaat atcgcatttg tcaagataat aatagagtgt ggtatgttca cgataagtat 17400
aataacgcat ctctttttcg tgtgaaatta aatagtttat cacgtccaaa gatgtagcat 17460
aaccatcttg tgacctagta ataatataat aatagagaac tgttttaccc attctatcat 17520
cataatcagt ggtgtagtcg taatcgtaat cgtctaattc atcatcccaa ttataatatt 17580
caccagcacg tctaatctgt tctattttga tcttgtatcc atactgtatg ttgctacatg 17640
taggtattcc tttatccaat aatagtttaa acacatctac attgggattt gatgttgtag 17700
cgtatttttc tacaatatta ataccatttt tgatactatt tatttctata cctttcgaaa 17760
ttagtaattt caataagtct atatcgatgt tatcagaaca tagatattcg aatatatcaa 17820
aatcattgat atttttatag tcgactgacg acaataacaa aatcacaaca tcgtttttga 17880
tattattatt tttcttggta acgtatgcct ttaatggagt ttcaccatca tactcatata 17940
atggatttgc accactttct atcaatgatt gtgcactgct ggcatcgatg ttaaatgttt 18000
tacaactatc atagagtatc ttatcgttaa ccatgattgg ttgttgatgc tatcgcattt 18060
tttggtttct ttc 18073

<210> 51
<211> 24895
<212> DNA
<213> Vaccinia virus

<400> 51
tgtttaaatt ttaccagttc cagattttac acctccgtta accccactgg acgatcctcc 60

tccccacatt ccaccgccac cagatgtata agttttagat cctttattac taccatcatg 120

tccatggata aagacactcc acatgccgcc actacccccc ttagaagaca tattaataag 180

acttaaggac aagtttaaca ataaaattaa tcacgagtac cctactacca acctacacta 240

ttatatgatt atagtttcta tttttacagt accttaacta aagtctctag tcacaagagc 300

aatactacca acctacacta ttatatgatt atagtttcta tttttatagg aacgcgtacg 360

agaaaatcaa atgtctaatt tctaacggta gtgttgataa acgattatcg tcaatggata 420

cctcctctat catgtcgtct attttcttac tttgttctat taacttatta gcattatata 480

ttatttgatt ataaaactta tattgcttat tagcccaatc tgtaaatatc ggattattaa 540

catatcgttt ctttgtaggt ttatttaaca tgtacatcac tgtaagcatg tccgtaccat 600

ttattttaat ttgacgcata tccgcaattt ctttttcgca gtcggttata aattctatat 660

atgatggata catgctacat gtgtacttat aatcgactaa tatgaagtac ttgatacata 720

ttttcagtaa cgatttatta ttaccaccta tgaataagta cctgtgatcg tctaggtaat 780

caactgtttt cttaatacat tcgatggttg gtaatttact cagaataatt tccaatatct 840

taatatataa ttctgctatt tctggaatat atttatctgc cagtataaca caaatagtaa 900

tacatgtaaa cccatatttt gttattatat taatgtctgt gccattatct attaaccatt 960

ctactaggct gacactatgc gacttaatac aatgataaag tatactacat ccatgtttat 1020

ctattttgtt tatatcatta atatacggct tacaaagttt tagtatcgat aacacatcca 1080

actcacgcat agagaaggta gggaataatg gcataatatt tattaggtta tcatcattgt 1140

cattatttac aactaagttt ccatttttta aaatatactc gacaacttta ggatctctat 1200

tgccaaattt ttgaaaatat ttatttatat gcttaaatct atataatgta gctccttcat 1260

caatcataca tttaataaca ttgatgtata ctgtatgata agatacatat tctaacaata 1320

gatcttgtat agaatctgta tatcttttaa gaattgtgga tattaggata ttattacgta 1380

aactattaca caattctaaa atataaaacg tatcacggtc gaataatagt tgatcaacta 1440

tataattatc gattttgtga tttttcttcc taaactgttt acgtaaatag ttagatagaa 1500

tattcattag ttcatgacca ctatagttac tatcgaataa cgcgtcaaat atttcccgtt 1560

taatatcgca tttgtcaaga taataataga gtgtggtatg ttcacgataa gtataataac 1620

gcatctcttt ttcgtgtgaa attaaatagt ttatcacgtc caaagatgta gcataaccat 1680

cttgtgacct agtaataata taataataga gaactgtttt acccattcta tcatcataat 1740

cagtggtgta gtcgtaatcg taatcgtcta attcatcatc ccaattataa tattcaccag 1800

cacgtctaat ctgttctatt ttgatcttgt atccatactg tatgttgcta catgtaggta 1860

ttcctttatc caataatagt ttaaacacat ctacattggg atttgatgtt gtagcgtatt 1920

tttctacaat attaatacca tttttgatac tatttatttc tatacctttc gaaattagta 1980

atttcaataa gtctatatcg atgttatcag aacatagata ttcgaatata tcaaaatcat 2040

tgatattttt atagtcgact gacgacaata acaaaatcac aacatcgttt ttgatattat 2100

tatttttctt ggtaacgtat gcctttaatg gagtttcacc atcatactca tataatggat 2160

ttgcaccact ttctatcaat gattgtgcac tgctggcatc gatgttaaat gttttacaac 2220

tatcatagag tatcttatcg ttaaccatga ttggttgttg atgctatcgc atttttggt 2280

ttctttcatt tcagttatgt atggatttag cacgtttggg aagcatgagc tcatatgatt 2340

tcagtactgt agtgtcagta ctattagttt caataagatc aatctctaga tctatagaat 2400

caaaacacga taggtcagaa gataatgaat atctgtaggc ttcttgttgt actgtaactt 2460

ctcgttttgt tagatgtttg catcgtgctt taacatcaat ggtacaaatt ttatcctcgc 2520

tttgtgtatc atattcgtcc ctactataaa attgtatatt cagattatca tgcgatgtgt 2580

atacgctaac ggtatcaata aacggagcac accatttagt cataacagta atccaaaatt 2640

ttttaaagta tatcttaacg aaagaagttg tgtcattgtc tacggtgtat ggtactagat 2700

cctcataagt gtatatatct agagtaatgt ttaatttatc aaatggttga taatatggat 2760

cctcatgaca atttccgaag atggaaatga gatatagaca cgcaataaat ctaattgcgg 2820

acatggttac tccttaaaaa aatacgaata atcaccttgg ctatttagta agtgtcattt 2880

aacactatac tcatattaat ccatggactc ataatctcta tacgggatta acggatgttc 2940

tatatacggg gatgagtagt tctcttcttt aactttatac tttttactaa tcatatttag 3000

actgatgtat gggtaatagt gtttgaagag ctcgttctca tcatcagaat aaatcaatat 3060

ctctgttttt ttgttataca gatgtattac agcctcatat attacgtaat agaacgtgtc 3120

atctacctta ttaactttca ccgcatagtt gtttgcaaat acggttaatc ctttgacctc 3180

gtcgatttcc gaccaatctg ggcgtataat gaatctaaac tttaatttct tgtaatcatt 3240

cgaaataatt tttagtttgc atccgtagtt atccccttta tgtaactgta aatttctcaa 3300

cgcgatatct ccattaataa tgatgtcgaa ttcgtgctgt atacccatac tgaatggatg 3360

aacgaatacc gacggcgtta atagtaattt actttttcat ctttacatat tgggtactag 3420

ttttactatc ataagtttat aaattccaca agctactatg gaataagcca accatcttag 3480

tataccacac atgtcttaaa gtttattaat taattacatg ttgttttata tatatcgcta 3540

cgaatttaaa cagagaaatc agtttaggaa aaaaaattat ctatctacat catcacgtct 3600

ctgtattcta cgatagagtg ctactttaag atgcgacaga tctgtgtcat caaaaatata 3660

ctccattaaa atgattattc cggcagcgaa cttgatattg gatatatcac aacctttgtt 3720

aatatctacg acaatagaca gcagtcccat ggttccataa acagtgagtt tatctttctt 3780

tgaagagata ttttgtagag atcttataaa actgtcgaat gacatcgcat ttatatcttt 3840

agctaaatcg tatatgttac catcgtaata tctaaccgcg tctatcttaa acgtttccat 3900

cgctttaaag acgtttccga tagatggtct catttcatca gtcatactga gccaacaaat 3960

ataatcgtgt ataacatctt tgatagaatc agactctaaa gaaaacgaat cggctttatt 4020

atacgcattc atgataaact taatgaaaaa tgtttttcgt tggatgaata gtatgtctta 4080

ataattgtta ttattttcat taattaatat ttagtaacga gtacactcta taaaaacgag 4140

aatgacataa ctagttatca aagtgtctag gacgcgtaat tttcatatgg tatagatcct 4200

gtaagcattg tctgtattct ggagctattt tctctatcgc attagtgagt tcagaatatg 4260

ttataaattt aaatcgaata acgaacataa ctttagtaaa gtcgtctata ttaactcttt 4320

tattttctag ccatcgtaat accatgttta agatagtata ttctctagtt actacgatct 4380

catcgttgtc tagaatatca catactgaat ctacatccaa ttttagaaat tggtctgtgt 4440

tacatatctc ttctatatta ttgttgatgt attgtcgtag aaaactatta cgtagaccat 4500

tttctttata aaacgaatat atagtactcc aattatcttt accgatatat ttgcacacat 4560

aatccattct ctcaatcact acatctttaa gattttcgtt gttaagatat ttggctaaac 4620

tatataattc tattagatca tcaacagaat cagtatatat ttttctagat ccaaagacga 4680

actctttggc gtcctctata atattcccag aaaagatatt ttcgtgtttt agtttatcga 4740

gatctgatct gttcatatac gccatgattg tacggtacgt tatgataacc gcataaaata 4800

aaaatccatt ttcattttta accaatacta ttcataattg agattgatgt aatactttgt 4860

tactttgaac gtaaagacag tacacggatc cgtatctcca acaagcacgt agtaatcaaa 4920

tttggtgttg ttaaacttcg caatattcat caatttagat agaaacttat actcatcatc 4980

tgttttagga atccatgtat tattaccact ttccattatc ccaggctatg tttcgtccat 5040

catcgttgcg cagagtgaat aattcttttg tattcggtag ttcaaatata taatccatgc 5100

atagatcggt aaagctattg tagatgtgat ttttcctaaa tctaatataa aactcgttta 5160

ctagcaaaca ctttcctgat ttatcgacca agacacatat ggtttctaaa tctatcaagt 5220

ggtggggatc catagttatg acgcagtaac atatattatt acattcttga ctgtcgctaa 5280

tatctaaata tttattgtta tcgtattgga ttctgcatat agatggcttg tatgtcaaag 5340

atatagaaca cataaccaat ttatagtcgc gctttacatt ctcgaatcta aagttaagag 5400

atttagaaaa cattatatcc tcggatgatg ttatcactgt ttctggagta ggatatatta 5460

aagtctttac agatttcgtc cgattcaaat aaattactaa ataatatccc acattatcat 5520

ctgttagagt agtatcatta aatctattat attttatgaa aaatatatca cttgctcacc 5580

tctatatttc gtacattttt aaactgtttg tataatatct ctctgatata tttattgtgt 5640

cggtagacga taccgttaca tttgaattaa tggtgttcca ttttacaact tttaacaagt 5700

tgaccaattc atttctaata gtatcaaact ctccatgatt aaatatttta atagtatcca 5760

ttttatatca ctacggacac aaagtagctg acataaacca ttgtataatt tttatgtttt 5820

atgtttatta gcgtacacat tttggaagtt ccggctgcca tgtatttcct ggagagcaag 5880

tagatgatga ggaaccagat agtttatatc cgtacttgca cttaaagtct acattgtcgt 5940

tgtatgagta tgatctttta aacccgctag acaagtatcc gtttgatatt gtaggatgtg 6000

gacatttaac aatctgacac gtgggtggat cggaccattc tcctcctgaa cacaggacac 6060

cagagttacc aatcaacgaa tatccactat tgcaactata agttacaacg ctcccatcgg 6120

tataaaaatc ctcgtatccg ttatgtcttc cgttggatat agatggaggg gattggcatt 6180

taacagattc acaaataggt gcctcgggat tccataccat agatccagta gatcctaatt 6240

cacaatacga tttagattca ccgatcaaat gatatccgct attacaagag tacgttatac 6300

tagagccaaa gtctactcca ccaatatcaa gttggccatt atcgatatct cgaggcgatg 6360

ggcatctccg tttaatacat tgattaaaga gtgtccatcc agtacctgta catttagcat 6420

atataggtcc catttttgc tttctgtatc caggtagaca tagatattct atagtgtctc 6480

ctatgttgta attagcatta gcatcagtct ccacactatt cttaaatttc atattaatgg 6540

gtcgtgacgg aatagtacag catgatagaa cgcatcctat tcccaacaat gtcaggaacg 6600

tcacgctctc caccttcata tttatttatc cgtaaaaatg ttatcctgga catcgtacaa 6660

ataataaaaa agcccatata tgtttgctat tgtagaaatt gtttttcaca gttgctcaaa 6720

aacgatggca gtgacttatg agtttcatct ttagtaaaca tatcataata ttcgatatta 6780

cgagttgaca tatcgaacaa attccaagta tttgattttg gataatattc gtattttgca 6840

tctgctataa ttaagatata atcaccgcaa gaacacacga acatctttcc tacatggtta 6900

aagtacatgt acaattctat ccatttgtct tccttaacta tatatttgta tagataatta 6960

cgagtctcgt gagtaattcc agtaattaca tagatgtcgc cgtcgtactc tacagcataa 7020

actatactat gatgtctagg catgggagac ttttttatcc aacgattttt agtgaaacat 7080

tccacatcgt ttaatactac atatttttca tacgtggtat aaactccacc cattacatat 7140

atatcatcgt ttacgaatac cgacgcgcct gaatatctag gagtaattaa gtttggaagt 7200

cttatccatt tcgaagtgcc gtgtttcaaa tattctgcca cacccgttga aatagaaaat 7260

tctaatcctc ctattacata taactttcca tcgttaacac aagtactaac ttctgatttt 7320

aacgacgaca tattagtaac cgttttccat tttttcgttt taagatctac ccgcgatacg 7380

gaataaacat gtctattgtt aatcatgccg ccaataatgt atagacaatt atgtaaaaca 7440

tttgcattat agaattgtct atctgtatta ccgactatcg tccaatattc tgttctagga 7500

gagtaatggg ttattgtgga tatataatca gagtttttaa tgactactat attatgtttt 7560

ataccatttc gtgtcactgg ctttgtagat ttggatatag ttaatcccaa caatgatata 7620

gcattgcgca tagtattagt cataaacttg ggatgtaaaa tgttgatgat atctacatcg 7680

tttggatttt tatgtatcca ctttaataat atcatagctg taacatcctc atgatttacg 7740

ttaacgtctt cgtgggataa gatagttgtc agttcatcct ttgataattt tccaaattct 7800

ggatcggatg tcaccgcagt aatattgttg attatttctg acatcgacgc attatatagt 7860

tttttaattc catatctttt agaaaagtta aacatcctta tacaatttgt ggaattaata 7920

ttatgaatca tagtttttac acatagatct actacaggcg taacatcaat tattacggca 7980

gcaactagta tcatttctac attgtttatg gtgatgttta tcttcttcca gcgcatatag 8040

tctaatagcg attcaaacgc gtgatagttt ataccattca atataatcac ttcatcattt 8100

atatggtgct cctgaatgcg tttaaaaaaa ttatacggag acgccgtaat aatttcctta 8160

ttcacttgta taatttcccc attgatagaa aatatcacgc tttccattct tgaagtacta 8220

taagtaatta tagtataatg taaaggttta tatattcaat atttttata aaaaaatcat 8280

ttcgacatta attccttttt aaatttccgt ctatcatcta tagaaacgta ttctatgaat 8340

ttataaaatg cttttacgtg tcctatcgta ggcgatagaa ccgctaaaaa gcctatcgaa 8400

tttctacaaa agaatctgtt atatggtata gggagagtat aaaacattaa atgcccgtac 8460

ttattaaagt attcagtagc caatcctaac tctttcgaat acttattaat ggctcttgtt 8520

ctgtacgaat ctatttttt gaacaacgga cctagtggta tatcttgttc tatgtatcta 8580

aaataatgtc tgactagatc cgttagttta atatcctcag tcatcttgtc tagaatggca 8640

aatctaactg cgggtttagg ctttagttta gtttttatat ctacatctat gtctttatct 8700

aacaccaaaa atataatagc taatatttta ttacaatcat ccggatattc ttctacgatc 8760

tcactaacta atgtttcttt ggttatacta gtatagtcac gatcagacaa ataaagaaaa 8820

tcagatgatc gatgaataat acatttaaat tcatcatctg taagattttt gagatgtctc 8880

attaaaatat tattagggtt agtactcatt atcattcggc agctattact tattttatta 8940

ttttcacca tatagatcaa tcattagatc atcaaaatat gtttcaatca tcctaaagag 9000

tatggtgaat gactcttccc atctaatttc tgaacgttca ccaatgtctc tagccacttt 9060

ggcactaata gcgatcattc gcttagcgtc ttctatatta ttaactggtt gattcaatct 9120

atctagcaat ggaccgtcgg acagcgtcat tctcatgttc ttaatcaatg tacatacatc 9180

gccgtcatct accaattcat ccaacaacat aagctttta aaatcatcat tataataggt 9240

ttgatcgttg tcatttctcc aaagaatata tctaataagt agagtcctca tgattagtta 9300

acaactattt tttatgttaa atcaattagt acaccgctat gtttaatact tattcatatt 9360

ttagttttta ggattgagaa tcaatacaaa aattaatgca tcattaattt tagaaatact 9420

tagtttccac gtagttaatg aaacatttga actcatcgta caggacgttc tcgtacagga 9480

cgtaactata aaccggttta tatttgttca agatagatac aaatccgata acttttttga 9540

cgaattctac gggatccact ttaaaagtgt cataccgggt tcttttttatt tttttaaaca 9600

gatcaatggt gtgatgttga ttaggtcttt tacgaatttg atatagaata gcgttcacat 9660

atcctccata atggtcaatc gccatttgtt cgtatgtcat aaattcttta attatatgac 9720

actgtgtatt gtttagttca tccttgttca ttgttaggaa tctatccaaa atggcaatta 9780

tactagaact ataggtgcgt tgtatacaca tattgatgtg tctgtttata caatcaatga 9840

tatttggatc catgctacta ccttcgggta aaattgtagc atcatatacc atttctagta 9900

ctttaggttc attattatcc attgcagagg acgtcatgat cgaatcataa aaaaatatat 9960

tatttttatg ttattttgtt aaaaataatc atcgaatact tcgtaagata ctccttcatg 10020

aacataatca gttacaaaac gtttatatga agtaaagtat ctacgatttt tacaaaagtc 10080

cggatgcata agtacaaagt acgcgataaa cggaataata atagatttat ctagtctatc 10140

tttttctata gctttcatag ttagatacat ggtctcagaa gtaggattat gtaacatcag 10200

cttcgataaa atgactgggt tatttagtct tacacattcg ctcatacatg tatgaccgtt 10260

aactacagag tctacactaa aatgattgaa caatagatag tctaccattg ttttgtattc 10320

agatagtaca gcgtagtaca tagcatcttc acaaattata tcattgtcta atagatattt 10380

gacgcatctt atggatccca cttcaacagc catcttaaaa tcatattgct ttcctttatc 10440

attaataatt tctagaacat catctctatc ataaaagata caaatattaa ctgtttgatc 10500

cgtaataaca ttgctagtcg atagcaattt gttaataaga tgcgctaggc tcaatgtctt 10560

aataagaagt gtaagaggac tatctccgaa tttgttttgt ttattaacat ccgttgatgg 10620

aagtaaaaga tctataatgt ctacatactt aactgtttta gagcatacaa tatggagagg 10680

tgtatttcca tcatgatctg gttttgaggg actaattcct agtttcatca tccatgagat 10740

tgtagaagct tttggattgt ctgacataag atgtctatga atatgatttt tgccaaattt 10800

atccactatc ctggcttcga atccgatgga cattattttt ttaaacactc tttctgaagg 10860

atctgtacac gccaacaacg gaccacatcc ttcttcatca accgagttgt taatcttggc 10920

tccatactgt accaataaat ttattctctc tatgacttca tcatctgttc ccgagagata 10980

atatagaggt gttttattat gtttatcaca cgcgtttgga tctgcgccgt gcgtcagcag 11040

catcgcgact attctattat tattaatttt agaagctata tgcaatggat aatttccatc 11100

atcatccgtc tcatttggag agtatcctct atgaagaagt tcttcgacaa atcgttcatc 11160

tagtccttta attccacaat acgcatgtag aatgtgataa ttatttccag aaggttcgat 11220

agcttgtagc atattcctaa atacatctaa atttttacta ttatatttgg cataaagaga 11280

tagataatac tcggccgaca taatgttgtc cattgtagta taaaaattaa tatttctatt 11340

tctatttctg tatatttgca acaatttact ctctataaca aatatcataa cttagttctt 11400

ttatgtcaag aaggcactgg tttagttcat ctataaatgt cacgccataa ctaccacgca 11460

tgccatactc agaattatga taaagatatt tatccttggg gtgtaggtaa tggggattaa 11520

tctttgttgg atcagtctct aagttaacac atgtcacaca tgatccattt atagttatat 11580

cacacgatga tgatttatga attgattccg gaagatcgct atcgtatttt gtggttccac 11640

aattcatttc catacatgtt attgtcacac taatattgtg atgaacttta tctagccgct 11700

gagtggtaaa caacagaaca gatagtttat tatctttacc aacaccctca gccgctgcca 11760

caaatctctg atccgtatcc atgatggtca tgtttatttc tagtccgtat ccagtcaaca 11820

ctatgttagc atttctgtcg atatagcttt cactcatatg acactcacca ataatagtag 11880

aattaatgtc ataatttaca ccaatagtga gttcggcggc aaagtaccaa taccggtaat 11940

cttgtcgagg aggacatata gtattcttgt attctaccga atacccgaga gatgcgatac 12000

aaaagagcaa gactaatttg taaaccatct tactcaaaat atgtaacaat agtacgatgc 12060

aatgagtaag acaataggaa atctatctta tatacacata attattctat caattttacc 12120

aattagttag tgtaatgtta acaaaaatgt gggagaatct aattagtttt tctttacaca 12180

attgacgtac atgagtctga gttccttgtt tttgctaatt atttcatcca atttattatt 12240

cttgactata tcgagatctt ttgtatagga gtcagacttg tattcaacat gcttttctat 12300

aatcatttta gctatttcgg catcatccaa tagtacattt tccagattag cagaatagat 12360

attaatgtcg tatttgaaca gagcctgtaa catctcaatg tctttattat ctatagccaa 12420

tttaatgtcc ggaatgaaga gaagggaatt attggtgttt gtcgacgtca tatagtcgag 12480

caagagaatc atcatatcca cgtgtccatt ttttatagtg atgtgaatac aactaaggag 12540

aatagccaga tcaaaagtag atggtatctc tgaaagaaag taggaaacaa tacttacatc 12600

attaagcatg acggcatgat aaaatgaagt tttccatcca gttttcccat agaacatcag 12660

tctccaattt ttcttaacaa acagttttac cgtttgcatg ttaccactat caaccgcata 12720

atacaatgcg gtgtttccct tgtcatcaaa ttgtgaatca tccagtccac tgaatagcaa 12780

aatctttact attttggtat cttccaatgt ggctgcctga tgtaatggaa attcattctc 12840

tagaagattt ttcaatgctc cagcgttcaa caacgtacat actagacgca cgttattatc 12900

agctattgca taatacaagg cactatgtcc atggacatcc gccttaaatg tatctttact 12960

agagagaaag cttttcagct gcttagactt ccaagtatta attcgtgaca gatccatgtc 13020

tgaaacgaga cgctaattag tgtatatttt ttcatttttt ataattttgt catattgcac 13080

cagaattaat aatatctcta atagatctga ttagtagata catggctatc gcaaaacaac 13140

atatacacat ttaataaaaa taatatttat taagaaaatt cagatttcac gtacccatca 13200

atataaataa aataatgatt ccttacaccg tacccatatt aaggagattc caccttaccc 13260

ataaacaata taaatccagt aatatcatgt ctgatgatga acacaaatgg tgtattaaat 13320

tccagttttt caggagatga tctcgccgta gctaccatga tagtagatgc ctctgctaca 13380

gttccttgtt cgtcgacatc tatctttgca ttctgaaaca ttttataaat atataatggg 13440

tccctagtca tatgtttaaa cgacgcatta tctggattaa acatactagg agccatcatt 13500

tcggctatcg acttaatatc cctcttattt tcgatagaaa atctagggag tttaagattg 13560

tacactttat tccctaattg aaacgaccaa tagtctaatt ttgcagccgt aatagaatct 13620

gtgaaatggg tcatattatc acctattgcc aggtacatac taatattagc atccttatac 13680

ggaaggcgca ccatatcata ttcttcgtca tcgattgtga ttgtatttcc ttgcaattta 13740

gtaactacgt tcatcatggg aaccgttttc gtaccgtact tattagtaaa actagcattg 13800

cgtgttttag tgatatcaaa cggatattgc catatacctt taaaatatat agtattaatg 13860

attgcccata gagtattatt gtcgagcata ttagaatcta ctacattaga cataccggat 13920

ctacgttcta ctatagaatt aattttatta accgcatctc gtctaaagtt taatctatat 13980

aggccgaatc tatgatattg ttgataatac gacggtttaa tacacacagt attatctacg 14040

aaactttgat aagttagatc agtgtacgta tatttagatg ttttcagctt agctaatcct 14100

gatattaatt ctgtaaatgc tggacccaga tctctttttc tcaaatccat agtcttcaat 14160

aattctattc tagtattacc tgatgcaggc aatagcgaca taaacataga aaacgaataa 14220

ccaaacggtg agaagacaat attatcatct tgaatatttt tatacgctac tataccggca 14280

ttggtaaatc cttgcagacg ataggtagac actgaacacg ttaacgatag tatcaataac 14340

gcaatcatga ttttatggta ttaataatta accttatttt tatgttcggt ataaaaatta 14400

ttgatgtcta cacatccttt tgtaattgac atctatatat ccttttgtat aatcaactct 14460

aatcacttta acttttacag ttttccctac cagtttatcc ctatattcaa catatctatc 14520

catatgcatc ttaacactct ccgccaagat agcttcaaag tgaggatagt caaaaagata 14580

aatatataga gcataatcat tctcgtatac tctgcccttt attacatcac ccgcattggg 14640

caacgaataa caaaatgcaa gcatcttgtt aacgggctcg taaattggga taaaaattat 14700

gtttttatat ctattttatt caagagaata ttcaggaatt tctttttccg gttgtatctc 14760

atcgcagtat atatcatttg tacattgttt catatttttt aatagtttac acctttagt 14820

aggactagta tcgtacaatt catagctgta ttttgaattc caatcacgca taaaaatatc 14880

ttccaattgt tgacgaagac ctaatccatc atccggtgta atattaatag atgctccaca 14940

tgtatccgta aagtaatttc ctgtccaatt tgaggtacct atataggccg ttttatcggt 15000

taccatatat ttggcatggt ttaccctaga atacggaatg ggaggatcag catctggtac 15060

aataaatagc tttacttcta tatctatgtt tttagatttt agcatagcga tagatcttaa 15120

aaagtttctc atgataaacg aagatcgttg ccagcaacta atcaatagct taacggatac 15180

ttgtctgtct atagcggatc ttcttaattc atcttctata taaggccaaa acaaaatttt 15240

acccgccttc gaataaataa tagggataaa gttcataaca gatacataaa cgaatttact 15300

cgcatttcta atacatgaca ataaagcggt taaatcattg gttctttcca tagtacatag 15360

ttgttgcggt gcagaagcaa taaatacaga gtgtggaaca ccacttacgt taatactaag 15420

aggatgatct gtattataat acgacggata aaagtttttc caattatatg gtagattgtt 15480

aactccaaga taccagtata cctcaaaaat ttgagtgaga tccgctgcca agttcctatt 15540

attgaagatc gcaataccca attctttgac ctgagttagt gatctccaat ccatgttagc 15600

gcttcctaaa taaatatgtg tattatcaga tatccaaaat tttgtatgaa gaactcctcc 15660

taggatattt gtaatatcta tgtatcgtac ttcaactccg gccatttgta gtctttcaac 15720

atcctttaat ggtttgttag atttattgac ggctactcta actcttactc ctcttttggg 15780

taattgtaca atctcgttta atattatcgt gccgaaattc gtacccactt catccgataa 15840

actccaataa aaagatgata tatctagtgt ttttgtggta ttggatagaa tttccctcca 15900

catgttaaat gtagacaaat atactttatc aaattgcata cctataggaa tagtctctgt 15960

aatcactgcg attgtattat ccggattcat tttatttgtt aaaaaataat cctatatcac 16020

ttcactctat taaaaatcca agtttctatt tctttcatga ctgatttttt aacttcatcc 16080

gtttccttat gaagatgatg tttggcacct tcataaattt ttatttctct attacaattt 16140

gcatgttgca tgaaataata tgcacctgaa acatcactaa tctcattgtt tgttccctgg 16200

agtatgagag tcgggggtg ttaatcttgg aaattatttt tctaaccttg ttggtagcct 16260

tcaagacctg actagcaaat ccagccttaa ttttttcatg attgattaat gggtcgtatt 16320

ggtatttata aactttatcc atatctctag atactgattc tggacatagc tttccgactg 16380

gcgcatttgg tgtgatggtt cccataagtt tggcagctag cagattcagt tttgaaacag 16440

catctgcatt aactagagga gacattagaa tcattgctgt aaacaagttt ggattatcgt 16500

aagaggctag tatagaaatt gttgctccca tggaatgacc caataagtag atttaatagt 16560

taccacgtgc tgtaccaaag tcatcaatca tcatttttc accattactt cttccatgtc 16620

caatatgatc atgtgagaat actaaaattc ctaacgatga tatgttttca gctagttcgt 16680

cataacgtcc agaatgttta ccagctccat gacttatgaa tactaatgcc ttaggatatg 16740

taataggttt ccaatatatg taatcattgt ccagattgaa catacagttt gcactcatga 16800

ttcacgttat ataactatca atattaacag ttcgtttgat gatcatatta tttttatgtt 16860

ttattgataa ttgtaaaaac atacaattaa atcaatatag aggaaggaga cggctactgt 16920

cttttgtgag atagtcatgg cgactaaatt agattatgag gatgctgttt tttactttgt 16980

ggatgatgat aaaatatgta gtcgcgactc catcatcgat ctaatagatg aatatattac 17040

gtggagaaat catgttatag tgtttaacaa agatattacc agttgtggaa gactgtacaa 17100

ggaattgatg aagttcgatg atgtcgctat acggtactat ggtattgata aaattaatga 17160

gattgtcgaa gctatgagcg aaggagacca ctacatcaat tttacaaaag tccatgatca 17220

ggaaagtcta ttcgctacca taggaatatg tgctaaaatc actgaacatt ggggatacaa 17280

aaagatttca gaatctagat tccaatcatt gggaaacatt acagatctga tgaccgacga 17340

taatataaac atcttgatac tttttctaga aaaaaaattg aattgatgat ataggggtct 17400

tcataacgca taattattac gttagcattc tatatccgtg ttaaaaaaaa ttatcctatc 17460

atgtatttga gagttttata tgtagcaaac atgatagctg tgatgccaat aagctttaga 17520

tattcacgcg tgctagtgtt agggatggta ttatctggtg gtgaaatgtc cgttatataa 17580

tctacaaaac aatcatcgca tatagtatgc gatagtagag taaacatttt tatagttttt 17640

actggattca tacatcgtct acccaatttg gttataaatg aaattgtcgc caatcttaca 17700

cccaacccct tgttatccat tagtatagta ttaacttcgt tatttatgtc ataaactgta 17760

aatgattttg tagatgccat atcatacatg atattcatgt ccctattata atcattacta 17820

actttatcac aatatatgtt gataatatct atatatgatc tagtctttgt gggcaactgt 17880

ctatacaagt cgtctaaacg ttgtttactc atatagtatc gaacagccat cattacatgg 17940

tcccgttccg ttgatagata atcgagtatg ttagtggact tgtcaaatct atataccata 18000

ttttctggaa gtggatatac atagtcgtga tcaacattat tgctagcctc atcttctata 18060

tcatgtacta taccattatc tatatcatct acataatcta cgatattatt acacataaac 18120

atcgacaaca tactattgtt tattatctaa gtcctgttga tccaaaccct tgatctcctc 18180

tatttgtact atctagagat tgtacttctt ccagttctgg ataatatata cgttgataga 18240
ttagctgagc tattctatct ccagtattta cattaaacgt acattttcca ttattaataa 18300
gaatgactcc tatgtttccc ctataatctt cgtctattac accacctcct atatcaatgc 18360
cttttagtga cagaccagac ctaggagcta ttctaccata gcaaatctta ggcatggaca 18420
tactaatatc tgtcttaatt aactgtcttt ctcctggagg gatagtataa tcgtaagcgc 18480
tatacaaatc atatccggca gcacccggcg attgcctagt aggagattta gctctgttag 18540
tttccttaac aaatctaact ggtgagttaa tattcatgtt gaacataaaa ctaatatttt 18600
atttcaaaat tatttaccat cccatatatt ccatgaataa gtgtgatgat tgtacacttc 18660
tatagtatct atatacgatt cacgataaaa tcctcctatc aatagcagtt tattatccac 18720
tatgatcaat tctggattat ccctcggata aataggatca tctatcagag tccatgtatt 18780
gctggattca caataaaatt ccgcatttct accaaccaag aataaccttc taccgaacac 18840
taacgcgcat gatttataat gaggataata agtggatggt ccaaactgcc actgatcatg 18900
attgggtagc aaatattctg tagttgtatc agtttcagaa tgtcctccca ttacgtatat 18960
aacattgttt atggatgcca ctgctggatt acatctaggt ttcagaagac tcggcatatt 19020
aacccaagca gcatccccgt ggaaccaacg ctcaacagat gtgggatttg gtagacctcc 19080
tactacgtat aatttattgt tagcgggtat cccgctagca tacagtctgg ggctattcat 19140
cggaggaatt ggaatccaat tgtttgatat ataatttaca gctatagcat tgttatgtat 19200
ttcattgttc atccatccac cgatgagata tactacttct ccaacatgag tacttgtaca 19260
catatggaat atatctataa tttgatccat gttcatagga tactctatga atggatactt 19320
gtatgatttg cgtggttgtt tatcacaatg aaatattttg gtacagtcta gtatccattt 19380
tacattattt atacctctgg gagaaagata atttgacctg attacatttt tgataaggag 19440
tagcagattt cctaatctat ttcttcgctt tatataccac ttaatgacaa aatcaactac 19500
ataatcctca tctggaacat ttagttcatc gctttctaga ataagtttca tagatagata 19560
atcaaaattg tctatgatgt catcttccag ttccaaaaag tgtttggcaa taaagttttt 19620
agtatgacat aagagattgg atagtccgta ttctataccc atcatgtaac actcgacaca 19680
atattccttt ctaaaatctc gtaagataaa gtttatacaa gtgtagatga taaattctac 19740
agaggttaat atagaagcac gtaataaatt gacgacgtta tgactatcta tatatacctt 19800
tccagtatac gagtaaataa ctatagaagt taaactgtga atgtcaaggt ctagacaaac 19860
cctcgtaact ggatctttat ttttcgtgta tttttgacgt aaatgtgtgc gaaagtaagg 19920
agataacttt ttcaatatcg tagaattgac tattatattg ccacctatag catcaataat 19980
tgttttgaat ttcttagtca tagacaatgc taatatattc ttacagtaca cagtattaac 20040
aaatatcggc atttatgttt ctttaaaagt caacatctag agaaaaatga ttatcttttt 20100
gagacataac tcccattttt tggtattcac ccacacgttt ttcgaaaaaa ttagtttttc 20160
cttccaatga tatattttcc atgaaatcaa acggattggt aacattataa atttttttaa 20220

atcccaattc agaaatcaat ctatccgcga cgaattctat atatgttttc atcatttcac 20280

aattcattcc tataagttta actggaagag ccgcagtaag aaattcttgt tcaatggata 20340

ctgcatctgt tataatatat ctaacggttt cttcactcgg tggatacaat aaatgtttaa 20400

acatcaaaca tgcgaaatcg cagtgcagac cctcgtctct actaattagt tcgttggaaa 20460

acgtgagtcc gggcattagg ccacgctttt taagccaaaa tatggaagcg aatgatccgg 20520

aaaagaagat tccttctact gcagcaaagg caataagtct ctctccataa ccggcgctgt 20580

catgtatcca cttttgagcc caatcggcct tctttttac acaaggcatc gtttctatgg 20640

cattaaagag atagtttttt tcattactat ctttaacata agtatcgatc aaaagactat 20700

acatttccga atgaatgttt tcaatggcca tctgaaatcc gtagaaacat ctagcctcgg 20760

taatctgtac ttctgtacaa aatcgttccg ccaaattttc attcactatt ccgtcactgg 20820

ctgcaaaaaa cgccaataca tgttttataa aatatttttc gtctggtgtt agtttattcc 20880

aatcattgat atctttagat atatctactt cttccactgt ccaaaatgat gcctctgcct 20940

ttttatacat gttccagatg tcataatatt ggattgggaa aataacaaat ctatttggat 21000

ttggtgcaag gatgggttcc ataactaaat taacaatatc aataaatttt ttttcagtta 21060

tctatatgcc tgtacttgga ttttttgtac atcgatatcg ccgcaatcac tacaataatt 21120

acaagtatta ttgatagcat tgttattagt actatcataa ttaaattatc gacattcatg 21180

ggtgctgaat aatcgttatt atcatcatta tcattttgta attgtgacat catactaaat 21240

aaatcgtttg cgagattgtt gtgggaagcg ggcatggagg atgcattatc attattattt 21300

aacgccttcc atttggattc acaaatgtta cgcacattca acattttatg gaaactataa 21360

ttttgtgaaa acagataaca agaaaactcg tcatcgttca aatttttaac gatagtaaac 21420

cgattaaacg tcgagctaat ttctaacgct agcgactctg ttggatatgg gtttccagat 21480

atatatcttt tcagttcccc tacgtatcta taatcatctg taggaaatgg aagatatttc 21540

catttatcta ctgttcctaa tatcatatgt ggtggtgtag tagaaccatt aagcgcgaaa 21600

gatgttattt cgcatcgtat tttaacttcg caataatttc tggttagata acgcactcta 21660

ccagtcaagt caatgatatt agcctttaca gatatattca tagtagtcgt aacgatgact 21720

ccatctttta gatgcgatac tcctttgtat gtaccagaat cttcgtacct caaactcgat 21780

atatttaaac aagttaatga gatattaacg cgttttatga atgatgatat ataaccagaa 21840

gttttatcct cggtggctag cgctataacc ttatcattat aataccaact agtgtgatta 21900

atatgtgaca cgttagtgtg ggtacaaata tgtacattat cgtctacgtc gtattcgata 21960

catccgcata cagccaacaa atataaaatg acaaatactc taacgccgtt cgtacccatc 22020

ttgatgcggt ttaataaatg ttttgatttc aatttattgt aaaaaaagat tcggttttat 22080

actgttcgat attctcattg cttatatttt catctatcat ctccacacag tcaaatccgt 22140

ggttagcatg cacctcatca accggtaaaa gactatcgga ctcttctatc attataactc 22200

tagaatattt aatttggtca ttattaatca agtcaattat cttattttta acaaacgtga 22260

gtattttact cattttttat aaaaactttt agaaatatac agactctatc gtgtgtctat 22320

atcttctttt tatatccaat gtatttatgt ctgatttttc ttcatttatc atatataatg 22380

gtccaaattc tacacgtgct tcggattcat ccagatcatt aaggttctta taattgtaac 22440

atccttctct tccctcttct acatcttcct tcttattctt attcttagcg tcacagaatc 22500

taccacagca ggatcccatg acgagcgtca tattaaacta attcattttc aattataata 22560

tactggtaat gaccattaaa ataaaaatat tcttcataac cggtaagaaa gtgaaaagtt 22620

cacattgaaa ctatgtcagt agtatacatc atgaaatgat gatatatata tactctattt 22680

tggtggagga ttatatgata taattcgtgg ataatcattt ttaagacaca tttctttatt 22740

cgtaaatctt ttcacgttaa atgagtgtcc atattttgca atttcttcat atgatggcgg 22800

tgtacgtgga cgaggctgct cctgttcttg ttgtggtcgc cgactgtcgt gtctgcgttt 22860

agatccctcc attatcgcga ttgcgtagat ggagtactat tatatacctt gtaattaaat 22920

ttttttatta attaaacgta taaaaacgtt ccgtatctgt atttaagagc cagatttcgt 22980

ctaatagaac aaatagctac agtaaaaata actagaataa ttgctacacc cactagaaac 23040

cacggatcgt aatacggcaa tcggttttcg ataataggtg gaacgtatat tttatttaag 23100

gacttaacaa ttgtctgtaa accacaattt gcttccgcgg atcctgtatt aactatctgt 23160

aaaagcatat gttggccggg cggagccgaa cattctccga tatccaattt ctgtatatct 23220

ataatattat taacctccgc atacgcatta cagttctttt ctagcttgga tactacacta 23280

ggtacatcat ctagatctat tcctatttcc tcagcgatag ctcttctatc cttttccgga 23340

agcaatgaaa tcacttcaat aaatgattca accatgagtg tgaaactaag tcgagaatta 23400

ctcatgcatt tgttagttat tcggagcgcg caatttttaa actgtcctat aacctctcct 23460

atatgaatag cacaagtgac attagtaggg atagaatgtt gagctaattt ttgtaaataa 23520

ctatctataa aaagattata caaagtttta aactctttag tttccgccat ttatccagtc 23580

tgagaaaatg tctctcataa taaatttttc caagaaacta attgggtgaa gaatggaaac 23640

ctttaatcta tatttatcac agtctgtttt ggtacacatg atgaattctt ctaatgctgt 23700

actaaattcg atatcttttt cgatttctgg atatgttttt aataaagtat gaacaaagaa 23760

atggaaatcg taataccagt tatgtttaac tttgaaattg ttttttattt tcttgttaat 23820

gattccagcc acttgggaaa agtcaaagtc gtttaatgcc gatttaatac gttcattaaa 23880

aacaaacttt ttatccttta gatgaattat tattggttca ttggaatcaa aaagtaagat 23940

attatcgggt ttaagatctg cgtgtaaaaa gttgtcgcag catggtagtt cgtaaatttt 24000

aatgtataac agagccatct gtaaaaagat aaactttatg tattgtacca aagatttaaa 24060

tcctaatttg atagctaact cggtatctac tttatctgca gaatacagtg ctaggggaaa 24120

aattataata tttcctcttt cgtattcgta gttagttctc ttttcatgtt cgaaaaagtg 24180

aaacatgcgg ttaaaatagt ttataacatt aatattactg ttaataactg ccgggtaaaa 24240

gtgggatagt aatttcacga atttgatact gtcctttctc tcgttaaacg cctttaaaaa 24300

aactttagaa gaatatctca atgagagttc ctgaccatcc atagtttgta tcaataatag 24360

caacatatga agaacccgtt tatacagagt atgtaaaaat gttaatttat agtttaatcc 24420

catggcccac gcacacacga ttaatttttt ttcatctccc tttagattgt tgtatagaaa 24480

tttgggtact gtgaactccg ccgtagtttc catgggacta tataattttg tggcctcgaa 24540

tacaaatttt actacatagt tatctatctt aaagactata ccatatcctc ctgtagatat 24600

gtgataaaaa tcgtcgttta taggataaaa tcgtttatcc ttttgttgga aaaaggatga 24660

attaatgtaa tcattctctt ctatctttag tagtgtttcc ctattaaaat tcttaaaata 24720

atttaacaat ctaactgacg gagcccaatt ttggtgtaaa tctaattggg acattatatt 24780

gttaaaatac aaacagtctc ctaatataac agtatctgat aatctatggg gagacatcca 24840

ttgatattca ggggatgaat cattggcaac acccatttat tgtacaaaaa gcccc 24895

<210> 52
<211> 23297
<212> DNA
<213> Vaccinia virus

<400> 52
tctttagttt ccgccattta tccagtctga gaaaatgtct ctcataataa atttttccaa 60

gaaactaatt gggtgaagaa tggaaacctt taatctatat ttatcacagt ctgttttggt 120

acacatgatg aattcttcta atgctgtact aaattcgata tctttttcga tttctggata 180

tgtttttaat aaagtatgaa caaagaaatg gaaatcgtaa taccagttat gtttaacttt 240

gaaattgttt tttattttct tgttaatgat tccagccact tgggaaaagt caaagtcgtt 300

taatgccgat ttaatacgtt cattaaaaac aaacttttta tcctttagat gaattattat 360

tggttcattg gaatcaaaaa gtaagatatt atcgggttta agatctgcgt gtaaaaagtt 420

gtcgcagcat ggtagttcgt aaattttaat gtataacaga gccatctgta aaaagataaa 480

ctttatgtat tgtaccaaag atttaaatcc taatttgata gctaactcgg tatctacttt 540

atctgcagaa tacagtgcta ggggaaaaat tataatattt cctctttcgt attcgtagtt 600

agttctcttt tcatgttcga aaaagtgaaa catgcggtta aaatagttta taacattaat 660

attactgtta ataactgccg ggtaaaagtg ggatagtaat ttcacgaatt tgatactgtc 720

ctttctctcg ttaaacgcct ttaaaaaaac tttagaagaa tatctcaatg agagttcctg 780

accatccata gtttgtatca ataatagcaa catatgaaga acccgtttat acagagtatg 840

taaaaatgtt aatttatagt ttaatcccat ggcccacgca cacacgatta attttttttc 900

atctcccttt agattgttgt atagaaattt gggtactgtg aactccgccg tagtttccat 960

gggactatat aattttgtgg cctcgaatac aaattttact acatagttat ctatcttaaa 1020

gactatacca tatcctcctg tagatatgtg ataaaaatcg tcgtttatag gataaaatcg 1080

tttatccttt tgttggaaaa aggatgaatt aatgtaatca ttctcttcta tctttagtag 1140

tgtttcccta ttaaaattct taaaataatt taacaatcta actgacggag cccaattttg 1200

gtgtaaatct aattgggaca ttatattgtt aaaatacaaa cagtctccta atataacagt 1260

atctgataat ctatggggag acatccattg atattcaggg gatgaatcat tggcaacacc 1320

catttattgt acaaaaagcc ccaatttaca aacgaaagtc caggtttgat agagacaaac 1380

tattaactat tttgtctctg tttttaattt ctttagtaat gaaattattc acaatatcag 1440

tatcttcttt atctaccaga gattttacta acttgataac cttggctgtc tcattcaata 1500

gggtagtaat atttgtatgt gtgatattga tatctttttg aattgtttct tttagaagtg 1560

attctttgat ggtgccagca tacgaattac aataatgcag aaactcggtt aacatgcagg 1620

aattatagta agccaattcc aattgttgcc tgtgttgtat tagagtgtca atatgagcaa 1680

tggtgtcctt gcgtttctct gatagaatgc gagcagcgat tttggcgtta tcatttgacg 1740

atatttctgg aatgacgaat cctgtttcta ctaacttttt ggtaggacaa agtgaaacaa 1800

tcaagaagat agcttctcct cctatttgtg gaagaaattg aactcctcta gatgatctac 1860

tgacgatagt atctccttga cagatattgg accgaattac agaagtacct ggaatgtaaa 1920

gccctgaaac cccctcattt tttaagcaga ttgttgccgt aaatcctgca ctgtgaccaa 1980

gatagagagc tcctttggtg aatccatctc tatgtttcag tttaaccaag aaacagtcag 2040

ctggtctaaa atttccatct ctatctaata cagcatctaa cttgatgtca ggaactatga 2100

ccggtttaat gttatatgta acattgagta aatccttaag ttcataatca tcactgtcat 2160

cagttatgta cgatccaaac aatgtttcta ccggcatagt ggatacgaag atgctatcca 2220

tcagaatgtt tccctgatta gtattttcta tatagctatt cttctttaaa cgattttcca 2280

aatcagtaac tatgttcatt tttttaggag taggacgcct agccagtatg gaagaggatt 2340

ttctagatcc tctcttcaac atctttgatc tcaatggaat gcaaaacccc atagtgaaac 2400

aaccaacgat aaaaataata ttgtttttca ctttttataa ttttaccatc tgactcatgg 2460

attcattaat atctttataa gagctactaa cgtataattc tttataactg aactgagata 2520

tatacaccgg atctatggtt tccataattg agtaaatgaa tgctcggcaa taactaatgg 2580

caaatgtata gaacaacgaa attatactag agttgttaaa gttaatattt tctatgagct 2640

gttccaataa attatttgtt gtgactgcgt tcaagtcata aatcatcttg atactatcca 2700

gtaaacagtc tttaagttct ggaatattat catcccattg taaagcccct aattcgacta 2760

tcgaatatcc tgctctgata gcagtttcaa tatcgacgga cgtcaatact gtaataaagg 2820

tggtagtatt gtcatcatcg tgataaacta ctggaatatg gtcgttagta ggtacggtaa 2880

ctttacacaa cgcgatatat aactttcctt ttgtaccatt tttaacgtag ttgggacgtc 2940

ctgcagggta ttgttttgaa gaaatgatat cgagaacaga tttgatacga tatttgttgg 3000

attcctgatt atttactata atataatcta gacagataga tgattcgata aatagaaaag 3060

gtatatcgtt ggtaggataa tacatcccca ttccagtatt ctcggatact ctattaatga 3120

cactagttaa gaacatgtct tctattctag aaaacgaaaa catcctacat ggactcatta 3180

aaacttctaa cgctcctgat tgtgtctcga atgcctcgta caaggatttc aaggatgcca 3240

tagattcttt gaccaacgat ttagaattgc gtttagcatc tgatttttt attaaatcga 3300

atggtcggct ctctggtttg ctaccccaat gataacaata gtcttgtaaa gataaaccgc 3360

aagaaaattt atacgcatcc atccaaataa ccctagcacc atcggatgat attaatgtat 3420

tattatagat tttccatcca cagttattgg gccagtatac tgttagcaac ggtatatcga 3480

atagattact catgtaacct actagaatga tagttcgtgt actagtcata atatctttaa 3540

tccaatctaa gaaatataaa attagatctt ttacactgtt aaagttaaca aaggtattac 3600

ccgggtacgt ggatatcata tatggtattg gtccattatc agtaatagct ccataaactg 3660

atacggcgat ggtttttata tgtgtttgat ctaacgagga agaaattcgc gcccacaatt 3720

catctctaga tatgtattta atatcaaacg gtaacacatc aatttcggga cgcgtatatg 3780

tttctaaatt tttaatccaa atataatgat gacctatatg ccctattatc atactgtcaa 3840

ctatagtaca cctagagaac ttacgataca tctgtttcct gtaatcgtta aattttacaa 3900

atctataaca tgctaaacct tttgacgaca accattcatt aatttctgat atggaatctg 3960

tattctcgat accgtattgt tctaaagcca gtgctatatc tccctgttcg tgggaacgct 4020

ttcgtataat atcgatcaac ggataatctg aagtttttgg agaataatat gactcatgat 4080

ctatttcgtc cataaacaat ctagacatag gaattggagg cgatgatctt aattttgtgc 4140

aatgagtcgt caatcctata acttctaatc ttgtaatatt catcatcgac ataatactat 4200

ctatgttatc atcgtatatt agtataccat gaccttcttc atttcgtgcc aaaataatat 4260

acagtcttaa ataattacgc aatatctcaa tagtttcata attgttagct gttttcatca 4320

aggtttgtat cctgtttaac atgatggcgt tctatacgtt tctattttct atttttaaa 4380

tttttaacga tttactgtgg ctagataccc aatctctctc aaatattttt ttagcctcgc 4440

ttacaagctg tttatctata ctattaaaac tgacgaatcc gtgattttgg taatgggttc 4500

cgtcgaaatt tgccgaagtg atatgaacat attcgtcgtc gactatcaac aattttgtat 4560

tattctgaat agtgaaaacc ttcacagata gatcattttg aacacacaac gcgtctagac 4620

ttctggcggt tgccatagaa tatacgtcgt tcttatccca attaccaact agaagtctga 4680

tcttaactcc tctattaatg gctgcttcta taatggagtt gtaaatgtcg ggccaatagt 4740

agctattacc gtcgacacgt gtagtgggaa ctatggccaa atgttcaata tctatactag 4800

tcttagctga cctgagttta tcaataacta catcggtatc taaatctcta gaatatccca 4860

ataggtgttc cggagaatca gtaaagaaca ctccacctat aggattctta atatgatacg 4920

cagtgctaac tggcaaacaa caagccgcag agcataaatt caaccatgaa ttttttgcgc 4980

tattaaaggc tttaaaagta tcaaatcttc tacgaagatc tgtggccagc gggggataat 5040

cagaatatac acctaacgtt ttaatcgtat gtatagatcc tccagtaaat gacgcgtttc 5100

ctacataaca tctttcatca tctgacaccc aaaaacaacc gagtagtagt cccacattat 5160

tttttttatc tatattaacg gttataaaat ttatatccgg gcagtgactt tgtagctctc 5220

ccagatttct tttccctcgt tcatctagca aaactattat tttaatccct ttttcagatg 5280

cctcttttag tttatcaaaa ataagcgctc ccctagtcgt actcagagga ttacaacaaa 5340

aagatgctat gtatatatat ttcttagcta gagtgataat ttcgttaaaa cattcaaatg 5400

ttgttaaatg atcggatcta aaatccatat tttctggtag tgtttctacc agcctacatt 5460

ttgctcccgc aggtaccgat gcaaatggcc acatttagtt aacataaaaa cttatacatc 5520

ctgttctatc aacgattcta gaatatcatc ggctatatcg ctaaaatttt catcaaagtc 5580

gacatcacaa cctaactcag tcaatatatt aagaagttcc atgatgtcat cttcgtttat 5640

ttctatatcc gtatccattg tagattgttg accgattatc gagtttaaat cattactaat 5700

actcaatcct tcagaataca atctgtgttt cattgtaaat ttataggcgg tgtatttaag 5760

ttggtagatt ttcaattatg tatcaatata gcaacagtag ttcttgctcc tccttgattc 5820

tagcatcctc ttcattattt tcttctacgt acataaacat gtccaatacg ttagacaaca 5880

caccgacgat ggcggccgcc acagacacga atatgactaa accgatgacc atttaaaaac 5940

ccctctctag ctttcactta aactgtatcg attattcttt tagaacatgt ataatataaa 6000

aacattattc tatttcgaat ttaggcttcc aaaaattttt catccgtaaa ccgataataa 6060

tatatataga cttgttaata gtcggaataa atagattaat gcttaaacta tcatcatttc 6120

cacgattaga gatacaatat ttacattttt tttgctgttt cgaaacttta tcaatacacg 6180

ttaatacaaa cccaggaagg agatattgaa actgaggctg ttgaaaatga aacggtgaat 6240

acaataattc agataatgta aaatcatgat tccgtattct gatgatatta gaactgctaa 6300

tggatgtcga tggtatgtat ctaggagtat ctattttaac aaagcatcga tttgctaata 6360

tacaattatc cttttgatta attgttattt tattcatatt cttaaaaggt ttcatattta 6420

tcaattcttc tacattaaaa atttccattt ttaatttatg tagccccgca atactcctca 6480

ttacgtttca ttttttgtct ataatatcca ttttgttcat ctcggtacat agattatcca 6540

attgagaagc gcatttagta gttttgtaca ttttaagttt attgacaaat cgtcgaaaac 6600

tagttatagt taacatttta ttatttgata ccctgatatt aataccccctg ccgttactat 6660

tatttataac tgatgtaacc cacgtaacat tagaattaat tatcgatagt aatgcatcaa 6720

cgcttccaaa attgtctatt ataaactcac cgataatttt tttattacat gttttcatat 6780

tcattaggat tatcaaatct ttaatcttac tacgattgta tgcgttgata ttgcaagacg 6840

tcattctaaa agacggagga tctccatcaa atgccaaaca atcacgtaca aagtacatgg 6900

aaataggttt tgttctattg cgcatcatag atttatatag aacacccgta gaaatactaa 6960

tttgttttac tctataaaat actaatgcat ctatttcatc gttttgtata acgtctttcc 7020

aagtgtcaaa ttccaaattt ttttcattga tagtaccaaa ttcttctatc tctttaacta 7080

cttgcataga taggtaatta cagtgatgcc tacatgccgt tttttgaaac tgaatagatg 7140

cgtctagaag cgatgctaca ctagtcacaa tcaccacttt catatttaga atatatgtat 7200

gtaaaaatat agtagaattt cattttgttt ttttctatgc tataaatgaa ttctcatttt 7260

gcatctgctc atactccgtt ttatatcaat accaaagaag gaagatatct ggttctaaaa 7320

gccgttaaag tatgcgatgt tagaactgta gaatgcgaag gaagtaaagc ttcctgcgta 7380

ctcaaagtag ataaaccctc atcacccgcg tgtgagagaa gaccttcgtc cccgtccaga 7440

tgcgagagaa tgaataaccc tggaaaacaa gtcccgttta tgagaacgga catgctacaa 7500

aatatgttcg cggctaatcg cgacaacgtg gcgtcgagac ttttgaacta aaatacaatt 7560

atatcttttt cgatattaat aaatccgtgt cgcccgggtt ttttatctct ttcagtatgt 7620

gaatagatag gtattttatc tctattcatc atcgaattta agagatccga taaacattgt 7680

ttgtattctc cagatgtcag catctgatac aacaatatat gtgcacataa acctctggca 7740

cttatttcat gtaccttccc cttatcacta aggagaatag tatttgagaa atatgtatac 7800

atgatattat catgaattag atatacagaa tttgtaacac tctcgaaatc acacgatgtg 7860

tcggcgttaa gatctaatat atcactcgat aacacatttt catctagata cactagacat 7920

tttttaaagc taaaatagtc tttagtagtg acagtaacta tgcgattatt ttcatcgatg 7980

atacatttca tcggcatatt attacgctta ccatcaaaga ctataccatg tgtatatcta 8040

acgtattcta gcatggttgc catacgcgca ttaaactttt caggatcttt ggatagatct 8100

tccaatctat ctatttgaga aaacattttt atcatgttca atagttgaaa cgtcggatcc 8160

actatataga tattatctat aaagatttta ggaactacgt tcatggtatc ctggcgaata 8220

ttaaaactat caatgatatg attatcgttt tcatctttta tcaccatata gtttctaaga 8280

tatgggattt tacttaatat aatattattt cccgtgataa attttattag aaaggccaaa 8340

tctataagaa aagtcctaga attagtctga agaatatcta tatcgccgta tagtatattt 8400

ggattaatta gatatagaga atatgatccg taacatatac aacttttatt atggcgtcta 8460

agatattctt ccatcaactt attaacattt ttgactaggg aagatacatt atgacgtccc 8520

attacttttg ccttgtctat tactgcgacg ttcatagaat ttagcatatc tcttgccaat 8580

tcttccattg atgttacatt ataagaaatt ttagatgaaa ttacatttgg agctttaata 8640

gtaagaactc ctaatatgtc cgtgtatgtg gtcactaata cagattgtag ttctataatc 8700

gtaaataatt tacctatatt atatgtttga gtctgtttag aaaagtagct aagtatacga 8760

tcttttattt ctgatgcaga tgtatcaaca tcggaaaaaa atctttttt attcttttt 8820

actaaagata caaatatgtc tttgttaaaa acagttattt tctgaatatt tctagcttgt 8880

aattttaaca tatgatattc gttcacacta ggtactctgc ctaaataggt ttctataatc 8940

tttaatgtaa tattaggaaa agtattctga tcaggattcc tattcatttt gaggatttaa 9000

aactctgatt attgtctaat atggtctcta cgcaaacttt ttcacagagc gatagagttt 9060

ttgataactc gtttttctta agaaatataa aactactgtc tccagagctc gctctatctt 9120

ttattttatc taattcgata caaactcctg atactggttc agaaagtaat tcattaattt 9180

tcagtccttt atagaagata tttaatatag ataatacaaa atcttcagtt tttgatatcg 9240

atctgattga tcctagaact agatatatta ataacgtgct cattaggcag tttatggcag 9300

cttgataatt agatatagta tattccagtt catatttatt agataccgca ttgcccagat 9360

tttgatattc tatgaattcc tctgaaaata aatccaaaat aactagacat tctatttttt 9420

gtggattagt gtactctctt ccctctatca tgttcactac tggtgtccac gatgataaat 9480
atctagaggg aatataatat agtccatagg atgccaatct agcaatgtcg aataactgta 9540
attttattct tcgctcttca ttatgaattg attcttgagg tataaaccta acacaaatta 9600
tattattaga cttttcgtat gtaatgtctt tcatgttata agtttttaat cctggaatag 9660
aatctatttt aatgaggctt ttaaacgcag agttctccaa cgagtcaaag cataatactc 9720
tgttgttttt cttatatacg atgttacgat tttcttcttt gaatggaata ggtttttgaa 9780
ttagtttata attacaacat aatagataag gaagtgtgca aatagtacgc ggaaaaaaca 9840
taatagctcc cctgttttca tccatggttt taagtaaatg atcactggct tctttagtca 9900
atggatattc gaacattaac cgtttcatca tcattggaca gaatccatat ttcttaatgt 9960
aaagagtgat caaatcattg tgtttattgt accatcttgt tgtaaatgtg tattcggtta 10020
tcggatctgc tccttttttct attaaagtat cgatatcgat ctcgtctaag aattcaacta 10080
tatcgacata tttcatttgt atacacataa ccattactaa cgtagaatgt ataggaagag 10140
atgtaacggg aacagggttt gttgattcgc aaactattct aatacataat tcttctgtta 10200
atacgtcttg cacgtaatct attatagatg ccaagatatc tatataatta ttttgtaaga 10260
tgatgttaac tatgtgatct atataagtag tgtaataatt catgtatttt gatatatgtt 10320
ccaactctgt ctttgtgatg tctagtttcg taatatctat agcatcctca aaaaatatat 10380
tcgcatatat tcccaagtct tcagttctat cttctaaaaa atcttcaacg tatggaatat 10440
aataatctat tttacctctt ctgatatcat taatgatata gtttttgaca ctatcttctg 10500
tcaattgatt cttattcact atatctaaga aacggatagc gtccctagga cgaactactg 10560
ccattaatat ctctattata gcttctggac ataattcatc tattatacca gaattaatgg 10620
gaactattcc gtatctatct aacatagttt taagaaagtc agaatctaag acttgatgtt 10680
catatattgg ttcatacatg aaatgatctc tattgatgat agtgactatt tcgttctctg 10740
aaaattggta actcatttta tatatgcttt ccttgttgat gaaggatagg atatactcaa 10800
tagaatttgt accaacaaac tgttctctta tgaatcgtat atcatcatct gaaataatca 10860
tgtaaggcat acatttaaca attagagact tgtctcctgt tatcaatata ctattcttgt 10920
gataatttat gtgtgaggca aatttgtcca cgttctttaa ttttgttata gtagatatca 10980
aatccaatgg agctacagtt cttggcttaa acagatatag tttttctgga acgaattcta 11040
caacattatt ataaaggact ttgggtagat aagtgggatg aaatcctatt ttaattaatg 11100
ctatcgcatt gtcctcgtgc aaatatccaa acgcttttgt gatagtatga cattcattat 11160
ctagaaacgc tctacgaata tctgtcacag atatcatctt tagagaatac tagttgcgtt 11220
aatagtacta aaatttgtat tttttttaat atatctcaaa aaaaattaat atttatggat 11280
ccgatgtata attagaatca gaatctaatg atgacgtacc caagaagttt atctacagcc 11340
aatttagctg cattattttt agcatctcgt ttagattttc catcggcctt atcgaatact 11400
cttccgtcga tatctacaca ggcataaaat gtaggagagt tactaggccc aactgattca 11460

atacgaaaag accaatctct cttagttatt tggcagtact cattaataat ggtgacaggg 11520

ttagcatctt tccaatcaat aatttttta gccggaataa catcatcaaa agacttatga 11580

tcctctctca ttgatttttc gcgggataca tcatctatta tggcgtcagc cataacatca 11640

gcatccggct tatccgcctc cgttgtcata aaccaacgag gaggaatatc gtcggagctg 11700

tacaccatag cactacgttg aagatcgtac agagctttat taacttctcg cttctccata 11760

ttaagttgtc tagttagttg tgcagcagta gctccttcga ttccaatgtt tttaatagcc 11820

gcacacacaa tctctgcgtc agaacgctcg tcaatataga tcttagacat ttttagagag 11880

aactaacaca accagcaata aaactgaacc tactttatca ttttttttatt catcatcctc 11940

tggtggttcg tcgttcctat cgaatgtgga tctgattaac ccgtcatcta taggtgatgc 12000

tggttctgga gattctggag gagatggatt attatctgga agaatctctg ttatttcctt 12060

gttttcatgt atcgattgcg ttgtaacatt aagattgcga aatgctctaa atttgggagg 12120

cttaaagtgt tgtttgcaat ctctacacgc atgtctaact agtggaggtt cgtcagcggc 12180

tctagtttga atcatcatcg gcgtagtatt cctactttta cagttaggac acggtgtatt 12240

gtatttctcg tcgagaacgt taaaataatc gttgtaactc acatccttta ttttatctat 12300

attgtattct actcctttct taatgcattt tataccgaat aagagatagc gaaggaattc 12360

tttttcggtg ccgctagtac ccttaatcat atcacatagt gttttatatt ccaaatttgt 12420

ggcaatagac ggtttatttc tatacgatag tttgtttctg gaatcctttg agtattctat 12480

accaatatta ttctttgatt cgaatttagt ttcttcgata ttagattttg tattacctat 12540

attcttgatg tagtactttg atgatttttc catggcccat tctattaagt cttccaagtt 12600

ggcatcatcc acatattgtg atagtaattc tcggatatca gtagcggcta ccgccattga 12660

tgtttgttca ttggatgagt aactactaat gtatacattt tccatttata acacttatgt 12720

attaactttg ttcatttata ttttttcatt attatgttga tattaacaaa agtgaatata 12780

tatgttaata attgtattgt ggttatacgg ctacaatttc ataatgagtg gaagtcagtg 12840

tccgatgatc aatgacgata gctttactct gaaaagaaag tatcaaatcg atagtgcgga 12900

gtcaacaatg aaaatggata agaagaggac aaagtttcag aatagagcca aaatggtaaa 12960

agaaataaat cagacaataa gagcagcaca aactcattac gagacattga aactaggata 13020

cataaaattt aagagaatga ttatgactac tactctagaa gatatagcac catctattcc 13080

aaataatcag aaaacttata aactattctc ggacatttca gccatcggca aagcatcacg 13140

gaatccaagt aagatggtat atgctctgct gctttacatg tttcccaatt tgtttggaga 13200

tgaccataga ttcattcgtt atagaatgca tccaatgagt aaaatcaaac acaagatctt 13260

ctctcctttc aaacttaatc ttattagaat attagtggaa gaaagattct ataataatga 13320

atgcagatct aataaatgga acacaagttg ataaaatgtt gatagctgaa tctgataaat 13380

atacaataga tgcaaggtat aacctaaaac ccatgtatag aatcaaggga gaatctgaag 13440

aagataccct cttcatcaaa cagatggtag aacaatgtgt gacatcccag gaattggtgg 13500

aaaaagtgtt gaagatactg tttagagatt tgttcaagag tggagaatac aaagcataca 13560
gatacgatga tgatgtagaa aatggattta ttggattgga tacactaaaa ttaaacattg 13620
ttcatgatat agttgaacca tgtatgcctg ttcgtaggcc agtggctaag atactgtgta 13680
aagaaatggt aaataaatac tttgagaatc cgctacatat tattggtaaa aatcttcaag 13740
agtgcattga ctttgttagt gaataggcat ttcatctttc tccaatacta attcaaattg 13800
ttaaattaat aatggatagt ataaatagtt attagtgata aaatagtaaa aataattatt 13860
agaataagag tgtagtatca tagataactc tcttctataa aaatggattt tattcgtaga 13920
aagtatctta tatacacagt agaaaataat atagattttt taaaggatga tacattaagt 13980
aaagtaaaca attttaccct caatcatgta ctagctctca agtatctagt tagcaatttt 14040
cctcaacacg ttattactaa ggatgtatta gctaatacca atttttttgt tttcatacat 14100
atggtacgat gttgtaaagt gtacgaagcg gttttacgac acgcatttga tgcacccacg 14160
ttgtacgtta aagcattgac taagaattat ttatcgttta gtaacgcaat acaatcgtac 14220
aaggaaaccg tgcataaact aacacaagat gaaaaatttt tagaggttgc cgaatacatg 14280
gacgaattag gagaacttat aggcgtaaat tatgacttag ttcttaatcc attatttcac 14340
ggaggggaac ccatcaaaga tatggaaatc atttttttaa aactgtttaa gaaaacagac 14400
ttcaaagttg ttaaaaaatt aagtgttata agattactta tttgggctta cctaagcaag 14460
aaagatacag gcatagagtt tgcggataat gatagacaag atatatacac tctatttcaa 14520
caaactggta gaatagtcca tagcaatcta acagaaacgt ttagagatta tatctttccc 14580
ggagataaga ctagctattg ggtgtggtta aacgaaagta tagctaatga tgcggatatt 14640
gttcttaata gacacgccat taccatgtat gataaaattc ttagttatat atactctgag 14700
ataaaacaag gacgcgttaa taaaaacatg cttaagttag tttatatctt tgagcctgaa 14760
aaagatatca gagaacttct gctagaaatc atatatgata ttcctggaga tatcctatct 14820
attattgatg caaaaaacga cgattggaaa aaatatttta ttagttttta taaagctaat 14880
tttattaacg gtaatacatt tattagtgat aaaacgttta acgaggactt attcagagtt 14940
gttgttcaaa taaatcccga atatttcgat aatgaacgaa ttatgtcttt attctctacg 15000
agtgctgcgg acattaaacg atttgatgag ttagatatta ataacagtta tatatctaat 15060
ataatttatg aggtgaacga tatcacatta gatacaatgg atgatatgaa gaagtgtcaa 15120
atctttaacg aggatacgtc gtattatgtt aaggaataca atacatacct gtttttgcac 15180
gagtcggatc ccatggtcat agagaacgga atactaaaga aactgtcatc tataaaatcc 15240
aagagtagac ggctgaactt gtttagcaaa aacattttaa aatattattt agacggacaa 15300
ttggctcgtc taggtcttgt gttagatgat tataaaggag acttgttagt taaaatgata 15360
aaccatctta agtctgtgga ggatgtatcc gcattcgttc gattttctac agataaaaac 15420
cctagtattc ttccatcgct aatcaaaact attttagcta gttataatat ttccatcatc 15480
gtcttatttc aaaggttttt gagagataat ctatatcatg tagaagaatt cttggataaa 15540

agcatccatc taaccaagac ggataagaaa tatatacttc aattgataag acacggtaga 15600

tcatagaaca gaccaaatat attattaata atttgtatat acatagatat aattatcaca 15660

tattaaaaat tcacacattt ttgataaatg ggaactgctg caacaattca gactcccacc 15720

aaattaatga ataaagaaaa tgcagaaatg attttggaaa aaattgttga tcatatagtt 15780

atgtatatta gtgacgaatc aagtgattca gaaaataatc ctgaatatat tgattttcgt 15840

aacagatacg aagactatag atctctcatt ataaaaagtg atcacgagtt tgtaaagcta 15900

tgtaaaaatc atgcggagaa aagttctcca gaaacgcaac aaatgattat caaacacata 15960

tacgaacaat atcttattcc agtatctgaa gtactattaa aacctataat gtccatgggt 16020

gacataatta catataacgg atgtaaagac aatgaatgga tgctagaaca actctctacc 16080

ctaaacttta acaatctccg cacatggaac tcatgtagca taggcaatgt aacgcgtctg 16140

ttttatacat tttttagtta tctgatgaaa gataaactaa atatataagt ataatcccat 16200

tctaatactt taacctgatg tattagcatc ttattagaat attaacctaa ctaaaagaca 16260

taacataaaa actcattaca tagttgataa aaagcggtag gatataaata ttatggctgc 16320

caccgttccg cgttttgacg acgtgtacaa aaatgcacaa agaagaattc tagatcaaga 16380

aacatttttt agtagaggtc taagtagacc gttaatgaaa aacacatatc tatttgataa 16440

ttacgcgtat ggatggatac cagaaactgc aatttggagt agtagatacg caaacctaga 16500

tgctagtgac tattatccca tttcgttggg attacttaaa aagtttgagt ttctcatgtc 16560

tctatataaa ggtcctattc ccgtatatga agaaaaagta aatactgaat tcattgctaa 16620

tggatctttc tccggtagat atgtatcata tcttagaaag ttttctgctc ttccaacaaa 16680

cgagtttatt agttttttgt tactgacttc cattccaatc tataatatct tgttctggtt 16740

taaaaatact cagtttgata ttactaaaca cacattattc agatacgtct atacagataa 16800

tgccaaacac ctggcgttgg ctaggtatat gcatcaaaca ggagactata agcctttgtt 16860

tagtcgtctc aaagagaatt atatatttac cggtcccgtt ccaataggta tcaaagatat 16920

agatcaccct aatcttagta gagcaagaag tccatccgat tatgagacat tagctaatat 16980

tagtactata ttgtacttta ccaagtatga tccggtatta atgtttttat tgttttacgt 17040

acctgggtat tcaattacta caaaaattac tccagccgta gaatatctaa tggataaact 17100

gaatctaaca aagagcgacg tacaactgtt gtaaattatt ttatgcttcg taaaatgtag 17160

gttttgaacc aaacattctt tcaaagaatg agatgcataa aactttatta tccaatagat 17220

tgactatttc ggacgtcaat cgtttaaagt aaacttcgta aaatattctt tgatcactgc 17280

cgagtttaaa acttctatcg ataattgttt catatgtttt aatatttaca agtttttgg 17340

tccatggtcc attaggacaa atatatgcaa aataatatcg ttctccaagt tctatagtct 17400

ctggattatt tttattatat tcagtaacca aatacatatt agggttatct gcggatttat 17460

aatttgagtg atgcattcga ctcaacataa ataattctag aggagacgat ctactatcaa 17520

attcggatcg taaatctgtt tctaaagaac ggagaatatc tatacatacc tgattagaat 17580

tcatccgtcc ttcagacaac atctcagaca gtctggtttt gtacatctta atcatattct 17640

tatgaaactt ggaaacatct cttctagttt cactagtacc tttattaatt ctctcaggta 17700

cagattttga attcgacgat gctgagtatt tcatcgttgt atatttcttc ttcgattgca 17760

taatcagatt cttatatacc gcctcaaact ctattttaaa attattaaac aatactctat 17820

tattaatcag tcgttctaac tctttcgcta tttctataga cttatcgaca tcttgactgt 17880

ctatctctgt aaacacggag tcggtatctc catacacgct acgaaaacga aatctgtaat 17940

ctataggcaa cgatgttttc acaatcggat taatatctct atcgtccata taaaatggat 18000

tacttaatgg attggcaaac cgtaacatac cgttagataa ctctgctcca tttagtaccg 18060

attctagata caagatcatt ctacgtccta tggatgtgca actcttagcc gaagcgtatg 18120

agtatagagc actatttcta aatcccatca gaccatatac tgagttggct actatcttgt 18180

acgtatattg catggaatca tagatggcct tttcagttga actggtagcc tgttttaaca 18240

tcttttata tctggctctc tctgccaaaa atgttcttaa tagtctagga atggttcctt 18300

ctatcgatct atcgaaaatt gctatttcag agatgaggtt cggtagtcta ggttcacaat 18360

gaaccgtaat atatctagga ggtggatatt tctgaagcaa tagctgatta tttatttctt 18420

cttccaatct attggtacta acaacgacac cgactaatgt ttccggagat agatttccaa 18480

agatacacac attaggatac agactgttat aatcaaagat taatacatta ttactaaaca 18540

ttttttgttt tggagcaaat accttaccgc cttcataagg aaacttttgt tttgtttctg 18600

atctaactaa gatagtttta gtttccaaca atagctttaa cagtggaccc ttgatgactg 18660

tactcgctct atattcgaat accatggatt gaggaagcac atatgttgac gcacccgcgt 18720

ctgtttttgt ttctactcca taatactccc acaaatactg acacaaacaa gcatcatgaa 18780

tacagtatct agccatatct aaagctatgt ttagattata atccttatac atctgagcta 18840

aatcaacgtc atcctttccg aaagataatt tatatgtatc attaggtaaa gtaggacata 18900

atagtacgac tttaaatcca ttttcccaaa tatctttacg aattacttta catataatat 18960

cctcatcaac agtcacataa ttacctgtgg ttaaaacctt tgcaaatgca gcggctttgc 19020

ctttcgcgtc tgtagtatcg tcaccgatga acgtcatttc tctaactcct ctatttaata 19080

ctttacccat gcaactgaac gcgttcttgg atatagaatc caatttgtac gaatccaatt 19140

tttcagattt ttgaatgaat gaatatagat cgaaaaatat agttccatta ttgttattaa 19200

cgtgaaacgt agtattggcc atgccgccta ctcccttatg actagactga tttctctcat 19260

aaatacagag atgtacagct tccttttttgt ccggagatct aaagataatc ttctctcctg 19320

ttaataactc tagacgatta gtaatatatc tcagatcaaa gttatgtccg ttaaaggtaa 19380

cgacgtagtc gaacgttagt tccaacaatt gtttagctat tcgtaacaaa actatttcag 19440

aacatagaac tagttctcgt tcgtaatcca tttccattag tgactgtatc ctcaaacatc 19500

ctctatcgac ggcttcttgt atttcctgtt ccgttaacat ctcttcatta atgagcgtaa 19560

acaataatcg tttaccactt aaatcgatat aacagtaact tgtatgcgag attgggttaa 19620

taaatacaga aggaaacttc ttatcgaagt gacactctat atctagaaat aagtacgatc 19680
ttgggatatc gaatctaggt attttttag cgaaacagtt acgtggatcg tcacaatgat 19740
aacatccatt gttaatcttt gtcaaatatt gctcgtccaa cgagtaacat ccgtctggag 19800
atatcccgtt agaaatataa aaccaactaa tattgagaaa ttcatccatg gtggcatttt 19860
gtatgctgcg tttctttggc tcttctatca accacatatc tgcgacggag cattttctat 19920
ctttaatatc tagattataa cttattgtct cgtcaatgtc tatagttctc atctttccca 19980
acggcctcgc attaaatgga ggaggagaca atgactgata tatttcgtcc gtaactacgt 20040
aataaaagta atgaggaaat cgtataaata cggtctcacc atttcgacat ctggatttca 20100
gatataaaaa tctgttttca ccgtgacttt caaaccaatt aatgcaccga acatccattt 20160
ctagaattta gaaatatatt ttcatttaaa tgaatcccaa acattgggga agagccgtat 20220
ggaccattat ttttatagta ctttcgcaag cgggtttaga cggcaacata gaagcgtgta 20280
aacgaaaact atatactata gtcagcactc ttccatgtcc tgcatgtaga cggcacgcga 20340
ctatcgctat agaggacaat aatgtcatgt ctagcgatga tctgaattat atttattatt 20400
ttttcatcag attatttaac aatttggcat ctgatcccaa atacgcaatc aatgtgtcaa 20460
aggttaaccc tttataaact taacccatta taaaacttat gattagtcac aactgaaata 20520
accgcgtgat tatttttgg tataattcta cacggcatgg tttctgtgac tatgaattca 20580
acccccgtta cattagtgaa atctttaaca aacagcaagg gttcgtcaaa gacataaaac 20640
tcattgttta caatcgaaat agacccccta tcacacttaa aataaaaaat atccttatcc 20700
tttaccacca aataaaattc tgattggtca atgtgaatgt attcacttaa cagttccaca 20760
aatttattta ttaactccga ggcacataca tcgtcggtat tttttatggc aaactttact 20820
cttccagcat ccgtttctaa aaaaatatta acgagttcca tttatatcat ccaatattat 20880
tgaaatgacg ttgatggaca gatgatacaa ataagaaggt acggtacctt tgtccaccat 20940
ctcctccaat tcatgctcta ttttgtcatt aactttaatg tatgaaaaca gtacgccaca 21000
tgcttccatg acagtgtgta acactttgga tacaaaatgt ttgacattag tataattgtc 21060
caagactgtc aatctataat agatagtagc tataatatat tctatgatgg tattgaagaa 21120
gatgacaacc ttggcatatt gatcatttaa cacagacatg gtatcaacag atagcttgaa 21180
tgaaagagaa tcagtaattg gaataagcgt cttctcgata gagtgtccgt ataccaacat 21240
gtctgatatt ttgatgtatt ccattaaatt atttagtttt ttctttttat tttcgttaaa 21300
cagcatttct gtcaacggac cccaacatcg ttgaccgatt aagttttgat tgatttttcc 21360
gtgtaaggcg tatctagtca gatcgtatag cctatccaat aatccatcat ctgtgcgtag 21420
atcacatcgt acacttttta attctctata gaagagcgac agacatctgg agcaattaca 21480
gacagcaatt tctttattct ctacagatgt aagatacttg aagacattcc tatgatgatg 21540
cagaattttg gataacacgg tattgatggt atctgttacc ataattcctt tgatggctga 21600
tagtgtcaga gcacaagatt tccaatcttt gacaattttt agcaccatta tctttgtttt 21660

gatatctata tcagacagca tggtgcgtct gacaacacag ggattaagac ggaaagatga 21720

aatgattctc tcaacatctt caatggatac cttgctattt tttctggcat tatctatatg 21780

tgcgagaata tcctctagag aatcagtatc ctttttgatg atagtggatc tcaatgacat 21840

gggacgtcta aaccttctta ttctatcacc agattgcatg gtgatttgtc ttctttcttt 21900

tatcataatg taatctctaa attcatcggc aaattgtcta tatctaaaat cataatatga 21960

gatgtttacc tctacaaata tctgttcgtc caatgttaga gtatctacat cagttttgta 22020

ttccaaatta aacatggcaa cggatttaat tttatattcc tctattaagt cctcgtcgat 22080

aataacagaa tgtagataat catttaatcc atcgtacatg gttggaagat gcttgttgac 22140

aaaatcttta attgtcttga tgaaggtggg actatatcta acatcttgat taataaaatt 22200

tataacattg tccataggat actttgtaac tagttttata cacatctctt catcggtaag 22260

tttagacaga atatcgtgaa caggtggtat attatattca tcagatatac gaagaacaat 22320

gtccaaatct atattgttta atatattata tagatgtagc gtagctccta caggaatatc 22380

tttaactaag tcaatgattt catcaaccgt tagatctatt ttaaagttaa tcatataggc 22440

attgattttt aaaaggtatg tagccttgac tacattttca ttaattaacc attccaagtc 22500

actgtgtgta agaagattat attctatcat aagcttgact acatttggtc ccaataccat 22560

taaagaattc ttatgatata aggaaacagc ttttaggtac tcatctactc tacaagaatt 22620

ttggagagcc ttaacgatat cagtgacgtt tattatttca ggaggaaaga atctaacatt 22680

gagaatatcg gaattaatag cttccagata cagtgatttt ggcaatagtc cgtgtaatcc 22740

ataatccagt aacacgagct ggtgcttgct agacaccttt tcaatgttta atttttttga 22800

aataagcttt gataaagcct tcctcgcaaa ttccggatac atgaacatgt cggcgacatg 22860

attaagtatt gttttttcat tattttctca acaagttctc aataccccaa tagatgatag 22920

aatatcaccc aatgcgtcca tgttgtctat ttccaacagg tcgctatatc caccaataga 22980

agttttccca aaaaagattc taggaacagt tctaccacca gtaatttgtt caaaataatc 23040

ccgcaattca ttttcgggtt taaattcttt aatatcgaca atttcatacg ctcctctttt 23100

gaaactaaac ttatttagaa tatccagtgc atttctacaa aaaggacatg tatacttgac 23160

aaaaattgtc actttgttat tggccaacct ttgttgtaca aattcctcgg ccattttaat 23220

atttaagtga tataaaacta tctcgactta tttaactctt tagtcgagat atatggacgc 23280

agatagctat atgatag 23297

<210> 53
<211> 24971
<212> DNA
<213> Vaccinia virus

<400> 53
atattaacga gttccattta tatcatccaa tattattgaa atgacgttga tggacagatg 60

atacaaataa gaaggtacgg tacctttgtc caccatctcc tccaattcat gctctatttt 120

gtcattaact ttaatgtatg aaaacagtac gccacatgct tccatgacag tgtgtaacac 180

tttggataca aaatgtttga cattagtata attgtccaag actgtcaatc tataatagat 240

agtagctata atatattcta tgatggtatt gaagaagatg acaaccttgg catattgatc 300

atttaacaca gacatggtat caacagatag cttgaatgaa agagaatcag taattggaat 360

aagcgtcttc tcgatagagt gtccgtatac caacatgtct gatattttga tgtattccat 420

taaattattt agtttttct ttttattttc gttaaacagc atttctgtca acggacccca 480

acatcgttga ccgattaagt tttgattgat ttttccgtgt aaggcgtatc tagtcagatc 540

gtatagccta tccaataatc catcatctgt gcgtagatca catcgtacac tttttaattc 600

tctatagaag agcgacagac atctggagca attacagaca gcaatttctt tattctctac 660

agatgtaaga tacttgaaga cattcctatg atgatgcaga attttggata acacggtatt 720

gatggtatct gttaccataa ttcctttgat ggctgatagt gtcagagcac aagatttcca 780

atctttgaca atttttagca ccattatctt tgttttgata tctatatcag acagcatggt 840

gcgtctgaca acacagggat taagacggaa agatgaaatg attctctcaa catcttcaat 900

ggataccttg ctatttttc tggcattatc tatatgtgcg agaatatcct ctagagaatc 960

agtatccttt ttgatgatag tggatctcaa tgacatggga cgtctaaacc ttcttattct 1020

atcaccagat tgcatggtga tttgtcttct ttcttttatc ataatgtaat ctctaaattc 1080

atcggcaaat tgtctatatc taaaatcata atatgagatg tttacctcta caaatatctg 1140

ttcgtccaat gttagagtat ctacatcagt tttgtattcc aaattaaaca tggcaacgga 1200

tttaatttta tattcctcta ttaagtcctc gtcgataata acagaatgta gataatcatt 1260

taatccatcg tacatggttg gaagatgctt gttgacaaaa tctttaattg tcttgatgaa 1320

ggtgggacta tatctaacat cttgattaat aaaatttata acattgtcca taggatactt 1380

tgtaactagt tttatacaca tctcttcatc ggtaagttta gacagaatat cgtgaacagg 1440

tggtatatta tattcatcag atatacgaag aacaatgtcc aaatctatat tgtttaatat 1500

attatataga tgtagcgtag ctcctacagg aatatcttta actaagtcaa tgatttcatc 1560

aaccgttaga tctattttaa agttaatcat ataggcattg atttttaaaa ggtatgtagc 1620

cttgactaca ttttcattaa ttaaccattc caagtcactg tgtgtaagaa gattatattc 1680

tatcataagc ttgactacat ttggtcccaa taccattaaa gaattcttat gatataagga 1740

aacagctttt aggtactcat ctactctaca agaattttgg agagccttaa cgatatcagt 1800

gacgtttatt atttcaggag gaaagaatct aacattgaga atatcggaat taatagcttc 1860

cagatacagt gattttggca atagtccgtg taatccataa tccagtaaca cgagctggtg 1920

cttgctagac acctttcaa tgtttaattt ttttgaaata agctttgata aagccttcct 1980

cgcaaattcc ggatacatga acatgtcggc gacatgatta agtattgttt tttcattatt 2040

ttctcaacaa gttctcaata ccccaataga tgatagaata tcacccaatg cgtccatgtt 2100

gtctatttcc aacaggtcgc tatatccacc aatagaagtt ttcccaaaaa agattctagg 2160

aacagttcta ccaccagtaa tttgttcaaa ataatcccgc aattcatttt cgggtttaaa 2220

ttctttaata tcgacaattt catacgctcc tcttttgaaa ctaaacttat ttagaatatc 2280

cagtgcattt ctacaaaaag gacatgtata cttgacaaaa attgtcactt tgttattggc 2340

caacctttgt tgtacaaatt cctcggccat tttaatattt aagtgatata aaactatctc 2400

gacttattta actctttagt cgagatatat ggacgcagat agctatatga tagccaacta 2460

cagaaggcaa acgctataaa aaacataatt acgacgagca tatttataaa tatttttatt 2520

cagcattact tgatatagta atattaggca cagtcaaaca ttcaaccact ctcgatacat 2580

taactctctc attttcttta acaaattctg caatatcttc gtaaaaagat tcttgaaact 2640

ttttagaata tctatcgact ctagatgaaa tagcgttcgt caacatacta tgttttgtat 2700

acataaaggc gcccatttta acagtttcta gtgacaaaat gctagcgatc ctaggatcct 2760

ttagaatcac atagattgac gattcgtctc tcttagtaac tctagtaaaa taatcataca 2820

atctagtacg cgaaataata ttatccttga cttgaggaga tctaaacaat ctagttttga 2880

gaacatcgat aagttcatcg ggaatgacat acatactatc tttaatagaa ctcttttcat 2940

ccagttgaat ggattcgtcc ttaaccaact gattaatgag atcttctatt ttatcatttt 3000

ccagatgata tgtatgtcca ttaaagttaa attgtgtagc gcttcttttt agtctagcag 3060

ccaatacttt aacatcacta atatcgatat acaaaggaga tgatttatcg atggcattaa 3120

gaattcgttt ttcgacatct gtcaaaacca attccttttt gcctgtatca tccagttttc 3180

catcctttgt aaagaaatta ttttctacta gactattaat aagactgata aggattcctc 3240

cataattgca caatccaaac tttttcacaa aactagactt tacaagatct acaggaatgc 3300

gtacttcagg tttcttagct tgtgattttt tcttttgtgg acattttctt gtgaccaact 3360

catctaccat ttcattgatt ttagcagtga aataagcttt caatgcacgg gcactgatac 3420

tattgaaaac gagttgatct tcaaattccg ccatttaagt tcaccaaaca acttttaaat 3480

acaaatatat caatagtagt agaataagaa ctataaaaaa aataataatt aaccaatacc 3540

aaccccaaca accggtatta ttagttgatg tggtagtttt ctcatcactt agaacagatt 3600

taacaatttc tataaagtct gtcaaatcat ctttcggaga acccatatat acaccaaata 3660

tagcggcgta caacttatcc atttatacat tgaatattgg cttttcttta tcgctatctt 3720

catcatattc atcatcaata tcaacaagtc ccagattacg agccagatct tcttctacat 3780

tttcagtcat tgatacacgt tcactatctc cagagagtcc gataacgtta gccaccactt 3840

ctctatcaat gattagtttc ttgagtgcga atgtaatttt tgtttccgtt ccggatctat 3900

agaaaactac aggtgtgata attgccttgg ccaattgtct ttctctttta ctgagtgatt 3960

ctagttcacc ttctatagat ctgagaatgg atgattctcc agtcgaaaca tattctacca 4020

tggatccgtt taatttgttg atgaagatgg attcatcctt aaatgttttc tctgtaatag 4080

tttccaccga aagactatgc aaagaatttg gaatgcgttc cttgtgctta atgtttccat 4140

agacggcttc tagaagttga tacaacatag gactagccgc ggtaactttt atttttagaa 4200

agtatccatc gcttctatct tgtttagatt tatttttata aagtttagtc tctccttcca 4260

acataataaa agtggaagtc atttgactag ataaactatc agtaagtttt atagagatag 4320

acgaacaatt agcgtattga gaagcattta gtgtaacgta ttcgatacat tttgcattag 4380

atttactaat cgattttgca tactctataa cacccgcaca agtctgtaga gaatcgctag 4440

atgcagtagg tcttggtgaa gtttcaactc tcttcttgat taccttactc atgattaaac 4500

ctaaataatt gtactttgta atataatgat atatattttc actttatctc atttgagaat 4560

aaaaatgttt ttgtttaacc actgcatgat gtacagattt cggaatcgca aaccaccagt 4620

ggttttattt tatccttgtc caatgtgaat tgaatgggag cggatgcggg tttcgtacgt 4680

agatagtaca ttcccgtttt tagaccgaga ctccatccgt aaaaatgcat actcgttagt 4740

ttggaataac tcggatctgc tatatggata ttcatagatt gactttgatc gatgaaggct 4800

cccctgtctg cagccatttt tatgatcgtc ttttgtggaa tttcccaaat agttttataa 4860

actcgcttaa tatcttctgg aaggtttgta ttctgaatgg atccaccatc tgccataatc 4920

ctattcttga tctcatcatt ccataatttt ctctcggtta aaactctaag gagatgcgga 4980

ttaactactt gaaattctcc agacaatact ctccgagtgt aaatattact ggtatacggt 5040

tccaccgact cattatttcc caaaatttga gcagttgatg cagtcggcat aggtgccacc 5100

aataaactat ttctaagacc gtatgttctg attttatctt ttagaggttc ccaattccaa 5160

agatccgacg gtacaacatt ccaaagatca tattgtagaa taccgttact ggcgtacgat 5220

cctacatatg tatcgtatgg tccttccttc tcagctagtt cacaactcgc ctctaatgca 5280

ccgtaataaa tggtttcgaa gatcttctta tttagatctt gtgcttccag gctatcaaat 5340

ggataattta agagaataaa cgcgtccgct aatccttgaa caccaatacc gataggtcta 5400

tgtctcttat tagagatttc agcttctgga ataggataat aattaatatc tataatttta 5460

ttgagatttc tgacaattac tttgaccaca tccttcagtt tgagaaaatc aaatcgccca 5520

tctattacaa acatgttcaa ggcaacagat gccagattac aaacggctac ctcattagca 5580

tccgcatatt gtattatctc agtgcaaaga ttactacact tgatagttcc taaattttgt 5640

tgattactct ttttgttaca cgcatcctta taaagaatga atggagtacc agtttcaatc 5700

tgagattcta taatcgcttt ccagacgact cgagccttta ttatagattt gtatctcctt 5760

tctctttcgt atagtgtata caatcgttcg aactcgtctc cccaaacatt gtccaatcca 5820

ggacattcat ccggacacat caacgaccac tctccgtcat ccttcactcg tttcataaag 5880

agatcaggaa tccaaagagc tataaataga tctctggttc tatgttcctc gtttcctgta 5940

ttctttttaa gatcgaggaa cgccataata tcagaatgcc acggttccaa gtatatggcc 6000

ataactccag gccgtttgtt tcctccctga tctatgtatc tagcggtgtt attataaact 6060

ctcaacattg gaataatacc gtttgatata ccattggtac cggagatata gcttccactg 6120

gcacgaatat tactaattga tagacctatt ccccctgcca ttttagagat taatgcgcat 6180

cgttttaacg tgtcatagat accctctatg ctatcatcga tcatgttaag tagaaaacag 6240

ctagacattt ggtgacgact agttcccgca ttaaataagg taggagaagc gtgcgtaaac 6300

cattttcag aaagtagatt gtacgtctca atagctgagt ctatatccca ttgatgaatt 6360

cctactgcga cacgcattaa catgtgctga ggtctttcaa cgatcttgtt gtttattttc 6420

aacaagtagg atttttccaa agttttaaaa ccaaaatagt tgtatgaaaa gtctcgttcg 6480

taaataataa ccgagttgag tttatcctta tatttgttaa ctatatccat ggtgatactt 6540

gaaataatcg gagaatgttt cccattttta ggattaacat agttgaataa atcctccatc 6600

acttcactaa atagtttttt tgtttccttg tgtagatttg atacggctat tctggcggct 6660

agaatggcat aatccggatg ttgtgtagta caagtggctg ctatttcggc tgccagagtg 6720

tccaattcta ccgttgttac tccattatat attccttgaa taaccttcat agctatttta 6780

ataggatcta tatgatccgt gtttaagcca taacataatt ttctaatacg agacgtgatt 6840

ttatcaaaca tgacattttc cttgtatcca tttcgtttaa tgacaaacat ttttgttggt 6900

gtaataaaaa aattatttaa cttttcatta atagggattt gacgtatgta gcgtacaaaa 6960

ttatcgttcc tggtatatag ataaagagtc ctatatattt gaaaatcgtt acggctcgat 7020

taaactttaa tgattgcata gtgaatatat cattaggatt taactccttg actatcatgg 7080

cggcgccaga aattaccatc aaaagcatta atacagttat gccgatcgca gttagaacgg 7140

ttatagcatc caccatttat atctaaaaat tagatcaaag aatatgtgac aaagtcctag 7200

ttgtatactg agaattgacg aaacaatgtt tcttacatat ttttttctta ttagtaaccg 7260

acttaatagt aggaactgga aaactagact tgattattct ataagtatag ataccccttcc 7320

aaataatatt ctctttgata aaagttccag aaaatgtaga atttttaaa aagttatctt 7380

ttgctattac caagattgtg tttagacgct tattattaat atgagtgatg aaatccacac 7440

cgcctctaga tatcgctttt atttccacat tagatggtaa atccaatagt gaaactatct 7500

ttttaggaat gtatggactc gcgtttagag gagtgaacgt cttgggcgtc ggaaaggatg 7560

attcgtcaaa cgaataaaca atttcacaaa tggatgttaa tgtattagta ggaaattttt 7620

tgacgctagt ggaattgaag attctaatgg atgatgttct acctatttca tccgataaca 7680

tgttaatttc cgacaccaac ggttttaata tttcgatgat atacggtagt ctctctttcg 7740

gacttatata gcttattcca caatacgagt cattatatac tccaaaaaac aaaataacta 7800

gtataaaatc tgtatcgaat gggaaaaacg aaattatcga cataggtata gaatccggaa 7860

cattgaacgt attaatactt aattcttttt ctgtggtaag taccgatagg ttattgacat 7920

tgtatggttt taaatattct ataacttgag acttgataga tattagtgat gaattgaaaa 7980

ttatttttat caccacgtgt gtttcaggat catcgtcgac gcccgtcaac caaccgaatg 8040

gagtaaaata aatatcatta atatatgctc taaatattag tatttttatt aatcctttga 8100

ttatcatctt ctcgtacgcg aatgattcca tgatcaagag tgatttgaga acatcctccg 8160

gagtattaat gggcttagta aacagtacat cgttgcaata ataaaagtta tccaagttaa 8220

aggatattat gcattcgttt aaagatatca cctcatctga cggagacaat tttttggtag 8280

gttttagaga ctttgaagct acttgtttaa caaagttatt catcgtcgtt tactattcta 8340

tttaattttg tagttaattt atcacatatc acattaattg acttttttggt ccacttttcc 8400

atacgtttat attcttttaa tcctgcgtta tccgtttccg ttatatccag tgatagatcg 8460

tgcaggttaa atagaatgct cttaaataat gtcattttct tatccgctaa aaatttaaag 8520

aatgtataaa ccttttttcag agatttgaaa ctcttaggtg gtgtcctagt acacaatatc 8580

ataaacaaac taataaacat tccacattca gattccaaca gctgattaac ttctacatta 8640

atacagccta ttttcgctcc aaatgtacat tcgaaaaatc tgaataaaac atcgatgtca 8700

caatttgtat tatccaatac agaatgtctg tgattcgtgt taaaaccatc ggagaaggaa 8760

tagaaataaa aattattata gtggtggaat tcagttggaa tattgcctcc ggagtcataa 8820

aaggatacta aacattgttt tttatcataa attacacatt tccaatgaga caaataacaa 8880

aatccaaaca ttacaaatct agaggtagaa cttttaattt tgtctttaag tatatacgat 8940

aagatatgtt tattcataaa cgcgtcaaat ttttcatgaa tcgctaagga gtttaagaat 9000

ctcatgtcaa attgtcctat ataatccact tcggatccat aagcaaactg agagactaag 9060

ttcttaatac ttcgattgct catccaggct cctctctcag gctctatttt catcttgacg 9120

acctttggat tttcaccagt atgtattcct ttacgtgata aatcatcgat tttcaaatcc 9180

atttgtgaga agtctatcgc cttagatact ttttcccgta gtcgaggttt aaagaaatac 9240

gctaacggta tactagtagg taactcaaag acatcatata tagaatggta acgcgtcttt 9300

aactcgtcgg ttaactcttt cttttgatcg agttcgtcgc tactattggg tctgctcagg 9360

tgccccgact ctactagttc caacatcata ccgataggaa tacaagacac tttgccggcg 9420

gttgtagatt tatcatattt ttccactaca tatccgttac aatttgttaa aaatttagat 9480

acatctatat tgctacataa tccagctagt gaatatatat gacataataa attggtaaat 9540

cctagttctg gtattttact aattactaaa tctgtatatc tttccattta tcatggaaaa 9600

gaatttacca gatatcttct tttttccaaa ctgcgttaat gtattctctt acaaatattc 9660

acaagatgaa ttcagtaata tgagtaaaac ggaacgtgat agtttctcat tggccgtgtt 9720

tccagttata aaacatagat ggcataacgc acacgttgta aaacataaag gaatatacaa 9780

agttagtaca gaagcacgtg gaaaaaaagt atctcctcca tcactaggaa aacccgcaca 9840

cataaaccta accacgaaac aatatatata cagtgaacac acaataagct ttgaatgtta 9900

tagttttcta aaatgtataa caaatacaga aatcaattcg ttcgatgagt atatattaag 9960

aggactatta gaagctggta atagtttaca gatattttcc aattccgtag gtaaacgaac 10020

agatactata ggtgtactag ggaataagta tccatttagc aaaattccat tggcctcatt 10080

aactcctaaa gcacaacgag agatattttt agcgtggatt tctcatagac ctgtagtttt 10140

aactggagga actggagtgg gtaagacgtc acaggtaccc aagttattgc tttggtttaa 10200

ttatttattt ggtggattct ctactctaga taaaatcact gactttcacg aaagaccagt 10260

cattctatct cttcctagga tagctttagt tagattgcat agcaatacca ttttaaaatc 10320

attgggattt aaggtactag atggatctcc tatttcttta cggtacggat ctataccgga 10380

agaattaata aacaaacaac caaaaaaata tggaattgta ttttctaccc ataagttatc 10440

tctaacaaaa ctatttagtt atggcactct tattatagac gaagttcatg agcatgatca 10500

aataggagat attattatag cagtagcgag aaagcatcat acgaaaatag attctatgtt 10560

tttaatgact gccacgttag aggatgacag ggaacggcta aaagtatttt tacctaatcc 10620

cgcatttata catattcctg gagatacact gtttaaaatt agcgaggtat ttattcataa 10680

taagataaat ccatcttcca gaatggcata catagaagaa gaaaagagaa atttagttac 10740

tgctatacag atgtatactc ctcctgatgg atcatccggt atagtctttg tggcatccgt 10800

tgcacagtgt cacgaatata aatcatattt agaaaaaaga ttaccgtatg atatgtatat 10860

tattcatggt aaggttttag atatagacga aatattagaa aaagtgtatt catcacctaa 10920

tgtatcgata attatttcta ctccttattt ggaatccagc gttactatac acaatgttac 10980

acacatttat gatatgggta gagtttttgt ccccgctcct tttggaggat cgcaacaatt 11040

tatttctaaa tctatgagag atcaacgaaa aggaagagta ggaagagtta atcctggtac 11100

atacgtctat ttctatgatc tgtcttatat gaagtctata cagcgaatag attcagaatt 11160

tctacataat tatatattgt acgctaataa gtttaatcta acactccccg aagatttgtt 11220

tataatccct acaaatttgg atattctatg gcgtacaaag gaatatatag actcgttcga 11280

tattagtaca gaaacatgga ataaattatt atccaattat tatatgaaga tgatagagta 11340

tgctaaactt tatgtactaa gtcctattct cgctgaggag ttggataatt ttgagaggac 11400

gggagaatta actagtattg tacaagaagc cattttatct ctaaatttac gaattaagat 11460

tttaaatttt aaacataaag atgatgatac gtatatacac ttttgtaaaa tattattcgg 11520

tgtctataac ggaacaaacg ctactatata ttatcataga cctctaacgg gatatatgaa 11580

tatgatttca gatactatat ttgttcctgt agataataac taaaaattaa actctaatga 11640

ccacatcttt ttttagagat gaaaaatttt ccacatctcc ttttgtagac acgactaaac 11700

attttgcaga aaaaagttta ttagtgttta gataatcgta tacttcatca gtgtagatag 11760

taaatgtgaa cagataaaag gtattcttgc tcaatagatt ggtaaattcc atagaatata 11820

ttaatccttt cttcttgaga tcccacatca tttcaaccag agacgtttta tccaatgatt 11880

tacctcgtac tataccacat acaaaactag attttgcagt gacgtcgtac ctggtattcc 11940

taccaaacaa aattttactt ttagttcttt tagaaaattc taaggtagaa tctctatttg 12000

ccaatatgtc atctatggaa ttaccactag caaaaaatga tagaaatata tattgataca 12060

tcgcagctgg ttttgatcta ctatacttta aaaacgaatc agattccata attgcctgta 12120

tatcatcagc tgaaaaacta tgttttacac gtattccttc ggcatttctt tttaatgata 12180

tatcttgttt agacaatgat aaagttatca tgtccatgag agacgcgtct ccgtatcgta 12240

taaatatttc attagatgtt agacgcttca ttaggggtat acttctataa ggtttcttaa 12300

tcagtccatc attggttgcg tcaagaacta ctatcggatg ttgttgggta tctctagtgt 12360

tacacatggc cttactaaag tttgggtaaa taactatgat atctctatta attatagatg 12420

catatatttc atttgtcaag gatattagta tcgacttgct atcgtcatta atacgtgtaa 12480

tgtaatcata taaatcatgc gatagccaag gaaaatttaa atagatgttc atcatataat 12540

cgtcgctata attcatatta atacgttgac attgactaat ttgtaatata gcctcgccac 12600

gaagaaagct ctcgtattca gtttcatcga taaaggatac cgttaaatat aactggttgc 12660

cgatagtctc atagtctatt aagtggtaag tttcgtacaa atacagaatc cctaaaatat 12720

tatctaatgt tggattaatc tttaccataa ctgtataaaa tggagacgga gtcataacta 12780

ttttaccgtt tgtacttact ggaatagatg aaggaataat ctccggacat gctggtaaag 12840

acccaaatgt ctgtttgaag aaatccaatg ttccaggtcc taatctctta acaaaaatta 12900

cgatattcga tcccgatatc ctttgcattc tatttaccag catatcacga actatattaa 12960

gattatctat catgtctatt ctcccaccgt tatataaatc gcctccgcta agaaacgtta 13020

gtatatccat acaatggaat acttcatttc taaaatagta ttcgttttct aattctttaa 13080

tgtgaaatcg tatactagaa agggaaaaat tatctttgag ttttccgtta gaaaagaacc 13140

acgaaactaa tgttctgatt gcgtccgatt ccgttgctga attaatggat ttacaccaaa 13200

aactcatata acttctagat gtagaagcat tcgctaaaaa attagtagaa tcaaaggata 13260

taagtagatg ttccaacaag tgagcaattc ccaagatttc atctatatca ttctcgaatc 13320

cgaaattaga aattcccaag tagatatcct ttttcatccg atcgttgatg aaaatacgaa 13380

ctttattcgg taagacaatc atttactaag gagtaaaata ggaagtaatg ttcgtatgtc 13440

gttatcatcg tataaattaa aggtgtgttt tttaccatta agtgacatta taattttacc 13500

aatattggaa ttataatata ggtgtatttg cgcactcgcg acggttgatg catcggtaaa 13560

tatagctgta tctaatgttc tagtcggtat ttcatcattt cgctgtctaa taatagcgtt 13620

ttctctatct gtttccatta cagctgcctg aagtttattg gtcggataat atgtaaaata 13680

ataagaaata catacgaata acaaaaataa aataagatat aataaagatg ccatttagag 13740

atctaatttt gttcaacttg tccaaattcc tacttacaga agatgaggaa tcgttggaga 13800

tagtgtcttc cttatgtaga ggatttgaaa tatcttatga tgacttgata acttactttc 13860

cagataggaa ataccataaa tatatttata aagtatttga acatgtagat ttatcggagg 13920

aattaagtat ggaattccat gatacaactc tgagagattt agtctatctt agattgtaca 13980

agtattccaa gtgtatacgg ccgtgttata aattaggaga taatctaaaa ggcatagttg 14040

ttataaagga caggaatatt tatattaggg aagcaaatga tgacttgata gaatatctcc 14100

tcaaggaata cactcctcag atttatacat attctaatga gcgagttccc atagctggtt 14160

caaaattaat tctttgtgga ttttctcaag ttacatttat ggcgtataca acgtcgcata 14220

taacaacaaa taaaaaggta gatgttctcg tttccaaaaa atgtatagat gaactagtcg 14280

atccaataaa ttatcaaata cttcaaaatt tatttgataa aggaagcgga acaataaaca 14340

aaatactcag gaagatattt tattcggtaa caggtggcca aactccatag gtagcttttt 14400

ctatttcgga ttttagaatt tccaaattca ccagcgattt atcggttttg gtgaaatcca 14460

aggatttatt aatgtccaca aatgccattt gttttgtctg tggattgtat ttgaaaatgg 14520

aaacgatgta gttagataga tgcgctgcaa agtttcctat tagggttccg cgctttacgt 14580

cacccagcat acttgaatca ccatccttta aaaaaaatga taagatatca acatggagta 14640

tatcatactc ggattttaat tcttctactg actcactgac attttcacaa atactacaat 14700

acggtttacc gaaaataatc aatacgttct tcatttatgg gtatcaaaaa cttaaaatcg 14760

ttactgctgg aaaataaatc actgacgata ttagatgata atttatacaa agtatacaat 14820

ggaatatttg tggatacaat gagtatttat atagccgtcg ccaattgtgt cagaaactta 14880

gaagagttaa ctacggtatt cataaaatac gtaaacggat gggtaaaaaa gggagggcat 14940

gtaacccttt ttatcgatag aggaagtata aaaattaaac aagacgttag agacaagaga 15000

cgtaaatatt ctaaattaac caaggacaga aaaatgttag aattagaaaa gtgtacatcc 15060

gaaatacaaa atgttaccgg atttatggaa gaagaaataa aggcaaaaat gcaattaaaa 15120

atcgataaac ttacatttca aatatattta tctgattctg ataacataaa aatatcattg 15180

aatgagatac taacacattt caacaataat gagaatgtta cattatttta ttgtgatgaa 15240

cgagacgcag aattcgttat gtgtctcgag gctaaaacac atttctctac cacaggagaa 15300

tggccgttga taataagtac cgatcaggat actatgctat ttgcatctgc tgataatcat 15360

cctaagatga taaaaaactt aactcaactg tttaaatatg ttccatctgc agaggataac 15420

tatttagcaa aattaacggc gttagtgaat ggatgtgatt tctttcctgg actctatggg 15480

gcatctataa cacccaacaa cttaaacaaa atacaattgt ttagtgattt tacaatcgat 15540

aatatagtca ctagtttggc aattaaaaat tattatagaa agactaactc taccgtagac 15600

gtgcgtaata ttgttacgtt tataaacgat tacgctaatt tagacgatgt ctactcgtat 15660

gttcctcctt gtcaatgcac tgttcaagaa tttatatttt ccgcattaga tgaaaaatgg 15720

aacaatttta aatcatctta tttagagacc gttccgttac cctgtcaatt aatgtacgcg 15780

ttagaaccac gtaaggagat tgatgtttca gaagttaaaa ctttatcatc ttatatagat 15840

ttcgaaaata ctaaatcaga tatcgatgtt ataaaatcta tatcctcgat ttttggatat 15900

tctaacgaaa actgtaacac tatagtgttc ggcatctata aggataattt actactgagt 15960

ataaatagtt cattttactt taacgatagt ctgttaataa ccaatactaa aagtgataat 16020

ataataaata taggttacta gattaaaaat ggtgttccaa ctcgtgtgct ctacatgcgg 16080

taaagatatt tctcacgaac gatataaatt gattatacga aaaaaatcat taaaggatgt 16140

actcgtcagt gtaaagaacg aatgttgtag gttaaaatta tctacacaaa tagaacctca 16200

acgtaactta acagtgcaac ctctattgga tataaactaa tatggatccg gttaatttta 16260

tcaagacata tgcgcctaga ggttctatta tttttattaa ttataccatg tcattaacaa 16320

gtcatttgaa tccatcgata gaaaaacatg tgggtattta ttatggtacg ttattatcgg 16380

aacacttggt agttgaatct acctatagaa aaggagttcg aatagtccca ttggatagtt 16440

ttttgaagg atatcttagt gcaaaagtat acatgttaga gaatattcaa gttatgaaaa 16500

tagcagctaa tacgtcatta actttattgg gtattccgta tggatttggt cataatagaa 16560

tgtattgttt taaattggta gctgaatgtt ataaaaatgc cggtattgat acatcgtcta 16620

aacgaatatt gggcaaagat atttttctga gccaaaactt cacagacgat aatagatgga 16680

taaagatata tgattctaat aatttaacat tttggcaaat tgattacctt aaagggtgag 16740

ttaatatgca taactactcc tccgttgttt tttccctcgt tctttttctt aacgttgttt 16800

gccatcactc tcataatgta aagatattct aaaatggtaa acttttgcat atcggacgca 16860

gaaattggta taaatgttgt aattgtatta tttcccgtca atggactagt cacagctcca 16920

tcagttttat atcctttaga gtatttctca ctcgtgtcta acattctaga gcattccatg 16980

atctgtttat cgttgatatt ggccggaaag atagattttt tatttttat tatattacta 17040

ttggcaattg tagatataac ttctggtaaa tatttttcta ccttttcaat ctcttctatt 17100

ttcaagccgg ctatatattc tgctatattg ttgctagtat caataccttt tcttgctaag 17160

aagtcatatg tggtattcac tatatcagtt ttaactggta gttccattag cctttccact 17220

tctgcagaat aatcagaaat tggttcttta ccagaaaatc cagctactat aataggctca 17280

ccgatgatca ttggcaaaat cctatattgt accagattaa tgagagcata tttcatttcc 17340

aataattctg ctagttcttg agacattgat ttatttgatg aatctagttg gttctctaga 17400

tactctacca tttctgccgc atacaataac ttgttagata aaatcagggt tatcaaagtg 17460

tttagcgtgg ctagaatagt gggcttgcat gtattaaaga atgcggtagt atgagtaaac 17520

cgttttaacg aattatatag tctccagaaa tctgtggcgt tacatacatg agccgaatga 17580

catcgaagat tgtccaatat ttttaatagc tgctctttgt ccattatttc tatatttgac 17640

tcgcaacaat tgtaaatacc attaatcact gattcctttt tcgatgccgg acaatagcac 17700

aattgtttag ctttggactc tatgtattca gaattaatag atatatctct taatacagat 17760

tgcactatac attttgaaac tatgtcaaaa attgtagaac gacgctgttc tgcagccatt 17820

taactttaaa taatttacaa aaatttaaaa tgagcatccg tataaaaatc gataaactgc 17880

gccaaattgt ggcatatttt tcagagttca gtgaagaagt gtctataaat gtagactcga 17940

cggatgagtt aatgtatatt tttgccgcct tgggcggatc tgtaaacatt tgggccatta 18000

tacctctcag tgcatcagtg ttctaccgcg gagccgaaaa tattgtgttt aatcttccgg 18060

tgtccaaggt aaaatcgtgt ttgtgtagtt ttcacaatga tgccatcata gatatagaac 18120

ctgatctgaa aaataatcta gtaaaacttt ctagttatca tgtagtaagt gtcgattgta 18180

acaaggaact gatgcctatt aggacagata ctactatttg tctaagtata gatcaaaaga 18240

aatcttatgt gtttaatttt cacaagtatg aagaaaaatg ttgtggtaga accgtcattc 18300

atctagaatg gttgttgggc tttatcaagt gtattagtca gcatcagcat ctggctatta 18360

tgtttaaaga tgacaatatt attatgaaga ctcctggtaa tactgatgca ttttccaggg 18420

aatattctat gactgaatgt tctcaagaac tacaaaagtt ttctttcaaa atagctatct 18480

cgtctctcaa caaactacga ggattcaaaa agagagtcaa tgtttttgaa actagaatcg 18540

taatggataa tgacgataac attttaggaa tgttgttttc ggatagagtt caatccttta 18600

agatcaacat ctttatggcg tttttagatt aatactttca atgagataaa tatgggtggc 18660

ggagtaagtg ttgagctccc taaacgggat ccgcctccgg gagtacccac tgatgagatg 18720

ttattaaacg tggataaaat gcatgacgtg atagctcccg ctaagctttt agaatatgtg 18780

catataggac cactagcaaa agataaagag gataaagtaa agaaaagata tccagagttt 18840

agattagtca acacaggacc cggtggtctt tcggcattgt taagacaatc gtataatgga 18900

accgcaccca attgctgtcg cacttttaat cgtactcatt attggaaaaa ggatggaaag 18960

atatcagata agtatgaaga gggtgcagta ttagaatcgt gttggccaga cgttcacgac 19020

actggaaaat gcgatgttga tttattcgac tggtgtcagg gggatacgtt cgatagaaac 19080

atatgccatc agtggatcgg ttcagccttt aataggagtg atagaactgt agagggtcaa 19140

caatcgttaa taaatctgta taataagatg caaacattat gtagtaaaga tgctagtgta 19200

ccaatatgtg aatcattttt gcatcattta cgcgcacaca atacagaaga tagcaaagag 19260

atgatcgatt atattctaag acaacagtct gcggacttta aacagaaata tatgagatgt 19320

agttatccca ctagagataa gttagaagag tcattaaaat atgcggaacc tcgagaatgt 19380

tgggatccag agtgttcgaa tgccaatgtt aatttcttgc taacacgtaa ttataataat 19440

ttaggacttt gcaatattgt acgatgtaat accagcgtga acaacttaca gatggataaa 19500

acttcctcat taagattgtc atgtggatta agcaatagtg atagattttc tactgttccc 19560

gtcaatagag caaaagtagt tcaacataat attaaacatt cgttcgacct aaaattgcat 19620

ttgatcagtt tattatctct cttggtaata tggatactaa ttgtagctat ttaaatgggt 19680

gccgcggcaa gcatacagac gacggtgaat acactcagcg aacgtatctc gtctaaatta 19740

gaacaagaag cgaacgctag tgctcaaaca aaatgtgata tagaaatcgg aaatttttat 19800

atccgacaaa accatggatg taacctcact gttaaaaata tgtgctctgc ggacgcggat 19860

gctcagttgg atgctgtgtt atcagccgct acagaaacat atagtggatt aacaccggaa 19920

caaaaagcat acgtgccagc tatgtttact gctgcgttaa acattcagac gagtgtaaac 19980

actgttgtta gagattttga aaattatgtg aaacagactt gtaattctag cgcggtcgtc 20040

gataacaaat taaagataca aaacgtaatc atagatgaat gttacggagc cccaggatct 20100

ccaacaaatt tggaatttat taatacagga tctagcaaag gaaattgtgc cattaaagcg 20160

ttgatgcaat tgacgactaa ggccactact caaatagcac ctagacaagt tgctggtaca 20220

ggagttcagt tttatatgat tgttatcggt gttataatat tggcagcgtt gtttatgtac 20280

tatgccaagc gtatgttgtt cacatccacc aatgataaaa tcaaacttat tttagccaat 20340

aaggaaaacg tccattggac tacttacatg gacacattct ttagaacttc tccgatggtt 20400

attgctacca cggatatgca aaactgaaaa tatattgata atattttaat agattaacat 20460

ggaagttatc gctgatcgtc tagacgatat agtgaaacaa aatatagcgg atgaaaaatt 20520

tgtagatttt gttatacacg gtctagagca tcaatgtcct gctatacttc gaccattaat 20580

taggttgttt attgatatac tattatttgt tatagtaatt tatattttta cggtacgtct 20640

agtaagtaga aattatcaaa tgttgttggt ggtgctagtc atcacattaa ctatttttta 20700

ttactttata ctataatagt actagactga cttctaacaa acatctcacc tgccataaat 20760

aaatgcttga tattaaagtc ttctatttct aacactattc catctgtgga aaataatact 20820

ctgacattat cgctaattga cacatcggtg agtgatatgc ctataaagta ataatcttct 20880

ttgggcacat ataccagtgt accaggttct aacaacctat ttactggtgc tcctgtagca 20940

tacttttttct ttaccttgag aatatccatc gtttgcttgg tcaatagcga tatgtgattt 21000

tttatcaacc actcgaaaaa gtaattggag tgttcatatc ctctacgggc tattgtctca 21060

tggccgtgta tgaaatttaa gtaacacgac tgtggtagat ttgttctata gagccggttg 21120

ccgcaaatag atagaactac caatatgtct gtacaaatgt taaacattaa ttgattaaca 21180

gaaaaaacaa tgttcgttct gggaatagaa accagattaa aacaaaattc gttagaatat 21240

atgccacgtt tatacatgga atataaaata actacagttt gaaaaataac agtatcattt 21300

aaacatttaa cttgcggggt taatttcaca actttactgt ttttgaactg ttcaaaatat 21360

agcatcgatc catgagaaat acgtttagcc gcctttaata gaggaaatcc caccgccttt 21420

ctggatctca ccaacgacga tagttctgac cagcaactca tttcttcatc atccacctgt 21480

tttaacatat aataggcagg agatagatat ccgtcattgc aatattcctt ctcgtaggca 21540

cacaatctaa tattgataaa atctccattc tcttctctgc atttattatc ttgtttcggt 21600

ggctgattag gctgtagtct tggtttaggc tttggtatat cgttgttgaa tctattttgg 21660

tcattaaatc tttcatttct tcctggtata tttctatcac ctcgtttggt tggatttttg 21720

tctatattat cgtttgtaac atcggtacgg gtattcattt atcacaaaaa aaacttctct 21780

aaatgagtct actgctagaa aacctcatcg aagaagatac catatttttt gcaggaagta 21840

tatctgagta tgatgattta caaatggtta ttgccggcgc aaaatccaaa tttccaagat 21900

ctatgctttc tatttttaat atagtaccta gaacgatgtc aaaatatgag ttggagttga 21960

ttcataacga aaatatcaca ggagcaatgt ttaccacaat gtataatata agaaacaatt 22020

tgggtctagg cgatgataaa ctaactattg aagccattga aaactatttc ttggatccta 22080

acaatgaggt tatgcctctt atcattaata atacggatat gactgccgtc attcctaaaa 22140

aaagtggtag gagaaagaat aagaacatgg ttattttccg tcaaggatca tcacctatct 22200

tgtgtatttt cgaaactcgt aaaaagatta atatttataa agaaaatatg gaatccgcgt 22260

cgactgagta tacacctatc ggagacaaca aggctttgat atctaaatat gcgggaatta 22320

atgtcctgaa tgtgtattct ccttccacat ccatgagatt gaatgccatt tacggattca 22380

ccaataaaaa taaactagag aaacttagta ctaataagga actagaatcg tatagttcta 22440

gccctcttca agaacccatt aggttaaatg attttctggg actattggaa tgtgttaaaa 22500

agaatattcc tctaacagat attccgacaa aggattgatt actataaatg gagaatgttc 22560

ctaatgtata ctttaatcct gtgtttatag agcccacgtt taaacattct ttattaagtg 22620

tttataaaca cagattaata gttttatttg aagtattcgt tgtattcatt ctaatatatg 22680

tatttttag atctgaatta aatatgttct tcatgcctaa acgaaaaata cccgatccta 22740

ttgatagatt acgacgtgct aatctagcgt gtgaagacga taaattaatg atctatggat 22800

taccatggat gacaactcaa acatctgcgt tatcaataaa tagtaaaccg atagtgtata 22860

aagattgtgc aaagcttttg cgatcaataa atggatcaca accagtatct cttaacgatg 22920

ttcttcgcag atgatgattc atttttaag tatttggcta gtcaagatga tgaatcttca 22980

ttatctgata tattgcaaat cactcaatat ctagactttc tgttattatt attgatccaa 23040

tcaaaaaata aattagaagc cgtgggtcat tgttatgaat ctctttcaga ggaatacaga 23100

caattgacaa aattcacaga ctctcaagat tttaaaaaac tgtttaacaa ggtccctatt 23160

gttacagatg gaagggtcaa acttaataaa ggatatttgt tcgactttgt gattagtttg 23220

atgcgattca aaaaagaatc agctctagct accaccgcaa tagatcctgt tagatacata 23280

gatcctcgtc gcgatatcgc attttctaac gtgatggata tattaaagtc gaataaagtg 23340

aacaataatt aattctttat tgtcatcatg aacggcggac atattcagtt gataatcggc 23400

cccatgtttt caggtaaaag tacagaatta attagacgag ttagacgtta tcaaatagct 23460

caatataaat gcgtgactat aaaatattct aacgataata gatacggaac gggactatgg 23520

acgcatgata agaataattt tgaagcattg gaagcaacta aactatgtga tgtcttggaa 23580

tcaattacag atttctccgt gataggtatc gatgaaggac agttctttcc agacattgtt 23640

gaattctgtg agcgtatggc aaacgaagga aaaatagtta tagtagccgc actcgatggg 23700

acatttcaac gtaaaccgtt taataatatt ttgaatctta ttccattatc tgaaatggtg 23760

gtaaaactaa ctgctgtgtg tatgaaatgc tttaaggagg cttccttttc taaacgattg 23820

ggtgaggaaa ccgagataga gataatagga ggtaatgata tgtatcaatc ggtgtgtaga 23880

aagtgttaca tcgactcata atattatatt ttttatctaa aaaactaaaa ataaacattg 23940

attaaatttt aatataatac ttaaaaatgg atgttgtgtc gttagataaa ccgtttatgt 24000

attttgagga aattgataat gagttagatt acgaaccaga aagtgcaaat gaggtcgcaa 24060

aaaaactgcc gtatcaagga cagttaaaac tattactagg agaattattt tttcttagta 24120

agttacagcg acacggtata ttagatggtg ccaccgtagt gtatatagga tctgctcccg 24180

gtacacatat acgttatttg agagatcatt tctataattt aggagtgatc atcaaatgga 24240

tgctaattga cggccgccat catgatccta ttttaaatgg attgcgtgat gtgactctag 24300

tgactcggtt cgttgatgag gaatatctac gatccatcaa aaaacaactg catccttcta 24360

agattatttt aatttctgat gtgagatcca aacgaggagg aaatgaacct agtacggcgg 24420

atttactaag taattacgct ctacaaaatg tcatgattag tattttaaac cccgtggcat 24480

ctagtcttaa atggagatgc ccgtttccag atcaatggat caaggacttt tatatcccac 24540

acggtaataa aatgttacaa ccttttgctc cttcatattc agctgaaatg agattattaa 24600

gtatttatac cggtgagaac atgagactga ctcgagttac caaattagac gctgtaaatt 24660

atgaaaaaaa gatgtactac cttaataaga tcgtccgtaa caaagtagtt gttaactttg 24720

attatcctaa tcaggaatat gactattttc acatgtactt tatgctgagg accgtgtact 24780

gcaataaaac atttcctact actaaagcaa aggtactatt tctacaacaa tctatatttc 24840

gtttcttaaa tattccaaca acatcaactg aaaaagttag tcatgaacca atacaacgta 24900

aagtatctag caaagatttt atgtctaaaa acagaaatag caagagatcc gtacgcagta 24960

ataaatagaa a 24971

<210> 54
<211> 26575
<212> DNA
<213> Vaccinia virus

<400> 54
atgaacggcg gacatattca gttgataatc ggccccatgt tttcaggtaa aagtacagaa 60

ttaattagac gagttagacg ttatcaaata gctcaatata aatgcgtgac tataaaatat 120

tctaacgata atagatacgg aacgggacta tggacgcatg ataagaataa ttttgaagca 180

ttggaagcaa ctaaactatg tgatgtcttg gaatcaatta cagatttctc cgtgataggt 240

atcgatgaag gacagttctt tccagacatt gttgaattct gtgagcgtat ggcaaacgaa 300

ggaaaaatag ttatagtagc cgcactcgat gggacatttc aacgtaaacc gtttaataat 360

attttgaatc ttattccatt atctgaaatg gtggtaaaac taactgctgt gtgtatgaaa 420

tgctttaagg aggcttcctt ttctaaacga ttgggtgagg aaaccgagat agagataata 480

ggaggtaatg atatgtatca atcggtgtgt agaaagtgtt acatcgactc ataatattat 540

atttttatc taaaaaacta aaaataaaca ttgattaaat tttaatataa tacttaaaaa 600

tggatgttgt gtcgttagat aaaccgttta tgtattttga ggaaattgat aatgagttag 660

attacgaacc agaaagtgca aatgaggtcg caaaaaaact gccgtatcaa ggacagttaa 720

aactattact aggagaatta ttttttctta gtaagttaca gcgacacggt atattagatg 780

gtgccaccgt agtgtatata ggatctgctc ccggtacaca tatacgttat ttgagagatc 840

atttctataa tttaggagtg atcatcaaat ggatgctaat tgacggccgc catcatgatc 900

ctattttaaa tggattgcgt gatgtgactc tagtgactcg gttcgttgat gaggaatatc 960

tacgatccat caaaaaacaa ctgcatcctt ctaagattat tttaatttct gatgtgagat 1020

ccaaacgagg aggaaatgaa cctagtacgg cggatttact aagtaattac gctctacaaa 1080

atgtcatgat tagtatttta aaccccgtgg catctagtct taaatggaga tgcccgtttc 1140

cagatcaatg gatcaaggac ttttatatcc cacacggtaa taaaatgtta caacctttg 1200

ctccttcata ttcagctgaa atgagattat taagtattta taccggtgag aacatgagac 1260

tgactcgagt taccaaatta gacgctgtaa attatgaaaa aaagatgtac taccttaata 1320

agatcgtccg taacaaagta gttgttaact ttgattatcc taatcaggaa tatgactatt 1380

ttcacatgta ctttatgctg aggaccgtgt actgcaataa aacatttcct actactaaag 1440

caaaggtact atttctacaa caatctatat ttcgtttctt aaatattcca acaacatcaa 1500

ctgaaaaagt tagtcatgaa ccaatacaac gtaaagtatc tagcaaagat tttatgtcta 1560

aaaacagaaa tagcaagaga tccgtacgca gtaataaata gaaacgtact actgagatat 1620

actaccgata tagagtataa tgatttagtt actttaataa ccgttagaca taaaattgat 1680

tctatgaaaa ctgtgtttca ggtatttaac gaatcatcca taaattatac tccggttgat 1740

gatgattatg gagaaccaat cattataaca tcgtatcttc aaaaaggtca taacaagttt 1800

cctgtaaatt ttctatacat agatgtggta atatctgact tatttcctag ctttgttaga 1860

ctagatacta cagaaactaa tatagttaat agtgtactac aaacaggtga tggtaaaaag 1920

actcttcgtc ttcccaaaat gttagagacg gaaatagttg tcaagattct ctatcgccct 1980

aatataccat taaaaattgt tagatttttc cgcaataaca tggtaactgg agtagagata 2040

gccgatagat ctgttatttc agtcgctgat taatcaatta gtagagatga gataagaaca 2100

ttataataat caataatatt atcttatatc ttgtttagaa aaatgctaat attaaaatag 2160

ctaacgctag taatccaatc ggaagccatt tgatatctat aatagggtat ctaatttcct 2220

gattcagata gcggacagct atattctcgg tagctactcg tttggaatca caaacattat 2280

ttacatctaa tttactatct gtaatggaaa cgtttcccaa tgaaatggta caatccgata 2340

cattgcattt tgttatattt ttttttaaag aggctggtaa caacgcatcg cttcgtttac 2400

atggctcgta ccaacaataa tagggtaatc ttgtatctat tcctatccgt actatgcttt 2460

tatcaggata aatacattta catcgtatat cgtctttgtt agcatcacag aatgcataaa 2520

tttgttcgtc cgtcatgata aaaatttaaa gtgtaaatat aactattatt tttatagttg 2580

taataaaaag ggaaatttga ttgtatactt tcggttcttt aaaagaaact gacttgataa 2640

aaatggctgt aatctctaag gttacgtata gtctatatga tcaaaaagag attaatgcta 2700

cagatattat cattagtcat gttaaaaatg acgacgatat cggtaccgtt aaagatggta 2760

gactaggtgc tatggatggg gcattatgta agacttgtgg gaaaacggaa ttggaatgtt 2820

tcggtcactg gggtaaagta agtatttata aaactcatat agttaagcct gaatttattt 2880

cagaaattat tcgtttactg aatcatatat gtattcactg cggattattg cgttcacgag 2940

aaccgtattc cgacgatatt aacctaaaag agttatcggg acacgctctt aggagattaa 3000

aggataaaat attatccaag aaaaagtcat gttggaacag tgaatgtatg caaccgtatc 3060

aaaaaattac tttttcaaag aaaaaggttt gtttcgtcaa caagttggat gatattaacg 3120

ttcctaattc tctcatctat caaaagttaa tttctattca tgaaaagttt tggccattat 3180

tagaaattca tcaatatcca gctaacttat tttatacaga ctactttccc atccctccgt 3240

tgattattag accggctatt agtttttgga tagatagtat acccaaagaa accaatgaat 3300

taacttactt attaggtatg atcgttaaga attgtaactt gaatgctgat gaacaggtta 3360

tccagaaggc ggtaatagaa tacgatgata ttaaaattat ttctaataac actaccagta 3420

ttaatttatc atatatcaca tccggcaaaa ataatatgat tagaagttat atcgtcgccc 3480

ggcgaaaaga tcagaccgct agatctgtaa ttggtcccag tacatctatc accgttaatg 3540

aggtaggaat gcccgcatat attagaaata cacttacaga aaagatattt gttaatgcct 3600

ttacagtgga taaagttaaa caactattag catcaaacca agttaaattt tactttaata 3660

aacgattaaa ccaattaaca agaatacgcc aaggaaagtt tattaaaaat aaaatacatt 3720

tattgcctgg tgattgggta gaagtagctg ttcaagaata tacaagtatt atttttggaa 3780

gacagccgtc tctacataga tacaacgtca tcgcttcatc tatcagagct accgaaggag 3840

atactatcaa aatatctccc ggaattgcca actctcaaaa tgctgatttc gacggggatg 3900

aggaatggat gatattagaa caaaatccta aagctgtaat tgaacaaagt attcttatgt 3960

atccgacgac gttactcaaa cacgatattc atggagcccc tgtttatgga tctattcaag 4020

atgaaatcgt agcagcgtat tcattgttta ggatacaaga tctttgttta gatgaagtat 4080

tgaacatctt ggggaaatat ggaagagagt tcgatcctaa aggtaaatgt aaattcagcg 4140

gtaaagatat ctatacttac ttgataggtg aaaagattaa ttatccgggt ctcttaaagg 4200

atggtgaaat tattgcaaac gacgtagata gtaattttgt tgtggctatg aggcatctgt 4260

cattggctgg actcttatcc gatcataagt cgaacgtgga aggtatcaac tttattatca 4320

agtcatctta tgtttttaag agatatctat ctatttacgg ttttggggtg acattcaaag 4380

atctgagacc aaattcgacg ttcactaata aattggaggc catcaacgta gaaaaaatag 4440

aacttatcaa agaagcatac gccaaatatc tcaacgatgt aagagacggg aaaatagttc 4500

cattatctaa agctttagag gcggactatg tggaatccat gttatccaac ttgacaaatc 4560

ttaatatccg agagatagaa gaacatatga gacaaacgct gatagatgat ccagataata 4620

acctcctgaa aatggccaaa gcgggttata aagtaaatcc cacagaacta atgtatattc 4680

taggtactta tggacaacag aggattgatg gtgaaccagc agagactcga gtattgggta 4740

gagttttacc ttactatctt ccagactcta aggatccaga aggaagaggt tatattctta 4800

attctttaac aaaaggatta acaggttctc aatattactt ttcgatgctg gttgcaagat 4860

ctcaatctac tgatatcgtc tgtgaaacat cacgtaccgg aacactggct agaaaaatca 4920

ttaaaaagat ggaggatatg gtggtcgacg gatacggaca agtagttata ggtaatacgc 4980

tcatcaagta cgccgccaat tataccaaaa ttctaggctc agtatgtaaa cctgtagatc 5040

ttatctatcc agatgagtcc atgacttggt atttggaaat tagtgctctg tggaataaaa 5100

taaaacaggg attcgtttac tctcagaaac agaaacttgc aaaaaagaca ttggcgccgt 5160

ttaatttcct agtattcgtc aaacccacca ctgaggataa tgctattaag gttaaggatc 5220

tgtacgatat gattcataac gtcattgatg atgtgagaga gaaatacttc tttacggtat 5280

ctaatataga ttttatggag tatatattct tgacgcatct taatccttct agaattagaa 5340

ttacaaaaga aacggctatc actatctttg aaaagttcta tgaaaaactc aattatactc 5400

taggtggtgg aactcctatt ggaattattt ctgcacaggt attgtctgag aagtttacac 5460

aacaagccct gtccagtttt cacactactg aaaaaagtgg tgccgtcaaa caaaaacttg 5520

gtttcaacga gtttaataac ttgactaatt tgagtaagaa taagaccgaa attatcactc 5580

tggtatccga tgatatctct aaacttcaat ctgttaagat taatttcgaa tttgtatgtt 5640

tgggagaatt aaatccaaac atcactcttc gaaaagaaac agataaatat gtagtagata 5700

taatagttaa tagattatac atcaagagag cagaaataac cgaattagtt gtcgaatata 5760

tgattgaacg atttatctcc tttagcgtca ttgtaaagga atggggtatg gagacattca 5820

ttgaggacga ggataatatt agatttactg tctatctaaa tttcgttgaa ccagaggaat 5880

tgaatcttag taagtttatg atggttcttc cgggggcagc caacaaggga aagattagta 5940

aattcaagat tcctatctct gactatacgg gatatgacga cttcaatcaa acaaaaaagc 6000

tcaataagat gactgtagaa ctcatgaatc taaaagaatt gggttctttc gatttggaaa 6060

acgtcaacgt gtatcctgga gtatggaata catacgatat cttcggtatc gaggccgctc 6120

gtgaatactt gtgcgaagcc atgttaaaca cctatggaga agggttcgat tatctgtatc 6180

agccttgtga tcttctcgct agtttactat gtgctagtta cgaaccagaa tcagtgaata 6240

aattcaagtt cggcgcagct agtactctta agagagctac gttcggagac aataaagcat 6300

tgttaaacgc ggctcttcat aaaaagtcag aacctattaa cgataatagt agctgccact 6360

tttttagcaa ggtccctaat ataggaactg gatattacaa atactttatc gacttgggtc 6420

ttctcatgag aatggaaagg aaactatctg ataagatatc ttctcaaaag atcaaggaaa 6480

tggaagaaac agaagacttt taattcttat caataacata tttttctatg atctgtcttt 6540

taaacgatgg attttccaca aatgcgcctc tcaagtccct catagaatga tacacgtata 6600

aaaaatatag cataggcaat gactccttat ttttagacat tagatatgcc aaaatcatag 6660

ccccgcttct atttactccc gcagcacaat gaaccaacac gggctcgttt cgttgatcac 6720

atttagataa aaaggcggtt acgtcgtcaa aatatttact aatatcggta gttgtatcat 6780

ctaccaacgg tatatgaata atattaatat tagagttagg taatgtatat ttatccatcg 6840

tcaaatttaa aacatatttg aacttaactt cagatgatgg tgcatccata gcatttttat 6900

aatttcccaa atacacatta ttggttaccc ttgtcattat agtgggagat ttggctctgt 6960

gcatatctcc agttgaacgt agtagtaagt atttatacaa acttttctta tccatttata 7020

acgtacaaat ggataaaact actttatcgg taaacgcgtg taatttagaa tacgttagag 7080

aaaaggctat agtaggcgta caagcagcca aaacatcaac acttatattc tttgttatta 7140

tattggcaat tagtgcgcta ttactctggt ttcagacgtc tgataatcca gtctttaatg 7200

aattaacgag atatatgcga attaaaaata cggttaacga ttggaaatca ttaacggata 7260

gcaaaacaaa attagaaagt gatagaggta gacttctagc cgctggtaag gatgatatat 7320

tcgaattcaa atgtgtggat ttcggcgcct attttatagc tatgcgattg gataagaaaa 7380

catatctgcc gcaagctatt aggcgaggta ctggagacgc gtggatggtt aaaaaggcgg 7440

caaaggtcga tccatctgct caacaatttt gtcagtattt gataaaacac aagtctaata 7500

atgttattac ttgtggtaat gagatgttaa atgaattagg ttatagcggt tattttatgt 7560

caccgcattg gtgttccgat tttagtaata tggaatagtg ttagataaat gcggtaacga 7620
atgttcctgt aaggaaccat aacagcttag atttaacgtt aaagatgagc ataaacataa 7680
taaacaaaat tacaatcaaa cctataacat taatatcaaa caatccaaaa aatgaaatca 7740
gtggagtagt aaacgcgtac ataactcctg gataacgttt agcagctgcc gttcctattc 7800
tagaccaaaa attcggtttc atgttttcga agcggtgttc tgcaacaagt cggggatcgt 7860
gttctacata tttggcggcg ttatccagta tctgcctatt gatcttcatt tcgttttcga 7920
ttctggctat ttcaaaataa aatcccgatg atagacctcc agactttata atttcatcta 7980
cgatgttcag cgccgtagta actctaataa tataggctga taagctaaca tcataccctc 8040
ctgtatatgt gaatatggca tgatttttgt ccattacaag ctcggtttta actttattgc 8100
ctgtaataat ttctctcatc tgtaggatat ctatttttt gtcatgcatt gccttcaaga 8160
cgggacgaag aaacgtaata tcctcaataa cgttatcgtt ttctacaata actacatatt 8220
ctacctttt attttctaac tcggtaaaaa aattagaatc ccatagggct aaatgtctag 8280
cgatatttct tttcgtttcc tctgtacaca tagtgttaca aaaccctgaa aagaagtgag 8340
tatacttgtc atcatttcta atgtttcctc cagtccactg tataaacgca taatccttgt 8400
aatgatctgg atcatccttg actaccacaa catttctttt ttctggcata acttcgttgt 8460
cctttacatc atcgaacttc tgatcattaa tatgctcatg aacattagga aatgtttctg 8520
atggaggtct atcaataact ggcacaacaa taacaggagt tttcaccgcc gccatttagt 8580
tattgaaatt aatcatatac aactctttaa tacgagttat attttcgtct atccattgtt 8640
tcacatttac atatttcgac aaaaagatat aaaatgcgta ttccaatgct tctctgttta 8700
atgaattact aaaatataca aacacgtcac tgtctggcaa taaatgatat cttagaatat 8760
tgtaacaatt tattttgtat tgcacatgtt cgtgatctat gagttcttct tcgaatggca 8820
taggatctcc gaatctgaaa acgtataaat aggagttaga ataataatat ttgagagtat 8880
tggtaatata taaactcttt agcggtataa ttagtttttt tctctcaatt tctatttta 8940
gatgtgatgg aaaaatgact aattttgtag cattagtatc atgaactcta atcaaaatct 9000
taatatcttc gtcacacgtt agctctttga agtttttaag agatgcatca gttggttcta 9060
cagatggagt aggtgcaaca atttttttgtt ctacacatgt atgtactgga gccattgttt 9120
taactataat ggtgcttgta tcgaaaaact ttaatgcaga tagcggaagc tcttcgccgc 9180
gactttctac atcgtaattg ggttctaacg ccgatctctg aatggatact agttttctaa 9240
gttctaatgt gattctctga aaatgtaaat ccaattcctc cggcattata gatgtgtata 9300
catcggtaaa taaaactata gtatccaacg atcccttctc gcaaattcta gtcttaacca 9360
aaaaatcgta tataaccacg gagatggcgt atttaagagt ggattcttct accgttttgt 9420
tcttggatgt catataggaa actataaagt ccgcactact gttaagaatg attactaacg 9480
caactatata gttcaaatta agcattttgg aaacataaaa taactctgta gacgatactt 9540
gactttcgaa taagtttgca gacaaacgaa gaaagaacag acctctctta atttcagaag 9600

aaaacttttt ttcgtattcc tgacgtctag agtttatatc aataagaaag ttaagaatta 9660

gtcggttaat gttgtatttc attacccaag tttgagattt cataatatta tcaaaagaca 9720

tgataatatt aaagataaag cgctgactat gaacgaaata gctatatggt tcgctcaaga 9780

atatagtctt gttaaacgtg gaaacgataa ctgtattttt aatcacgtca gcggcatcta 9840

aattaaatat aggtatattt attccacaca ctctacaata tgccacacca tcttcataat 9900

aaataaattc gttagcaaaa ttattaattt tagtgaaata gttagcgtca actttcatag 9960

cttccttcaa tctaatttga tgctcacacg gtgcgaattc cactctaaca tccctttcc 10020

atgcctcagg ttcatcgatc tctataatat ctagtttttt gcgtttcaca aacacaggct 10080

cgtctctcgc gatgagatct gtatagtaac tatgtaaatg ataactagat agaaagatgt 10140

agctatatag atgacgatcc tttaagagag gtataataac tttaccccaa tcagatagac 10200

tgttgttatg gtcttcggaa aaagaatttt tataaatttt tccagtattt tccaaatata 10260

cgtacttaac atctaaaaaa tccttaatga taataggaat ggataatccg tctattttat 10320

aaagaaatac atatcgcaca ttatactttt ttttggaaat gggaataccg atgtgtctac 10380

ataaatatgc aaagtctaaa tatttttag agaatcttag ttggtccaaa ttcttttcca 10440

agtacggtaa tagatttttc atattgaacg gtatcttctt aatctctggt tctagttccg 10500

cattaaatga tgaaactaag tcactatttt tataactaac gattacatca cctctaacat 10560

catcatttac cagaatactg atcttctttt gtcgtaaata catgtctaat gtgttaaaaa 10620

aaagatcata caagttatac gtcatttcat ctgtggtatt cttgtcattg aaggataaac 10680

tcgtactaat ctcttcttta acagcctgtt caaatttata tcctatatac gaaaaaatag 10740

caaccagtgt ttgatcatcc gcgtcaatat tctgttctat cgtagtgtat aacaatcgta 10800

tatcttcttc tgtgatagtc gatacgttat aaaggttgat aacgaaaata tttttatttc 10860

gtgaaataaa gtcatcgtag gattttggac ttatattcgc gtctagtaga tatgctttta 10920

tttttggaat gatctcaatt agaatagtct ctttagagtc catttaaagt tacaaacaac 10980

taggaaattg gtttatgatg tataattttt ttagttttta tagattcttt attctatact 11040

taaaaaatga aaataaatac aaaggttctt gagggttgtg ttaaattgaa agcgagaaat 11100

aatcataaat tatttcatta tcgcgatatc cgttaagttt gtatcgtaat ggcgtggtca 11160

attacaaata aagcggatac tagtagcttc acaaagatgg ctgaaatcag agctcatcta 11220

aaaaatagcg ctgaaaataa agataaaaac gaggatattt tcccggaaga tgtaataatt 11280

ccatctacta agcccaaaac caaacgagcc actactcctc gtaaaccagc ggctactaaa 11340

agatcaacca aaaaggagga agtggaagaa gaagtagtta tagaggaata tcatcaaaca 11400

actgaaaaaa attctccatc tcctggagtc ggcgacattg tagaaagcgt ggctgctgta 11460

gagctcgatg atagcgacgg ggatgatgaa cctatggtac aagttgaagc tggtaaagta 11520

aatcatagtg ctagaagcga tctttctgac ctaaaggtgg ctaccgacaa tatcgttaaa 11580

gatcttaaga aaattattac tagaatctct gcagtatcga cggttctaga ggatgttcaa 11640

gcagctggta tctctagaca atttacttct atgactaaag ctattacaac actatctgat 11700

ctagtcaccg agggaaaatc taaagttgtt cgtaaaaaag ttaaaacttg taagaagtaa 11760

atgcgtgcac ttttttataa agatggtaaa ctctttaccg ataataattt tttaaatcct 11820

gtattagatg ataatccagc gtatgaggtt ttgcaacatg ttaaaattcc tactcattta 11880

acagatgtag tagtatatga acaaacgtgg gaagaggcat taactagatt aatttttgtg 11940

ggaagcgatt caaaaggacg tagacaatac ttttacggaa aaatgcatgt acagaatcgc 12000

aacgctaaaa gagatcgtat ttttgttaga gtatataacg ttatgaaacg aattaattgt 12060

tttataaaca aaaatataaa gaaatcgtcc acagattcca attatcagtt ggcggttttt 12120

atgttaatgg aaactatgtt ttttattaga tttggtaaaa tgaaatatct taaggagaat 12180

gaaacagtag ggttattaac actaaaaaat aaacacatag aaataagtcc cgatgaaata 12240

gttatcaagt ttgtaggaaa ggacaaagtt tcacatgaat ttgttgttca taagtctaat 12300

agactatata aaccgctatt gaaactgacg gatgattcta gtcccgaaga atttctgttc 12360

aacaaactaa gtgaacgaaa ggtatacgaa tgtatcaaac agtttggtat tagaatcaag 12420

gatctccgaa cgtatggagt caattatacg tttttatata atttttggac aaatgtaaag 12480

tccatatctc ctcttccgtc accaaaaaag ttaatagcat taactatcaa acaaactgct 12540

gaagttgtag gtcatactcc atcaatttca aaaagagctt atatggcaac gactatttta 12600

gaaatggtaa aggataaaaa ttttttagat gtagtatcta aaactacgtt cgatgaattc 12660

ctatctatag tcgtagatca cgttaaatca tctacggatg gatgatatag atctttacac 12720

aaataattac aagaccgata aatggaaatg gataagcgta taaaatctct cgcaatgacc 12780

gctttctttg gggagctaag cacattagat attatggcat tgataatgtc tatatttaaa 12840

cgccatccaa acaataccat tttttcagtg gataaggatg gtcagtttat gattgatttc 12900

gaatacgata attataaggc ttctcaatat ttggatctga ccctcactcc gatatttgga 12960

gatgaatgca agactcacgc atcgagtata gccgaacaat tggcgtgtgc ggatattatt 13020

aaagaggata ttagcgaata catcaaaact actccccgtc ttaaacgatt tataaaaaaa 13080

taccgcaata gatcagatac tcgtatcagt cgagatacag aaaagcttaa aatagctcta 13140

gctaaaggca tagattacga atatataaaa gacgcttgtt aataagtaaa tgaaaaaaaa 13200

ctagtcgttt ataataaaac acgatatgga tgccaacgta gtatcatctt ctactattgc 13260

aacgtatata gacgctttag cgaagaatgc ttcagaatta gaacagaggt ctaccgcata 13320

cgaaataaat aatgaattgg aactagtatt tattaagccg ccattaatta ctttgacaaa 13380

tgtagtgaat atctctacga ttcaggaatc gtttattcga tttaccgtta ctaataagga 13440

aggtgtcaaa attagaacta agattccatt atctaaggta catggtctag atgtaaaaaa 13500

tgtacagtta gtagatgcta tagataacat agtttgggaa aagaaatcat tagtgacgga 13560

aaatcgtctt cacaaagaat gcttgttgag actatcgaca gaggaacgtc atatattttt 13620

ggattacaag aaatatggat cctctatccg actagaatta gtcaatctta ttcaagcaaa 13680

aacaaaaaac tttacgatag actttaagct aaaatatttt ctaggatccg gtgcccaatc 13740

taaaagttct ttgttgcacg ctattaatca tccaaagtca aggcctaata catctctgga 13800

aatagaattc acacctagag acaatgaaac agttccatat gatgaactaa taaaggaatt 13860

gacgactctc tcgcgtcata tatttatggc ttctccagag aatgtaattc tttctccgcc 13920

tattaacgcg cctataaaaa cctttatgtt gcctaaacaa gatatagtag gtttggatct 13980

ggaaaatcta tatgccgtaa ctaagactga cggcattcct ataactatca gagttacatc 14040

aaacgggttg tattgttatt ttacacatct tggttatatt attagatatc ctgttaagag 14100

aataatagat tccgaagtag tagtctttgg tgaggcagtt aaggataaga actggactgt 14160

atatctcatt aagctaatag agcccgtgaa tgctatcagt gatagactag aagaaagtaa 14220

gtatgttgaa tctaaactag tggatatttg tgatcggata gtattcaagt caaagaaata 14280

cgaaggtccg tttactacaa ctagtgaagt cgtcgatatg ttatctacat atttaccaaa 14340

gcaaccagaa ggtgttattc tgttctattc aaagggacct aaatctaaca ttgattttaa 14400

aattaaaaag gaaaatacta tagaccaaac tgcaaatgta gtatttaggt acatgtccag 14460

tgaaccaatt atctttggag aatcgtctat ctttgtagag tataagaaat ttagcaacga 14520

taaaggcttt cctaaagaat atggttctgg taagattgtg ttatataacg gcgttaatta 14580

tctaaataat atctattgtt tggaatatat taatacacat aatgaagtgg gtattaagtc 14640

cgtggttgta cctattaagt ttatagcaga attcttagtt aatggagaaa tacttaaacc 14700

tagaattgat aaaaccatga aatatattaa ctcagaagat tattatggaa atcaacataa 14760

tatcatagtc gaacatttaa gagatcaaag catcaaaata ggagatatct ttaacgagga 14820

taaactatcg gatgtgggac atcaatacgc caataatgat aaatttagat taaatccaga 14880

agttagttat tttacgaata aacgaactag aggaccgttg ggaattttat caaactacgt 14940

caagactctt cttatttcta tgtattgttc caaaacattt ttagacgatt ccaacaaacg 15000

aaaggtattg gcgattgatt ttggaaacgg tgctgacctg gaaaaatact tttatggaga 15060

gattgcgtta ttggtagcga cggatccgga tgctgatgct atagctagag gaaatgaaag 15120

atacaacaaa ttaaactctg gaattaaaac caagtactac aaatttgact acattcagga 15180

aactattcga tccgatacat ttgtctctag tgtcagagaa gtattctatt ttggaaagtt 15240

taatatcatc gactggcagt ttgctatcca ttattctttt catccgagac attatgctac 15300

cgtcatgaat aacttatccg aactaactgc ttctggaggc aaggtattaa tcactaccat 15360

ggacggagac aaattatcaa aattaacaga taaaaagact tttataattc ataagaattt 15420

acctagtagc gaaaactata tgtctgtaga aaaaatagct gatgatagaa tagtggtata 15480

taatccatca acaatgtcta ctccaatgac tgaatacatt atcaaaaaga acgatatagt 15540

cagagtgttt aacgaatacg gatttgttct tgtagataac gttgatttcg ctacaattat 15600

agaacgaagt aaaaagttta ttaatggcgc atctacaatg gaagatagac cgtctacaaa 15660

aaacttttc gaactaaata gaggagccat taaatgtgaa ggtttagatg tcgaagactt 15720

acttagttac tatgttgttt atgtcttttc taagcggtaa ataataatat ggtatgggtt 15780

ctgatatccc cgttctaaat gcattaaata attccaatag agcgattttt gttcctatag 15840

gaccttccaa ctgtggatac tctgtattgt taatagatat attaatactt ttgtcgggta 15900

acagaggttc tacgtcttct aaaaataaaa gtttgataac atctggcctg ttcataaata 15960

aaaacttggc gattctatat atactcttat tatcaaatct agccattgtc ttatagatgt 16020

gagctactgt aggtgtacca tttgattttc tttctaatac tatatatttc tctcgaagaa 16080

gttcttgcac atcatctggg aataaaatac tactgttgag taaatcagtt atttttttta 16140

tatcgatatt gatggacatt tttatagtta aggataataa gtatcccaaa gtcgataacg 16200

acgataacga agtatttata cttttaggaa atcacaatga ctttatcaga ttaaaattaa 16260

caaaattaaa ggagcatgta tttttttctg aatatattgt gactccagat acatatggat 16320

ctttatgcgt cgaattaaat gggtctagtt ttcagcacgg cggtagatat atagaggtgg 16380

aggaatttat agatgctgga agacaagtta gatggtgttc tacatccaat catatatcta 16440

aagatatacc cgaagatatg cacactgata aatttgtcat ttatgatatt tatacgtttg 16500

attcgttcaa gaataaacga ttggtattcg tacaggtgcc tccatcatta ggagatgata 16560

gctatttgac taatccgtta ttgtctccgt attatcgtaa ttcagtagcc agacaaatgg 16620

tcaatgatat gatttttaat caagattcat ttttaaaata tttattagaa catctgatta 16680

gaagccacta tagagtttct aaacatataa caatagttag atacaaggat accgaagaat 16740

taaatctaac gagaatatgt tataatagag ataagtttaa ggcgtttgta ttcgcttggt 16800

ttaacggcgt ttcggaaaat gaaaaggtac tagatacgta taaaaaggta tctaatttga 16860

tataatgaat tcagtgactg tatcacacgc gccatatact attacttatc acgatgattg 16920

ggaaccagta atgagtcaat tggtagagtt ttataacgaa gtagccagtt ggctgctacg 16980

agacgagacg tcgcctattc ctgataagtt ctttatacag ttgaaacaac cgcttagaaa 17040

taaacgagta tgtgtgtgcg gtatagatcc gtatccgaaa gatggaactg gtgtaccgtt 17100

cgaatcacca aattttacaa aaaaatcaat taaggagata gcttcatcta tatctagatt 17160

aaccggagta attgattata aaggttataa ccttaatata atagacgggg ttataccctg 17220

gaattattac ttaagttgta aattaggaga aacaaaaagt cacgcgatct actgggataa 17280

gatttccaag ttactgctgc agcatataac taaacacgtt agtgttcttt attgtttggg 17340

taaaacagat ttctcgaata tacgggccaa gttagaatcc ccggtaacta ccatagtcgg 17400

atatcatcca gcggctagag accgccaatt cgagaaagat agatcatttg aaattatcaa 17460

cgttttactg gaattagaca acaaggcacc tataaattgg gctcaagggt ttatttatta 17520

atgctttagt gaaattttaa cttgtgttct aaatggatgc aactattaga ggtaatgatg 17580

ttatttttgt ccttaagact ataggtgtcc catcagcatg tagacaaaat gaagatccaa 17640

gattcgtaga agcatttaaa tgcgacgagt taaaaagata tattgagaat aatccagaat 17700

gtacactatt cgaaagtctt agggatgagg aagcatactc tatagtcaga attttcatgg 17760

atgtagattt agacgcgtgt ctagacgaaa tagattattt aacggctatt caagatttta 17820
ttatcgaggt gtcaaactgt gtagctagat tcgcgtttac agaatgcggt gccattcatg 17880
aaaatgtaat aaaatccatg agatctaatt tttcattgac taagtctaca aatagagata 17940
aaacaagttt tcatattatc tttttagaca cgtataccac tatggataca ttgatagcta 18000
tgaaacgaac actattagaa ttaagtagat catctgaaaa tccactaaca agatcgatag 18060
acactgccgt atataggaga aaaacaactc ttcgggttgt aggtactagg aaaaatccaa 18120
attgcgacac tattcatgta atgcaaccac cgcatgataa tatagaagat tacctattca 18180
cttacgtgga tatgaacaac aatagttatt acttttctct acaacgacga ttggaggatt 18240
tagttcctga taagttatgg gaaccagggt ttatttcatt cgaagacgct ataaaaagag 18300
tttcaaaaat attcattaat tctataataa actttaatga tctcgatgaa aataatttta 18360
caacggtacc actggtcata gattacgtaa caccttgtgc attatgtaaa aaacgatcgc 18420
ataaacatcc gcatcaacta tcgttggaaa atggtgctat tagaatttac aaaactggta 18480
atccacatag ttgtaaagtt aaaattgttc cgttggatgg taataaactg tttaatattg 18540
cacaaagaat tttagacact aactctgttt tattaaccga acgaggagac catatagttt 18600
ggattaataa ttcatggaaa tttaacagcg aagaaccctt gataacaaaa ctaattttgt 18660
caataagaca tcaactacct aaggaatatt caagcgaatt actctgtcca agaaaacgaa 18720
agactgtaga agctaacata cgagacatgt tagtagattc agtggagacc gatacctatc 18780
cggataaact tccgtttaaa aatggtgtat tggacctggt agacggaatg ttttactctg 18840
gagataatgc taaaaaatat acgtgtactg tatcaaccgg atttaaattt gacgatacaa 18900
agttcgtcga agacagtcca gaaatggaag agttaatgaa tatcattaac gatatccaac 18960
cattaacgga tgaaaataag aaaaatagag agttgtacga aaaaacttta tctagttgtt 19020
tatgcggtgc taccaaagga tgtttaacat tctttttgg agaaactgca actggaaagt 19080
cgacaaccaa acgtttgtta aagtctgcta tcggtgacct gtttgttgag acgggtcaaa 19140
caattttaac agatgtattg gataaaggac ctaatccatt tatcgctaac atgcatttga 19200
aaagatctgt attctgtagc gaactacctg attttgcctg tagtggatca aagaaaatta 19260
gatctgacaa tattaaaaag ttgacagaac cttgtgtcat tggaagaccg tgtttctcca 19320
ataaaattaa taatagaaac catgcgacaa tcattatcga tactaattac aaacctgttt 19380
ttgataggat agataacgca ttaatgagaa gaattgccgt cgtgcgattc agaacacact 19440
tttctcaacc ttctggtaga gaggctgctg aaaataatga cgcgtacgat aaagtcaaac 19500
tattagacga ggggttagat ggtaaaatac aaaataatag atatagattc gcatttctat 19560
acttgttggt gaaatggtac agaaaatatc atgttcctat tatgaaacta tatcctacac 19620
cggaagagat tccggacttt gcattctatc tcaaaatagg tactctgttg gtatctagct 19680
ctgtaaagca tattccatta atgacggacc tctccaaaaa gggatatata ttgtacgata 19740
atgtggtcac tcttccgttg actactttcc aacagaaaat atccaagtat tttaattcta 19800

gactatttgg acacgatata gagagcttca tcaatagaca taagaaattt gccaatgtta 19860
gtgatgaata tctgcaatat atattcatag aggatatttc atctccgtaa atatatgctc 19920
atatatttat agaagatatc acatatctaa atgaataccg gaatcataga tttatttgat 19980
aatcatgttg atagtatacc aactatatta cctcatcagt tagctactct agattatcta 20040
gttagaacta tcatagatga gaacagaagc gtgttattgt tccatattat gggatcaggt 20100
aaaacaataa tcgctttgtt gttcgccttg gtagcttcca gatttaaaaa ggtttacatt 20160
ctagtgccga acatcaacat cttaaaaatt ttcaattata atatgggtgt agctatgaac 20220
ttgtttaatg acaaattcat agctgagaat atctttattc attccacaac aagtttttat 20280
tctcttaatt ataacgataa cgtcattaat tataacggat tatctcgcta caataactct 20340
atttttatcg ttgatgaggc acataatatc tttgggaata atactggaga acttatgacc 20400
gtgataaaaa ataaaaacaa gattcctttt ttactattgt ctggatctcc cattactaac 20460
acacctaata ctctgggtca tattatagat ttaatgtccg aagagacgat agattttggt 20520
gaaattatta gtcgtggtaa gaaagtaatt cagacacttc ttaacgaacg cggtgtgaat 20580
gtacttaagg atttgcttaa aggaagaata tcatattacg aaatgcctga taaagatcta 20640
ccaacgataa gatatcacgg acgtaagttt ctagatacta gagtagtata ttgtcacatg 20700
tctaaacttc aagagagaga ttatatgatt actagacgac agctatgtta tcatgaaatg 20760
tttgataaaa atatgtataa cgtgtcaatg gcagtattgg gacaacttaa tctgatgaat 20820
aatttagata ctttatttca ggaacaggat aaggaattgt acccaaatct gaaaataaat 20880
aatggcgtgt tatacggaga agaattggta acgttaaaca ttagttccaa atttaaatac 20940
tttatcaatc ggatacagac actcaacgga aaacatttta tatacttttc taattctaca 21000
tatggcggat tggtaattaa atatatcatg ctcagtaatg gatattctga atataatggt 21060
tctcagggaa ctaatccaca tatgataaac ggcaaaccaa aaacatttgc tatcgttact 21120
agtaaaatga aatcgtcttt agaggatcta ttagatgtgt ataattctcc tgaaaacgat 21180
gatggcagtc aattgatgtt tttgttttcg tcaaacatta tgtccgaatc ctatactctg 21240
aaagaggtaa ggcatatttg gtttatgact atcccagata ctttttctca atacaaccaa 21300
attcttggac gatctattag aaaattctct tacgccgata tttctgaacc agttaatgta 21360
tatcttttag ccgccgtata ttccgatttc aatgacgaag tgacgtcatt aaacgattac 21420
acacaggatg aattaattaa tgttttacca tttgacatca aaaagctgtt atatctaaaa 21480
tttaagacga aagaaacgaa tagaatatac tctattcttc aagagatgtc tgaaacgtat 21540
tctcttccac cacatccatc aattgtaaaa gttttattgg gagaattggt cagacaattt 21600
ttttataata attctcgtat taagtataac gactccaagt tacttaaaat ggttacatca 21660
gttataaaaa ataaagaaga cgctaggaat tacatagatg atattgtaaa cggtcacttc 21720
tttgtatcga ataaagtatt tgataaatct cttttataca aatacgaaaa cgatattatt 21780
acagtaccgt ttagactttc ctacgaacca tttgtttggg gagttaactt tcgtaaagaa 21840

tataacgtgg tatcttctcc ataaaactga tgagatatat aaagaaataa atgtcgagct 21900

ttgttaccaa tggatacctt ccagttacat tggaacctca tgagctgacg ttagacataa 21960

aaactaatat taggaatgcc gtatataaga cgtatctcca tagagaaatt agtggtaaaa 22020

tggccaagaa aatagaaatt cgtgaagacg tggaattacc tctcggcgaa atagttaata 22080

attctgtagt tataaacgtt ccgtgtgtaa taacctacgc gtattatcac gttggggata 22140

tagtcagagg aacattaaac atcgaagatg aatcaaatgt aactattcaa tgtggagatt 22200

taatctgtaa actaagtaga gattcgggta ctgtatcatt tagcgattca aagtactgct 22260

tttttcgaaa tggtaatgcg tatgacaatg gcagcgaagt cactgccgtt ctaatggagg 22320

ctcaacaagg tatcgaatct agttttgttt ttctcgcgaa tatcgtcgac tcataaaaaa 22380

gagaatagcg gtaagtataa acacgaatac tatggcaata attgcgaatg ttttattccc 22440

ttcgatatat ttttgataat atgaaaaaca tgtctctctc aaatcggaca accatctcat 22500

aaaatagttc tcgcgcgctg gagaggtagt tgctgctcgt ataatctccc cagaataata 22560

tacttctgtg tcatcgttca atttatacgg atttctatag ttctctgtta tataatgcgg 22620

tttgccctca tgattagaca acgacaatag tgttctgaat ttagatagtt gatcagaatg 22680

aatgtttatt ggcgttggaa aaattatcca tacagcgtct gcagagtggt tgatagttgt 22740

tcctagatat gtaaaataat ccaacttact aggcagcaaa ttgtctagat aaaatactga 22800

atcaaacggt gcagacgtat tggcggatct aatggaatcc aattgattaa ctatcttttg 22860

aaaatataca tttttatgat ccaatacttg taagaatata gaaataatga taagtccatc 22920

atcgtgtttt tttgcctctt cataagaact atatttttttc ttattccaat gaacaagatt 22980

aatctctcca gagtatttgt acacatctat caagtgattg gatccataat cgtcttcctt 23040

tccccaatat atatgtagtg atgataacac atattcattg gggagaaacc ctccacttat 23100

atatcctcct ttaaaattaa tccttactag ttttccagtg ttctggatag tggttggttt 23160

cgactcatta taatgtatgt ctaacggctt caatcgcgcg ttagaaattg ctttttttagt 23220

ttctatatta ataggagata gttgttgcgg catagtaaaa atgaaatgat aactgtttaa 23280

aaatagctct tagtatggga attacaatgg atgaggaagt gatatttgaa actcctagag 23340

aattaatatc tattaaacga ataaaagata ttccaagatc aaaagacacg catgtgtttg 23400

ctgcgtgtat aacaagtgac ggatatccgt taataggagc tagaagaact tcattcgcgt 23460

tccaggcgat attatctcaa caaaattcag attctatctt tagagtatcc actaaactat 23520

tacggtttat gtactacaat gaactaagag aaatctttag acggttgaga aaaggttcta 23580

tcaacaatat cgatcctcac tttgaagagt taatattatt gggtggtaaa ctagataaaa 23640

aggaatctat taaagattgt ttaagaagag aattaaaaga ggaaagtgat gaacgtataa 23700

cagtaaaaga atttggaaat gtaattctaa aacttacaac acgggataaa ttatttaata 23760

aagtatatat aagttattgc atggcgtgtt ttattaatca atcgttggag gatttatcgc 23820

atactagtat ttacaatgta gaaattagaa agattaaatc attaaatgat tgtattaacg 23880

acgataaata cgaatatctg tcttatattt ataatatgct agttaatagt aaatgaactt 23940

ttacagatct agtataatta gtcagattat taagtataat agacgactag ctaagtctat 24000

tatttgcaag gatgactctc aaattattac actcacggca ttcgttaacc aatgcctatg 24060

gtgtcataaa cgagtatccg tgtccgctat tttattaact actgataaca aaatattagt 24120

atgtaacaga cgagatagtt ttctctattc tgaaataatt agaactagaa acatgtttag 24180

aaagaaacga ttatttctga attattccaa ttatttgtcc aaacaggaaa gaagtatact 24240

atcgtcattt ttttctctat atccagctac tgctgataat gatagaatag acgctattta 24300

tccgggtggc atacccaaaa ggggtgagaa tgttccagag tgtttatcca gggaaattaa 24360

agaagaagtt aatatagaca attcttttgt attcatagac actcggtttt ttattcatgg 24420

catcatagaa gataccatta ttaataaatt ttttgaggta atcttctttg tcggaagaat 24480

atctctaacg agtgatcaaa tcattgatac atttaaaagt aatcatgaaa tcaaggatct 24540

aatattttta gatccgaatt caggtaatgg actacaatac gaaattgcaa aatatgctct 24600

agatactgca aaacttaaat gttacggcca tagaggatgt tattacgaat cattaaaaaa 24660

attaactgag gatgattgat tagaaaatat aaattaattt accatcgtgt atttttataa 24720

cgggattgtc cggcatatca tgtagatagt taccgtctac atcgtatact cgaccatcta 24780

cgcctttaaa tcctctattt attgacatta atctattaga attggaatac caaatattag 24840

taccctcaat tagtttattg gtaatatttt ttttagacga tagatcgatg gctcttgaaa 24900

ccaaggtttt ccaaccggac tcattgtcga tcggtgagaa gtctttttca ttagcatgaa 24960

tccattctaa tgatgtatgt ttaaacactc taaacaattg gacaaattct tttgatttgc 25020

tttgaatgat ttcaaatagg tcttcgtcta cagtaggcat accattagat aatctagcca 25080

ttataaagtg cacgtttaca tatctacgtt ctggaggagt aagaacgtga ctattgagac 25140

gaatggctct tcctactatc tgacgaagag acgcctcgtt ccatgtcata tctaaaatga 25200

agatatcatt aattgagaaa aaactaatac cctcgcctcc actagaagag aatacgcatg 25260

ttttaatgca ttctccgtta gtgtttgatt cttggttaaa ctcagccacc gccttgattc 25320

tagtatcttt tgttctagat gagaactcta tattagagat accaaagact ttgaaatata 25380

gtaataagat ttctattcct gactgattaa caaatggttc aaagactaga catttaccat 25440

gggatgctaa tattcccaaa catacatcta taaatttgac gcttttctct tttaattcag 25500

taaatagaga gatatcagcc gcactagcat ccccttttcaa tagttctccc tttttaaagg 25560

tatctaatgc ggatttagaa aactctctat ctcttaatga atttttaaaa tcattatata 25620

gtgttgctat ctcttgcgcg tattcgcccg gatcacgatt ttgtctttca ggaaagctat 25680

cgaacgtaaa cgtagtagcc atacgtctca gaattctaaa tgatgatata cctgttttta 25740

tttcagcgag tttagccttt tgataaattt cttcttgctt tttcgacata ttaacgtatc 25800

gcattaatac tgttttctta gcgaatgatg cagacccttc tacgtcatca aaaatagaaa 25860

actcgttatt aactatatac gaacatagtc ctcctagttt ggagactaat tctttttcat 25920

cgactagacg tttattctca aatagtgatt ggtgttgtaa ggatcctggt cgtagtaagt 25980

taaccaacat ggtgaattct tgcacactat tgacgatagg tgtagccgat aaacaaatca 26040

tcttatggtt ttttaatgcg atggtcttgg ataaaaaatt atatactgaa cgagtaggac 26100

ggatcttacc atcttctttg attaatgatt tagaaatgaa gttatgacat tcatcaataa 26160

tgacgcatat tctactcttg gaattaatag ttttgatatt agtaaaaaat ttatttctaa 26220

aattttgatc atcgtaatta ataaaaatac aatccttcgt tatctctgga gcgtatctga 26280

gtatagtgtt catccaagga tcttctatca aagccttttt caccaataag ataatagccc 26340

aattcgtata aatatcctta agatgtttga gaatatatac agtagtcatt gttttaccga 26400

cacccgtttc atggaacaat aaaagagaat gcatactgtc taatcctaag aaaactcttg 26460

ctacaaaatg ttgataatcc ttgaggcgta ctacgtctgt tcccatcatt tcaacaggca 26520

tattagtagt tctgcgcaat gcataatcga tataggccgc gtgtgattta ctcat 26575

<210> 55
<211> 24635
<212> DNA
<213> Vaccinia virus

<400> 55
ttagaaaata taaattaatt taccatcgtg tatttttata acgggattgt ccggcatatc 60

atgtagatag ttaccgtcta catcgtatac tcgaccatct acgcctttaa atcctctatt 120

tattgacatt aatctattag aattggaata ccaaatatta gtaccctcaa ttagtttatt 180

ggtaatattt tttttagacg atagatcgat ggctcttgaa accaaggttt tccaaccgga 240

ctcattgtcg atcggtgaga agtctttttc attagcatga atccattcta atgatgtatg 300

tttaaacact ctaaacaatt ggacaaattc ttttgatttg ctttgaatga tttcaaatag 360

gtcttcgtct acagtaggca taccattaga taatctagcc attataaagt gcacgtttac 420

atatctacgt tctggaggag taagaacgtg actattgaga cgaatggctc ttcctactat 480

ctgacgaaga gacgcctcgt tccatgtcat atctaaaatg aagatatcat taattgagaa 540

aaaactaata ccctcgcctc cactagaaga gaatacgcat gttttaatgc attctccgtt 600

agtgtttgat tcttggttaa actcagccac cgccttgatt ctagtatctt ttgttctaga 660

tgagaactct atattagaga taccaaagac tttgaaatat agtaataaga tttctattcc 720

tgactgatta acaaatggtt caaagactag acatttacca tgggatgcta atattcccaa 780

acatacatct ataaatttga cgcttttctc ttttaattca gtaaatagag agatatcagc 840

cgcactagca tccccttca atagttctcc ctttttaaag gtatctaatg cggatttaga 900

aaactctcta tctcttaatg aatttttaaa atcattatat agtgttgcta tctcttgcgc 960

gtattcgccc ggatcacgat tttgtctttc aggaaagcta tcgaacgtaa acgtagtagc 1020

catacgtctc agaattctaa atgatgatat acctgttttt atttcagcga gtttagcctt 1080

ttgataaatt tcttcttgct ttttcgacat attaacgtat cgcattaata ctgttttctt 1140

agcgaatgat gcagaccctt ctacgtcatc aaaaatagaa aactcgttat taactatata 1200

cgaacatagt cctcctagtt tggagactaa ttctttttca tcgactagac gtttattctc 1260

aaatagtgat tggtgttgta aggatcctgg tcgtagtaag ttaaccaaca tggtgaattc 1320

ttgcacacta ttgacgatag gtgtagccga taaacaaatc atcttatggt tttttaatgc 1380

gatggtcttg gataaaaaat tatatactga acgagtagga cggatcttac catcttcttt 1440

gattaatgat ttagaaatga agttatgaca ttcatcaata atgacgcata ttctactctt 1500

ggaattaata gttttgatat tagtaaaaaa tttatttcta aaattttgat catcgtaatt 1560

aataaaaata caatccttcg ttatctctgg agcgtatctg agtatagtgt tcatccaagg 1620

atcttctatc aaagcctttt tcaccaataa gataatagcc caattcgtat aaatatcctt 1680

aagatgtttg agaatatata cagtagtcat tgttttaccg acacccgttt catggaacaa 1740

taaaagagaa tgcatactgt ctaatcctaa gaaaactctt gctacaaaat gttgataatc 1800

cttgaggcgt actacgtctg ttcccatcat ttcaacaggc atattagtag ttctgcgcaa 1860

tgcataatcg atataggccg cgtgtgattt actcatttat gagtgataag taataactat 1920

gttttaaaaa tcacagcagt agtttaacta gtcttctctg atgtttgttt tcgatacttt 1980

ttgaatcaga agtcatacta gaataaagca acgagtgaac gtaatagaga gcttcgtata 2040

ctctattcga aaactctaag aacttattaa tgaattccgt atccactgga ttgtttaaaa 2100

tactaaattg aacactgttc acatccttcc aagaagaaga cttagtgacg gacttaacat 2160

gagacataaa taaatccaaa tttttttttac aaacatcact agccaccata atggcgctat 2220

ctttcaacca gctatcgctt acgcatttta gcagtctaac atttttaaag agactacaat 2280

atattctcat agtatcgatt acacctctac cgaataaagt tggaagttta ataatacaat 2340

atttttcgtt tacaaaatca aataatggtc gaaacacgtc gaaggttaac atcttataat 2400

cgctaatgta tagattgttt tcagtgagat gattattaga tttaatagca tctcgttcac 2460

gtttgaacag tttattgcgt gcgctgaggt cggcaactac ggcgtccgct ttagtactcc 2520

tcccataata ctttacgcta ttaatcttta aaatttcata gactttatct agatcgcttt 2580

ctggtaacat gatatcatgt gtaaaaagtt ttaacatgtc ggtcggcatt ctatttagat 2640

cattaactct agaaatctga agaaagtaat tagctccgta ttccagacta ggtaatgggc 2700

ttttacctag agacagatta agttctggca atgtttcata aaatggaaga aggacatgcg 2760

ttccctcccg gatatttttt acaatttcat ccatttacaa ctctatagtt tgttttcatt 2820

attattagtt attatctccc ataatcttgg taatacttac cccttgatcg taagatacct 2880

tatacaggtc attacataca actaccaatt gtttttgtac ataatagatt ggatggttga 2940

catccatggt ggaataaact actcgaacag atagtttatc tttcccccta gatacattag 3000

ccgtaatagt tgtcggccta aagaatatct ttggtgtaaa gttaaaagtt agggttcttg 3060

ttccattatt gctttttgtc agtagttcat tataaattct cgagatgggt ccgttctctg 3120

aatatagaac atcatttcca aatctaactt ctagtctaga aataatatcg gtcttattct 3180

taaaatctat tcccttgatg aagggatcgt taatgaacaa atccttggcc tttgattcgg 3240

ctgatctatt atctccgtta tagacgttac gttgactagt ccaaagactt acaggaatag 3300

atgtatcgat gatgttgata ctatgtgata tgtgagcaaa gattgttctc ttagtggcat 3360

cactatatgt tccagtaatg gcggaaaact ttttagaaat gttatatata aaagaatttt 3420

ttcgtgttcc aaacattagc agattagtat gaagataaac actcatatta tcaggaacat 3480

tatcaatttt tacatacaca tcagcatctt gaatagaaac gataccatct tctggaacct 3540

caacaatctc ggcagactcc ggataaccag tcggtgggcc atcactaaca ataactagat 3600

catccaacaa tctactcaca tatgcatcta tataatcttt ttcatcttgt gagtaccctg 3660

gatacgaaat aaatttatta tccgtatttc cataataagg tttagtataa acagagagcg 3720

atgttgccgc atgaacttca gttacagtcg ccgttggttg gtttatttga cctattactc 3780

tcctaggttt ctctataaac gatggtttaa tttgtacatt cttaaccata tatccaataa 3840

agctcaattc aggaacataa acaaattctt tgttgaacgt ttcaaagtcg aacgaagagt 3900

cacgaataac gatatcggat actggattga aggttaccgt tacggtaatt tttgaatcgg 3960

atagtttaag actgctgaat gtatcttcca catcaaacgg agttttaata taaacgtata 4020

ctgtagatgg ttctttaata gtgtcattag gagttaggcc aatagaaata tcattaagtt 4080

cactagaata tccagagtgt ttcaaagcaa ttgtattatt gatacaatta ttatataatt 4140

cttcgccctc aatttcccaa ataacaccgt tacacgaaga gaccgatacg taattaatac 4200

atttatatcc aacatatggt acgtaaccga atcttcccat acctttaact tctggaagtt 4260

ccaaactcag aaccaaatga ttaagcgcag taatatactg atccctaatt tcgaagctag 4320

cgatagcctg attgtctgga ccatcgtttg tcataactcc ggatagagaa atatattgcg 4380

gcatatataa agttggaatt tgactatcga ctgcgaagac attagaccgt ttaatagagt 4440

catccccacc gatcaaagaa ttaatgatag tattattcat tttctattta aaatggaaaa 4500

agcttacaat aaactccgta gagaaatatc tataatttgt gagttttcct taaagtaaca 4560

gcttccgtaa acgccgtctt tatctcttag taagtttatt gtatttataa ccttttcctt 4620

atcttcatag aatactaaag gcaacaaaga aatttttggt tcttctctaa gagctacgtg 4680

agacttaacc atagacgcca acgaatccct acatatttta gaacagaaat acccaacttc 4740

accacccttg aatgtctcaa tactaatagg tttaaaaacc aaatcttgat tacaaaacca 4800

acacttatca attacactat ttgtcttaat agacacatct gccatagatt tataatactt 4860

tggtagtata caagcgagtg cttcttcttt agcgggctta aagactgctt taggtgctga 4920

aataaccaca tctggaaggc ttactcgctt agccatttaa ttacggaact atttttttat 4980

acttctaatg agcaagtaga aaacctctca tctacaaaaa catactcgtg tccataatcc 5040

tctaccatag ttacacgttt tttagatctc atatgtgcta aaaagttttc ccatactaat 5100

tggttactat tatttttcgt ataatttta acagtttgag gttttagatt tttagttaca 5160

gaagtgatat cgaatatttt atccaaaaag aatgaataat taattgtctt agaaggagtg 5220

ttttcttggc aaaagaatac caagtgctta aatatttcta ctacttcatt aatcttttct 5280

gtactcagat tcagtttctc atcttttact tgattgatta tttcaaagac taacttataa 5340

tccttttttat ttattctctc gttagcctta agaaaactag atacaaaatt tgcatctaca 5400

tcatccgtgg atatttgatt tttttccatg atatccaaga gttccgagat aatttctcca 5460

gaacattgat gagacaataa tctccgcaat acatttctca aatgaataag tttattagac 5520

acgtggaagt ttgacttttt ttgtaccttt gtacattttt gaaataccga ctcgcaaaaa 5580

atacaatatt catatccttg ttcagatact ataccgttgt gtctacaacc gctacataat 5640

cgtagattca tgttaacact ctacgtatct cgtcgtccaa tattttatat aaaaacattt 5700

tatttctaga cgttgccaga aaatcctgta atatttttag ttttttgggc tgtgaataaa 5760

gtatcgccct aatatggtta ccgtcctccg ccaatatagt agttaaatta tccgcacatg 5820

cagaagaaca ccgcttaggc ggattcagta caatgttata tttttcgtac caactcattt 5880

aaatatcata atctaaaata gttctgtaat atgtctagcg ctaatatatt gatcataatc 5940

ctgtgcataa attaagatac aacaatgtct cgaaatcatc gacatggctt cttccatagt 6000

tagaagatcg tcgtcaaagt tagcaacgtg attcatcaac atttgctgtt ttgaggcagc 6060

aaatactgaa ccgtcgccat tcaaccattc ataaaaacca tcgtctgaat ccattgataa 6120

tttcttgtac tggtttttga gagctcgcat caatctagca tttctagctc ccggattgaa 6180

aacagaaaga ggatcgtaca tccagggtcc attttctgta aatagaatcg tataatgtcc 6240

cttcaagaag atatcagacg atccacaatc aaagaattgg tctccgagtt tgtaacaaac 6300

tgcggacttt aacctataca tgataccgtt tagcatgatt tctggtgata cgtcaatcgg 6360

agtatcatct attagagatc taaagccggt gtaacattct ccaccaaaca tattcttatt 6420

ctgacgtcgt tctacataaa acatcattgc tccattaacg ataacagggg aatgaacagc 6480

actacccatc acattagttc ccaatggatc aatgtgtgta actccagaac atcttccata 6540

gcctatgtta ggaggagcga acaccactct tccactattg ccatcgaatg ccatagaata 6600

aatatccttg gaattgatag aaatcggact gtcggatgtt gtgatcatct tcataggatt 6660

aacaactatg tatggtgccg cctgaagttt catatcgtaa ctgatgccgt ttataggtct 6720

agccacagaa accaacgtag gtctaaatcc aactatagac aaaatagaag ccaatatctg 6780

ttcctcatct gtcataactt gagagcatcc agtatgaata atcttcatta gatggggatc 6840

taccgcatca tcatcgttac aataaaaaat tcccattcta atgttcataa ttgcttttct 6900

aatcatggta tgcatgtttg ctctctgaat ctctgtggaa attagatctg atacacctgt 6960

aatcactatc ggattatcct ccgtaagacg attaaccaac aacatataat tataagactt 7020

tacttttcta aattcataaa gttgctggat taggctatag gtgtctccat gtacatacgc 7080

gttctcgagc gcaggaagtt taataccgaa tagtgccatc agaataggat gaatatagta 7140

attagtttct ggttttctat aaataaaaga caaatcttgt gaactagaca tatcggtaaa 7200

atgcatggat tggaatcgtg tagtcgacag aagaatatga tgattagatg gagagtatat 7260

tttatctaac tctttgagtt ggtcaccgat tctaggacta gctcgagaat gaataagtac 7320

taaaggatga gtacatttca cagaaacact agcattgttc aatgtgctct ttacatgggt 7380

aaggagttga aatagctcgt ttctatttgt tctgacaata tttagtttat tcataatgtt 7440

aagcatatcc tgaatagtaa agttagatgt gtcatacttg ttagtagtta gatatttagc 7500

aattgcattc ccatcatttc tcaatctcgt actccaatca tgcgtggatg ctacttcgtc 7560

gatggaaacc atacaatcct ttttgatagg ctgttgagat tgattatttc ctgcacgttt 7620

aggtttggta cgttgatttc tagcccctgc ggatataaag tcatcgtcta caattttgga 7680

taatgaattg catacactac aagacaaaga tttatcagaa gtgtgaatat gatcttcatc 7740

taccaaagaa agagtttgat tagtataact agattttagt cctgcgttag atgttaaaaa 7800

aacatcgcta ttgaccacgg cttccattat ttatattcgt agtttttact cgaaagcgtg 7860

attttaatat ccaatcttat tacttttgga atcgttcaaa acctttgact aattgtagaa 7920

tttgatctat tgccctacgc gtatactccc ttgcatcata tacgttcgtc accagatcgt 7980

ttgtttcggc ctgaagttgg tgcatatctc tttcaacatt cgacatgaga tccttaaggg 8040

ccatatcgtc tagattttgt tgagatgttg ctcctggatt ttgttgtgct gttgtacata 8100

ctgtaccacc agtaggtgta ggagtacata cagtggccac aataggaggt tgaggaggtg 8160

taaccgttgg agtagtacaa gaaatatttc catccgattg ttgtgtacat gtagttgttg 8220

gtaacgtctg agaaggttgg gtagatggcg gtgtcgtcgt cttttgatct ttattaaatt 8280

tagagataat atcctgaaca gcattgctcg gcgtcaacgc tggaaggagt gaactcgccg 8340

gcgcatcagt atctgcagac agccaatcaa aaagattaga catatcagat gatgtattag 8400

tttgttgtcg tggttttggt gtaggagcag tactactagg tagaagaata ggagccgatg 8460

taggtgtcgg aaccggaacc ggctgtggag ttatatgaat agttggttgt agcggttgga 8520

taggctgtct gctggcggcc atcatattat ctctagctag ttgttctcgc aactgtcttt 8580

gataatacga ctcttgagac tttagtccta tttcaatcgc ttcatccttt ttcgtatccg 8640

gatccttttc ttcagaataa tagattgacg actttggtgt agaggattct gccagcccct 8700

gtgagaactt gttaaagaag tccatttaag gctttaaaat tgaattgcga ttataagatt 8760

aaatggcaga cacagacgat attatcgact atgaatccga tgatctcact gaatacgagg 8820

atgatgaaga agaggaagaa gatggagagt cactagaaac tagtgatata gatcccaaat 8880

cttcttataa gattgtagaa tcagcatcca ctcatataga agatgcgcat tccaatctta 8940

aacatatagg gaatcatata tctgctctta aacgacgcta tactagacgt ataagtctat 9000

ttgaaatagc gggtataata gcagaaagct ataacttgct tcaacgagga agattacctc 9060

tagtttcaga attttctgac gaaacgatga agcaaaatat gctacatgta attatacaag 9120

agatagagga gggttcttgt cctatagtca tcgaaaagaa cggagaattg ttgtcggtaa 9180

acgattttga caaagatggt ctaaaattcc atctagacta tattatcaaa atttggaaac 9240

ttcaaaaacg atattagaat ttatacgaat atcgttctct aaatgtcaca atcaagtctc 9300

gcatgttcag caatttattg tcgtacttta tatcgtgttc attaacgata tcttgcaaaa 9360

tagtaatgat tctatcttcc ttcgatagat attcttcaga gattattgtc ttatattctt 9420

tcttgttatc agatatgaat ttgataagac tttgaacatt attgataccc gtctgtttaa 9480

ttttttctac agatatttta gttttggcag attctatcgt atctgtcaat agacatccaa 9540

catcgacatt cgacgtcaat tgtctataaa tcaacgtata aattttagaa ataacattag 9600

cgaattgttg tgcattgatg tcgttattct gaaacagtat gattttaggt agcattttct 9660

taacaaagag aacgtattta ttgttactca gttgaacaga tgatatatcc agattactaa 9720

cgcatctgat tccgtatacc aaactttcag aagaaatggt gtacaattgt ttgtattcat 9780

tcaatgtctc cttttcagaa attagtttag agtcgaatac tgcaataatt ttcaagagat 9840

agttttcatc agataagatt ttatttagtg tagatatgat aaaactattg ttttgttgga 9900

gaacttgata cgccgcgttc tctgtagtcg acgctctcaa atgggaaacg atctccatta 9960

ttttttgga atcggataca atatcttcgg tatcttgacg caatctagta tacatagagt 10020

taagagaaat tagagtttgt acattgagca acatgtctct aaatgtggct acaaactttt 10080

ccttttcac atcatctagt ttattatata ccgatttcac aacggcacca gatttaagga 10140

accagaatga aaaactctga taactacaat atttcatcat agttacgatt ttatcatctt 10200

ctatagttgg tgtaatagcg catacctttt tctccaagac tggaaccaac gtcataaaaa 10260

tgtttaaatc aaaatccata tcaacatctg atgcgctaag accagtctcg cgttcaagat 10320

tatctttact aatggtgacg aactcatcgt atagaactct aagtttgtcc attatttatt 10380

tacagattta gttgtttaat ttatttgtgc tcttccagag ttgggatagt atttttctaa 10440

cgtcggtatt atattattag gatctacgtt catatgtatc ataatattaa tcatccacgt 10500

tttgataaat ctatctttag cttctgaaat aacgtattta aacaaaggag aaaaatattt 10560

agctacggca tcagacgcaa taacattttt tgtaaatgta acgtatttag acgacagatc 10620

ttcgttaaaa agttttccat ctatgtagaa tccatcggtt gttaacacca ttcccgcgtc 10680

agattgaata ggagtttgaa tagtttgttt tggaaataga tccttcaata acttatagtt 10740

gggtgggaaa aaatcgattt tatcactaga ctctttcttt tttactatca ttacctcatg 10800

aactatttct tgaatgagta tatgtatttt ctttcctata tcggacgcgt tcattggaaa 10860

atataccatg tcgttaacta taagaatatt tttatcctcg tttacaaact gaataatatc 10920

agatgtagtt cgtaaacgaa ctatatcatc accagcacaa catctaacta tatgatatcc 10980

actagtttcc tttagtcgtt tattatcttg ttccatatta gcagtcattc catcatttaa 11040

gaaggcgtca aagataatag ggagaaatga cattttggat tctgttacaa ctttaccaaa 11100

attaaggata tacggactta ctatcttttt ttcaacgtca atttgatgaa cacacgatga 11160

aaatgtactt cgatgagatt gatcatgtag aaaacaacaa gggatacaat atttccgcat 11220

atcatgaaat atattaagaa atcccacctt attatatttc cccaaaggat ccatgcacgt 11280

aaacattatg ccgttatcat taataaagac ttctttctca tcggatctgt aaaagttgtt 11340

actgattttt ttcattccag gatctagata attaataatg atgggttttc tattcttatt 11400

ctttgtattt tggcatatcc tagaccagta aacagtttcc actttggtaa aatcagcaga 11460

cttttgaacg ctattaaaca tggcattaat ggcaataact aaaaatgtaa aatatttttc 11520

tatgttagga atatggtttt tcactttaat agatatatgg tttttggcca aaatgataga 11580

tatttttta tccgaggata gtaaaatatt attagtcgcc gtctctataa aaatgaagct 11640

agtctcgata tccaatttta ttctagaatt gataggagtc gccaaatgta ccttatacgt 11700

tatatctccc ttgatgcgtt ccatttgtgt atctatatcg gacacaagat ctgtaaatag 11760

ttttacgtta ttaatcatca cggtatcgcc gtcgctagat aacgctaatg taccatccaa 11820

gtcccaaatg gagagattta actgttcatc gtttagaata aaatgattac cggtcatatt 11880

aataaagtgt tcatcgtatc tagataacaa cgacttataa ttaatgtcca agtcttgaac 11940

tcgctgaatg atctttttta acccagttag ttttagattg gtacgaaata tattgttaaa 12000

ctttgattct acagtaatgt ccaaatctag ttgtggaaat acttccatca acattgtttc 12060

aaacttgata atattattat ctacatcttc gtacgatcca aattccggaa tagatgtatc 12120

gcacgctcta gccacccaga taaccaaaaa gtcacacgct ccaggatata cattgtataa 12180

aaagctatcg ttttttagta gtgtttttt ctgagtatat acgaagggat taaaaatagt 12240

attatcaacg taactatatt ccaaattatt cttatgagaa tagataataa tatcgtcctt 12300

aatatctaac aaatttccta aatatccctt taattgagtc attcgaagcg tcaatagaat 12360

atgtctctta actatttccg gctgttgtat atttaaatga cttcgtaaaa aataatatat 12420

gggcgacttc tcatctatgt aatcatatgg agtgagatat agggctcgtt ctacctcctg 12480

ccccttaccc acctgtaata ccaattgcgg acttactata tatcgcatat ttatatcgtg 12540

gggtaaagtg aaaatctact accgatgatg taagtcttac aatgttcgaa ccagtaccag 12600

atcttaattt ggaggcctcc gtagaactag gggaggtaaa tatagatcaa acaacaccta 12660

tgataaagga aaatagcggt tttatatccc gtagtagacg tctattcgcc catagatcta 12720

aggatgatga gagaaaacta gcactacgat tctttttaca aagactttat tttttagatc 12780

atagagagat tcattatttg ttcagatgcg ttgacgctgt aaaagacgtc actattacca 12840

aaaaaaataa cattatcgtg gcgccttata tagcactttt aactatcgca tcaaaaggat 12900

gcaaacttac agaaacaatg attgaagcat tctttccaga actatataat gaacatagta 12960

agaaatttaa attcaactct caagtatcca tcatccaaga aaaactcgga taccagtttg 13020

gaaactatca cgtttatgat tttgaaccgt attactctac agtagctctg gctattcgag 13080

atgaacattc atctggcatt tttaatatcc gtcaagagag ttatctggta agttcattat 13140

ctgaaataac atatagattt tatctaatta atctaaaatc tgatcttgtt caatggagtg 13200

ctagtacggg cgctgtaatt aatcaaatgg taaatactgt attgattaca gtgtatgaaa 13260

agttacaact ggtcatagaa aatgattcac aatttacatg ttcattggct gtggaatcag 13320

aacttccaat aaaattactt aaagatagaa atgaattatt tacaaaattc atcaacgagt 13380

taaaaaagac cagttcattc aagataagca aacgcgataa ggatacgcta ctaaaatatt 13440

ttacttagga ctggagttag aatttataga cgactcattt cgtttatcat tgttactatt 13500

attactatta ctatcattat tagtgttggc attattagta ttcttcttgt catcttgttc 13560

agaaatatac agcaatgcta tacctaatac taaatacatt atcatgctcg caatggctct 13620

aacaacgacg aaccaaaatg aatttggtcg tagcttttgt tcacaaaaat acataaagaa 13680

atgtctacat aaatctatgg cgccattggc tacttgaaat agcgccagtc ctcctacaga 13740

ttttaatata gctgtataac atgacattta ttcatcatca aaagagacag agtcaccatc 13800

tgtcatattt agatttttt tcatgtgttc aaagtatcct ctactcattt cattataata 13860

gtttatcata cttagaattt taggacggat caatgagtaa gacttgacta gatcgtcagt 13920

agtaatttgt gcatcgtcta ttctgcatcc gcttcgtcga ataatgtata gcatcgcttt 13980

gagattctcc atagctatca agtctttata caatgacatg gaaatatctg tgaatacttt 14040

atacttctcc aacatcgatg ccttaacatc atcgcctact ttagcattga aaatacgttc 14100

tattgtgtag atggatgtaa caagattttt aaacaacaat gccattttac acgatgattg 14160

tctcaagtct ccaatcgttt gtttagaacg attagctaca gagtccaatg cttggctgac 14220

tagcatatta ttatctttag aaattgtatt cttcaatgag gcgtttatca tatctgtgat 14280

ttcgttagtc atattacagt ctgactgggt tgtaatgtta tccaacatat cacctatgga 14340

tacggtacac gtaccagcat ttgtaataat cctatctaag atgttgtatg gcattgcgca 14400

gaaaatatct tctcctgtaa tatctccact ctcgataaat ctactcagat tattcttaaa 14460

tgccttattc tctggagaaa agatatcagt gtccatcatt tcattaatag tatacgcaga 14520

aaagatacca cgagtatcaa ttctatccaa gatacttatc ggttccgagt cacagataat 14580

ggtttcctct ccttcgggag atcctgcata gaaatatcta ggacaatagt ttctatactg 14640

tctgtaactc tgataatctc taaagtcact aactgatacc atgaaattga gaagatcaaa 14700

cgctgaagta attaattttt ctgcctcgtt tttactacaa ctagttttca tcaatgtagt 14760

gacgatgtat tgtttagtta ctcttggtct aatactgatg atagagatat tattacttcc 14820

cataatggat cttctagtag tcaccttaaa gcccattgat gcaaatagca gatagataaa 14880

gtcttggtat gactcctttc taatatagta cggactacct ttgtcaccca actttatacc 14940

cacataagcc ataacaacct ctttaatagc cgtttcatga ggtttatcag ccatgagcct 15000

gagtagttgg aagaatctca tgaatcccgt ctcagaaagt cctatatgca tgatagattt 15060

atctttcctg ggaaactctc gtatagtcat agatgaaata ctcttcaaag tttctgaaat 15120

aagattagta acagtcttac ctccgactac tctaggtaac aaacaaactc taataggtgt 15180

tttctctgcg gagataatat cagaaaggat agagcaataa gtagtattat tgtgattata 15240

aagaccgaat acataacagg tagaatttat aaacatcatg tcctgaaggt ttttagactt 15300

gtattcctcg taatccatac cgtcccaaaa catggatttg gtaactttga tagccgtaga 15360

tctttgttcc ttcgccaaca ggttaaagaa attaataaag aatttgtggt ttctacctat 15420

gtctacaaat tgcacgtttg gaagcgtaac tgttacgttc actgcagcat tttgaggatt 15480

tcgagtatga agtacgatgt tattgtttac tggtatatct ggaaagaatt ctaccagtct 15540

aggaataaga gattgatatc gcatagaaat acaaaagttc ataatctcat catcgaagag 15600

cattttgtta ccattgtaat aaatatccac tctgtcatat gtataaatga agtactgttc 15660

aaacatgatg agatgtttat atgttggcat agtagtgaga tcgacgtttg gtaatggcaa 15720

tgtattaaga ttaactccat aatgtctagc agcatctgcg atgttataag cgtcgtcaaa 15780

gcggggtcga tcttgtgctg ttatatattg tctaacacct ataagattat caaaatcttg 15840

tctgcttaat acaccgttaa caatttttgc cttgaattct tttattggtg cattaataac 15900

atccttatag aggatgttaa acaaataagt attatcaaag ttaagatctg ggtatttctt 15960

ttctgctaga acatccattg agtcggagcc atctggttta atataaccac cgataaatct 16020

agctctgtat tctgtatccg tcaatctaat attaagaagg tgttgagtga aaggtggaag 16080

atcgtaaaag ctgtgagtat taataatagg gttagtttcc gaactaatgt taattggggt 16140

attaataata tctatatttc cagcgttaag tgtaacatta aacagtttta attcacgtga 16200

cgtggtatca attaaataat taatgcccaa tttggatata gcagcctgaa gctcatcttg 16260

tttagttacg gatcctaatg agttattaag caatatatcg aacggatgaa cgaaggttgt 16320

tttaagttgg tcacatactt tgtaatctag acatagatgc ggaagaacgg tagaaactat 16380

acgaaataaa tattcagagt cctctaattg atcaagagta actattgact taataggcat 16440

catttattta gtattaaatg acgaccgtac cagtgacgga tatacaaaac gatttaatta 16500

cagagttttc agaagataat tatccatcta acaaaaatta tgaaataact cttcgtcaaa 16560

tgtctattct aactcacgtt aacaacgtgg tagatagaga acataatgcc gccgtagtgt 16620

catctccaga ggaaatatcc tcacaactta atgaagatct atttccagat gatgattcac 16680

cggccactat tatcgaacga gtacaacctc atactactat tattgacgat actccacctc 16740

ctacgtttcg tagagagtta ttgatatcgg aacaacgtca acaacgagaa aaaagattta 16800

atattacagt atcgaaaaat gctgaagcaa taatggaatc tagatctatg ataacttcta 16860

tgccaacaca aacaccatcc ttgggagtag tttatgataa agataaaaga attcagatgt 16920

tagaggatga agtggttaat cttagaaatc aacgatctaa tacaaaatca tctgataatt 16980

tagataattt taccaaaata ctatttggta agactccgta caaatcaaca gaagttaata 17040

agcgtatagc catcgttaat tatgcaaatt tgaacgggtc tcccttatca gtcgaggact 17100

tggatgtttg ttcagaggat gaaatagata gaatctataa aacgattaaa caatatcacg 17160

aaagtagaaa acgaaaaatt atcgtcacta acgtgattat tattgtcata aacattatcg 17220

agcaggcatt gctaaaactc ggatttgaag aaatcaaagg actgagtacc gatatcactt 17280

cagaaattat cgatgtggag atcggagatg actgcgatgc tgtagcatct aaactaggaa 17340

tcggtaacag tccggttctt aatattgtat tgtttatact caagatattc gttaaacgaa 17400

ttaaaattat ttaatttaat acattcccat atccagacaa caatcgtctg gattaatctg 17460

ttcctgtcgt ctcataccgg acgacatatt aatcttttta ttagtgggca tctttttaga 17520

tggtttcttt ttcccagcat taactgattc gatacctaga agatcgtgat tgatctctcc 17580

gaccattcca cgaacttcta attggccgtc tctgacggta ccataaacta ttttaccagc 17640

attagtaaca gcttggacaa tctgaccatc catcgcattg tacgatgtag tagtaactgt 17700

tgttctacgt ttaggagcac cagaagtatt tttggagccc ttggatgttg atgtagaaga 17760

agacgaggat tttgattttg gtttacatgt aatacatttt gaactctttg attttgtatc 17820

acatgcgccg gcagtcacat ctgtttgaga attaagatta ttgttgcctc ctttgacggc 17880

tgcatctcca ccgatttgcg ctagtagatt tttaagctgt ggtgtaatct tattaactgt 17940

ttcgatataa tcatcgtaac tgcttctaac ggctaaattt tttttatccg ccatttagaa 18000

gctaaaaata tttttattta tgcagaagat ttaactagat tatacaatga actaatatga 18060

tccttttcca gattatttac aaacttggta tttcttggtt ctggaggagg cgaatttaaa 18120

ttcggacttg gattcggatt ttgtgggttc ttgatcttat tatacagcgc atataggatg 18180

gcgacggtaa ctgctacgca aataccgatc aacaaaagaa taccaatcat ttattgacaa 18240

taacttcact attgatcaag tatgcaatat atcatctttt cactaaataa gtagtaataa 18300

tgattcaaca atgtcgagat atatggacga taataactta gttcacggaa atatcgctat 18360

gattggtgtg aatgactccg ctaactctgt ggggcgcgca gtgctttccc cacatagaat 18420

aaattagcat tccgactgtg ataataatac caagtataaa cgccataata ctcaatactt 18480

tccatgtacg agtgggactg gtagacttac taaagtcaat aaaggcgaag atacacgaaa 18540

gaatcaaaag aatgattcca gcgattagca cgccggaaaa ataatttcca atcataagca 18600

tcatgtccat ttaactaata aaaattttaa atcgccgaat gaacaaagtg gaatataaac 18660

catataaaaa caatagtttg tactgcaaaa ataatatcta tttttgtttt cgaagatatg 18720

gtaaaattaa atagtagtac acagcatgtt ataactaaca gcagcaacgg ctcgtaatta 18780

cttatcattt actagacgaa aaggtggtgg gatattttct tgctcaaata atacgaatat 18840

atcacccatc cattttatgc gatgtttata tactctaatc tttaatagat ctatagacga 18900

cgggtttacc aacaatatag attttatcga ttcatctaat ttaaaccctt ccttaaacgt 18960

gaatgatcta ttatctggca taacgatgac tctacctgat gaatcggaca atgtactggg 19020

ccatgtagaa taaattatca acgaattatc gtctacgaac atttatatca tttgttttaa 19080

ttttaggacg cgaataaatg gatataaaat agaaaataac agatattaca accagtgtta 19140

tggccgcgcc caaccaggta ggcagtttta ttttatcttt tactacaggt tctcctggat 19200

gatgtacgtt accaactgca gacgtagttc tagtacaatt agacgtaagt tccgcttggg 19260

aatttttaa cgctaaagag ttaacgttaa tcgtgcaccc aacgtattta catctagttc 19320

tttgaacatc ttgattataa tataaccatt ttctatctct agattcgtcg gtgcactcat 19380

gtaaccaaca taccctaggt cctaaatatt tatctccgga attagatttt ggataattcg 19440

cgcaccaaca atttctattt cctttatgat cgttacaaaa gacgtataat gccgtatccc 19500

caaaagtaaa ataatcagga cgaataattc taataaactc agaacaatat ctcgcatcca 19560

tatgtttgga gcaaatatcg gaataagtag acatagccgg tttccgtttt gcacgtaacc 19620

attctaaaca attggggttt ccaggatcgt ttctacaaaa tccagtcatg aaatcatcac 19680

aatgttctgt cttgtaatta ttattaaata tttttggaca gtgtttggta tttgtcttag 19740

aacaacattt tgccacgcta tcactatcgc ccaggagata atccttttt ataaaatgac 19800

atcgttgccc ggatgctata taatcagtag cgtgttttaa atccttaata tattcaggag 19860

ttacctcgtt ctgataatag attaatgatc caggacgaaa tttgaaagaa ctacatggtt 19920

ctccatgaat taatacatat tgtttagcaa attcaggaac tataaaacta ctacaatgat 19980

ctatcgacat accatctatc aaacaaaatt tgggtttaat ttctcctgga gacgtttcat 20040

aataatacat ataactttct tcggcaaact taacagctct attatattca ggataattaa 20100

aacctaattc catatatttg tctcgtatat ctgctattcc tggtgctatt ttaattctat 20160

taagagtaac ggctgccccc atttttaata atcgtcagta tttaaactgt taaatgttgg 20220

tatatcaaca tttaccttat ttcccgcagt ataaggtttg ttgcaggtat actgttcagg 20280

aatggttaca tttatacttc ttctatagtc ctgtctttcg atgttcatca catatgcaaa 20340

gaacagaata aacaaaataa tgtaagaaat aatattaaat atctgtgaat tcgtaaatac 20400

attgattgcc ataataatta cagcagctac aatacataca atagacattc ccacagtgtt 20460

gccattacct ccacgataca tttgagttac taagcaatag gtaataacta agctagtaag 20520

aggcaataga aaagatgaga taaatatcat caatatagag attagaggag ggctatatag 20580

agccaagacg aacaaaatca aaccgagtaa cgttctaaca tcattatttt tgaagattcc 20640

caaataatca ttcattcctc cataatcgtt ttgcatcata cctccatctt taggcataaa 20700

cgattgctgc tgttcctctg taaataaatc tttatcaagc actccagcac ccgcagagaa 20760

gtcgtcaagc atattgtaat atcttaaata actcatttat atattaaaaa atgtcactat 20820

taaagatgga gtataatctt tatgccgaac taaaaaaaat gacttgtggt caacccctaa 20880

gtctttttaa cgaagacggg gattttgtag aagttgaacc gggatcatcc tttaagtttc 20940

tgatacctaa gggattttac gcctctcctt ccgtaaagac gagtctagta tttgaaacat 21000

taacaacgac cgataataaa atcactagta tcaatccaac aaatgcgcca aagttatatc 21060

ctcttcaacg caaagtcgta tctgaagtag tttctaatat gaggaaaatg atcgaatcaa 21120

aacgtcctct atacattact cttcacttgg cgtgtggatt tggtaagact attaccacgt 21180

gttatcttat ggctacacac ggtagaaaaa ccgtcatttg cgtacccaat aaaatgttaa 21240

tacatcaatg gaagacacag gtagaggcag tcggattgga acataagata tccatagatg 21300

gagtaagtag tctattaaag gaactaaaga ctcaaagtcc ggatgtatta atagtagtca 21360

gtagacatct gacaaacgat gccttttgta aatatatcaa taagcattat gatttgttca 21420

tcttggatga atcacatacg tataatctga tgaacaatac agcagttaca agatttttag 21480

cgtattatcc tccgatgatg tgttattttt taactgctac acctagacca tctaacagaa 21540

tttattgtaa cagtattatt aatattgcca agttatccga tctaaaaaaa actatctatg 21600

cggtagatag ttttttgag ccatattcca cagacaatat tagacatatg gtaaaacgac 21660

tagatggacc atctaataaa tatcatatat ataccgagaa gttattatct gtagacgagc 21720

ctagaaatca acttattctt aataccctgg tagaagaatt caagtcagga actattaatc 21780

gcattttagt tattactaaa ctacgtgaac atatggtatt attctacaaa cgattattag 21840

atcttttcgg accagaggtt gtatttatag gagacgccca aaatagacgt actccagata 21900

tggtcaaatc aatcaaggaa ctaaatagat ttatattcgt atccacctta ttttattccg 21960

gtactggttt agatattcct agtttggatt ctttgttcat ttgctcggca gtaatcaaca 22020

atatgcaaat agagcaatta ctagggagga tatgtcgaga aacagaacta ttagatagga 22080

cggtatatgt atttcctagc acatccatca aagaaataaa gtacatgata ggaaatttcg 22140

ttcaacgaat tattagtctg tctgtagata aactaggatt taaacaaaaa agttatcgga 22200

aacatcaaga atccgatccc acttctgcat gtacaacatc atccagagaa gaacgtgtat 22260

taaatagaat atttaactcg caaaatcgtt aagaagttta agcgacgatc cgcatgctgc 22320

gcaggccagt gtattacccc tcatagtatt aatataatcc aatgatactt ttgtgatgtc 22380

ggaaatctta accaatttag actgacaggc agaacacgtc atgcaatcat catcgtcatc 22440

gataactgta gtcttgggct tctttttgcg actcttcatt ccggaacgca cattggtgct 22500

atccatttag gtagtaaaaa ataagtcaga atatgcccta tagcacgatc gtgcaaaacc 22560

tggtatatcg tctctatctt tatcacaata tagtgtatcg acatttttat tattattgac 22620

ctcgtttatc ttggaacatg gaatggaaac atttttgtta tcaacggcca cctttgcctt 22680

aattccagat gttgtaaaat tataactaaa cagtctatca tcgacacaaa tgaaattctt 22740

gtttagacgt ttgtagttta cgtatgcggc tcgttcgcgt ctcatttttt cagatattgc 22800

aggtactata atattaaaaa taagaatgaa ataacatagg attaaaaata aagttatcat 22860

gacttctagc gctgatttaa ctaacttaaa agaattactt agtctgtaca aaagtttgag 22920

attttcagat tctgcggcta tagaaaagta taattctttg gtagaatggg gaacatctac 22980

ttactggaaa ataggcgtgc aaaaggtagc taatgtcgag acgtcaatat ctgattatta 23040

tgatgaggta aaaaataaac cgtttaatat tgatccgggc tattacattt tcttaccggt 23100

atattttggg agcgtcttta tttattcgaa gggtaaaaat atggtagaac ttggatctgg 23160

aaactctttt caaataccag ataatatgcg aagtgcgtgt aacaaagtat tagatagtga 23220

taacggaata gactttctga gatttgtttt gttaaacaat agatggataa tggaagatgc 23280

tatatcaaaa tatcagtctc cagttaatat atttaaacta gctagtgagt acggattaaa 23340

catacccaaa tatttagaaa ttgaaataga ggaagacaca ttatttgacg acgagttata 23400

ctctattata gaacgctctt ttgatgataa atttccaaaa atatccatat cgtatattaa 23460

gttgggagaa cttaggcggc aagttgtaga ctttttcaaa ttctcattca tgtatattga 23520

gtccatcaag gtagatcgta taggagataa tatttttatt cctagcgtta taacaaaatc 23580

aggaaaaaag atattagtaa aagatgtaga ccatttaata cgatccaagg ttagagaaca 23640

tacatttgta aaagtaaaaa agaaaaacac attttccatt ttatacgact atgatggaaa 23700

cggaacagaa actagaggag aagtaataaa acgaattata gacactatag gacgagacta 23760

ttatgttaac ggaaagtatt tctctaaggt tggtagtgca ggcttaaagc aattgactaa 23820

taaattagat attaatgagt gcgcaactgt cgatgagtta gttgatgaga ttaataaatc 23880

cggaactgta aaacgaaaaa taaaaaacca atcagcattt gatttaagca gagaatgttt 23940

gggatatcca gaagcggatt ttataacgtt agttaataac atgcggttca aaatagaaaa 24000

ttgtaaggtt gtaaatttca atattgaaaa tactaattgt ttaaataacc cgagtattga 24060

aactatatat ggaaacttta accagttcgt ctcaatcttt aatgtcgtca ccgatgtcaa 24120

aaaaagatta ttcgagtgaa ataatatgcg cctttgatat aggtgcaaaa aatcctgcca 24180

gaactgtttt agaagtcaag gataactccg ttagggtatt ggatatatca aaattagact 24240

ggagttctga ttgggaaagg cgcatagcta aagatttgtc acaatatgaa tacactacag 24300

ttcttctaga acgtcagcct agaaggtcgc cgtatgttaa atttatctat tttattaaag 24360

gctttttata tcatacatcg gctgccaaag ttatttgcgt ctcgcctgtc atgtctggta 24420

attcatatag agatcgaaaa aagagatcgg tcgaagcatt tcttgattgg atggacacat 24480

tcggattgcg agactccgtt ccggatagac gcaaattaga cgatgtagcg gatagtttca 24540

atttggctat gagatacgta ttagataaat ggaatactaa ttatacacct tataataggt 24600

gtaaatctag aaattacata aaaaaaatgt aataa 24635

<210> 56
<211> 25934
<212> DNA
<213> Vaccinia virus

<400> 56
ttaggtagta aaaaataagt cagaatatgc cctatagcac gatcgtgcaa aacctggtat 60

atcgtctcta tctttatcac aatatagtgt atcgacattt ttattattat tgacctcgtt 120

tatcttggaa catggaatgg aaacattttt gttatcaacg gccacctttg ccttaattcc 180

agatgttgta aaattataac taaacagtct atcatcgaca caaatgaaat tcttgtttag 240

acgtttgtag tttacgtatg cggctcgttc gcgtctcatt ttttcagata ttgcaggtac 300

tataatatta aaaataagaa tgaaataaca taggattaaa aataaagtta tcatgacttc 360

tagcgctgat ttaactaact taaaagaatt acttagtctg tacaaaagtt tgagattttc 420

agattctgcg gctatagaaa agtataattc tttggtagaa tggggaacat ctacttactg 480

gaaaataggc gtgcaaaagg tagctaatgt cgagacgtca atatctgatt attatgatga 540

ggtaaaaaat aaaccgttta atattgatcc gggctattac attttcttac cggtatattt 600

tgggagcgtc tttatttatt cgaagggtaa aaatatggta gaacttggat ctggaaactc 660

ttttcaaata ccagataata tgcgaagtgc gtgtaacaaa gtattagata gtgataacgg 720

aatagacttt ctgagatttg ttttgttaaa caatagatgg ataatggaag atgctatatc 780

aaaatatcag tctccagtta atatatttaa actagctagt gagtacggat taaacatacc 840

caaatattta gaaattgaaa tagaggaaga cacattattt gacgacgagt tatactctat 900

tatagaacgc tcttttgatg ataaatttcc aaaaatatcc atatcgtata ttaagttggg 960

agaacttagg cggcaagttg tagacttttt caaattctca ttcatgtata ttgagtccat 1020

caaggtagat cgtataggag ataatatttt tattcctagc gttataacaa aatcaggaaa 1080

aaagatatta gtaaaagatg tagaccattt aatacgatcc aaggttagag aacatacatt 1140

tgtaaaagta aaaaagaaaa acacattttc cattttatac gactatgatg gaaacggaac 1200

agaaactaga ggagaagtaa taaaacgaat tatagacact ataggacgag actattatgt 1260

taacggaaag tatttctcta aggttggtag tgcaggctta aagcaattga ctaataaatt 1320

agatattaat gagtgcgcaa ctgtcgatga gttagttgat gagattaata aatccggaac 1380

tgtaaaacga aaaataaaaa accaatcagc atttgattta agcagagaat gtttgggata 1440

tccagaagcg gattttataa cgttagttaa taacatgcgg ttcaaaatag aaaattgtaa 1500

ggttgtaaat ttcaatattg aaaatactaa ttgtttaaat aacccgagta ttgaaactat 1560

atatggaaac tttaaccagt tcgtctcaat ctttaatgtc gtcaccgatg tcaaaaaaag 1620

attattcgag tgaaataata tgcgcctttg atataggtgc aaaaaatcct gccagaactg 1680

ttttagaagt caaggataac tccgttaggg tattggatat atcaaaatta gactggagtt 1740

ctgattggga aaggcgcata gctaaagatt tgtcacaata tgaatacact acagttcttc 1800

tagaacgtca gcctagaagg tcgccgtatg ttaaatttat ctattttatt aaaggctttt 1860

tatatcatac atcggctgcc aaagttattt gcgtctcgcc tgtcatgtct ggtaattcat 1920

atagagatcg aaaaaagaga tcggtcgaag catttcttga ttggatggac acattcggat 1980

tgcgagactc cgttccggat agacgcaaat tagacgatgt agcggatagt ttcaatttgg 2040

ctatgagata cgtattagat aaatggaata ctaattatac accttataat aggtgtaaat 2100

ctagaaatta cataaaaaaa atgtaataac gttagtaacg ccattatgga taatctattt 2160

acctttctac atgaaataga agatagatat gccagaacta tttttaactt tcatctaata 2220

agttgcgatg aaataggaga tatatatggt cttatgaaag aacgcatttc ctcagaggat 2280

atgtttgata atatagtgta taataaagat atacatcatg ccattaagaa actagtgtat 2340

tgcgacatcc aacttactaa acacattatt aatcagaata cgtatccggt atttaacgat 2400

tcttcacaag tgaaatgttg tcattatttc gatataaact cagataatag caatattagc 2460

tctcgtacag tagagatatt tgagagggaa aagtcatctc ttgtatcata tattaaaact 2520

accaataaga agagaaaggt caattatggg gaaataaaga aaactgtaca tggaggcact 2580

aatgcaaatt acttttccgg taaaaagtct gatgagtatc tgagcactac agtcaggtcc 2640

aacattaatc aaccttggat caaaaccatt tctaagagaa tgagagtaga tatcattaat 2700

cactctatag taacgcgtgg aaaaagctct atattacaaa ctatagaaat tatttttact 2760

aatagaacat gtgtgaaaat attcaaggat tctactatgc acattattct atccaaggac 2820

aaggatgaaa aggggtgtat acacatgatt gacaaattat tctatgtcta ttataattta 2880

tttctgttgt tcgaagatat catccaaaac gagtacttta aagaagtagc taatgttgta 2940

aaccacgtac tcacggctac ggcattagat gagaaattat tcctaattaa gaaaatggct 3000

gaacacgatg tttatggagt tagcaatttc aaaataggga tgtttaacct gacatttatt 3060

aagtcgttgg atcataccgt tttcccctct ctgttagatg aggatagcaa aataaagttt 3120

tttaagggga aaaagctcaa tattgtagca ttacgatctc tggaggattg tataaattac 3180

gtgactaaat ccgagaatat gatagaaatg atgaaggaaa gatcgactat tttaaatagc 3240

atagatatag aaacggaatc ggtagatcgt ctaaaagaat tgcttctaaa atgaaaaaaa 3300

acactgattc agaaatggat caacgactag ggtataagtt tttggtgcct gatcctaaag 3360

ccggagtttt ttatagaccg ttacatttcc aatatgtatc gtattctaat tttatattgc 3420

atcgattgca tgaaatcttg accgtcaagc ggccactctt atcgtttaag aataatacag 3480

aacgaattat gatagaaatt agcaatgtta aagtgactcc tccagattac tcacctataa 3540

tcgcgagtat taaaggtaag agttatgacg cattagccac gttcactgta aatatcttta 3600

aagaggtaat gaccaaagag ggtatatcca tcactaaaat aagtagttat gagggaaaag 3660

attctcattt gataaaaatt ccgctactaa taggatacgg gaataaaaat ccacttgata 3720

cagccaagta tcttgttcct aatgtcatag gtggagtctt tatcaataaa caatctgtcg 3780

aaaaagtagg aattaatcta gtagaaaaga ttacaacatg gccaaaattt agggttgtta 3840

agccaaactc attcactttc tcgttttcct ccgtatcccc tcctaatgta ttaccgacaa 3900

gatatcgcca ttacaagata tctctggata tatcacaatt ggaagcgttg aatatatcat 3960

cgacaaagac atttataacg gtcaatattg ttttgctgtc tcaatattta tctagagtga 4020

gtctagaatt cattagacgt agtttatcat acgatatgcc tccagaagtt gtctatctag 4080

taaacgcgat aatagatagt gctaaacgaa ttactgaatc tattactgac tttaatattg 4140

atacatacat taatgacctg gtggaagctg aacacattaa acaaaaatct cagttaacga 4200

ttaacgagtt caaatatgaa atgctgcata acttttacc tcatatgaac tatacacccg 4260

atcaactaaa gggattttat atgatatctt tactaagaaa gtttctctac tgtatctacc 4320

acacttctag atatccagat agagattcga tggtttgtca tcgtatacta acatacggca 4380

aatattttga gacgttggca catgatgaat tagagaatta cataggcaac atccgaaacg 4440

atatcatgaa caatcacaag aacagaggca cttacgcggt aaacattcat gtactaacaa 4500

ctcctggact taatcatgcg ttttctagct tattgagtgg aaagttcaaa aagtcagacg 4560

gtagttatcg aacacatcct cactattcat ggatgcagaa tatttctatt cctaggagtg 4620

ttggatttta tccggatcaa gtaaagattt caaagatgtt ttctgtcaga aaataccatc 4680

caagtcaata tctttacttt tgttcatcgg acgttccgga aagaggtcct caggtaggtt 4740

tagtatctca attgtctgtc ttgagttcca ttacaaatat actaacgtct gagtatttgg 4800

atttggaaaa gaaaatttgt gagtatatca gatcatatta taaagatgat ataagttact 4860

ttgaaacagg atttccaatc actatagaaa atgctctagt cgcatctctt aatccaaata 4920

tgatatgtga ttttgtaact gactttagac gtagaaaacg gatgggattc ttcggtaact 4980

tggaggtagg tattacttta gttagggatc acatgaatga aattcgcatt aatattggag 5040

cgggaagatt agtcagacca ttcttggttg tggataacgg agagctcatg atggatgtgt 5100

gtccggagtt agaaagcaga ttagacgata tgacattctc tgacattcag aaagagtttc 5160

cacatgtcat cgaaatggta gatatagaac aatttacttt tagtaacgta tgtgaatcgg 5220

ttcaaaaatt tagaatgatg tcaaaggatg aaagaaagca atacgattta tgtgactttc 5280

ctgccgaatt tagagatgga tatgtagcat cttcactagt gggaatcaat cacaattctg 5340

gacccagagc tattcttgga tgtgctcaag ctaaacaagc tatctcttgt ctgagttcgg 5400

atatacgaaa taaaatagac aatggaattc atttgatgta tccagagagg ccaattgtca 5460

ttagtaaggc tttagaaact tcaaagattg cggctaattg cttcggccaa catgttacta 5520

tagcattaat gtcgtacaaa ggtatcaatc aagaggatgg aattatcatc aaaaaacaat 5580

ttattcagag aggcggtctc gatatagtta ccgcaaagaa acatcaagta gaaattccgt 5640

tggaaaactt taataacaaa gaaagagata ggtctaacgc ctattcaaaa ttagaaagta 5700

atggattagt tagactgaat gctttcttgg aatccggaga cgctatggca cgaaatatct 5760

catcaagaac tcttgaagat gattttgcta gagataatca gattagcttc gatgtttccg 5820

agaaatatac cgatatgtac aaatctcgcg ttgaacgagt acaagtagaa cttactgaca 5880

aagttaaggt acgagtatta accatgaaag aaagaagacc cattctagga gacaaattta 5940

ccactagaac gagtcaaaag ggaacagtcg cgtatgtcgc ggatgaaacg gaacttccat 6000

acgacgaaaa tggtatcaca ccagatgtca ttattaattc tacatccatc ttctctagaa 6060

aaactatatc tatgttgata gaagttattt taacagccgc atattctgct aagccgtaca 6120

acaataaggg agaaaaccga cctgtctgtt ttcctagtag taacgaaaca tccatcgata 6180

catatatgca attcgctaaa caatgttatg agcattcaaa tccgaaattg tctgatgaag 6240

aattatcgga taaaatcttt tgtgaaaaga ttctctatga tcctgaaacg gataagcctt 6300

atgcatccaa agtatttttt ggaccaattt attacttgcg tctgagacat ttaactcagg 6360

acaaggcaac cgttagatgt agaggtaaaa agacgaagct cattagacaa gcgaatgagg 6420

gacgaaaacg tggaggaggt attaagtttg gagaaatgga gagagactgt ttaatagcgc 6480

atggcgcagc caatactatt acagaagttt tgaaagattc ggaagaagat tatcaagatg 6540

tgtatgtttg tgaaaattgt ggagacatag cagcacaaat caagggtatt aatacatgtc 6600

ttagatgttc aaaacttaat ctctctcctc tcttaacaaa aattgatacc acgcacgtat 6660

ctaaagtatt tcttactcaa atgaacgcca gaggcgtaaa agttaaatta gatttcgaac 6720

gaaggcctcc ttcgttttat aaaccattag ataaagttga tctcaagccg tcttttctgg 6780

tgtaatattc tagtttggta gtagatacat atcaatatca tcaaattcga gatccgaatt 6840

ataaaatggg cgtggattgt taactataga atcggacgtc tgatattcga aaatctgtgg 6900

agtttcaggt tttggtggag gtgtaactgc tacttgggat actgaagtct gatattcaga 6960

aagctggggg atgttctggt tcgacatcca ccgatggtgt cacatcacta atcggttcgg 7020

taacgtctgt ggatggaggt gctacttcta cagaacctgt agcctcagtt gtcaacggag 7080

atacattttt aatgcgagga aatgtataat ttggtaatgg tttctcatgt ggatctgaag 7140

aagaggtaag atatctacta gaaagatacc gatcacgttc tagttctctt ttgtagaact 7200

taacttttc tttctcagca tctagttgat attccaacct cttcacgtta ctacgttcag 7260

atttcaattc acgttcgcat gggttacctc cgcagttttt acgagcgatt tcacgttcag 7320

ccttcatgcg tctttccctc tctctatcga gtttatcaga gcagtctttc tgaaggcgat 7380

cgaactccat aaatttctcc aacgctttga ttgtttccat agatttccga agttcagctt 7440

ttaggactgt gattcttttt ctttcgaatt cacagctgga tgtacaaccg tttccattac 7500

cgccatctct aagtttcttt tctagatcgg caacatttca tccccatgcc ttttacattc 7560

ctcgagtcta ctgtcgtcga aatatcgttc cagctccttt tcgacatcaa taactttagc 7620

acgttgtctc tcaagctctc ttttgtagtt atctgattcc ctggcacgtt taagatcttc 7680

atgcaattga gtcagctctt aacacaatct cttgcttctt cgtcatagta cttacaatca 7740

ctatgggatc cattgttacc acgtctacac tcggcgagct cgcgtttaag agattcaatt 7800

tcccgtttgt attggtccat gtttccattg ctaccaccat tagatttaca ggctgctagt 7860

tgtcgttcga gatcagaaat acgggttttc ttggaattga tttcgtcgat gtacttggca 7920

tcgaaacact tattaagttc tttttccaat tctacgattt tatttctttc gcgagtcaat 7980

tccctcctgt agtaactatc tgttttgtca gattcacgct ctctacgtag actttcttgc 8040

aagttactaa tttgttccct agcacgtccg agtttagttt tatatgccga atagagttct 8100

gattcatcct ttgagcagat ctctagagat cgttcaagat ccctgattct agtctttagc 8160

ctatttacct cctcggaaga tgctccgtta ccgttgcgtt tacactcgtt aagctgtcta 8220

tcaagatcca tgattctatc tctaagacgt tgcatctctc tttccatatc agcattgctt 8280

tcattattac gtctgcagtc actcaactgt ctttcaatat ctgagattct atctctaaga 8340

cgtcgcatct ctctctgttt cggcattggt ttcattatta cgtctacagt cgttcaactg 8400

tctttcaaga tctgatattc tagattggag tctgctaatc tctgtagcat tttcacggca 8460

ttcactcagt tgtctttcaa gatctgagat tttagattgg agtctgctaa tctctgtaag 8520

atttcctcct ccgctctcga tgcagtcggt caacttattc tctagttctc taatacgcga 8580

acgcagtgca tcaacttctt gcgtgtcttc ctggttgcgt gtacattcat cgagatctct 8640

aacgcgtcgt cgttcttcct caagttctct gcgtactaca gaaagcgtgt ccctatcttg 8700

ttgatattta gcaatttctg attctagagt actgattttg cttacgtagt tactaatatt 8760

tgtcttggcc ttatcaagat cctccttgta tttgtcgcat tccttgatat ccctacgaag 8820

tctggacagt tcccattcga cattacgacg tttatcgatt tcagctcgga gatcgtcatc 8880

gcgttgtttt agccacatac gactgagttc aagttctcgt tgacaagatc catctacttt 8940

tccattccta atagtatcca gttccttttc tagttctgaa cgcatttctc gttccctatc 9000

aagcgattct ctcaattctc ggatagtctt cttatcaatt tctaataaat ctgaaccatc 9060

atctgtccca ttttgaatat ccctgtgttc tttgatctct tttgtaagtc ggtcgattct 9120

ttcggtttta taaacagaat ccctttccaa agtcctaatc ttactgagtt tatcactaag 9180

ttctgcattc aattcggtga gttttctctt ggcttcttcc aactctgttt taaactctcc 9240

actatttccg cattcttcct cgcatttatc taaccattca attagtttat taataactag 9300

ttggtaatca gcgattccta tagccgttct tgtaattgtg ggaacataat taggatcttc 9360

taatggattg tatggcttga tagcatcatc tttatcatta ttaggggat ggacaacctt 9420

aattggttgg tcctcatctc ctccagtagc gtgtggttct tcaataccag tgttagtaat 9480

aggcttaggc aaatgcttgt cgtacgcggg cacttcctca tccatcaagt atttataatc 9540

gggttctact tcagaatatt cttttctaag agacgcgact tcgggagtta gtagaagaac 9600

tctgtttctg tatctatcaa cgctggaatc aatactcaag ttaaggatag cgaatacctc 9660

atcgtcatca tccgtatctt ctgaaacacc atcatatgac atttcatgaa gtctaacgta 9720

ttgataaaca gaatcagatt tagtattaaa cagatcctta acctttttag taaacgcata 9780

tgtatatttt agatctccag atttcataat atgatcacat gccttaaatg tcagtgcttc 9840

catgatataa tctggaacac taatgggtga cgaaaaagat acagcaccat atgctacgtt 9900

gataaataaa tctgaaccac taagtagata atgattaatg ttaaggaaaa gaaaatattc 9960

agtgtatagg tatgtcttgg cgtcatatct tgtactaaac acgctaaaca gtttattgat 10020

gtgatcaatt tccaacagaa taattagagc agcaggaata ccaacaaaca tattaccaca 10080

tccgtatttt ctatgaatat cacatatcat gttaaaaaat cttgatagaa gagcgaatat 10140

ctcgtctgac ttaatgagtc gtagttcagc agcaacataa gtcataactg taaatagaac 10200

atactttcct gtagtgttga ttctagactc cacatcaaca ccattattaa aaatagtttt 10260

atatacatct ttaatctgct ctccgttaat cgtcgaacgt tctagtatac ggaaacactt 10320

tgatttctta tctgtagtta atgacttagt gatatcacga agaatattac gaattacatt 10380

tcttgttttt cttgagagac ctgattcaga actcaactca tcgttccata gtttttctac 10440

ctcagtggcg aaatctttgg agtgcttggt acatttttca ataaggttcg tgacctccat 10500

ttattataaa aaattttatt caaaacttaa ctacaatcgg gtaattataa aatcgtagat 10560

ctcccatgtg gtggaatact accatctatc gcatgtggat ggacagtagg taatggccat 10620

gggaacagta atgtttgcat atttatcttt cttgccagta ttactgcata ttgtcccaat 10680

gtttcgatgt gatgttctaa cctatcaact gccgctgtat cacaacaata gtgtccgatg 10740

aaattaagat tatgatccaa tgtgtttaat atatgattat caagtcttat acgatccgcg 10800

tctttttga caggatcagg ttcttctaca ggaagaagtt tcggcctctt atgatattca 10860

tgtctgggaa acggtggtct agggtgaggc tccggtatcg gagtgggttt tggattataa 10920

tcatcatcgt ctatgacatc atcttcgact tcgatattta ttttgctatc ttgatgatgt 10980

cctgtatcag ttgcattttc agcactcgac tgaatattag cgcattcatt gtctattatt 11040

accatatttc taaatccaaa atgtatatgt tgaacatcac tactatcgtt gatgagtctt 11100

atagcatgaa ttcgcttatc gttatcgggt ttagcttctg tcaccttagc aattccttt 11160

ttattaaact ctacataatc atatccattt ctattgtttg ttctaatata aacgagtata 11220

gcatcattgc taaatttttc aatagtatcg aaaacagaat atcctaaacc atataatata 11280

tattcaggaa cactcaaact aaatgtccag gattctccta aatacgtaaa ctttaatagt 11340

gcgaaatcat tcaaaaatct accacttata gatagatagt acataaatgc gtatagtagt 11400

ctacctatct ctttattatg aaaaccggca ttacgatcat atatatcatg atatacctgt 11460

gacccgttta cgttaaacca taaatacatg ggtgatccta taaacatgaa tttatttcta 11520

attctcagag ctatagttaa ttgaccgtgt aatatttgct tacatgcata cttgatacgc 11580

tcattaataa gatttttatc attgctcgtt atctcagaat cgtatatata aggagtacca 11640

tcgtgattct taccagatat tatacaaaat actatatata aaatatattg accaacgtta 11700

gtaatcatat aaatgtttaa cgttttaaat tttgtattca atgatccatt atcatacgct 11760

agcatggtct tatgatattc attctttaaa atataatatt gtgttagcca ttgcattggg 11820

gctcctaatg gagatttttt attctcatcc attttaggat aggctttcat aaagtcccta 11880

ataacttcgt gaataatgtt tctatgtttt ctactgatgc atgtatttgc ttcgattttt 11940

ttatcccatg tttcatctat catagattta aacgcagtaa tgctcgcaac attaacatct 12000

tgaaccgttg gtacaattcc gttccataaa tttataatgt tcgccattta tataactcat 12060

ttttgaata tacttttaat taacaaaaga gttaagttac tcatatggac gccgtccagt 12120

ctgaacatca atctttttag ccagagatat catagccgct cttagagttt cagcgtgatt 12180

ttccaaccta aatagaactt catcgttgcg tttacaacac ttttctattt gttcaaactt 12240

tgttgttaca ttagtaatct ttttttccaa attagttagc cgttgtttga gagtttcctc 12300

attgtcgtct tcatcggctt taacaattgc ttcgcgttta gcctctggct ttttagcagc 12360

ctttgtagaa aaaaattcag ttgctggaat tgcaagatcg tcatctccgg ggaaaagagt 12420

tccgtccatt taaagtacag attttagaaa ctgacactct gcgttattta tatttggtac 12480

aacacatgga ttataaatat cgatgttaat aacatcagaa aatgtaaagt ctatacattg 12540

ttgcatcgtg ttaaattttc taatggatct agtattattg ggtccaactt ctgcctgaaa 12600

tccaaatatg gaagcggata caaaaccgtt tcctggataa accacacatc tccacttttg 12660

ctttacatca gaaattgtgt cgttgacatc ttgaactctc ctatctaatg ccggtgttcc 12720

acctatagat tttgaatatt cgaatgctgc atgagtagca ttaaattcct taatattgcc 12780

ataattttca tatattgagt aaccctggat aaaaagtaaa cacaccgcag ccgtcgctac 12840

cacaataaaa aaaattgata gagagttcat ttataatcta ttagaagctg acaaaatttt 12900

tttacacgca tcagacaatg ctttaataaa tagttcaaca tctacttttg tcatatcgaa 12960

ccgatggtat gattctaacc tagaattaca tccgaaaaag ttgactatgt tcatagtcat 13020

taagtcatta acaaacaaca ttccagactc tggattataa gacgatactg tttcgtcaca 13080

attacctacc ttaatcatgt gattatgaat attggctatt agagcacctt ctaagaaatc 13140

tataatatct ttgaaacacg atttaaaatc aaaccacgaa tatacttcta cgaagaaagt 13200

tagtttaccc ataggagaga taactataaa tggagatcta gatacaaaat ccggatctat 13260

gatagtttta acattattat attctctatt aaatacctcc acatctaaaa atgttaattt 13320

tgaaactatg tcttcgttta ttaccgtacc tgaactaaac gctataagct ctattgtttg 13380

agaactcttt aaacgatatt cttgaaatac atgtaacaaa gtttccttta actcggtcgg 13440

tttatctacc atagttacag aatttgtatc cttatctata atataataat caaaatcgta 13500

taaagttata taattatcgc gttcagattg ggatcttttc aaatagacta aaaaccccat 13560

ttctctagta agtatcttat gtatatgttt gtaaaatatc ttcatggtgg gaatatgctc 13620

taccgcagtt atccattcct cattgacagc ggtagatgta ttagacaaaa ctattccaat 13680

gtttaacaag ggccatttta cgagattatt aaatccttgt ttgataaatg tagccaatga 13740

gggttcgagt tcaacgacga ttgaattctc ttcccgcgga tgctgcatga tgaacgacgg 13800

gatgttgttc gattgatttg gaattctttt tcgacttttt gtttatatta aatattttaa 13860

aatttatagc ggatagcaat tcatgtacca cggataatgt agacgcgtat tgcgcatcga 13920

tatctttatt attagataaa tttatcaata aatgtgagaa gtttgcctcg ttaaggtctt 13980

ccatttaaat attatataaa catttgtgtt tgtatcttat tcgtctttta tggaatagtt 14040

ttttactagt aaagctgcaa ttacacactt tgtccgtaaa acataaatat aaacaccagc 14100

ttttatcaat cgttccaaaa agtcgacggc ggacattttt aacatggcat ctattttaaa 14160

tacacttagg tttttggaaa aaacatcatt ttataattgt aacgattcaa taactaaaga 14220

aaagattaag attaaacata agggaatgtc atttgtattt tataagccaa agcattctac 14280

cgttgttaaa tacttgtctg gaggaggtat atatcatgat gatttggttg tattggggaa 14340

ggtaacaatt aatgatctaa agatgatgct attttacatg gatttatcat atcatggagt 14400

gacaagtagt ggagcaattt acaaattggg atcgtctatc gatagacttt ctctaaatag 14460

gactattgtt acaaaagtta ataattatga tgatacattt tttgacgacg atgattgatc 14520

gctattgcac aattttgttt ttgtactttc taatatagtg tttaggttct ttttcatatg 14580

agaatattga tttactaaaa tatctatgtt taacttttgt tctataacgt ccttatcggc 14640

ggtatcggta catatacgta attcaccttc acaaaatacg gagtcttcga taataatagc 14700

caatcgatta ttggatctag ctgtctgtat catattcaac atgtttaata tatcctttcg 14760

tttccccttt acaggcatcg atcgtagcat attttccgcg tctgagatgg aaatgttaaa 14820

actacaaaaa tgcgtaatgt tagcccgtcc taatattggt acgtgtctat aagtttggca 14880

tagtagaata atagacgtgt ttaaatgcct tccaaagttt aagaattcta ttagagtatt 14940

gcattttgat agtttatcgc ctacatcatc aaaaataagt aaaaagtgtg ctgatttttt 15000

atgattttgt gcgacagcaa tacatttttc tatgttactt ttagttcgta tcagattata 15060

ttctagagct tcctgactac taacgaaatt aatatgattt ggccaaatgt atccatcata 15120

atctgggtta taaacgggtg taaacaagaa tatatgttta tatttttaa ctagtgtaga 15180

aaacagagat agtaaataga tagtttttcc agatccagat cctcccgtta aaaccattct 15240

aaacggcatt tttaataaat tttctcttga aaattgtttt tcttggaaac aattcataat 15300

tatatttaca gttactaaat taatttgata ataaatcaaa atatggaaaa ctaaggtcgt 15360

tagtagggag gagaacaaag aaggcacatc gtgacataaa taacatttat tatcatgatg 15420

acaccagaaa acgacgaaga gcagacatct gtgttctccg ctactgttta cggagacaaa 15480

attcagggaa agaataaacg caaacgcgtg attggtctat gtattagaat atctatggtt 15540

atttcactac tatctatgat taccatgtcc gcgtttctca tagtgcgcct aaatcaatgc 15600

atgtctgcta acgaggctgc tattactgac gccgctgttg ccgttgctgc tgcatcatct 15660

actcatagaa aggttgcgtc tagcactaca caatatgatc acaaagaaag ctgtaatggt 15720

ttatattacc agggttcttg ttatatatta cattcagact accagttatt ctcggatgct 15780

aaagcaaatt gcactgcgga atcatcaaca ctacccaata aatccgatgt cttgattacc 15840

tggctcattg attatgttga ggatacatgg ggatctgatg gtaatccaat tacaaaaact 15900

acatccgatt atcaagattc tgatgtatca caagaagtta gaaagtattt ttgtgttaaa 15960

acaatgaact aatatttatt tttgtacatt aataaatgaa atcgcttaat agacaaactg 16020

taagtaggtt taagaagttg tcggtgccgg ccgctataat gatgatactc tcaaccatta 16080

ttagtggcat aggaacattt ctgcattaca aagaagaact gatgcctagt gcttgcgcca 16140

atggatggat acaatacgat aaacattgtt atttagatac taacattaaa atgtctacag 16200

ataatgcggt ttatcagtgt cgtaaattac gagccagatt gcctagaccg gatactagac 16260

atctgagagt attgtttagt atttttata aagattattg ggtaagttta aaaaagacca 16320

ataataaatg gttagatatt aataatgata aagatataga tattagtaaa ttaacaaatt 16380

ttaaacaact aaacagtacg acggatgctg aagcgtgtta tatatacaag tctggaaaac 16440

tggttaaaac agtatgtaaa agtactcaat ctgtactatg tgttaaaaaa ttctacaagt 16500

gacaacaaaa aatgaattaa taataagtcg ttaacgtacg ccgccatgga cgccgcgttt 16560

gttattactc caatgggtgt gttgactata acagatacat tgtatgatga tctcgatatc 16620

tcaatcatgg actttatagg accatacatt ataggtaaca taaaaactgt ccaaatagat 16680

gtacgggata taaaatattc cgacatgcaa aaatgctact ttagctataa gggtaaaata 16740

gttcctcagg attctaatga tttggctaga ttcaacattt atagcatttg tgccgcatac 16800

agatcaaaaa ataccatcat catagcatgc gactatgata tcatgttaga tatagaagat 16860

aaacatcagc cattttatct attcccatct attgatgttt ttaacgctac aatcatagaa 16920

gcgtataacc tgtatacagc tggagattat catctaatca tcaatccttc agataatctg 16980

aaaatgaaat tgtcgtttaa ttcttcattc tgcatatcag acggcaatgg atggattata 17040

attgatggga aatgcaatag taatttttta tcataaaagt tgtaaagtaa ataataaaac 17100

aataaatatt gaactagtag tacgtatatt gagcaatcag aaatgatgct ggtacctctt 17160
atcacggtga ccgtagttgc gggaacaata ttagtatgtt atatattata tatttgtagg 17220
aaaaagatac gtactgtcta taatgacaat aaaattatca tgacaaaatt aaaaaagata 17280
aagagttcta attccagcaa atctagtaaa tcaactgata gcgaatcaga ctgggaggat 17340
cactgtagtg ctatggaaca aaacaatgac gtagataata tttctaggaa tgagatattg 17400
gacgatgata gcttcgctgg tagtttaata tgggataacg aatccaatgt tatggcgcct 17460
agcacagaac acatttacga tagtgttgct ggaagcacgc tgctaataaa taatgatcgt 17520
aatgaacaga ctatttatca gaacactaca gtagtaatta atgaaacgga gactgttaaa 17580
gtacttaatg aagataccaa acagaatcct aactattcat ccaatccttt cgtaaattat 17640
aataaaacca gtatttgtag caagtcaaat ccgtttatta cagaacttaa caataaattt 17700
agtgagaata atccgtttag acgagcacat agcgatgatt atcttaataa gcaagaacaa 17760
gatcatgaac acgatgatat agaatcatcg gtcgtatcat tggtgtgatt agtttccttt 17820
ttataaaatt gaagtaatat ttagtattat tgctgccgtc acgttgtaca aatggagata 17880
ttccctgtat tcggcatttc taaaattagc aattttattg ctaataatga ctgtagatat 17940
tatatagata cagaacatca aaaaattata tctgatgaga tcaatagaca gatggatgaa 18000
acggtacttc ttaccaacat cttaagcgta gaagttgtaa atgacaatga gatgtaccat 18060
cttattcctc atagattatc gacgattata ctctgtatta gttctgtcgg aggatgtgtt 18120
atctctatag ataatgacgt caatggcaaa aatattctaa cctttcccat tgatcatgct 18180
gtaatcatat ccccactgag taaatgtgtc gtagttagca agggtcctac aaccatattg 18240
gttgttaaag cggatatacc cagcaaacga ttggtaacat cgtttacaaa cgacatacta 18300
tatgtaaaca atctgtcact gattaattat ttgccgttgt ctgtattcat tattagacga 18360
gttaccgact atttggatag acacatatgc gatcagatat ttgcgaataa taagtggtat 18420
tccattataa ccatcgacaa taagcagttt cctattccat caaactgtat aggtatgtcc 18480
tctgccaagt acataaattc tagcatcgag caagatactt taatacatgt ttgtaacctc 18540
gagcatccat tcgacttagt atacaaaaaa atgcagtcgt acaattctgt acctatcaag 18600
gaacaaatat tgtacggtag aattgataat ataaatatga gcattagtat ttctgtgtat 18660
taatagattt ctagtatggg gatcattaat catctctaat ctctaaatac ctcataaaac 18720
gaaaaaaaag ctattatcaa atactgtacg gaatggattc attctcttct ctttttatga 18780
aactctgttg tatatctact gataaaactg gaagcaaaaa atctgataaa aagaataaga 18840
ataagatcaa ggattatatg gaacacgatt attataaaat aacaatagtt cctggttcct 18900
cttccacgtc tactagctcg tggtattata cacatgccta gtaatagtct ctttgcgttg 18960
atggaaagca gactagaaat aacaggctaa aatgttcaga caccataata gttcccaacc 19020
cagataataa cagagttcca tcaacacatt cctttaaact caatcccaaa cccaaaaccg 19080
ttaaaatgta tccggccaat tgatagtaga taatgaggtg tacagcacat gataatttac 19140

acagtaacca aaatgaaaac actttagtaa ttataagaaa tatagacggt aatgtcatca 19200

tcaacaatcc gataatatgc ctgagagtaa acattgacgg ataaaacaaa aatgctccgc 19260

ataactctat catggcaata acacaaccaa atacttgtaa gattcctaaa ttagtagaaa 19320

atacaacgga tatcgatgta taagtgatct cgagaaataa taagaataaa gtaatgcccg 19380

taaagataaa catcaacatt gtttggtaat cattaaacca attagtatga agttgaacta 19440

atttcacagt agattttatt ccagtattat ccccgcatgt atacgtacct ggtaagatat 19500

ctttatattc tataatcaat gagacatcac tatccgataa cgaatgaagt ctagcactag 19560

tatgccattt acttaatatg gtcgtcttgg aagttttatt ataagttaaa atatcatggt 19620

tatccaattt ccatctaata tactttgtcg gattatctat agtacacgga ataatgatgg 19680

tatcattaca tgctgtatac tctatggtct ttgtagttgt tataacaacc aacgtataga 19740

ggtatatcaa cgatattcta actcttgaca ttttttattt atttaaaatg ataccttttgt 19800

tatttatttt attctatttt gctaacggta ttgaatggca taagtttgaa acgagtgaag 19860

aaataatttc tacttactta ttagacgacg tattatacac gggtgttaat ggggcggtat 19920

acacattttc aaataataaa ctaaacaaaa ctggtttaac taataataat tatataacaa 19980

catctataaa agtagaggat gcggataagg atacattagt atgcggaacc aataacggaa 20040

atcccaaatg ttggaaaata gacggttcag acgacccaaa acatagaggt agaggatacg 20100

ctccttatag caaagtaacg ataatcagtt acaacgaatg tgtactatct gacataaaca 20160

tatcaaaaga aggaattaaa cgatagagaa gatttgacgg accatgtggt tatgatttat 20220

tcacggcgga taacgtaatt ccaaaagatg gtttacgagg agcattcgtc gataaagacg 20280

gtacttatga caaagtttac attcttttca ctgatactat cggctcaaag agaattgtta 20340

aaattccgta tataacacaa atgtgcttaa acgacgaagg tggtccatca tcgttgtcta 20400

gtcatagatg gtcgacgttt ctcaaagtcg aattagaatg tgacatcgac ggaagaagtt 20460

atagataaat tattcattct aaaactataa aaacagataa tgatacgata ctatatgtat 20520

tcttcgatag tccgcattat gtacctattc tatgaatacc attaaacaat ctttttctac 20580

gtcaaaattg gaaggatata caaagcaatt gccgtctcca gctcctggta tatgtctacc 20640

agctggaaaa gttgttccac ataccacgtt tgaagtcata gaaaaatata atgtactaga 20700

tgatattata aagcctttat ctaaccaacc tatcttcgaa ggaccgtctg gcgttaaatg 20760

gttcgatata aaggagaagg aaaatgaaca tcgggaatat agaatatact tcataaaaga 20820

aaattctata tattcattcg atacaaaaac taaacaaact cgcagtgcac aagtcaatgc 20880

acaactattt tcagtaatgg taactgcgaa accgttattt atagcagata tagggatagg 20940

agtaggaatg ccacaaatga aaaaaatact taaaatgtaa tcttaatcga gtacaccaca 21000

cgacaatgaa caaacataag acagattatg ctggttatgc ttgctgcgta atatgcggtc 21060

taattgttgg aattattttt acagcgacac tattaaaagt tgtagaacgt aaattagttc 21120

atacaccatc aatagataaa acgataaaag atgcatatat tagagaagat tgtcctactg 21180

actggataag ctataataat aaatgtatcc atttatctac tgatcgaaaa acctgggagg 21240

aaggacgtaa tacatgcaaa gctctaaatc caaattcgga tctaattaag atagagactc 21300

caaacgagtt aagtttttta agaagcatta gacgcggata ttgggtagga gaatccgaaa 21360

tattaaacca gacaacccca tataatttta tagctaagaa tgccacgaag aatggaaata 21420

tatttgtagt acaacgaata ctcccaaact gcattcgtgt tacactatat aacaattaca 21480

ctacattttt atcataccac tacttcggtt agatgtttta gaaaaaaata aatatcgccg 21540

taccgttctt gtttttataa aaataacaat taacaattat caaatttttt ctttaatatt 21600

ttacgtggtt gaccattctt ggtggtaaaa taatctctta gtgttggaat ggaatgctgt 21660

ttaatgtttc cgcactcatc gtatattttg acgtatgcag tcacatcgtt tacgcaatag 21720

tcagactgta gttctatcat gcttcctaca tcagaaggag gaacagtttt aaagtctctt 21780

ggttttaatc tattgccatt agttttcatg aaatcctttg ttttatccac ttcacatttt 21840

aaataaatgt ccactataca ttcttttgtt aattttacta gatcgtcatg ggtcatagaa 21900

tttataggtt ccgtagtcca tggatccaaa ctagcaaact tcgcgtatac ggtatcgcga 21960

ttagtgtata caccaactgt atgaaaatta agaaaacagt ttaataaatc aacagaaata 22020

tttaatcctc cgtttgatac agatgcacca tatttatgga tttcggattc acacgttgtt 22080

tgtctgaggt gttcgtctag tgttgcttct acataaactt cgattcccat atattcttta 22140

ttgtcagaat cgcataccga tttatcatca tacactgttt gaaaactaaa tggtatacac 22200

atcaaaataa taaataataa cgagtacatt ctgcaatatt gttatcgtaa ttggaaaaat 22260

agtgttcgag tgagttggat tatgtgagta ttggattgta tattttattt tatattttgt 22320

aataagaata gaatgctaat gtcaagttta ttccaataga tgtcttatta aaaaacatat 22380

ataataaata acaatggctg aatggcataa aattatcgag gatatctcaa aaaataataa 22440

gttcgaggat gccgccatcg ttgattacaa gactacaaag aatgttctag ctgctattcc 22500

taacagaaca tttgccaaga ttaatccggg tgaaattatt cctctcatca ctaatcgtaa 22560

tattctaaaa cctcttattg gtcagaaata ttgtattgta tatactaact ctctaatgga 22620

cgagaacacg tatgctatgg agttgcttac tgggtacgcc cctgtatctc cgatcgttat 22680

agcgagaact cataccgcac ttatattttt gatgggtaag ccaacaacat ccagacgtga 22740

cgtgtataga acgtgtagag atcacgctac ccgtgtacgt gcaactggta attaaaataa 22800

aaagtaatat tcatatgtag tgtcaatttt aaatgatgat gatgaaatgg ataatatcca 22860

tattgacgat gtcaataatg ccggtattgg catacagctc atcgattttt agatttcatt 22920

cagaggatgt ggaattatgt tatgggcatt tgtattttga taggatctat aatgtagtaa 22980

atataaaata taatccgcat attccatata gatataattt tattaatcgc acgttaaccg 23040

tagatgaact agacgataat gtctttttta cacatggtta ttttttaaaa cacaaatatg 23100

gttcacttaa tcctagtttg attgtctcat tatcaggaaa cttaaaatat aatgatatac 23160

aatgctcagt aaatgtatcg tgtctcatta aaaatttggc aacgagtaca tctactatat 23220

taacatctaa acataagact tattctctac atcggtccaa gtgtattatt ataataggat 23280
atgattctat tatatggtat aaagatataa atgacaagta taatggcatc tatgatttta 23340
ctgcaatatg tatgctaata gcgtctacat tgatagtgac catatacgtg tttaaaaaaa 23400
taaaaatgaa ctcttaatta tgctatgcta ttagaaatgg ataaaatcaa aattacggtt 23460
gattcaaaaa ttggtaatgt tgttaccata tcgtataact tggaaaagat aactattgat 23520
gttacaccaa aaaagaaaag gatgtattat tagcgcaatc agttgctgtc gaagaggcaa 23580
aagatgtcaa ggtagaagaa aaaaatatta tcgatattga agatgacgat gatatggatg 23640
tagaaagcgc ataatacgat ctataaaaat aagtatataa atacttttta tttactgtac 23700
tcttactgtg tagtggtgat accctactcg attatttttt taaaaaaaaa atacttattc 23760
tgattcttct aaccatttcc gtgttcgttc gaatgccaca tcgacgtcaa agatagggga 23820
gtagttgaaa tctagttctg cattgttggt acgcacctca aatgtagtgt tggatatctt 23880
caacgtatag ttgttgagta gtgatggttt tctaaataga attctcttca tatcattctt 23940
gcacgcgtac atttttagca tccatcttgg aatcctagat ccttgttcta ttcccaatgg 24000
tttcatcaat agaagattaa acatatcgta cgaacacgat ggagagtaat cgtagcaaaa 24060
gtaagcattt cctttaatct tagatcccgg atactggata tattttgcag ccaacacgtg 24120
catccatgca gcatttccta catatacccg gctatgtacc gcgttatcat cgactgtacg 24180
atacataatg ttaccgtgtt gcttacattg ctcgtaaaag actttcgtca atttgtctcc 24240
ttctccgtaa attccagtgg gtcttaggca acaagtatac aattttgctc cattcatgat 24300
tacggaatta ttggctttca taaccagttg ctcggccata cgtttacttt ttgcgtatac 24360
atgtcctggt gatatatcat aaagggtatg ctcatggccg atgaatggat caccgtgttt 24420
attgggtcct attgcttcca tgctactagt atagatcaaa tacttgattc ctaggtccac 24480
acaagctgcc aaaatagtct gtgttccata atagtttact ttcatgattt cattatcggt 24540
gtattttcca aatacatcca ctagagcagc tgtatgaata atcagattta ccccatttag 24600
cgcttctctc accttatcaa agtcgtttat atcacattgt atatagttta taaccttaac 24660
tttcgaggtt attggttgtg gatcttctac aatatctatg actctgattt cttgaacatc 24720
atctgcacta attaacagtt ttactatata cctgcctaga aatccggcac caccagtaac 24780
cgcgtacacg gccattgctg ccacttataa tatcaaacta cttattctat tttactaaat 24840
aatggctgtt tgtataataa accacgataa tatcagagga gttatttact ttgaaccagt 24900
tcatggaaaa gataaagttt taggatcagt tattggatta aaatccggaa cgtatagttt 24960
gataattcat cgttacggag atattagtca aggatgtgat tccataggca gtccagaaat 25020
atttatcggt aacatctttg taaacagata tggtgtagca tatgtttatt tagatacaga 25080
tgtaaatata tttacaatta ttggaaaggc gttatctatt tcaaaaaatg atcagagatt 25140
agcgtgtgga gttattggta tttcttacat aaatgaaaag ataatacatt ttcttacaat 25200
taacgagaat ggcgtttgat atatcagtta atgcgtctaa aacaataaat gcattagttt 25260

actttttctac tcagcaaaat aaattagtca tacgtaatga agttaatgat acacactaca 25320

ctgtcgaatt tgatagggac aaagtagttg acacgtttat ttcatataat agacataatg 25380

actccataga gataagaggg gtgcttccag aggaaactaa tattggttgc gcggttaata 25440

cgccggttag tatgacttac ttgtataata agtatagttt taaactgatt ttagcagaat 25500

atataagaca cagaaatact atatccggca atatttattc ggcattgatg acactagatg 25560

atttggctat taaacagtat ggagacattg atctattatt taatgagaaa cttaaagtag 25620

actccgattc gggactattt gactttgtca actttgtaaa ggatatgata tgttgtgatt 25680

ctagaatagt agtagctcta tctagtctag tatctaaaca ttgggaattg acaaataaaa 25740

agtataggtg tatggcatta gccgaacata tatctgatag tattccaata tctgagctat 25800

ctagactacg atacaatcta tgtaagtatc tacgcgggca cactgagagc atagaggata 25860

aatttgatta ttttgaagac gatgattcgt ctacatgttc tgccgtaacc gacagggaaa 25920

cggatgtata attt 25934

<210> 57
<211> 28801
<212> DNA
<213> Vaccinia virus

<400> 57
tacttattct gattcttcta accatttccg tgttcgttcg aatgccacat cgacgtcaaa 60

gataggggag tagttgaaat ctagttctgc attgttggta cgcacctcaa atgtagtgtt 120

ggatatcttc aacgtatagt tgttgagtag tgatggtttt ctaaatagaa ttctcttcat 180

atcattcttg cacgcgtaca tttttagcat ccatcttgga atcctagatc cttgttctat 240

tcccaatggt ttcatcaata gaagattaaa catatcgtac gaacacgatg gagagtaatc 300

gtagcaaaag taagcatttc ctttaatctt agatcccgga tactggatat attttgcagc 360

caacacgtgc atccatgcag catttcctac atatacccgg ctatgtaccg cgttatcatc 420

gactgtacga tacataatgt taccgtgttg cttacattgc tcgtaaaaga ctttcgtcaa 480

tttgtctcct tctccgtaaa ttccagtggg tcttaggcaa caagtataca attttgctcc 540

attcatgatt acggaattat tggctttcat aaccagttgc tcggccatac gtttacttt 600

tgcgtataca tgtcctggtg atatatcata aagggtatgc tcatggccga tgaatggatc 660

accgtgttta ttgggtccta ttgcttccat gctactagta tagatcaaat acttgattcc 720

taggtccaca caagctgcca aaatagtctg tgttccataa tagtttactt tcatgatttc 780

attatcggtg tattttccaa atacatccac tagagcagct gtatgaataa tcagatttac 840

cccatttagc gcttctctca ccttatcaaa gtcgtttata tcacattgta tatagtttat 900

aaccttaact ttcgaggtta ttggttgtgg atcttctaca atatctatga ctctgatttc 960

ttgaacatca tctgcactaa ttaacagttt tactatatac ctgcctagaa atccggcacc 1020

accagtaacc gcgtacacgg ccattgctgc cacttataat atcaaactac ttattctatt 1080

ttactaaata atggctgttt gtataataaa ccacgataat atcagaggag ttatttactt 1140

tgaaccagtt catggaaaag ataaagtttt aggatcagtt attggattaa aatccggaac 1200

gtatagtttg ataattcatc gttacggaga tattagtcaa ggatgtgatt ccataggcag 1260

tccagaaata tttatcggta acatctttgt aaacagatat ggtgtagcat atgtttattt 1320

agatacagat gtaaatatat ttacaattat tggaaaggcg ttatctattt caaaaaatga 1380

tcagagatta gcgtgtggag ttattggtat ttcttacata aatgaaaaga taatacattt 1440

tcttacaatt aacgagaatg gcgtttgata tatcagttaa tgcgtctaaa acaataaatg 1500

cattagttta cttttctact cagcaaaata aattagtcat acgtaatgaa gttaatgata 1560

cacactacac tgtcgaattt gatagggaca aagtagttga cacgtttatt tcatataata 1620

gacataatga ctccatagag ataagagggg tgcttccaga ggaaactaat attggttgcg 1680

cggttaatac gccggttagt atgacttact tgtataataa gtatagtttt aaactgattt 1740

tagcagaata tataagacac agaaatacta tatccggcaa tatttattcg gcattgatga 1800

cactagatga tttggctatt aaacagtatg gagacattga tctattattt aatgagaaac 1860

ttaaagtaga ctccgattcg ggactatttg actttgtcaa ctttgtaaag gatatgatat 1920

gttgtgattc tagaatagta gtagctctat ctagtctagt atctaaacat tgggaattga 1980

caaataaaaa gtataggtgt atggcattag ccgaacatat atctgatagt attccaatat 2040

ctgagctatc tagactacga tacaatctat gtaagtatct acgcgggcac actgagagca 2100

tagaggataa atttgattat tttgaagacg atgattcgtc tacatgttct gccgtaaccg 2160

acagggaaac ggatgtataa ttttttttat agcgtgaagg atatgataaa aaatataatt 2220

gttgtattta tcccattcca atcaccttat atgattctgt aaaaaaatta tactgtaaca 2280

caataaagga gtcttataga tgtatagagg tcagatactg gtttgataaa ctgtttattc 2340

cacataagta tgtttgactt tatggttaga cccgcatact ttaacaaatc actgaaaatt 2400

ggagttaggt attgacctct cagaatcagt tgccgttctg gaacattaaa tgtatttttt 2460

atgatatact ccaacgcatt tatgtgggca tacaacaagt cattactaat ggagtattcc 2520

aagagtttta gttgtctagt atttaacaag agaagagatt tcaacagact gtttatgaac 2580

tcgaatgccg cctcattgtc gcttatattg atgatgtcga attctcccaa tatcatcacc 2640

gatgagtagc tcatcttgtt atcgggatcc aagttttcta aagatgtcat taaaccctcg 2700

atcatgaatg gatttatcat catcgttttt atgttggaca tgagcttagt ccgtttgtcc 2760

acatctatag aagatgattt ctgaattatt tcatatatct ctctctttaa ctccaggaac 2820

ttgtcaggat ggtctacttt aatatgttct cgtctaagag atgaaaatct ttggatggtt 2880

gcacgcgact tttctctaaa ggatgacgtt gcccaagatc ctctcttaaa tgaatccatc 2940

ttatccttgg acaagatgga cagtctattt tccttagatg gtttaatatt tttgttaccc 3000

atgatctata aaggtagacc taatcgtctc ggatgaccat atatttattt tcagttttat 3060

tatacgcata aattgtaaaa aatatgttag gtttacgaaa atgtctcgtg gggcattaat 3120

cgtttttgaa ggattggaca aatctggaaa aacaacacaa tgtatgaaca tcatggaatc 3180

tataccggca aacacgataa aatatcttaa ctttcctcag agatccactg tcactggaaa 3240

gatgatagat gactatctaa ctcgtaaaaa aacctataat gatcatatag ttaatctatt 3300

attttgtgca aatagatggg agtttgcatc ttttatacaa gaacaactag aacagggaat 3360

tactttaata gttgatagat acgcattctc tggagtagcg tatgccgccg ctaaaggcgc 3420

gtcaatgact ctcagtaaga gttatgaatc tggattgcct aaacccgact tagttatatt 3480

cttggaatct ggtagcaaag aaattaatag aaacgtcggc gaggaaattt atgaagatgt 3540

tacattccaa caaaaggtat tacaagaata taaaaaaatg attgaagaag gagatattca 3600

ttggcaaatt atttcttctg aattcgagga agatgtaaag aaggagttga ttaagaatat 3660

agttatagag gctatacaca cggttactgg accagtgggg caactgtgga tgtaatagtg 3720

aaattacatt ttttataaat agatgttagt acagtgttat aaatggatga agcatattac 3780

tctggcaact tggaatcagt actcggatac gtgtccgata tgcataccga actcgcatca 3840

atatctcaat tagttattgc caagatagaa actatagata atgatatatt aaacaaggac 3900

attgtaaatt ttatcatgtg tagatcaaac ttggataatc catttatctc tttcctagat 3960

actgtatata ctattataga tcaagagatc tatcagaccg aattgattaa ttcattagac 4020

gacaatgaaa ttatcgattg tatagttaat aagtttatga gcttttataa ggataaccta 4080

gaaaatatag tagatgctat cattactcta aaatatataa tgaataatcc agattttaaa 4140

actacgtatg cagaagtact cggttccaga atagcggata tagatattaa acaagtgata 4200

cgtgagaata tactacaatt gtctaataat atccgcgaac gatatttgtg aaaatattaa 4260

aaaaaaatac ttttttatt aaatgacgtc ttttcgtgaa tttagaaaat tatgctgtgc 4320

tatatatcac gcatcaggat ataaagaaaa atctaaatta attagagact ttataacaga 4380

tagggatgat aaatatttga tcattaagct attgcttccc ggattagacg atagaattta 4440

taacatgaac gataaacaaa ttataaaatt atatagtata atatttaaac aatctcagga 4500

agatatgcta caagatttag gatacggata tataggagac actattagta cattcttcaa 4560

agaaaacaca gaaatccgtc caagagataa aagcatttta actttagaag acgtggatag 4620

tttcttaact acgttatcat ccgtaactaa agaattgcat caaataaaat tattgactga 4680

tgtagcatct gtttgtacat gtaatgattt aaaatgtgta gtcatgctta ttgataaaga 4740

tctaaaaatt aaagcgggcc ctcggtacgt acttaacgct attagtcctc atgcctatga 4800

tgtttttaga aaatctaata acttgaaaga gataatagaa aatgcatcta aacaaaatct 4860

agactctata tctatttctg ttatgactcc aattaatccc atgttagcgg aatcgtgtga 4920

ttctgtcaat aaggcgttta aaaaatttcc atcaggaatg tttgcggaag ttaaatacga 4980

tggtgaaaga gtacaagttc ataaaaataa taacgagttt gccttcttta gtagaaacat 5040

gaaaccagta ctctctcata aagtggatta tctcaaagaa tacataccga aagcatttaa 5100

aaaagctacg tctatcgtat tggattctga aattgttctt gtagacgaac ataatgtacc 5160

gctcccgttt ggaagtttag gtatacacaa aaagaaagaa tataaaaact ctaacatgtg 5220

tttgttcgtg tttgactgtt tgtactttga tggattcgat atgacggaca ttccattgta 5280

cgaacgaaga tcttttctca aagatgttat ggttgaaata cccaatagaa tagtattctc 5340

agagttgacg aatattagta acgagtctca gttaactgac gtattggatg atgcactaac 5400

gagaaaatta gaaggattgg tcttaaaaga tattaatgga gtatacgaac cgggaaagag 5460

aagatggtta aaaataaagc gagactattt gaacgagggt tccatggcag attctgccga 5520

tttagtagta ctaggtgctt actatggtaa aggagcaaag ggtggtatca tggcagtctt 5580

tctaatgggt tgttacgacg ataaatccgg taaatggaag acggttacca agtgttcagg 5640

acacgatgat aatacgttaa gggagttgca agaccaatta aagatgatta aaattaacaa 5700

ggatcccaaa aaaattccag agtggttggt agttaataaa atctatattc ccgattttgt 5760

agtagaggat ccaaaacaat ctcagatatg ggaaatttca ggagcagagt ttacatcttc 5820

caagtcacat acagcgaatg gaatatcgat tagatttcct agatttacta ggataagaga 5880

ggataaaacg tggaaagaat ctactcatct aaacgattta gtaaacttga ctaaatctta 5940

atagttacat acaaactgaa aattaaaata acaccattta gttggtggtc gccatggatg 6000

gtgttattgt atactgtcta aacgcgttag taaaacatgg cgaggaaata aatcatataa 6060

aaaatgattt catgattaaa ccatgttgtg aaaaagttaa gaacgttcac atcgacggac 6120

aatctaaaaa caatacagtg attgcagatt tgccatatct ggataatgct gtatcggatg 6180

tatgcaaatc gatatatata tagtatcaag aatatccaga tttgctaatt tgataaagat 6240

agatgacgat gacaagactc ctactggtgt atataattat tttaaaccta aagatgccat 6300

tcctgttatt atatccatag gaaaggatag agatgtttgt gaactattaa tctcatctga 6360

taaagcgtgt gcgtgtatag agttaaattc atataaagta gccattcttc ccatggatgt 6420

ttccttttt accaaaggaa atgcatcatt gattattctc ctgtttgatt tctctatcga 6480

tgcggcacct ctcttaagaa gtgtaaccga taataatgtt attatatcta gacaccagcg 6540

tctacatgac gagcttccga gttccaattg gttcaagttt tacataagta taaagtccga 6600

ctattgttct atattatata tggttgttga tggatctgtg atgcatgcga tagctgataa 6660

tagaacttac gcaaatatta gcaaaaatat attagacaat actacaatta acgatgagtg 6720

tagatgctgt tattttgaac cacagattag gattcttgat agagatgaga tgctcaatgg 6780

atcatcgtgt gatatgaaca gacattgtat tatgatgaat ttacctgatg taggcaaatt 6840

tggatctagt atgttgggga aatatgaacc tgacatgatt aagattgctc ttttggtggc 6900

tggtaattta ataagaaatc gagactacat tcccgggaga cgaggatata gctactacgt 6960

ttacggtata gcctctagat aatttttta agcacgaaat aaaaaacata attttaaacc 7020

aatctatttc atactatttt gtgtgatcac catggacata aagatagata ttagtatttt 7080

tggtgataaa tttacggtga ctactaggag ggaaaatgaa gaaaaaaaaa aatatctacc 7140

tctccaaaaa gaaaaaacta ctgatgttat caaacctgat tatcttgagt acgatgactt 7200

gttagataga gatgagatgt ttactattct agaggaatat tttatgtaca gaggtctatt 7260

aggcctcaga ataaaatatg gacgactctt taacgaaatt aaaaaattcg acaatgatgc 7320

ggaagaacaa ttcggtacta tagaagaact caagcagaaa cttagattaa attctgaaga 7380

gggagcagat aactttatag attatataaa ggtacaaaaa caggatatcg tcaaacttac 7440

tgtatacgat tgcatatcta tgataggatt gtgtgcatgc gtggtagatg tttggagaaa 7500

tgagaaactg ttttctagat ggaaatattg tttacgagcg attaaactgt ttattaatga 7560

tcacatgctt gataagataa aatctatact gcagaataga ctagtgtatg tggaaatgtc 7620

atagaaagtt aaaagttaat gagagcaaaa atatataagg ttgtattcca tatttgttat 7680

tttttctgta atagttaaaa aatacattcg atggtctatc tatcagatta ttatgtgtta 7740

taaggtactt tttctcataa taaactagag tatgagtaag atagtgtttt tcaaaacata 7800

taaatctaaa attgatggat gagatataca gctattaatt tcgaaaatat attttaatct 7860

gataacttta aacatggatt tttgatggtg gtttaaagtt taaaaaaaag attttgttat 7920

tgtagtatat gataatatca aaaagatgga tataaagaat ttgctgactg tatgtactat 7980

tttttacatt actacattgg ctacggcaga tatacctact tcgtcactgc cacacgctcc 8040

ggtaaacggg gcatgtgacg agggagaata tcttgataag aggcataatc aatgttgtaa 8100

tcagtgtcca cctggagaat ttgccaaggt cagatgtagt ggtagtgata acacaaaatg 8160

tgaacgctgc ccacctcata catataccgc aatccccaat tactctaatg gatgtcatca 8220

atgtagaaaa tgcccaacag gatcatttga taaggtaaag tgtaccggaa cacagaacag 8280

taaatgttcg tgtcttcctg gttggtattg cgctactgat tcttcacaga ctgaagattg 8340

ttgaaattgt gtaccaaaaa ggagatgtcc atgcggatac tttggtggaa tagatgaaca 8400

aggaaatcct atttgtaaat cgtgctgtat tggtgaatat tgcaactacc tacgtaatta 8460

tagacttgat ccattttctc catgcaaact atctaaatgt aattaattat gattttgatg 8520

ataatgttac catacattat atcgctactt ggttagtgta ttattcagta tgaagaccta 8580

ttaataatta cttatctttt gacgatcttg ttataattat aatataaaaa cttatggcat 8640

agtaacttat aattgctaac acgataaatt cgtaataatc tgttttgttc aaatttttat 8700

aaggaatcta caggcataaa aataaaaata taatttataa tatactctta caacgccatc 8760

atgaatagca gcagtaaatt aattgctgtt attaatggat ttagaaatag tggacgattt 8820

tgtgatatta atatagttat taatgatgaa aggataaacg ctcataaact catcctatct 8880

ggagcctccg aatatttttc cattctgttt tccaataatt ttatcgattc taatgaatac 8940

gaagttaatc taagtcattt agattatcaa agcgtaaacg atttgatcga ttatatttat 9000

gggatacctt tgagcctaac taacgataac gtgaaatata ttctttcaac cgctgatttt 9060

ttacaaattg gatctgctat tacggagtgt gaaaattaca tacttaaaaa tctttgttct 9120

aaaaactgta tcgatttcta catatacgct gataaatata ataacaagaa aatagaatca 9180

gcgtcgttta acacaatatt acaaaatatt ttgagactca tcaacgatga aaactttaaa 9240

tacttaacag aggaatcaat gataaaaatt ttaagcgatg atatgttaaa tataaaaaat 9300

gaggatttcg ccccactaat tctcattaaa tggttagaga gtactcaaca atcatgcacc 9360

gtcgagttac ttaaatgcct cagaatatca ttgctttccc cacaagttat aaaatcactt 9420

tatagtcatc aactggttag ttcaatctac gaatgtataa cattcttaaa caatatagca 9480

ttcttggatg aatcatttcc tagataccat agcatcgagt tgatatctat cggtataagt 9540

aattcgcgtg ataaaatttc cataaactgc tacaatcata aaaaaaatac atgggaaatg 9600

atatcttcac gtagatatag gtgtagtttc gcagtggccg tcctggataa tattatctat 9660

atgatgggtg gatatgatca gtccccgtat agaagttcaa aggttatagc gtacaataca 9720

tgtacaaatt cttggatata tgatatacca gagctaaaat atcctcgttc taattgtggg 9780

ggactggctg atgacgaata catttattgt ataggcggca tacgcgatca ggattcatcg 9840

ttgacatcta gtattgatag atggaagcca tcaaaaccat attggcagaa gtatgctaaa 9900

atgcgcgaac caaaatgtga tatgggggtt gcgatgttaa acggattaat atatgtcatg 9960

ggtggaatcg ttaaaggtga cacgtgtacc gacgcactag agagtttatc agaagatgga 10020

tggatgaagc atcaacgtct tccaataaaa atgtccaata tgtcgacgat tgttcatgat 10080

ggcaagattt atatatctgg aggttacaac aatagtagtg tagttaatgt aatatcgaat 10140

ctagtcctta gctataattc gatatatgat gaatggacca aattatcatc attaaatatt 10200

cctagaatta atcccgctct atggtcagcg cataataaat tatatgtagg aggaggaata 10260

tctgatgatg ttcaaactaa tacatctgaa acatacgata aagaaaaaga ttgttggaca 10320

ttggataatg gtcacgtgtt accacgcaat tatataatgt ataaatgcga accgattaaa 10380

cataaatatc cattggaaaa aacacagtac acgaatgatt ttctaaagta tttggaaagt 10440

tttataggta gttgatagaa caaaatacat aattttgtaa aaataaatca ctttttatac 10500

taatatgaca cgattaccaa tacttttgtt actaatatca ttagtatacg ctacaccttt 10560

tcctcagaca tctaaaaaaa taggtgatga tgcaactcta tcatgtaatc gaaataatac 10620

aaatgactac gttgttatga gtgcttggta taaggagccc aattctatta ttcttttagc 10680

tgctaaaagc gacgtcttgt attttgataa ttataccaag gataaaatat cttacgactc 10740

tccatacgat gatctagtta caactatcac aattaaatca ttgactgcta gagatgccgg 10800

tacttatgta tgtgcattct ttatgacatc aactacaaat gacactgata aagtagatta 10860

tgaagaatac tccacagagt tgattgtaaa tacagatagt gaatcgacta tagacataat 10920

actatctgga tctacacatt caccggaaac tagttctgag aaacctgatt atatagataa 10980

ttctaattgc tcgtcggtat tcgaaatcgc gactccggaa ccaattactg ataatgtaga 11040

agatcataca gacaccgtca catacactag tgatagcatt aatacagtaa gtgcaacatc 11100

tggagaatcc acaacagacg agactccgga accaattact gataaagaag atcatacagt 11160

tacagacact gtctcataca ctacagtaag tacatcatct ggaattgtca ctactaaatc 11220

aaccaccgat gatacgtaca atgataatga tacagtacca ccaactactg taggcggtag 11280

tacaacctct attagcaatt ataaaaccaa ggactttgta gaaatatttg gtattaccgc 11340

attaattata ttgtcggccg tggcaatatt ctgtattacg tattatatat gtaataaacg 11400

ttcacgtaaa tacaaaacag agaacaaagt ctagattttt gacttacata aatgtctggg 11460

atagtaaaat ctatcatatt gagcggacca tctggttcag gaaagacagc catagccaaa 11520

agactatggg aatatatttg gatttgtggt gtcccatacc actagatttc ctcgtcctat 11580

ggaacgagaa ggtgtcgatt accattacgt taacagagag gccatctgga agggaatagc 11640

cgccggaaac tttctagaac atactgagtt tttaggaaat atttacggaa cttctaaaac 11700

agctgtgaat acagcggcta ttaataatcg tatttgtgtg atggatctaa acatcgatgg 11760

cgttagaagt cttaaaaata cgtacctaat gccttactcg gtgtatataa gacctacctc 11820

tcttaaaatg gttgagacca agcttcgttg tagaaacact gaagctaacg atgagattca 11880

tcgtcgcgtg atattggcaa aaacggatat ggatgaggcc aacgaagcag gtctattcga 11940

cactattatt attgaagatg atgtgaattt agcatatagt aagttaattc agatactaca 12000

ggaccgtatt agaatgtatt ttaacactaa ttaaagactt aagacttaaa acttgataat 12060

taataatata actcgttttt atatgtgtct atttcaacgt ctaatgtatt agttaaatat 12120

taaaacttac cacgtaaaac ttaaaattta aaatggtatt tcattgacag atagatcaca 12180

cattatgaac tttcaaggac ttgtgttaac tgacaattgc aaaaatcaat gggtcgttgg 12240

accattaata ggaaaaggtg gatttggtag tatttatact actaatgaca ataattatgt 12300

agtaaaaata gagcccaaag ctaacggatc attatttacc gaacaggcat tttatactag 12360

agtacttaaa ccatccgtta tcgaagaatg gaaaaaatct cacaatataa agcacgtagg 12420

tcttatcacg tgcaaggcat ttggtctata caaatccatt aatgtggaat atcgattctt 12480

ggtaattaat agattaggtg cagatctaga tgcggtgatc agagccaata ataatagatt 12540

accaaaaagg tcggtgatgt tgatcggaat cgaaatctta aataccatac aatttatgca 12600

cgagcaagga tattctcacg gagatattaa agcgagtaat atagtcttag atcaaataga 12660

taagaataaa ttatatctag tggattacgg attggtttct aaattcatgt ctaatggcga 12720

acatgttcca tttataagaa atccaaataa aatggataac ggtactctag aatttacacc 12780

tatagattcg cataaaggat acgttgtatc tagacgtgga gatctagaaa cacttggata 12840

ttgtatgatt agatggttgg gaggtatctt gccatggact aagatatctg aaacaaagaa 12900

ttgtgcatta gtaagtgcca caaaacagaa atatgttaac aatactgcga ctttgttaat 12960

gaccagtttg caatatgcac ctagagaatt gctgcaatat attaccatgg taaactcttt 13020

gacatatttt gaggaaccca attacgacga gtttcggcac atattaatgc agggtgtata 13080

ttattaagtg tggtgtttgg tcgatgtaaa atttttgtcg ataaaaatta aaaaataact 13140

taatttatta ttgatctcgt gtgtacaacc gaaatcatgg cgatgtttta cgcacacgct 13200

ctcggtgggt acgacgagaa tcttcatgcc tttcctggaa tatcatcgac tgttgccaat 13260

gatgtcagga aatattctgt tgtgtcagtt tataataaca agtatgacat tgtaaaagac 13320

aaatatatgt ggtgttacag tcaggtgaac aagagatata ttggagcact gctgcctatg 13380

tttgagtgca atgaatatct acaaattgga gatccgatcc atgatcaaga aggaaatcaa 13440

atctctatca tcacatatcg ccacaaaaac tactatgctc taagcggaat cgggtacgag 13500

agtctagact tgtgtttgga aggagtaggg attcatcatc acgtacttga agcaggaaac 13560

gctgtatatg gaaaagttca acatgattat tctactatca aagagaaggc caaagaaatg 13620

agtacactta gtccaggacc tataattgat taccacgtct ggataggaga ttgtatctgt 13680

caagttactg ctgtggacgt acatggaaag gaaattatga aaatgagatt caaaaagggt 13740

gcggtgcttc cgatcccaaa tctggtaaaa gttaaacttg gggagaatga tacagaaaat 13800

ctttcttcta ctatatcggc ggcaccatcg aggtaaccac ctctctggaa gacagcgtga 13860

ataatgtact catgaaacgt ttggaaacta tacgccatat gtggtctgtt gtatatgatc 13920

attttaatat tgtgaatggt aaagaatgct gttatgtgca tacgcatttg tctaatcaaa 13980

atcttatacc gagtactgta aaaacaaatt tgtacatgaa gactatggga tcatgcattc 14040

aaatggattc catggaagct ctagagtatc ttagcgaact gaaggaatca ggtggatgga 14100

gtcccagacc agaaatgcag gaatttgaat atccagatgg agtggaagac actgaatcaa 14160

ttgagagatt ggcagaggag ttcttcaata gatcagaact tcaggctggt aaatcagtta 14220

aatttggtaa ttctattaat tgttaaacat atacatctgt ttcagctaag caactaagaa 14280

cacgtatacg gcagcagctt ccttctatac tctcatcttt taccaagggt ggatatttgt 14340

tcattggagt tgataataat acacacaaag taattggatt cacggtgggt tacgactacc 14400

tcagactggt agagaatgat atagaaaagc atatcaaaag actttgtgtt gtgtatttct 14460

gtgagaagaa agaggacatc aagtacacgt gtcgattcat caaggtatat aaacctgggg 14520

atgagactac ctcgacatac gtgtgcgcta tcaaagtgga aagatgctgt tgtgctgtgt 14580

ttgcagattg gccagaatca tggtatatgg atactaatgg tatcaataag tattctccag 14640

atgaatgggt gtcacatata aaattttaat taatgtaata gagaacaaat aataaggttg 14700

taatatcata tagacaataa ctaacaatta attagtaact gttatctctt ttttaactaa 14760

ccaactaact atatacctat taatacatcg taattatagt tcttaacatc tattaatcat 14820

taattcgctt ctttaatttt ttataaacta acattgttaa ttgaaaaggg ataacatgtt 14880

acagaatata aattatatat ggatttttt aaaaaggaaa tacttgactg gagtatatat 14940

ttatctcttc attatatagc acgcgtgttt tccaattttt ccacatccca tataatacag 15000

gattataatc tcgttcgaac atacgagaaa gtggataaaa caatagttga ttttttatct 15060

aggttgccaa atttattcca tattttagaa tatggggaaa atattctaca tatttattct 15120

atggatgatg ctaatacgaa tattataatt ttttttctag atagagtatt aaatattaat 15180

aagaacgggt catttataca caatctcggg ttatcatcat ccattaatat aaaagaatat 15240

gtatatcaat tagttaataa tgatcatcca gataatagga taagactaat gcttgaaaat 15300

ggacgtagaa caagacattt tttgtcctat atatcagata cagttaatat ctatatatgt 15360

attttaataa atcatggatt ttatatagat gccgaagaca gttacggttg tacattatta 15420

catagatgta tatatcacta taagaaatca gaatcagaat catacaatga attaattaag 15480

atattgttaa ataatggatc cgatgtagat aaaaaagata cgtacggaaa cacacctttt 15540

atcctattat gtaaacacga tatcaacaac gtggaattgt ttgagatatg tttagagaat 15600

gctaatatag actctgtaga ctttaataga tatacacctc ttcattatgt ctcatgtcgt 15660

aataaatatg attttgtaaa gttattaatt tctaaaggag caaatgttaa tgcgcgtaat 15720

aaattcggaa ctactccatt ttattgtgga attatacacg gtatctcgct tataaaacta 15780

tatttggaat cagacacaga gttagaaata gataatgaac atatagttcg tcatttaata 15840

atttttgatg ctgttgaatc tttagattat ctattatcca gaggagttat tgatattaac 15900

tatcgtacta tatacaacga aacatctatt tacgacgctg tcagttataa tgcgtataat 15960

acgttggtct atctattaaa cagaaatggt gattttgaga cgattactac tagtggatgt 16020

acatgtattt cggaagcagt cgcaaacaac aacaaaataa taatggaagt actattgtct 16080

aaacgaccat ctttgaaaat tatgatacag tctatgatag caattactaa acataaacag 16140

cataatgcag atttattgaa aatgtgtata aaatatactg cgtgtatgac cgattatgat 16200

actcttatag atgtacagtc gctacagcaa tataaatggt atattttaag atgtttcgat 16260

gaaatagata tcatgaagag atgttatata aaaaataaaa ctgtattcca attagttttt 16320

tgtatcaaag acattaatac tttaatgaga tacggtaaac atccttcttt cgtgaaatgc 16380

actagtctcg acgtatacgg aagtcgtgta cgtaatatca tagcatctat tagatatcgt 16440

cagagattaa ttagtctatt atccaagaag ctggatgcgg gagataaatg gtcgtgtttt 16500

cctaacgaaa taaaatataa aatattggaa aactttaacg ataacgaact gtccacatat 16560

ctaaaaatct tataaacatt attaaaatat aaaatctaag taggataaaa tcacactaca 16620

tcattgtttc cttttagtgc tcgacagtgt atactatttt taacactcat aaataaaaat 16680

gaaaacgatt tccgttgtta cgttgttatg cgtactacct gctgttgttt attcaacatg 16740

tactgtaccc actatgaata acgctaaatt aacgtctacc gaaacatcgt ttaataataa 16800

ccagaaagtt acatttacat gtgatcaggg atatcattct ttggatccaa atgctgtctg 16860

cgaaacagat aaatggaaat acgaaaatcc atgcaagaaa atgtgcacag tttctgatta 16920

tgtctctgaa ctatataata aaccgctata cgaagtgaat tccaccatga cactaagttg 16980

caacggcgaa acaaaatatt ttcgttgcga agaaaaaaat ggaaatactt cttggaatga 17040

tactgttacg tgtcctaatg cggaatgtca acctcttcaa ttagaacacg gatcgtgtca 17100

accagttaaa gaaaaatact catttgggga atatataact atcaactgtg atgttggata 17160

tgaggttatt ggtgcttcgt acataagttg tacagctaat tcttggaatg ttattccatc 17220

atgtcaacaa aaatgtgata taccgtctct atctaatgga ttaatttccg gatctacatt 17280

ttctatcggt ggcgttatac atcttagttg taaaagtggt tttatactaa cgggatctcc 17340

atcatccaca tgtatcgacg gtaaatggaa tcccatactc ccaacatgtg tacgatctaa 17400

cgaaaaattt gatccagtgg atgatggtcc cgacgatgag acagatttga gcaaactctc 17460

gaaagacgtt gtacaatatg aacaagaaat agaatcgtta gaagcaactt atcatataat 17520

catagtggcg ttaacaatta tgggcgtcat atttttaatc tccgttatag tattagtttg 17580

ttcctgtgac aaaaataatg accaatataa gttccataaa ttgctaccgt aaatataaat 17640

ccgttaaaat aattaataat taataacgaa caagtatcaa aagattaaag aattatagct 17700

agaatcaatt gagatgtctt cttcagtgga tgttgatatc tacgatgccg ttagagcatt 17760

tttactcagg cactattata acaagagatt tattgtgtat ggaagaagta acgccatatt 17820

acataatata tacaggctat ttacaagatg cgccgttata ccgttcgatg atatagtacg 17880

tactatgcca aatgaatcac gtgttaaaca atgggtgatg gatacactta atggtataat 17940

gatgaatgaa cgcgatatta ctgtatgtgt gggcaccgga atactattca tggaaatgtt 18000

tttcgattac aataaaaata gtatcaacaa tcaactaatg tatgatataa ttaatagcgt 18060

atctataatt ctagctaatg agagatatag aagcgctttt aacgacgatg gtatatacat 18120

ccgtagaaat atgattaaca agttgtacgg atacgcatct ctaactacta ttggcacgat 18180

cgctggaggt gtttgttatt atctgttgat gcatctagtt agtttgtata aataattatt 18240

tcaatatact agttaaaatt ttaagatttt aaatgtataa aaaactaata acgtttttat 18300

ttgtaatagg tgcagtagca tcctattcga ataatgagta cactccgttt aataaactga 18360

gtgtaaaact ctatatagat ggagtagata atatagaaaa ttcatatact gatgataata 18420

atgaattggt gttaaatttt aaagagtaca caatttctat tattacagag tcatgcgacg 18480

tcggatttga ttccatagat atagatgtta taaacgacta taaaattatt gatatgtata 18540

ccattgactc gtctactatt caacgcagag gtcacacgtg tagaatatct accaaattat 18600

catgccatta tgataagtac ccttatattc acaaatatga tggtgatgag cgacaatatt 18660

ctattactgc agagggaaaa tgctataaag gaataaaata tgaaataagt atgatcaacg 18720

atgatactct attgagaaaa catactctta aaattggatc tacttatata tttgatcgtc 18780

atggacatag taatacatat tattcaaaat atgattttta aaaatttaaa atatattatc 18840

acttcagtga cagtagtcaa ataacaaaca acaccatgag atatattata attctcgcag 18900

ttttgttcat taatagtata catgctaaaa taactagtta taagtttgaa tccgtcaatt 18960

ttgattccaa aattgaatgg actggggatg gtctatacaa tatatccctt aaaaattatg 19020

gcatcaagac gtggcaaaca atgtatacaa atgtaccaga aggaacatac gacatatccg 19080

catttccaaa gaatgatttc gtatctttct gggttaaatt tgaacaaggc gattataaag 19140

tggaagagta ttgtacggga ctatgcgtcg aagtaaaaat tggaccaccg actgtaacat 19200

taactgaata cgacgaccat atcaatttgt acatcgagca tccgtatgct actagaggta 19260

gcaaaaagat tcctatttac aaacgcggtg acatgtgtga tatctacttg ttgtatacgg 19320

ctaacttcac attcggagat tctaaagaac cagtaccata tgatatcgat gactacgatt 19380

gcacgtctac aggttgcagc atagactttg tcacaacaga aaaagtgtgc gtgacagcac 19440

agggagccac agaagggttt ctcgaaaaaa ttactccatg gagttcggaa gtatgtctga 19500

cacctaaaaa gagtgtatat acatgcgcaa ttagatccaa agaagatgtt cccaatttca 19560

aggacaaaat ggccagagtt atcaagagaa aatttaataa acagtctcaa tcttatttaa 19620

ctaaatttct cggtagcaca tcaaatgatg ttaccacttt tcttagcatg cttaacttga 19680

ctaaatattc ataactaatt tttattaatg atacaaaaac gaaataaaac tgcatattat 19740

acactggtta acgcccttat aggctctaac cattttcaag atgaggtccc tgattatagt 19800

ccttctgttc ccctctatca tctactccat gtctattaga cgatgtgaga agactgaaga 19860

ggaaacatgg ggattgaaaa tagggttgtg tataattgcc aaagattttt atcccgaaag 19920

aactgattgc agtgttcatc tcccaactgc aagtgaagga ttgataactg aaggcaatgg 19980

attcagggat atacgaaaca ccgataaatt ataaaaaaag caatgtgtcc gctgtttccg 20040

ttaataatac tattttcgta actggcggat tattcataaa taactctaat agcacgatcg 20100

tggttaacaa tatggaaaaa cttgacattt ataaagacaa acaatggtcg attatagaaa 20160

tgcctatggc tagggtatat cacggcatcg actcgacatt tggaatgtta tattttgccg 20220

gaggtctatc cgttaccgaa caatatggta atttagagaa aaacaacgag atatcttgtt 20280

acaatcctag aacgaataag tggtttgata tttcatatac tatttataag atatccatat 20340

catcattgtg taaactaaat aacgtcttct atgtatttag taaggacatt ggatatgtgg 20400

aaaagtatga tggtgcatgg aagttagtac atgatcgtct ccccgctata aaggcattat 20460

caacttctcc ttattgattg aaaatgaaaa tataaatagt ttttatgtat agcagtatta 20520

ccctatagtt ttattgctta ctactaacat ggatacagat gttacaaatg tagaagatat 20580

cataaatgaa atagatagag agaaagaaga aatactaaaa aatgtagaaa ttgaaaataa 20640

taaaaacatt aacaagaatc atcccaatga atatattaga gaagcactcg ttattaatac 20700

cagtagtaat agtgattcca ttgataaaga agttatagaa tgtatctgtc acgatgtagg 20760

aatatagatc atatctacta atttttataa tcgatacaaa acataaaaaa caactcgtta 20820

ttacatagca ggcatggaat ccttcaagta ttgttttgat aacgatggca agaaatggat 20880

tatcggaaat actttatatt ctggtaattc aatactatat aaggtcagaa aaaatttcac 20940

tagttcgttc tacaattacg taatgaagat agatcacaaa tcacacaagc cattgttgtc 21000

tgaaatacga ttctatatat ctgtattgga tcctttgact atcgacaact ggacacggga 21060

acgtggtata aagtatttgg ctattccaga tctgtatgga attggagaaa ccgatgatta 21120

tatgttcttc gttataaaaa attcgggaag agtattcgcc ccaaaggata ctgaatcagt 21180

cttcgaagca tgtgtcacta tgataaacac gttagagttt atacactctc gaggatttac 21240

ccatggaaaa atagaaccga ggaatatact gattagaaat aaacgtcttt cactaattga 21300

ctattctaga actaacaaac tatacaagag tggaaactca catatagatt acaacgagga 21360

catgataact tcaggaaata tcaattatat gtgtgtagac aatcatcttg gagcaacagt 21420

ttcaaaacga ggagatttag aaatgttggg atattgcatg atagaatggt tcggtggcaa 21480

acttccatgg aaaaacgaaa gtagtataaa agtaataaaa caaaaaaaag aatataaaaa 21540

atttatagct actttctttg aggactgttt tcctgaagga aatgaacctc tggaattagt 21600

tagatatata gaattagtat acacgttaga ttattctcaa actcctaatt atgacagact 21660

acgtaaactg tttatacaag attgaaatta tattcttttt ttatagagtg tggtagtgtt 21720

acggatatct aatattaata ttagactatc tctatcgcgc tacacgacca atatcgatta 21780

ctatggatat cttcagggaa atcgcatctt ctatgaaagg agagaatgta tttatttctc 21840

cagcgtcaat ctcgtcagta ttgacaatac tgtattatgg agctaatgga tccactgctg 21900

aacagctatc aaaatatgta gaaacggagg agaacacgga taaggttagc gctcagaata 21960

tctcattcaa atccatgaat aaagtatatg ggcgatattc tgccgtgttt aaagattcct 22020

ttttgagaaa aattggcgat aagtttcaaa ctgttgactt cactgattgt cgcactatag 22080

atgcaatcaa caagtgtgta gatatcttta ctgaggggaa aatcaatcca ctattggatg 22140

aaccattgtc tcctagcaat tagtgccgta tactttaaag caaaatggtt gacgccattc 22200

gaaaaggaat ttaccagtga ttatcccttt tacgtatctc cgacggaaat ggtagatgta 22260

agtatgatgt ctatgtacgg caaggcattt aatcacgcat ctgtaaagga atcattcggc 22320

aacttttcaa tcatagaact gccatatgtt ggagatacta gtatgatggt cattcttcca 22380

gacaagattg atggattaga atccatagaa caaaatctaa cagatacaaa ttttaagaaa 22440

tggtgtgact ttatggatgc tatgtttata gatgttcaca ttcccaagtt taaggtaaca 22500

ggctcgtata atctggtgga tactctagta aagtcaggac tgacagaggt gttcggttca 22560

actggagatt atagcaatat gtgtaattca gatgtgagtg tcgacgctat gatccacaaa 22620

acgtatatag atgtcaatga agagtataca gaagcagctg cagcaacttg tgcactggtg 22680

tcagactgtg catcaacaat tacaaatgag ttctgtgtag atcatccgtt catctatgtg 22740

attaggcatg ttgatggcaa aattcttttc gttggtagat attgctctcc aacaactaat 22800

tgttaaccat tttttttaaa aaaatagaaa aaacatgtgg tattagtgca ggtcgttatt 22860

cttccaattg caattggtaa gatgacggcc aactttagta cccacgtctt ttcaccacag 22920

cactgtggat gtgacagact gaccagtatt gatgacgtca aacaatgttt gactgaatat 22980

atttattggt cgtcctatgc ataccgcaac aggcaatgcg ctggacagtt gtattccaca 23040

ctcctctctt ttagagatga tgcggaatta gtgttcatcg acattcgcga gctggtaaaa 23100

catatgccgt gggatgatgt caaagattgt gcagaaatca tccgttgtta tataccggat 23160

gagcaaaaaa ccatcagaga gatttcggcc atcatcggac tttgtgcata tgctgctact 23220

tactggggag gtgaagacca tcccactagt aacagtctga acgcattgtt tgtgatgctt 23280

gagatgctaa attacgtgga ttataacatc atattccggc gtatgaattg atgagttgta 23340

catcttgaca ttttcttctt tcttctcttc tccctttccc agaaacaaac ttttttacc 23400

cactataaaa taaaatgagt atactaccta ttatatttct ttctatattt ttttattctt 23460

cattcgttca gacttttaac gcgtctgaat gtatcgacaa agggcaatat tttgcatcat 23520

tcatggagtt agaaaacgag ccagtaatct taccatgtcc tcaaataaat acgctatcat 23580

ccggatataa tatattagat attttatggg aaaaacgagg agcggataat gatagaatta 23640

taccgataga taatggtagc aatatgctaa ttctgaaccc gacacaatca gactctggta 23700

tttatatatg cattaccacg aacgaaacct actgtgacat gatgtcgtta aatttgacaa 23760

tcgtgtctgt ctcagaatca aatatagatc ttatctcgta tccacaaata gtaaatgaga 23820

gatctactgg cgaaatggta tgtcccaata ttaatgcatt tattgctagt aacgtaaacg 23880

cagatattat atggagcgga catcgacgcc ttagaaataa gagacttaaa caacggacac 23940

ctggaattat taccatagaa gatgttagaa aaaatgatgc tggttattat acatgtgttt 24000

tagaatatat atacggtggc aaaacatata acgtaaccag aattgtaaaa ttagaggtac 24060

gggataaaat aataccttct actatgcaat taccagatgg cattgtaact tcaataggta 24120

gtaatttgac tattgcgtgt agagtatcgt tgagacctcc cacaacggac accgacgtct 24180

tttggataag taatggtatg tattacgaag aagatgatgg ggacggaaac ggtagaataa 24240

gtgtagcaaa taaaatctat atgaccgata agagacgtgt tattacatcc cggttaaaca 24300

ttaatcctgt taaggaagaa gatgctacaa cgtttacgtg tatggcgttt actattccta 24360

gcatcagtaa aacagttact gttagtataa cgtgaatgta tgttgttaca tttccatgtc 24420

aattgagttt ataagaattt ttatacatta tcttccaaca agcaattgac gaacgtattg 24480

ctatgattaa ctcccacgat actatgcata ttattaatca ttaacttgca gactatacct 24540

agagctattt tgacatactc gtgttcttgt gtaattgcag tatctatatt attaaagtac 24600

gtaaatctag ctatagtttt attatttaat tttagataat ataccgtctc cttattttta 24660

aaaattgcca catcctttat taaatcatga atgggaattt ctatgtcatc gttagtatat 24720

tgtgaacaac aagagcagat atctatagga aagggtggaa tgcgatacat tgatctatgt 24780

agttttaaaa cacacgcgaa ctttgaagaa tttatataaa tcattccatc gatacatcct 24840

tctatgttga catgtatata tccaggaatt cgtttattaa tatcgggaaa tgtataaact 24900

aaaacattgc ccggaagcgg tgcctctatc tgcgttatat ccgttcttaa cttacaaaat 24960

gtaaccaata cctttgcatg acttgttttg ttcggcaacg ttagtttaaa cttgacgaat 25020

ggattaatta caatagcatg atccgcgcat ctattaagtt tttttacttt aacgcccttg 25080

tatgttttta cagagacttt atctaaattt ctagtgcttg tatgtgttat aaatataacg 25140

ggatatagaa ctgaatcacc taccttagat acccaattac attttatcag atccagataa 25200

taaacaaatt ttgtcgccct aactaattct atattgttat atattttaca attggttatg 25260

atatcatgta ataacttgga gtctaacgcg catcgtcgta cgtttataca attgtgattt 25320

agtgtagtat atctacacat gtatttttcc gcactatagt attctggact agtgataaaa 25380

ctatcgttat atctgtcttc gatgaactca tcgagatatt gctctctgtc atattcatac 25440

acctgcataa actttctaga catcttacaa tccgtgttat tttaggatca tatttacata 25500

tttacgggta tatcaaagat gttagattag ttaatgggaa tcgtctataa taatgaatat 25560

taaacaatta tatgaggact tttaccacaa agcatcataa aaatgagtcg tcgtctgatt 25620

tatgttttaa atatcaaccg cgaatcaact cataaaatac aagagaatga aatatataca 25680

tattttagtc attgcaatat agaccatact tctacagaac ttgattttgt agttaaaaac 25740

tatgatctaa acagacgaca acctgtaact gggtatactg cactacactg ctatttgtat 25800

aataattact ttacaaacga tgtactgaag atattattaa atcatggagt ggatgtaacg 25860

atgaaaacca gtagcggacg tatgcctgtt tatatattgc ttactagatg ttgtaatatt 25920

tcacatgatg tagtgataga tatgatagac aaagataaaa accacttatc gcatagagac 25980

tattccaacc tactactaga gtatataaaa tctcgttaca tgttattgaa ggaagaggat 26040

atcgatgaga acatagtatc aactttatta gataagggaa tcgatcctaa ctttaaacaa 26100

gacggatata cagcgttaca ttattattat ttgtgtctcg cacacgttta taaaccaggt 26160

gagtgtagaa aaccgataac gataaaaaag gccaagcgaa ttatttcttt gtttatacaa 26220

catggagcta atctaaacgc gttagataat tgtggtaata caccattcca tttgtatctt 26280

agtattgaaa tgtgtaataa tattcatatg actaaaatgc tgttgacttt taatccgaat 26340

ttcaaaatat gtaataatca tggattaacg cctatactat gttatataac ttccgactac 26400

atacaacacg atattcttgt tatgttaata catcactatg aaacaaatgt tggagaaatg 26460

ccgatagatg agcgtcgtat aatcgtattc gagtttatca aaacatattc tacacgtccg 26520

gcagattcga taacttattt gatgaatagg tttaaaaata taaatattta tacccgctat 26580

gaaggaaaga cattattaca cgtagcatgt gaatataata atacacaagt aatagattat 26640

cttatacgta tcaacggaga tataaatgcg ttaaccgaca ataacaaaca cgctatccaa 26700

ctcattatag ataacaaaga aaattccccg tataccatcg attgtttatt gtatatactt 26760

agatatattg tagataagaa tgtgataaga tcgttggtgg atcaacttcc atctctacct 26820

atcttcaata taaaatcatt tgagaaattc atatcctact gtatactttt agatgacaca 26880

ttttacaata ggcacgttag gaatcgcaat tctaaaacgt atcgatacgc attttcaaaa 26940

tacatgtcgt ttgataaata cgatggtata ataactaaat gtcataaaga aacaatattg 27000

ctcaaactat ccactgttct agacactaca ctatatgcag ttttaagatg ccataattcg 27060

aaaaagttaa gaagatacct caacgagtta aaaaaatata ataacgataa gtcctttaaa 27120

atatattcta atattatgaa tgagagatac cttaatgtat attataaaga tatgtacgtg 27180

tcaaaggtat atgataaact atttcctgtt ttcacagata aaaattgtct actaacatta 27240

ctaccttcag aaattatata cgaaatatta tacatgctga caattaacga tctttataat 27300

atatcgtatc cacctaccaa agtatagttg tatttttctc atgcgatgtg tgtaaaaaaa 27360

ctgatattat ataaatattt tagtgccgta taataaagat gacgatgaaa atgatggtac 27420

atatatattt cgtatcatta tcattattgt tattgctatt ccacagttac gccatagaca 27480

tcgaaaatga aatcacagaa ttcttcaata aaatgagaga tactctacca gctaaagact 27540

ctaaatggtt gaatccagca tgtatgttcg gaggcacaat gaatgatatg gccactctag 27600

gagagccatt cagcgcaaag tgtcctccta ttgaagacag tcttttatcg cacagatata 27660

aagactatgt ggttaaatgg gaaaggctag aaaagaatag acggcgacag gtttctaata 27720

aacgtgttaa acatggtgat ttatggatag ccaactatac atctaaattc agtaaccgta 27780

ggtatttgtg taccgtaact acaaagaatg gtgactgtgt tcagggtata gttagatctc 27840

atattagaaa acctccttca tgcattccaa aaacatatga actaggtact catgataagt 27900

atggcataga cttatactgt ggaattcttt acgcaaaaca ttataataat ataacttggt 27960

ataaagataa taaggaaatt aatatcgacg atattaagta ttcacaaacg ggaaagaaat 28020

taattattca taatccagag ttagaagata gcggaagata cgactgttac gttcattacg 28080

acgacgttag aatcaagaat gatatcgtag tatcaagatg taaaatactt acggttatac 28140

cgtcacaaga ccacaggttt aaactaaaaa gaaattgcgg atatgcgtca aattaaaata 28200

aatggtacgg acatgcttac agtgatgtac atgttaaata aacctacaaa gaaacgatat 28260

gttaataatc cgatatttac agattgggct aataagcaat ataagtttta taatcaaata 28320

atatataatg ctaataagtt aatagaacaa agtaagaaaa tagacgacat gatagaggag 28380

gtatccattg acgataatcg tttatcaaca ctaccgttag aaattagaca tttgattttc 28440

tcgtacgcgt tcctataaaa atagaaacta taatcatata atagtgtagg ttggtagtat 28500

tgctcttgtg actagagact ttagttaagg tactgtaaaa atagaaacta taatcatata 28560

atagtgtagg ttggtagtag ggtactcgtg attaatttta ttgttaaact tgtccttaag 28620

tcttattaat atgtcttcta aaggggtag tggcggcatg tggagtgtct ttatccatgg 28680

acatgatggt agtaataaag gatctaaaac ttatacatct ggtggcggtg gaatgtgggg 28740

aggaggatcg tccagtgggg ttaacggagg tgtaaaatct ggaactggta aaatttaaac 28800

a 28801

<210> 58
<211> 17350
<212> DNA
<213> Vaccinia virus

<400> 58
atgacgatga aaatgatggt acatatatat ttcgtatcat tatcattatt gttattgcta 60

ttccacagtt acgccataga catcgaaaat gaaatcacag aattcttcaa taaaatgaga 120

gatactctac agctaaaga ctctaaatgg ttgaatccag catgtatgtt cggaggcaca 180

atgaatgata tggccactct aggagagcca ttcagcgcaa agtgtcctcc tattgaagac 240

agtcttttat cgcacagata taaagactat gtggttaaat gggaaaggct agaaaagaat 300

agacggcgac aggtttctaa taaacgtgtt aaacatggtg atttatggat agccaactat 360

acatctaaat tcagtaaccg taggtatttg tgtaccgtaa ctacaaagaa tggtgactgt 420

gttcagggta tagttagatc tcatattaga aaacctcctt catgcattcc aaaaacatat 480

gaactaggta ctcatgataa gtatggcata gacttatact gtggaattct ttacgcaaaa 540

cattataata atataacttg gtataaagat aataaggaaa ttaatatcga cgatattaag 600

tattcacaaa cgggaaagaa attaattatt cataatccag agttagaaga tagcggaaga 660

tacgactgtt acgttcatta cgacgacgtt agaatcaaga atgatatcgt agtatcaaga 720

tgtaaaatac ttacggttat accgtcacaa gaccacaggt ttaaactaaa aagaaattgc 780

ggatatgcgt caaattaaaa taaatggtac ggacatgctt acagtgatgt acatgttaaa 840

taaacctaca aagaaacgat atgttaataa tccgatattt acagattggg ctaataagca 900

atataagttt tataatcaaa taatatataa tgctaataag ttaatagaac aaagtaagaa 960

aatagacgac atgatagagg aggtatccat tgacgataat cgtttatcaa cactaccgtt 1020

agaaattaga catttgattt tctcgtacgc gttcctataa aaatagaaac tataatcata 1080

taatagtgta ggttggtagt attgctcttg tgactagaga ctttagttaa ggtactgtaa 1140

aaatagaaac tataatcata taatagtgta ggttggtagt agggtactcg tgattaattt 1200

tattgttaaa cttgtcctta agtcttatta atatgtcttc taaagggggt agtggcggca 1260

tgtggagtgt ctttatccat ggacatgatg gtagtaataa aggatctaaa acttatacat 1320

ctggtggcgg tggaatgtgg ggaggaggat cgtccagtgg ggttaacgga ggtgtaaaat 1380

ctggaactgg taaaatttaa acactaaatt atttttatta ataattgtac aagtttttga 1440

catgatattt aatgacatta gttgtgtggg tgtatagagt tcacagtagc tcattcagtc 1500

aaaatgtttg actatttgga aaatgaggag gtggctctcg atgaacttaa acagatgttg 1560

agagacagag atcctaatga taccaggaac caattcaaga ataatgcttt acacgcatac 1620

ctttttaatg agcattgtaa taatgtcgag gtcgtcaaac tactactaga cagtggcact 1680

aatccattac gcaaaaattg gagacagcta ccccattaga agaatacaca aatagtagac 1740

atgttaaagt taaaggatat agcgatggct ctactagaag ccactggatt tagcaacata 1800

aatgacttta atatattcag ctatatgaaa tccaaaaatg tagacgttga cttgataaag 1860

gtgttggtag aacatggatt tgacttgagt gttaaatgtg aaaaccatcg ttcagttata 1920

gaaaattatg taatgacaat gatcctgttc ctaaaattat tgatttgttc atagaaaatg 1980

gctgcagtgt tctttatgag gacgagtact gatacgcgta tgatgattat caactacgaa 2040

attgcggtac cgtattgcat ctgtattcaa agtcggatac gagagcatat gtgcgtccgg 2100

aagttgttaa atgtctaatt aatcacggaa tcaagccgtc ttttatagat aaaaactatt 2160

gtacagctct tcaatattat attaagtcat ctcatataga tatagacatc gttaaattgt 2220

taatgaaagg aatagataac actgcttatt catatataga cgatctaaca tgttgcactc 2280

gaggaattat ggctgattat ctaaatagtg attatagata caataaagat gtagatttgg 2340

tcaaattgtt tttggagaat ggaaagcctc acggaataat gtgtagtatt gtaccactat 2400

ggagaaatga taaggaaacc atctttttga tattgaaaac aatgaactcg gatgtcctcc 2460

aacatatact aattgagtat atgacattcg gcgatatccc tctagtggaa tatggaactg 2520

tggtaaataa agaggctata cacggatact ttagaaatat taatattgat tcttacacga 2580

tgaaatatct actaaaaaag gaagggagat gccatcaatt atctcgatga tggagagatc 2640

ccgattggac acctatgtaa atccaactat gaatgttata atttttacac ttatacatac 2700

aaaaagggtc tttgtgacat gtcttatgct tgcccaattc ttagtactat aaacatttgc 2760

ctaccttatc ttaaagacat taacatgatt gacaaacgag gagaaacact tcttcacaag 2820

gctgttagat ataataaaca atctctagta tctttactgc tagaatccgg ttcagatgtc 2880

aacattagat caaataacgg atatacatgt atagccattg ccatcaacga atctaaaaac 2940

attgaactgc tgaaaatgct attatgtcat aaacctacat tagattatgt gattgattca 3000

ttgagagaaa tatctaacat cgtagataac tactatgcta taaaacaatg tattaaatat 3060

gccatgatta tagatgactg tacatcgtct aagattccag agtccataag tcaacgctat 3120

aatgattata tagatctttg caattaagaa ttgaatgaga tgaaaaaaat aatggtaggt 3180

ggtaatacta tgttctcatt aatatttact gatcatggag ctaaaattat tcatagatat 3240

gccaataatc cagaattacg tgagtattat gagttaaaac aaaataaaat atatgtggaa 3300

gcatatgata ttatttccaa cgcaatagtg aaacatgata gaatacataa aaccatagaa 3360

tcagttgatg ataataccta catttctaat cttccgtata ccatcaaata caaaatattc 3420

gagcaacaat aagtattttt tataccttta aaattgataa ataaatttt tctagtgata 3480

ttttggcaag atgagaatcc tatttctcat cgccttcatg tatgggtgtg ttcacccata 3540

tgttaatgcc gacgaaatca aatgtcctaa cctaaacatc gtaacatctt ctggagaatt 3600

tcgttgcact ggatgtgtga aatttatgcc taattttagc tacatgtatt ggttggcaaa 3660

ggatatgaga tcggacgagg ataccaagtt tatagaacat ctgggtgatg gcatcaaaga 3720

agatgaaacc gttcgtacca tagatggtag aatcgtcact ctacagaaag tccttcatgt 3780

aaccgatact aataaatttg ctcattatag gttcacttgt gtcctcacta cgatagatgg 3840

catttataaa aagaatgttt gctgaagtag ttgtgtgcta ctatttttat ttatgatata 3900

atctaaatgc aattgtcttg agaatccatc caatacggca gattatatta gaaacaacga 3960

attgaattga atttaatctt tcatacgaga aaaataacga catacgtcgt caacaaatta 4020

aacttttat ttattagtta actagcttat agaacttgct cattgttatg tttctaaaac 4080

gggtacgaca tataggacaa ttatccgacg caccggtttc tcttcgtgtt ttatgccata 4140

tattgataca tgttatgcaa aatatatgat tacacgaatc caataaacca aagtatctat 4200

cgttttgagt aaacaacttc atagcaaatt ccacattctt tttctttact tactctatac 4260

acgtcctcgt atttatccag tattttgatg atatccaact cagaaatggt tgttgtatta 4320

ttgggtgtat aggtattatt agctatgtac caatttacca accttcttaa tattgattga 4380

taatcacatc ggttatccaa ttaataacta aattgtagtg tatatataga ccatatatgt 4440

ttctattttt ttgacagtta cgtatagttt cagtaagttt tgattgttgt attcctgtat 4500

ctctagataa gttagtcata tagtcccttc cggcgatacg ttttttccaa gcccgaaatt 4560

gattagccaa atgtggattt atttttgtga tattgatata atatttcgga taatgcatac 4620

tgttagtctt atatcatttg gttcatctat gtattgtaat attgttacat gatctataga 4680

tgatgtattg attttggcag gatcgaattc catatccgcg actaaacagt gaaaaaaatg 4740

taaatacttt ttaaatttta aattagtaaa actttttttt atttttatg attccaaaaa 4800

tactgaatac aaagtcctaa attataaata tggagatcat actaccacaa cttattatta 4860

tgtatacaag gccggtgtaa tagatagata tatataattc tattacaccg gcagacaatt 4920

accgatcggt atttgtcgtt accaacatac cgtataatat gtaatataca attccataac 4980

ccattgacag ttgttataca tcaaaattgc aattcttttg attacgatgt tataagaatg 5040

tagttaattg atgtatgatg ttaatgtgtc ctctttcctc ttataacatc gtaatcaaaa 5100

actttttat aatatatacc taataatgtg tcttaatagt tctcgtgatt cgtcaaacaa 5160

tcattcttat aaaatataat aaatcaacgt aaaaacacat aaaaataagc gtaactaata 5220

agacaatgga tatttacgac gataaaggtc tacagactat taaactgttt aataatgaat 5280

ttgattgtat aaggaatgac atcagagaat tatttaaaca tgtaactgat tccgatagta 5340

tacaacttcc gatggaagac aattctgata ttatagaaaa tatcagaaaa atactatata 5400

gacgattaaa aaatgtagaa tgtgttgaca tcgataacac aataactttt atgaaatacg 5460

atccaaatga tgataataag cgtacgtgtt ctaattgggt acccttaact aataactata 5520

tggaatattg tctagtaata tatttggaaa caccgatatg tggaggcaaa ataaaattat 5580

accaccctac aggaaatata aagtcggata aggatattat gtttgcaaag actctagact 5640

ttaaatcaaa gaaagtgtta actggacgta agacaattgc cgttctagac atatccgttt 5700

catataatag atcaataact actattcact acaacgacga cgttgatata gatatacata 5760

ctgataaaaa tggaaaagag ttatgttatt gttatataac aatagatgat cattacttgg 5820

ttgatgtgga aactatagga gttatagtca atagatctgg aaaatgtctg ttagtaaata 5880

accatctagg tataggtatc gttaaagata aacgtataag cgatagtttt ggagatgtat 5940

gtatggatac aatatttgac ttttctgaag cacgagagtt attttcatta actaatgatg 6000

ataacagaaa tatagcatgg gacactgata aactagacga tgatacagat atatggactc 6060

ccgtcacaga agatgattac aaatttcttt ctagactagt attgtatgca aaatctcaat 6120

cggatactgt attcgactat tatgttctta ctggtgatac ggaaccaccc actgtattca 6180

ttttcaaggt aactagattt tactttaata tgctgaaata aaaaattttt gtataatatc 6240

tagaggtaga ggtattgttt agataaatac aaataacata gatacatcgc atatttagca 6300

tttttataaa tatacataag acatacactt tatacatttt tgtaaaaata ctcataaaaa 6360

aaatttataa aaattatggc acaaccatat cttgtagagg tagtttagtt cgtcgagtga 6420

acctataaac agataataga caacacataa taataatgcc tactaataca agcataatac 6480

cgggagatgg gatatatgac gttgtagtgt ttggtttttc tgaacgttga tagtctacta 6540

atactacatg ctgacatcta atgcctgtat aaccatgaga gcatctacaa tacataccgt 6600

cgatatctct agcgtggata cagtcaccgt gtaaacaata tccatctccc tctggaccgc 6660

ataatctgat agctggaata tctgttgtag cgtttgtaat ttctggcaat gtcgtttcga 6720

tagcgttacc actatcggcg aatgatctga ttatcatagc agcgaacaac aacatcagat 6780

atttcatcga cattttgat ggattctgtg tttatgctgt ttctcagtgt gtgtttatga 6840

caagattggg aattttatat tattaattca gtaatataaa ctaataatat attgttaatt 6900

gtgtaaataa tataaaaata acaatacaat attgaatgtg ttgctgttaa aaatgtatgt 6960

gttaatataa tagaataaaa taaatgagta tgatcatttt agataacgat tgattttatc 7020

attacccttc attcttatat tctttgctta cggaacctat atttagaaac atctactaac 7080

gatttttat gcttgcatta ttaatggtat gtaataccaa tttgttaagt atgaatacgg 7140

ggtacaaaca taaactgaaa tttaacatta tttatttatg atatatatcg ttatcgttat 7200

tgtttggtct ataccatgga tatctttaaa gaactaatcg taaaacaccc tgatgaaaat 7260

gttttgattt ctccagtttc cattttatct actttatcta ttctaaatca tggagcagct 7320

ggttctacag ctgaacaact atcaaaatat atagagaata tgaatgagaa tacacccgat 7380

gataagaagg atgacaataa tgacatggac gtagatattc cgtattgtgc gacactagct 7440

accgcaaata aaatatacgg tagcgatagt atcgagttcc atgcctcctt cctacaaaaa 7500

ataaaagacg attttcaaac tgtaaacttt aataatgcta accaaacaaa ggaactaatc 7560

aacgaatggg ttaagacaat gacaaatggt aaaattaatt ccttattgac tagtccgcta 7620

tccattaata ctcgtatgac agttgttagc gccgtccatt ttaaagcaat gtggaaatat 7680

ccattttcta aacatcttac atatacagac aagttttata tttctaagaa tatagttacc 7740

agcgttgata tgatggtggg taccgagaat aacttgcaat atgtacatat taatgaatta 7800

ttcggaggat tctctattat cgatattcca tacgagggaa actctagtat ggtgattata 7860

ctaccggacg acatagaagg tatatataac atagaaaaaa atataacaga tgaaaaattt 7920

aaaaaatggt gtggtatgtt atctactaaa agtatagact tgtatatgcc aaagtttaaa 7980

gtggaaatga cagaaccgta taatctggta cctattctag aaaatttagg acttactaat 8040

atattcggat attatgcaga ttttagcaag atgtgtaatg aaactatcac tgtagaaaaa 8100

tttctacata cgacgtttat agatgttaat gaggagtata cagaagcatc ggccgttaca 8160

ggagtattta tgactaactt ttcgatggta tatcgtacga aggtctacat aaaccatcca 8220

ttcatgtaca tgattaaaga caacacagga cgtatacttt ttatagggaa atactgctat 8280

ccgcaataaa tataaacaaa tagactttta tcacgtttat ctatgtctaa atattacaaa 8340

tagtataaac taaagctgat aatacttaaa aaaataataa tatcatttac aattaatagt 8400

ataaactaaa aattaaacaa atcgttatta taagtaatat caaaatgatg atatacggat 8460

taatagcgtg tcttatattc gtgacttcat ccatcgctag tccactttat attcccgtta 8520

ttccacccat tacggaagat aaatcgttca atagtgtaga ggtattagtt tccttgttta 8580

gagatgacca aaaagactat acggtaactt ctcagttcaa taactacact atcgatacca 8640

aagactggac tatcggcgta ctatccacac ctgatggttt ggatatacca ttgactaata 8700

taacttattg gtcacggttt actataggtc gtgcattgtt caaatcagag tctgaggata 8760

ttttccaaaa gaaaatgagt attctaggtg tttctataga atgtaagaag tcgtcgacat 8820

tacttacttt tttgaccgtg cgtaaaatga ctcgagtatt taataaattt ccagatatgg 8880

cttattatcg aggagactgt ttaaaagccg tttatgtaac aatgacttat aaaaatacta 8940

aaactggaga gactgattac acgtacctct ctaatggggg gttgcctgca tactatcgta 9000

atggggtcga tggttgatta ttgattagta tattccttat tcacacaaaa agaacatttt 9060

tataaacatg aaaccactgt ctaaatgtaa ttatgatctt gatttataga tgaagatcag 9120

cctttagagg attttaacca gtatgtttaa tatgaaaaaa ataaacataa catattttga 9180

gattaagcgc tattgtgctt aattattttg ctctataaac tgaatatata gccacaatta 9240

ttgacgggct tgtttatgac cggcaatcat gaatttacag aaattatctc tggctatata 9300

tcttactgcg acatgttcgt ggtgttatga aacatgcata agaaaaactg cgttgtatca 9360

tgacattcaa ttggagcatg tagaagacaa taaagatagt gtagcgtcgc taccgtacaa 9420

gtagtcaatc aaagagaacg tagtagattg ttggctacat ttaattggac agatatagct 9480

gagggtgtta gaaatgagtt cattaaaata tgtgatatca acggaacata tttatataat 9540

tatactattg ctgttagtat aattattgat tccacggaag aactaccaac agttactcca 9600

attacaacaa catatgaacc ttctacatat aattatacta tcgatgatag cactgttatt 9660

actactgaag aactacaagt gactcctcat atggatctcc atcgatgata catgtattaa 9720

aatactttcc gaataagtct tttaaatatt gtattaatta tgaaaaacta tgctatgcga 9780

gtatgatgca aagatgttta atgatacgat actagatttt atctctagcg agagatgtcg 9840

ttagaatcat ttatcataac tacgtttaat aataattcat caacgaatat cgataacatg 9900

tgtcatttat acgttaaagt ctgtccgtct tctctattgt ttagactgtt tgtagaatgc 9960

tgtgatataa acaaactagt agaaggtacg actccgttac actgttatct aatgaatgaa 10020

ggatttgaat catctgtttt aaaaaaccta ttaaaggagt atgtcatgac agtgatggtc 10080

acattccatt acacaaatat ttaactcatg atgaagttga gaatgatatg ctttctgata 10140

gtatagatag ctttagctaa tataaaaata tattaatcca ctatatattc tagacttgat 10200

ttaaaaccga taaactacta cgtactgtat aagttgttaa gaaaaggagc agaccctaat 10260

tatgcagatg atagaggtaa tacttttctt cattacttct gcatctatat gtccacttat 10320

gagaaaacgt catttaataa gatgcatcgt gaaaagaaat ttattaaaga gttggtaaaa 10380

tatgaaaccg aaagtaaata atataggaaa tacacctcta cataactacg tatctcaata 10440

tgatatcact ctcattcctc atccacaacc cattaaaaaa atggaaatta aagccctcta 10500

ttagcataaa cggctacagg tctaccttta caatggcctt tccttgtgcc cagttcagac 10560

cctgtcattg ccacgctact aaggactccc tgaataccgt ggccgacgtc agacattgtc 10620

tgactgaata catcctgtgg gtttctcata gatggaccca tagagaaact gcagggcctc 10680

tctacaggct tctcatctct ttcagaactg atgcaacgga gctctttggt ggtgagttga 10740

aggattcact tccgtgggac aatatcgaca attgcgtgga gatcattaaa tgtttcatca 10800

gaaatgactc catgaaaacc gccgaagaac ttcgtgcaat cattggactt tgtactcaat 10860
cagctatcgt ctctggaaga gtcttcaacg ataagtatat cgacatacta cttatgctgc 10920
gaaagattct gaacgagaac gactatctca ccctcttgga tcatatccgc actgctaaat 10980
actaaatctc cttcatgctc tctcactaca ctttttatca tcttatgagg aatgattgcc 11040
ttcatcattt ttcgtgaaat aggaataatt agcaccagaa tagctatgga ttgcacatgt 11100
attctatgtc gtctactgga tgaagatgtg acgtacaaaa aaataaaact agaaattgaa 11160
acgtgtcaca acttatcaaa acatatagat agacgaggaa acaatgcgct acattgttac 11220
gtcttcaata aatgcgatac agacattaag attgttcgac tgttactctc tcgcggagtc 11280
gagagacttt gtagaaacaa cgaaggatta actccgctag gagtatacag taagcataga 11340
tacgtcaaat ctcaaattgt gcatctactg atatccagct attcgaattc ctctaacgaa 11400
ctcaagtcga atataaatga tttcgatctg tattcggata atatcgactt acgtctgcta 11460
aaatacctaa ttgtggataa acggatacgt ccgtccaaga atacgaatta tgcaatcaat 11520
ggtctcggat tggtggatat atacgtaacg acgcctaatc cgagaccaga agtattgcta 11580
tggcttctta aatcagaatg ttacagcacc ggttacgtat ttcgtacctg tatgtacaac 11640
agtgatatgt gtaagaactc tcttcattac tatatatcgt ctcatagaga atctcaatct 11700
ctatccaagg atgtaattaa atgtttgatc aataacaatg tttccatcca tggcagagac 11760
gaaggaggat ctttacccat ccaatactac tggtctttct caaccataga tatagagatt 11820
gttaaattat tattaataaa ggatgtggac acgtgtagag tatacgacgt cagccctata 11880
ttagaggcgt attatctaaa caagcgattt agagtaaccc catataatgt agacatggaa 11940
atcgttaatc ttcttattga gagacgtcat actcttgtcg acgtaatgcg tagtattact 12000
tcgtacgatt ccagagaata taaccactac atcatcgata acattctaaa gagatttaga 12060
caacaggatg aatccatcgt acaagccatg ttgataaact acttacatta cggcgatatg 12120
gtcgttcgat gcatgttaga taacggacaa caactatcct ctgcacgact actttgttaa 12180
taataatctc gtcgatgtaa acgtcgtaag gtttatcgtg gaaaatatgg acacgcggct 12240
gtaaatcaca tatctaacaa tggccgtcta tgtatgtacg gtctgatatt atcgagattt 12300
aataattgcg ggtatcactg ttatgaaacc atactaatag atgtatttga tatactaagc 12360
aagtacatgg ataatataga tatgatcgat aatgagaata aaactctact atattacgcg 12420
gtcgatgtca ataatataca atttgcaaag cggttattgg aatatggagc gagtgttaca 12480
acatcacgct cgataatcaa tacggccatc cagaaaagta gttacagaag agaaaacaaa 12540
acgaagctag ttgatttatt acttagctac catcccactc tagagactat gattgacgca 12600
tttaatagag atatacgcta tctatatcct gaaccattat tcgcctgtat cagatacgcc 12660
ttaatcatag atgatgattt tccttctaaa gtaaagtatg atatcgccgg tcgtcataag 12720
gaactaaagc gctatagagt agacattaat agaatgaaga atgcctacat atcaggcgtc 12780
tccatgtttg atatattatt taaacgaagc aaacgccaca gattgagata cgcaaagaat 12840

ccgacatcaa atggtacaaa aaagaactaa cgtccatcat tacagaaact gtaaagaaca 12900

atgagaggat cgactccata gtggacaaca ttaatacaga cgataacttg atttcgaaat 12960

tacccatgga gatactttat tactccatta aataatttat catggagcga taatgtcctg 13020

tttcatttgt ttccatgaca tattacaaaa tcgattccgt ccaagatgat aaaaacattt 13080

accggcatca taaacacgga gtttatttta tatgtctcgc ataaacatta ctaaaaaaat 13140

atattgttcg gttttctttc acatctttaa ttatgaaaaa gtaaatcatt atgagatgga 13200

cgagattgta cgcatcgttc gcgacagtat gtggtacata cctaacgtat ttatggacga 13260

cggtaagaat gaaggtcacg tttctgtcaa caatgtttgt catatgtatt ttacgttctt 13320

tgatgtggat acatcgtctc atctgtttaa gctagttatt aaacactgcg atctgaataa 13380

acgaggtaac tctccattac attgctatac gatgaataca cgatttaatc catctgtatt 13440

aaagatattg ttacaccacg gcatgcgtaa ctttgatagc aaggatgacc actatcaatc 13500

gataacaaga tctttgatat actaacggac accattgatg actttagtaa atcatccgat 13560

ctattgctgt gttatcttag atataaattc aatgggagct taaactatta cgttctgtac 13620

aaaggatccg accctaattg cgccgacgag gatgaactca cttctcttca ttactactgt 13680

aaacacatat ccacgttcta caaaagcaat tattacaagt caagtcacac taagatgcga 13740

gccgagaagc gattcatcta cgcgataata gattatggag caaacattaa cgccgttaca 13800

cacttacctt caacagtata ccaaacatag tcctcgtgtg gtgtatgctc ttttatctcg 13860

aggatacgta ataatcttga ttgtacaccc atcatggaac gattgtgcaa caggtcatat 13920

tctcataatg ttactcaatt ggcacgaaca aaaggaagaa ggacaacatc tactttatct 13980

attcataaaa cataatcaag gatacactct caatatacta cggtatctac tagataggtt 14040

cgacattcag aaagacgaat attataatac cgcctttcaa aattgtaaca acaatgttgc 14100

ctcatacatc ggatacgaca tcaaccttcc gactaaagac ggtattcgac ttggtgtttg 14160

aaaacagaaa catcatatac aaggcggatg ttgtgaatga catcatccac cacagactga 14220

aagtacctat gattaaatcg ttgttctaca agatgtcaga attctctccc tacgacgatt 14280

actacgtaaa aaagatacta gcctactgcc tattaaggga cgagtcattc gcggaactac 14340

atagtaaatt ctgtttaaac gaggactata aaagtgtatt tatgaaaaat atatcattcg 14400

ataagataga ttccatcatc gtgacataag tcgccttaaa gagattcgaa tctccgacac 14460

cgacctgtat acggtatcac agctatctta aagccataca ttcagacagt cacatttcat 14520

ttcccatgta cgacgatctc atagaacagt gccatctatc gatggagcgt aaaagtaaac 14580

tcgtcgacaa agcactcaat aaattagagt ctaccatcga tggccaatct agactatcgt 14640

atttgcctcc ggaaattatg cgcaatatca tctaaacagt atgttgtacg gaaagaacca 14700

ttacaaatat tatccatgat agaaagaaaa tatctatatg attggagaag taggaaacag 14760

gaacaagaca acgattacta cattattaaa ttatgaagtc cgtattatac tcgtatatat 14820

tgtttctctc atgtataata ataaacggaa gagatatagc accgcatgca ccatccgatg 14880

gaaagtgtaa agacaacgaa tacaaacgcc ataatttgtg tccgggaaca tacgcttcca 14940

gattatgcga tagcaagact aacacacaat gtacgccgtg tggttcgggt accttcacat 15000

ctcgcaataa tcatttaccc gcttgtctaa gttgtaacgg aagatgcgat cgtgtaacac 15060

tactcacaat agaatctgtg aatgctctcc cggatattat tgtcttctca aaggatcatc 15120

cggatgcaag gcatgtgttt cccaaacaaa atgtggaata ggatacggag tatccggaga 15180

cgtcatctgt tctccgtgtg gtctcggaac atattctcac accgtctctt ccgcagataa 15240

atgcgaaccc gtacccagaa atacgtttaa ctatatcgat gtggaaatta acctgtatcc 15300

agttaacgac acatcgtgta ctcggacgac cactaccggt ctcagcgaat ccatctcaac 15360

gtcggaacta actattacta tgaatcataa agactgcgat cccgtctttc gtgatggata 15420

cttctctgtc cttaataagg tagcaacttc aggtttcttt acaggagaaa ggtgtgcact 15480

ctgaatttcg agattaaatg caataacaaa gattcttcct ccaaacagtt aacgaaagca 15540

aagaatgata ctatcatgcc gcattcggag actgtctatc tagcgtcgac atctatatac 15600

tatatagtaa taccaatact caagactacg aaactgatac aatctcttat catgtgggta 15660

atgttctcga tgtcgatagc catatgcccg gtagttgcga tatacataaa ctgatcacta 15720

attccaaacc cacccgcttt ttatagtaag tttttcaccc ataaatacaa taattaattt 15780

ctcgtaaaag tagaaaatat attctaattt attgcacggt aaggaagtag aatcataaag 15840

aacagtaatc aatcaatagc aatcatgaaa caatatatcg tcctggcatg catgtgcctg 15900

ccagtcttca gcaatcctcc tcctcgtgta cggaagaaga aaacaaacat catatgggaa 15960

tcgatgttat tatcaaagtc acaaagcaag accaaacacc gaccaatgat aagatttgcc 16020

aatccgtaac ggaaattaca gagtccgagt cagatccaga tcccgaggtg gaatcagaag 16080

atgattccac atcagtcgag gatgtagatc ctcctaccac ttattactcc atcatcggtg 16140

gaggtctgag aatgaacttt ggattcacca aatgtcctca gattaaatcc atctcagaat 16200

ccgctgatgg aaacacagtg aatgctagat tgtccagcgt gtccccagga caaggtaagg 16260

actctcccgc gatcactcat gaagaagctc ttgctatgat caaagactgt gaggtgtcta 16320

tcgacatcag atgtagcgaa gaagagaaag acagcgacat caagacccat ccagtactcg 16380

ggtctaacat ctctcataag aaagtgagtt acgaagatat catcggttca acgatcgtcg 16440

atacaaaatg cgtcaagaat ctagagttta gcgttcgtat cggagacatg tgcaaggaat 16500

catctgaact tgaggtcaag gatggattca agtatgtcga cggatcggca tctgaaggtg 16560

caaccgatga tacttcactc atcgattcaa caaaactcaa agcgtgtgtc tgaatcgata 16620

actctattca tctgaaattg gatgagtagg gttaatcgaa cgattcaggc acaccacgaa 16680

ttaaaaaagt gtaccggaca ctatattccg gtttgcaaaa caaaaatgtt cttaactaca 16740

ttcacaaaaa gttacctctc gcgacttctt ctttttctgt ctcaatagtg tgatacgatt 16800

atgacactat tcctattcct attcctattt cctttcaggg tatcacaaaa atattaaacc 16860

tctttctgat ggtctcataa aaaaagtttt acaaaaatat ttttattctc tttctctctt 16920

tgatggtctc ataaaaaaag ttttacaaaa atatttttat tctctttctc tctttgatgg 16980

tctcataaaa aaagttttac aaaaatattt ttattctctt tctctctttg atggtctcat 17040

aaaaaaagtt ttacaaaaat atttttattc tctttctctc tttgatggtc tcataaaaaa 17100

agttttacaa aaatattttt attctctttc tctctttgat ggtctcataa aaaaagtttt 17160

acaaaaatat ttttattctc tttctctctt tgatggtctc ataaaaaaag tattacaaaa 17220

atatttttat actctttctc tctatgatgg tctcataaaa aaagtattac aacaatatga 17280

ttatgctctt actctctatg atggtctcat aacataagtt tacaacaata tgatgatctc 17340

atacctctgg 17350

<210> 59
<211> 40
<212> DNA
<213> Horsepox virus

<400> 59
tttattaaat tttactattt atttagtgtc tagaaaaaaa 40

<210> 60
<211> 1349
<212> DNA
<213> Horsepox virus

<400> 60
tttggctagt caagatgatg aatcttcatt atctgatata ttgcaaatca ctcaatatct 60

agactttctg ttattattat tgatccaatc aaaaaataaa ttagaagccg tgggtcattg 120

ttatgaatct ctttcagagg aatacagaca attgacaaaa ttcacagact ttcaagattt 180

taaaaaactg tttaacaagg tccctattgt tacagatgga agggtcaaac ttaataaagg 240

atatttgttc gactttgtga ttagtttgat gcgattcaaa aaagaatcct ctctagctac 300

caccgcaata gatcctatta gatacataga tcctcgtcgt gatatcgcat tttctaacgt 360

gatggatata ttaaagttga ataaagtgaa caataattaa ttctttattg tcatcatgaa 420

cggcggacat attcagttga taatcggccc catgttttca ggtaaaagta cagaattaat 480

tagacgagtt agacgttatc aaatagctca atataaatgc gtgactataa aatattctaa 540

cgataataga tacggaacgg gactatggac gcatgataag aataattttg aagcattgga 600

agcaactaaa ctatgcgatg ttttggaatt aattacagat ttctccgtga taggtatcga 660

tgaaggacag ttctttccag acattgttga attctgtgag cgtatggcaa acgaagaaaa 720

aatagttata gtagccgcac tcgatgggac atttcaacgt aaaccgttta ataatatttt 780

gaatcttatt ccattatctg aaatggtggt aaaactaact gctgtgtgta tgaaatgctt 840

taaggaggct tccttttcta aacgattggg tgaggaaacc gagatagaga taataggagg 900

taatgatatg tatcaatcgg tgtgtagaaa gtgttacgtc ggctcataat attatatttt 960

ttatctaaaa aactaaaaat aaacattgat taaattttaa tataatactt aaaaatggat 1020

gttgtgtcgt tagataaacc gtttatgtat tttgaggaaa ttgataatga gttagattac 1080

gaaccagaaa gtgcaaatga ggtcgcaaaa aaactaccgt atcaaggaca gttaaaacta 1140

ttactaggag aattattttt tcttagtaag ttacagcgac acggtatatt agatggtgcc 1200

accgtagtgt atataggatc ggctcctggt acacatatac gttatttgag agatcatttc 1260

tataatttag gaatgattat caaatggatg ctaattgacg gacgccatca tgatcctatt 1320

ctaaatggat tgcgtgatgt gactctagt 1349

<210> 61
<211> 26
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Description of Artificial Sequence: Synthetic primer

<400> 61
cctattagat acatagatcc tcgtcg 26

<210> 62
<211> 24
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Description of Artificial Sequence: Synthetic primer

<400> 62
cggtttatct aacgacacaa catc 24