

Das ist der Gegner

Wuhan seafood market pneumonia virus isolate Wuhan-Hu-1, complete genome, 28-JAN-2020

```
1 attaaaggtt tataccttcc caggtaacaa accaaccaac ttctgatctc ttgtagatct
61 ttctctctaaa cgaacttttaaat aatctgtgtg gctgtcaactc ggctgcatgc ttagtgcact
121 cacgcagtat aattaataac taattactgt cgttgacagg acacgagtaa ctogtctatc
181 ttctgcagcg tgcttacggt ttogtccgtg ttgcagccga tcaatcagcac atctaggttt
241 cgtccgggtg tgaccgaaag gtaagatgga gagccttgtc cctggttcca acgagaaaaac
301 acacgtccaa ctacgtttgc ctgttttaaca gggtccgcag gtgctogtca gtggcgtttg
361 agaectcgtg gaggaggtct tatcagagge acgtcaacat ctaaaagatg gcaactgtgg
421 cttagtagaa gttgaaaaag gogttttgccc tcaacttgaa cagccctatg tgttcatcaa
481 acggtcggat gctcgaactg cacctcattg tcaatgttatg gttgagctgg tagcagaact
541 cgaaggcatt cagtacggtc gtagtggtag gacacttggg tgccttgtcc ctcatgtggg
601 cgaatataca gtggtctacc gcaaggttct tcttctgtaag aacgtaataa aaggagctgg
661 tggccatagt taaggcggcg atctaaagtc atttgactta ggcgacgagc ttggcaactga
721 tctctatgaa gattttcaag aaaactggaa caactaaacat agcagtggtg ttaccogtga
781 actcatcgct gagcttaacg gaggggcata cactcgtatg tgcgataaca acttctgtgg
841 cctgatggc taacctcttg agtgcattaa agaccttcta gcacgtgctg gtaaagcttc
901 atgcactttg tccgaacaac tggactttat tgacactaag aggggtgtat actgctgccc
961 tgaacatgag catgaaattg cttggtacac ggaacgttct gaaaagagct atgaaattgca
1021 gacacctttt gaaatataat tggcaagaaa atttgacacc tcaatggggg aatgccaata
1081 tttgtattt ccottaaatt ccataatcaa gactattcaa ccaagggttg aaaaagaaaa
1141 gcttgatggc tttatgggta gaattcagtc tgtctatcca gttgcgtcac caaatgaatg
1201 caaccaaagt tgctttcaa ctctcatgaa gttgtagcat tgtggtgaaa ctctcatgga
1261 gaacggcgat tttgttaag caacttcoga attttgggc actgagaatt tgactaaaga
1321 aggtgccact acttgtggtt acttacccca aaatgctgtt gttaaaattt attgtccagc
1381 atgtcaaat tcagaagtag gacctgagca tagtcttgcc gaataccata atgaaactgg
1441 cttgaaaacc atctctctga aggtgtgtcg caacttggcc ttggaggctg gtgtgtctc
1501 ttatgttggg tgccataaca agtgtgccta ttgggttcca cgtgctagcg ctaacatag
1561 ttgtaacct acaggtgttg ttggagaagg ttccgaaggt ctaaatgaca accttcttga
1621 aatactccaa aaagagaaag tcaacatcaa taattgttgg gactttaaac ttaatgaaga
1681 gatcgccatt attttggcat cttttctgccc tccacaagct gcttttgggg aaactgtgaa
1741 aggtttggat tataaagcat tcaacaatat tgttgaatc tgtgtaattt ttaaagttac
1801 aaaagaaaaa gctaaaaaaa gtgctcggaa taattgtgaa cagaaatcaa tactgagttc
1861 tctttatgca tttgcatcag aggtgtctcg tttgttaca tcaattttct cccgcactct
1921 tgaactgtct caaaattctg tgcgtgtttt acagaaggcc gctataacaa tactagatgg
1981 aatttccacg tattcactga gactcattga tgcctatgat tccactctg atttggctac
2041 taacaatctt gttgtaattg cctacattac aggtgtgtgt gttcagttga ctctcgagtg
2101 gctaaactaa atctttggca ctgtttatga aaaaactcaa cccgtccttg atttggctga
2161 agagaagttt aaagaaagtg tagagtctct tagagacggt tgggaaattg ttaaatttat
2221 ctcaactcgt gcttgtgaaa ttgtcgttgg acaaatgtcc acctgtgcaa aggaatttaa
2281 ggagagtgtt cagacactct ttaagcttgt aaataaattt ttggctttgt gtgctgactc
2341 tatcattatt ggtggagcta aacttaaagc cttgaaattt ggtgaaacat ttgtcacgca
2401 ctcaaaagga ttgtacagaa agtgtgttaa atccagagaa gaaactggcc tactcatgccc
2461 tctaaaaagc ccaaaaagaa ttatctctt agagggagaa acacttccca cagaagtgtt
2521 aacagagaaa gttgtcttga aaactgttga tttacaacca ttagaacaac ctactagtga
2581 agctgttgaa gttccattgg ttggtacacc agtttgtatt acggggttta tgttctcga
2641 aatcaaaagc acagaaaagt actgtgcccct tgcacctaat atgatgttaa caacaatac
2701 ctccacactc aaaggcggtg caccacaata ggttactttt ggtgatgaca ctgtgataga
2761 agtgcagggt tacaagagtg tgaatcac ttttgaact ttgtaaaagg gatgaaaagg ttgataaagt
2821 acttaagtgg aagtgtcctg cctatacagt tgaactcgtt acagaagtaa atgagttcgc
2881 ctgtgttggg gcagatgctg tcaataaaac tttgcaacca gtatctgaa tacttaacc
2941 actggcgatt gatttagatg agtggagtat ggctacatac tacttattg atgagctgg
3001 tggattttaa ttggcttcc atatgtattg ttctttctac cctccagatg aggtagaaga
3061 agaaggtgat tgtgaagaag aagagtttga gccatcaact caatagatg atggtactga
3121 agatgattac caaggtaaac ctttggatt ttggtgccact tctgtctctc ttcaactga
3181 agaagagcaa gaagaagatt gtttagatga tgatagttca caaactgttg gtcaacaaga
3241 cggcagttgag gacatcaga caactactat tcaacaactt gttgaggttc aacctcaatt
3301 agagatggaa cttaaccag ttgttcagac taattgaagt aatagtttta gtgttattt
3361 aaaaacttact gacaatgtat acattaaaaa tgcagacatt gtggaagaag ctaaaaaggt
3421 aaaaaccaaca gtggttgtta atgocagcaa tgtttacctt aaacatggag gagggtttgc
3481 aggagcctta aataagccta ctaacaatgc catgcaagtt gaactctgat attacatagc
3541 taactaatga ccaactaaag tgggtgttag ttgtgtttta agcggaacaca actctgctaa
3601 acaactgtct catgttctg gcccaaatgt taacaaaggt gaagacattc aacttcttaa
3661 gagtgtctat gaaaatttta atcagcacga agttctactt gcaccattat tatcagctgg
3721 taatttttgg ctgacacctt tacattcttt aagagtttgt gtatagactg ttogcaaaaa
3781 tgtctactta gctgtcttgg ataaaaatct ctatgacaaa cttgtttcaa gctttttgga
3841 aatgaagagt gaaaagcaag ttgaacaaaa gatcgtctgag attcctaaag aggaagttaa
3901 gccatttata actgaaaagta aaccttcagt tgaacagaga aaacaagatg ataaagaaat
3961 caaagcttgt gttgaaagag ttacaacaac tctggaagaa actaagttcc tcaagaaaa
4021 cttgttactt tatattgaca ttaattgcaa tcttcatcca gattctgcca ctctgtttag
4081 tgacattgac atcaactttc taaagaaga tgctccat atagtggtg atgtgttca
4141 agaggtgttt ttaactgctg tggttatacc tactaaaaag gctggtggca ctactgaaat
4201 gctagcgaaa gctttgagaa aagtgccaac agacaattat ataaccactt acccgggtgc
4261 ggttttaaat gtttacctg tagaggaggg aaagacagtg cttaaaaagt gtaaaagtgc
4321 tttttactt ctaccacta ttatctctaa tggagaagca gaaattcttg gaactgtttc
4381 ttggaatttg cgaaaatgc ttgcacatgc agaagaaaaa gcgcaattaa tgcctgtctg
4441 tgtgaaaact aaagccatag ttccaactat acagcgtaaa tataagggta ttaaaataca
4501 agaggggttg gttgattag gtgctagatt ttaacttttac accagtaaaa caactgtagc
4561 gtcacttacc aaacacacta acgatctaaa tgaactctt gttacaatgc cacttggtca
4621 tgaacacat ggttaaaatt tggagaagac tgctcgttat atgagatctc tcaaaagtgc
4681 agctacagtt ctgtttctt cacctgatgc tgttacagcg tataatggtt atctacttc
4741 tcttctaaa acacctgaag aacattttat tgaacacctc tcaactgtctg gttcctataa
4801 agattgtgccc tattctggac aatctacaaca actaggtata gaatttctta agagaggtga
4861 taaaagtgtt tattacacta gtaactctac caactccac ctatagtggt aagttatcac
4921 cttgacaact cttaaagcac ttcttcttt gagagaagtg aggaactata aggtgtttac
4981 aacagtagac aacattaac tccacacgca agttgtggac atgtcaatga catatggaca
5041 acagtttggg ccaacttatt tggatggagc tgatgttact aaaaataaac ctcaataatc
5101 acatgaaggt aaaaactttt atgttttaacc taatgatgac actctacgtg ttgaggtctt
5161 tgagtactac cacacaactg atcctagttt tctgggtagg tacatgtcag cattaataatc
5221 cactaaaaag tggaaataacc cacaagttaa tggtttaact tctattaaat gggcagataa
5281 caactgttat cttgccactg cattgttaac actccaacaa atagagttga agtttaatcc
5341 acctgctcta caagatgctt attacagagc aaggcgtgtt gaagctgcta acttttggc
```

5401 acctatctta gctactgtg ataagacagt aggtgagttt ggtgatgta gagaaacaat
5461 gagttacttg ttccaacatg ccaatttaga ttcttgcaaa agagtcttga acgtgggtg
5521 taaaacttgt ggacaacagc agacaacct taagggtgta gaagctgta tgtacatggg
5581 cacactttgt ttgaaacaat ttaagaaagg tggtcagata cctgtacgt ggtgtaaaca
5641 agctacaaaa tatctagtag aacaggagtc accctttgtt atgatgtcag caccacctgc
5701 tcaagtatgaa tttaagcatg gtacatttac ttgtgctagt gactacactg gtaattacca
5761 gttggtgtac tataaacata taacttctaa agaaactttg tattgcatag acggtgcttt
5821 acttaacaag tcctcagaat acaaaaggtcc tattaccgat gttttctaca aagaaacag
5881 ttacaacaaca accataaaac cagttactta taaattggat ggtgtgtt gtcacagaaat
5941 tgaccctaa gttgacaatt attataagaa agacaattct tatttcacag agcaaccaat
6001 tgatcttgta ccaaaccaac catatccaaa cgcaagcttc gataatttta agtttgatg
6061 tgataatctc aaatttgctg atgatttaaa ccagttaac ggttataaga aacotgcttc
6121 aagagagctt aaagttaacat tttccctga cttaaattgt gatgtgtg gctattgata
6181 taaacactac aaacctctt ttaagaaagg agctaaattg ttacataaac ctattgtttg
6241 gcatgttaac aatgcaacta ataaagccac gtataaaaca aatccctggt gtatagcttg
6301 tctttggagc acaaaaaccag ttgaaacatc aaattcgttt agtactactg agtcagagga
6361 gcgcagagga atggataatc ttgcctcoga agactctaaa ccagctctctg aagaagtgt
6421 ggaaaatctc accatacaga aagacgttct tgagttaat gtgaaaacta ccgaagtgt
6481 aggagacatt atacttaaac cagcaataaa tagtttaaaa attacagaag aggttgcca
6541 cacagatcta atggtgctt atgtagacaa ttctagtctt actattaaga aacotaatga
6601 attatctaga gtattaggtt tgaaaaacct tgctactcat ggtttagctg ctgtaaatag
6661 tgcccttgg gatactatag ctaattatgc taagcctttt cttacaacaa ttggttagtac
6721 aactactaac atagttacac ggtgtttaa cctgtttgtt actaatata tgctattt
6781 cttaacttta ttgctacaat tgtgtacttt tactagaagt acaatttcta gaattaaagc
6841 atctatggcg actactatag caaagaatc ttgttaaggt gtcggtaaat ttgtctaga
6901 ggcttcattt aattatttga agtoaccata tttttctaaa ctgataaata ttataattt
6961 gtttttaacta ttaagtgttt gcttaggttc tttaatctac tcaaccctgt ctttagtgt
7021 ttaattgtct aatttaggca tgcctcttta ctgtactggt tacagagaag gctatttga
7081 ctctactaat gtcactattg caacctactg tactggttct atacctgta gtgtttgct
7141 tagtggttta gattctttag acacctatcc ttctttagaa actatacaaa ttaccttt
7201 atcttttaaa tgggatttaa ctgcttttgg cttagtgtga gagtgttt ttggcaat
7261 tcttttcaact agtttttct atgtacttgg atggctgca atcatgcaat ttgttttga
7321 ctattttgca gtaacttta ttagttaattc ttgcttatg ttgtaataa ttaatttct
7381 acaaatggcc ccgatttca cttagtttag aatgtacatc ttctttgcat acttttata
7441 tgatgggaaa agttatgtgc atgtgttaga cggttgtaat tcatcaact gtatgatgt
7501 ttacaacagt aatagagcaa caagagtoga atgtacaact atgtttaa gttgtaga
7561 gtcctttat gtcctatgcta atggaggtaa aggcttttgc aaactacaca attggaattg
7621 tgtaattgt gatacattct gtgctggtag tacattttat agtgatgaag ttgcaagaga
7681 ctgtcacta cagttttaa gaccaataaa tctactgac cagtcttctt acatcttga
7741 tagtgttaca gtgaagaatg gttccatcca tctttacttt gataaagctg gtaaaagac
7801 ttatgaaga cactctctct ctcaatttgg taacttagac aacctgagag ctaataaac
7861 taaagttca ttgcctatta atgttatagt tttgtaggtt aatcaaaa gtgaagaatc
7921 atctgcaaaa tcaagctctg tttactacag tcaagcttatg tgcacaacta tctgttact
7981 agatcaggca ttagtgtctg atgtgttga tagtgggaa gttgcaacta aatgttga
8041 tgcttaactt aatcagtttt catcaacttt taacctgaca atggaaaaac tcaaaacct
8101 agttgcaact gcagaagctg aacttgcaaa gaattgttcc tttagaacta tcttctac
8161 ttttatttca gcagctcggc aaggttttgt tgattcagat gtgaaaacta aagattgtt
8221 tgaatgtctt aaattgtcac atcaactgca catagaagtt actggcgata ttgttaata
8281 ctatgtctc accataaaca aagttgaaaa catgacaccc cgtgacctg gtgctttgat
8341 tgaactgtag gcgcgtcata ttaatgcgca ggtagcaaaa agtcaacaata ttgctttgat
8401 atggaactt aaagatttca tgcattgtc tgaacaacta cgaaaaacaa tacgtagtgc
8461 tgctaaaaag aataacttac cttttaagtt gacatgtgca actactagac aagttgttaa
8521 tggttaaca acaaaagatag cacttaaggc tggtaaaatt gtaataaatt ggtgaaaga
8581 gtaattttaa gttacactgt ttttctttt tggtgtgct attttctatt taatacaacc
8641 tggtcaatgc atgtctaaac atactgactt tcaagtgaa atcatagat acaagctat
8701 tgatgtgtg gtcactcgtg acatagcatc tacagatact ttttttctca acaaacatgc
8761 tgattttgac acatggttta gccagcgtgg ttgttagttat actaatgaca aagctgccc
8821 atgtattgtc gactgcaaa caagagaagt gggttttgtc gtcctggtt tgcctgccc
8881 gatattcgc acaactaatg gtgacttttt gactttctca cctagagttt tttagtgcag
8941 tggtaacatc tgttacaacac catcaaaact atatagatc actgactttg caaacatgc
9001 ttgttttgg gctgctgaa gtaacaatttt taaagatgct tctggtaagc cagtaccata
9061 ttgttatgat accaatgtac tagaaggttc tttgtcttat gaaagttac ccctgacac
9121 acgttatgtg ctcatggatg gctctattat tcaatttctt aacacatccc ttgaaagttc
9181 ttttagagtg gtaacaactt ttgattctga gtaactgtag cacggcaact gtgaaagac
9241 agaagctgtt gtttggatg ctactagttg tagatgggta cttacaactg attatcacg
9301 atctttacca ggaagtttct tggtgtaga tctgttaaat ttactacta atatgtttac
9361 accactaat caacctattg gtgctttgga catatcagca tctatagtag ctggtggtat
9421 tgtagctatc gtatgaact gctttgcta ctattttatg aggtttaga gacttttgg
9481 tgaatacagc catgtatgtt cctttaatac tttactatc cttatgcat tcaotgtaot
9541 ctgtttaaaca ccagtttact cattcttacc ttgtttttat tctgttattt actgtactt
9601 gacattttat ctactaatg atgtttcttt tttagacat atcagttgga tggttatgt
9661 cacaccttta gtcctttct ggataacaat tgcttatato atttgtattt ccaaaagca
9721 tttctattgg ttcttttagta attaactaaa gagactgta gcttttaagt gtttctct
9781 tagtactttt gaagaagctg cgtgtgccc ctttttgta aataaagaaa ttttctaaa
9841 gttgcttagt gatgtgctat tacctcttac gcaataaat agatacttag ctcttataa
9901 taagtacaag tatttttagt gagcaatgga tacaaactagc tacagagaag ctgctgtttg
9961 tcatctcgca aaggctctca atgacttoag taactcaggt tctgatgttc tttaaccaac
10021 accacaacc tctatcacct cagctgtttt gcagagttgt tttagaaaaa tggcaatccc
10081 atctggtaaa gttgaggggt gtatggtaca agtaactgtt ggtcaacaacta cacttaacgg
10141 tctttgctt gatgacgtag tttactgtcc aagacatgt atctgcaact ctgaagacat
10201 gcttaacct aattatgaag atttactcat tctgtaact aatcataatt tctggtaca
10261 ggtggttaat gttcaactca ggtttattg acattctatg caaaattgt tacttaagct
10321 taagtttat acagccaatc ctaagacacc taagtataag tttgttgca ttcaaccagg
10381 acagactttt tcaagtgtag cttgttaca ttgttcca cttgtgttt accaatgtgc
10441 tatgagccc aatttcaacta ttaagggttc attcttfaat gttctatgtg tttagtggg
10501 ttttaacata gattatgact gtgtctcttt ttgttacatg caccatatgg aattaccaac
10561 tggagttcat gctggcagc acttagaagg taactttat gaaactttt ttgacagcca
10621 aacagcaaca gcagctggtta cggacacaac tattacagtt aatgttttag cttggttga
10681 cgtctgctt ataaatggag acaggtggtt tctcaatcga tttaacaaa ctttaatga
10741 cttaacctt gttgctatga agtacaatta tgaacctcta acacaagacc atgttgacat
10801 actaggacct cttctgtctc aaactggaat tgcctttta gatagtgtg ctctattaaa
10861 agaattactg caaaatggta tgaatggaag taacctattg ggtagtgtt tattagaaga
10921 tgaatttaca ctttttgatg ttgttagaca atgctcaggt gttactttoc aaagtgcag
10981 gaaaaagaaca atcaagggtta cacaccactg gttgttactc acaattttga ctctacttt
11041 agttttatgc cagagtactc aatggtcttt gttcttttt ttgatgaaa atgcttttt
11101 acctttgct atgggtatta ttgctatgct tgccttttga atgatgtttg tcaaacata
11161 gctgcaatt ctctgtttgt tttgttacc ttctttgccc actgtagctt attttaatat
11221 ggtctatag cctgctagt ggggtgctg tattatgaca tggttggata tgggtgac
11281 tagttgtct cgttttaagc taaaagactg ttttatgtat gctacagctg tagtgtact
11341 aatcttatg acagcaaaa ctggtatgta tgatgtgtc aggagaggt ggacacttat
11401 gaatgctctg acactgcttt ataaagttta ttatggtaat ctttagatc aagccattc
11461 catgtggct ctataaactc ctggtacttc taactactca ggttagtata caactgtcat
11521 gttttggcc agaggtattg tttttatgt tttttatgt tgccctattt tcttcaaac
11581 tggtaataca cttcaggtta taatgtact ttattgttc ttaggctatt tttgactgt
11641 ttaactttggc ctctttgtt tactcaaccg ctactttaga ctgactctg gttttatga

11701 ttacttagtt tctacacagg agttagata tatgaattca caggactac tcccaccaa
11761 gaatagcata gatgccttca aactcaacat taaattgttg ggtggtggtg gcaaaccttg
11821 tatcaaaagta gccactgtac agtctaaat gtcagatgta aagtcacat cagtagctt
11881 actctcagtt ttgcaaacac tcagagtaga atcatcatc aaattgtggg ctcaatgtg
11941 ccagttaacat aatgacattc tcttagctaa agatactact gaagcctttg aaaaatgg
12001 ttcactactt tctgTTTTgc tttccatgca ggggtgctga gacataaaca agctttgtga
12061 agaatagctg gcaaacaggg caacctaca agctatagcc tcagagttta gttcccttc
12121 atcatatgca gcttttgcta ctgotcaaga agcttatgag caggctgttg ctaatgggtg
12181 tctggaagt gtctttaaaa agttgaagaa gtctttgaat gtggctaaat ctgaatttga
12241 ccgtgatgca gccatgcaac gtaagtggga aaagatggct gatcaagcta tgaccaaat
12301 gtataaacag gctagatctg aggacaagag ggcaaaagt actagtgcta tgcagacaat
12361 gctttctact atgcttagaa agttggataa tgatgcaact acaacatta tcaacatgg
12421 aagagatggt tgtgttccct tgaacataat acctcttaca acagcagcca aactaatggt
12481 tgtcatacca gactataaca catataaaaa tacygtgtg ggtacaacat ttacttatgc
12541 atcagcattg tgggaaatcc aacaggttgt agatgcagat agtaaaattg ttaacttag
12601 tgaattagtt atggacaatt cacctaattt agcatggcct cttattgtaa cagctttag
12661 ggcoaatctc gctgtcaaat tacagaataa tgagcttagt cctgttgcaac tacgacagat
12721 gtctttgctg ccggttacta cacaactctg ttgcaactgat gacaatgctg tagcttacta
12781 caacacaaca aagggagcta ggtttgtact tgcactgtta ccgatttac aggatttgaa
12841 atggctaga ttccctaaga gtgatggaac tggtaactatc tatacagaac tggaaaccaa
12901 ttgtagggtt gttacagaca cacctaaagg tctctaaagt aagtatttat actttattaa
12961 aggattaaac aaactaataa gaggtatggt acctgtgtgt ttagctgcca cagtagctct
13021 acaagctggt aatgcaacag aagtgcctgc caattcaact gtattatctt tctgtgctt
13081 tgctgtagat gctgctaaa gttacaaga ttaactagct agtgggggac aaccaatcac
13141 taattgtgtt aagatgttgt gtacacacac tggtaactggt caggcaataa cagttacacc
13201 ggaagccaat atggatcaag aatcctttgg tgggtgactg tttgtctgt actgcctgtg
13261 ccaatagat catccaatc ctaaagatt ttgtgactta aaaggttaag atgtacaat
13321 acctacaact tgtgctaag acctgtggg ttttacaact aaaaacacag tctgtaccgt
13381 ctgoggtatg tggaaaggtt atggctgtg ttgtgatcaa ctccgggac coactgttca
13441 gtcagctgat gcaacaatct ttttaacggt gtttgggtg taagtgagc gctcttaca
13501 ccgtgcgcca caggcactag tactgatgct gtatacaggg cttttgacat ctacaatgat
13561 aaagtacgct gttttgctaa atctcaaaa actaattgtt tgcgcttcca agaaaaaggc
13621 gaagatgaca atttaattga ttotacttt gtatgtaaga gacacacttt ctotaactac
13681 caacatgaag aaacaattta taattactt aaggattgtc cagctgtgtc taacatgac
13741 tctttaaagt ttagaataga cggtagactg gtaccacata taccagctca acgtcttact
13801 aaatacacaa tggcagacct cgtctatgct ttaaggcatt ttgatgaagg taattgtgac
13861 acataaaag aaatacttgt cacatacaat tgttgtgat atgattattt caataaaaag
13921 gactggtatg attttgtaga aaaccagat atattacgct tatacggcaa cttaggtgaa
13981 cgtgtacgcc aagctttgtt aaaaacagta caattctgtg atgcatgcg aaatgctgt
14041 atgttggtg tactgacatt agataatcaa gatctcaatg gtaactggta tgatttcggt
14101 gaattcaaac aaaccacgcc aggtagtggg gttctgtgt tagattctta ttaactggt
14161 ttaatgacct tattaacct gaccaggct ttaactgcag agtcacatgt tgacactgac
14221 ttaacaaagc cttacattaa gtgggatttg ttaaaaatg acttcacgga agagaggtta
14281 aaactcttg accgttattt taaatattgg gatcagacat accaccaaa ttgtgtaac
14341 tggttggatg acagatgcat tctgcatgtt gcaaacctta atgttttatt ctctacagt
14401 ttcccacctt caagttttgg accactagt agaaaaatat ttgtgtatg ttgtccatt
14461 gtatgttcaa ctggatacca ctccagagag ctaggtgttg tacataatca gtagttaa
14521 ttacatagct ctgacttag ttttaaggaa ttaactgtgt atgctgctga cctgctatg
14581 cagctgctct ctggtaatct atctactgat aaacgcacta cgtgcttttc agtagctgca
14641 ctactaaca atgttgcttt tcaactgtc aaaccggta attttaacaa agactctat
14701 gactttgctg tcttaagg tttcttaag gaaggaagt ctgtgtaatt aaacacttc
14761 tctttgtctc aggatggtaa tgctgctatc agcgattatg actactatcg ttataactca
14821 ccaacaatgt gtgatocag acaactacta tttgtattg aagttgttga taagtacttt
14881 gattgttacg atggtggctg tattaatgct aaocaaagca tctgcaacaa cctagacaaa
14941 tcagctggtt ttccatttaa taaatgggtg aaggtagac ttattatga ttcaatgagt
15001 tatgagatc aaagtgcact tttcgcatat acaaaaacgta atgtcatccc tactataact
15061 caaatgaatc ttaagtatgc cttatgca cttatgca aagaatagag ctccgaccgt agctggtc
15121 tctatctgta gactatgac caatagacag tttcatcaaa aattatgaa atcaatagcc
15181 gccactagag gagctactgt agtaattgga acaagcaaat tctatggtg ttggcacaac
15241 atgttaaaaa ctgtttatag tgatgtagaa aacctcacc ttatggggtg ggtattcct
15301 aatgtgata gagccatgcc taacatgctt agaattatgg cctcacttgt tctgtctgc
15361 aaacatacaa cgtgtgttag ctgtcacac cgtttctata gattagctaa tgagtgtgt
15421 caagtattga gtaaatggtt catgtgtggc ggttcaact atgttaaac aggtggaacc
15481 tcatcagggag atgcccacac tgcctatgct aatagtgtt ttaacattg tcaagctgtc
15541 acggccaatg ttaatgcaact tttatctact gatggttaaca aaattggcca taagtatgtc
15601 cgcaatttac aaacaagact ttatgagtgt ctctatagaa atagagatgt tgacacagac
15661 tttgtgaatg agttttacgc atatttgcgt aaacatttct caatgatgat actctctgac
15721 gatgctgttg tgtgtttcaa tagcaacttat gcatctcaag gtcctagctg tagcataaag
15781 aactttaagt cagttcttta ttatcaaaac aatgttttta tctctgaagc aaaaatgttg
15841 actgagactg acctactaaa aggacctcat gaattttgct ctcaacatac aatgctagt
15901 aaacaggggt atgattatgt gtaacctcct taccagatc catcaagaa cctaggggct
15961 ggctgttttg tagatgatat cgtaaaaaaca gatggtacac ttatagttga acggttctgt
16021 tcttagctca tagatgctta ccaacttact aaacatccta acagagatg tctgctgtc
16081 tttcatttgt acttacaata cataaagaag ctacatgatg agttaaaccg acaatgtta
16141 gacatgtatt ctgttatgct tactaatgat aacacttcaa ggtattggga acctgagttt
16201 tatgaggcta tgtacacacc gcatacagtc ttacagctg ttggggcttg ttgtcttgc
16261 aattcacaga ctccattaaag atgtggtgtg tgcataccta gaccattctt atgttgaata
16321 tgctgttacg accatgtcat atcaacatca cataaattag tctgtctgt taactcgtat
16381 gtttgcgaatg ctccaggttg tgaatgcaac gatgtgactc aacttactt aggaggtatg
16441 agctattatt gtaaatcaaca taaaccacc attagttttc cattgtgtgc taatggacaa
16501 gttttgtgtt tatataaaaa tacatgtggt ggtagcgata atgttaactga cttaatgca
16561 attgcaacat gtagctggac aatgtctgtt gattacatt tagctaacac ctgtactgaa
16621 agactcaagc tttttgcagc agaaacgctc aaagctactg agggacatt taaactgtct
16681 tatggtattg ctactgtacg tgaagtctg tctgacagag aattacatct tcaatgggaa
16741 gttgtaaac ctgacaccac acttaaccga aattatgct ttaactgtta ttactgaa
16801 aaaaacagta aagtacaaat agggagatc acctttgaaa aaggtgacta tgggtatgct
16861 gttgtttacc gaggtacaaac aacttcaaaa ttaattgttg gtgattatt tgtgctgaca
16921 tcaatcacag taatgccatt aagtgcacct acactagtgc cacaagacga ctatgtgata
16981 atactggct tataaccaac actcaatato tcaagttagt tttctagcaa tttgtcaaat
17041 tatcaaaagg ttggatgca aaagtattct acactccagg gaccacctgt tactgttaag
17101 agctattttg ctattggcct agctctctac tacctctctg ctgcactagt gtatacagct
17161 tgcctcatg ccgctgttga tgcactatgt gagaagccat taaaatattt gcoctatagt
17221 aatgtatgta gaattatacc tgcactgctc cgtgtagagt gttttgataa atccaaggtg
17281 aatcaacat tagaacagta tgccttttgg actgttaaat cattgcctga gacacagca
17341 gatagatttg tcttttagta aatttcaatg gccacaaat atgatttag tttgtcaat
17401 ccagatgac gtcctaagca ctatgtgtac atggcgacc ctgctcaatt actgcacca
17461 gcacactgac taactaaggg cacactagaa ccagaatatt tcaattcagt gtgtagactt
17521 atgaaaacta taggtccaga catgttctc ggaactgtc ggcgtttgcc tgcgtgaaat
17581 gttgacactg tgaatgctt gttttatgat aataagctta aagcacataa agacaaatca
17641 gctcaatgct ttaaaatgtt ttataaagggt gttatcacgc atgatgttc atctgcaat
17701 aacaggccac aatatggcgt gtaagagaa ttccttacac gtaacctgac ttggagaaaa
17761 gctgtcttta ttcaacctta taattcacag aatgctgtg cctcaaaagt ttgggacta
17821 ccaactcaaa ctgttggatc atcacaggcc tcagaatagt actatgcat atctcaactca
17881 accactgaaa cagctcactc ttgtaattga aacagattta atgtgtcat taccagacga
17941 aaagtaggca tactttgcat aatgtctgat agagacctt atgacaagt gcaatttaca

18001 agtcttgaaa ttccacgtag gaatgtggca accttacaag ctgaaaatgt aacaggactc
18061 tttaaagatt gtagtgaagg aatcactggg ttacatccta cacaggcacc tacacacctc
18121 agtgttgaca ctaaatctaa aactgaagggt ttatgtgttg acatacctgg cacaacctaa
18181 gacatgacct atagaagact catctctatg atgggtttta aatgaatga tcaagttaat
18241 ggttaccocca acatgtttat caccocgcaa gaagctataa gacatgtacg tgcattgatt
18301 ggcttcogag tcgaggggtg tcatgctact agagaagctg ttgggtacca ttaccttta
18361 cagctaggtt ttctacagg gttaacocca gttgctgtac ctacagggtta tttgtatata
18421 cctaataata cagatntttc cagagtttagt gctaaccacc cgctgggaga toaatntaaa
18481 cacctcaata cacttatgta caaaggactt ccttggaatg tagtgcgtat aaagattgta
18541 caaatgttaa gtgacacact taaaatctc tctgacagag tctgatttgt cttatgggca
18601 catggcttgg agttgacatc tatgaagtat tttgtgaaa taggacctga gcgcacctgt
18661 tgcctatgtg atagacgtgc cacatgtctt tccactgctt cagacactta tgcctgttgg
18721 catcattcta ttggatttga ttaoctctat aatccgttta tggattgatg tcaacaatgg
18781 ggttttacag gtaacctaca aagcaacctat gatctgtatt gccaagtcca tggtaagtga
18841 catgtagctg gttgtgatgc aatcatgact aggtgtctag ctgtccacga gtgotttgg
18901 aagcgtgttg actggactat tgaatctcct ataattgggt atgaactgaa gattaatgag
18961 gcttgtagaa agttcaaca catggttgggt aaagctgcac tattagcaga caaattccca
19021 gttcttcacg acattggtaa cctaaagctt ataaagtgtg taacctcaagc tgatgtagaa
19081 tggaaagtct atgatgcaca gccttgtagt gacaaggctt ataaaataga agaattttc
19141 taatcttatg ccacacattc tgacaattc acagatgggt tatgctctat tttggaattgc
19201 aatgtcgata gatctcctgc taattccatt gttttagatg ttgacactag agtgcctact
19261 aaccttaact tgcttgggtg tgatgggtgc agttttagat taaaataaca tgcattccac
19321 acaccagctt ttgataaaaag tcttttgggt aatttaaaac aattaccatt tttctattac
19381 tctgacagtc catgtgatgc tcatggaaaa caagttagtg cagatataga ttatgtacca
19441 ctaaaagtctg ctacgtgtat aacacgttgc aatttaggtg gtgctgtctg tagacatcat
19501 gctaatgtag acagattgta tctogatgct tataacatga tgcctcagc tggctttagc
19561 ttgtgggttt acaacaattt tgaactttat aacctctgga acacttttac aagacctcag
19621 agtttagaaa atgtggcttt taatgttga aataagggac acttttagtg acaacagggt
19681 gaagtaccag ttcttatcat taataacact gtttacacaa aagttagatg tgttgatgta
19741 gaattgtttg aaaaataaac aacattacct gttaatgtag catttgagct tttggctaa
19801 gcgaacatta aacccagacc agaggtgaaa atactcaata atttgggtgt ggacattgct
19861 gctaactctg tgatctggga ctacaaaaga gatgctccag cacatatac tactattggt
19921 gtttgttcta tgactgacat agccaaagaa ccaactgaaa cgatttggc accactcact
19981 gctctttttg atgttagagt tgatggctaa gtagacttat ttagaatgc ccgtaatgg
20041 gttcttatta cagaaggtag ttttaagggt ttacaacct ctgtaggctc caaacagct
20101 agtcttaagt gactcacatt aattggagaa gccgtaaaaa cacagttcaa ttattataag
20161 aaagttagtg gtgtgtcca acaattacct gaaacttact ttactcagag tagaaattta
20221 caagaattta aacccagagg tcaaatggaa atgtatttct tagaattagc tatggatgaa
20281 ttcattgaa cgtataaatt agaaggctat gccttcgaaac atatcgttta tggagattt
20341 agtcatagtc agttaggtgg tttacatcta ctgattggac tagctaaacg ttttaaggaa
20401 tcaccttttg aattagaaga ttttatctct atggacagta cagttaaaaa ctatttcata
20461 acagatgcgc aaacaggctc atctaagtgt gtgtgtctgc ttattgattt attactgtat
20521 gaattgttgg aataataaaa atcccaagat ttatctgtag ttcttaagg tttcaaatg
20581 actattgact atacagaaat ttcatttatg ctttgggtga aagatggcca tgtagaacaa
20641 ttttacccaa aattacaact tagtcaagcg tggcaaccgg gtgttgcctat gctaatctt
20701 tacaaaaagc aaagaatgct attagaaaag tgtgacctc aaaaattatg tctagatgca
20761 acattacctc aagccataat gatgaatgct gcaaaaata ctcaactgtg tcaatattta
20821 aacacattaa cattagctgt accctataat atgagagttta tacattttgg tctgttctt
20881 gataaaggag ttgcaccagg tacagctggt taaagacagt ggttgacctc gggtagcgtg
20941 ctgtctgatt cagatcttaa tgaactttgc tctgtatgag attoaacatt taggtgtgat
21001 tgtgcaactg tacatacagc taataaatgg gatctcatta ttagtgatat gtaacacct
21061 aagactaaaa atgttacaac aaaaaatgac tctaaggagg gttttttcac ttacatttgt
21121 gggttataac acaaaaaagc agctcttggg ggttctgtgg ctataaagat aacagaacct
21181 tcttggaaat ctgatcttta taagctcatg ggacactctg catggtggac agcctttggt
21241 actaatgtga atcgctcatc atctgaaaga tttttaaatt gatgtaatta tcttggcaaa
21301 ccacgggaac aaatagatgg ttatgtcatg catgcaaat acatatttgg gaggaatcaa
21361 aatccaatc agttgtcttc ctattcttta ttgacatga tgaattttcc ccttaaatta
21421 aggggtactg ctgttatgct tttaaaagaa ggtcaaatca atgatgatat tttatctct
21481 cttagttaa gtagacttat aattagagaa aacaacagag ttgttattc tagttagtgt
21541 cttgttaaca actaaacgaa caatgtttgt tttcttgggt ttattggcacc tagtctctag
21601 tcagttgtgt aatcctcaaa ccagaactca atatcccctt gcatacacta attctttcac
21661 acgtgtgtgt tattaccctg acaaaagtgt cagatctca gttttacatt caactcagga
21721 ctgttctcta cctttctttt ccaatgttac ttgtttccat gctatacatg tctctgggac
21781 caatgttact aagaggtttg ataaccctgt cctaccattt atagatgggt tttattttg
21841 ttccactgag aagtctaaac taataagagg ctggattttt ggtactactt tagattcaga
21901 gacccagctc ctactattgt ttaataaccg taactaatgt gttatnaag tctgtgaatt
21961 tcaattttgt aatgatccat tttgggtgtt ttattaccac aaaaacaaca aaagtggat
22021 ggaagtggag ttcaagattt atcttagtgc gaataattgc acttttgaat atgtctctca
22081 gcttttctct atggaccttg aaggaataca gggtaatttc aaaaatctta gggaaattgt
22141 gtttaagaat atgtatggtt attttaaat atattctaa cacaagccta ttaatttagt
22201 gcgtgactc cctcaagggtt tttcggcttt agaaccattg atgattttgc caataggtat
22261 taacatcaat aggtttcaaa ctttacttgc tttacataga agttatttga ctctgtgtga
22321 ttctcttcta ggttggacag ctggtgtcgc agcttattat gttgggttat tcaaacctg
22381 gacttttcta ttaaaataa atgaaaatgg aacctataca gatgotgtag actgtgcact
22441 tgacctctct tcagaaaaca agtgtactgt gaaatctctc actgtagaaa aaggaattca
22501 tcaaacctct aacttttag agtcaacca acaactctatt gttagattc tcaatattac
22561 aaactgtgct ccttttgggt aagtttttaa cgccaccaga ttgcaatctg tttatctgt
22621 gaacaggaag aagaatcagca actgtgttgc tgattattct gctcatata ttccgcatc
22681 atttccact ttaagtgtt atggagtgtc tctactataa ttaaatgatc tctgtttac
22741 taatgtctat gcagattcat ttgtaattag aggtgatgaa gtcagacaaa tctccagg
22801 gcaaacctga aagattctgt attataatta taaattacca gatatttata caggctcgt
22861 tatarcttgg aattotaaca atctgtatt taaggttgtt ggtatattata attactgta
22921 tagattgttt aggaagtcta atctcaaac tttgagaga gatatttcaa tggaaattca
22981 tcaggccgggt agcacacct gtaattgtgt tgaaggtttt aattgttact tccotttaca
23041 atcatatggt ttccaaacca ctaattgtgt tggttaccaa ccatcacagag tagtagtact
23101 tcttttgaac ctctacatg caccagcaac gtgttggta cctaaaaagt ctaactaatt
23161 ggttaaaaac aaatgttca atttcaact caatggttta acaggccagag gtgttcttac
23221 tgagttcaac aaaaagtctc tgcctttcca acaatttggc agagacattg ctgacactac
23281 tgatgtctc ctgactccac agaaccttga gatcttggac atcacacact gttctttgg
23341 tgggtctcag gttataaac caggaacaaa tacttctaac cagggtgtct tctttatca
23401 ggatgttaac tgcacagaag tccctgttgc tattctatga gatcaactta ctctactgt
23461 cgtgttttat tcaocaggtt ctaattgttt tcaaacacgt gcaggctgtt taatagggg
23521 tgaacatgct acaactcact atgagtgtga cataccattt ggtgcaagta tatgcgtag
23581 ttatcagact cagactaatt ctctcggctg ggcacgtagt gttagctagt aatccatcat
23641 tgcctacact atgtcactgt gtgcaaaaaa ttcagttgct tactctaata actctattgc
23701 cataccocaa aattttacta ttagtgttac cacagaaaat ctaccagtgt ctatgacca
23761 gacatcagta gattgtacaa tgtacatttg tgggtattca actgaatgca gaactcttt
23821 gttgcaatat ggcagtttt gtacacaaat aaaccgtgct ttaactggaa tagctgttga
23881 acaagacaaa aacacocaa agttttttgc acaagtcaaa caaatttaca aacacacc
23941 aataaagat ttgtgtggtt ttaatttttc acaaatatta ccagatccat caaaccaag
24001 caagaggtca ttattgaa gctactttt caacaaagt acacttgcag atgtggctt
24061 catcaacaaa tatggtgatt gccttgggtg taatgtctct agagacctca ttgtgcaaa
24121 aaagttaaac gccttactgt tttgtcacc tttgtctaca gatgaaatga ttgtcacta
24181 caactctgca ctgtagcgg gtacaatcac ttctgttgg accttgggtg caggtctgtc
24241 attacaata ccaattgtca tgc aaatggc ttatagttt aatggattg gagttacaa

24301 gaatgttctc tatgagaacc aaaaattgat tgccaaccaa ttaaatagtg ctattggcaa
24361 aattcaagac tcaactttct ccaacagaag tgcaacttga aaacttcaag atgtgggtoa
24421 ccaaaatgca caagctttaa acacgcttgt taaacaact agctccaatt ttggtgcaat
24481 ttcaagtgtt ttaaatgata tctttcaocg tcttgacaaa gttgagctgt aagtgcaaat
24541 tgataggttg atcacagca gacttcaaa tttgcagaca tatgtgactc aacaattaat
24601 tagagctgca gaaatcagag cttctgctaa tcttctgctg actaaaatgt cagagtgtgt
24661 acttggacaa tcaaaaaagag ttgatttttg ttgaaagggc tatcatctta tgcctctccc
24721 tcaagtcaaga cctcatgtgt tagtcttctt gcatgtgact tatgtccctg cacaagaaaa
24781 gaacttcaaca actgctcctg ccatttctca tgatggaaaa gcacacttct ctogtgaagg
24841 tgtcttttgt tcaaatggca caoactgggt tgtaacacaa aggaattttt atgaaccaca
24901 aatcattact acagacaaca cttttgtgct tggttaactgt gatgttgtaa taggaattgt
24961 caacaacaca gtttatgatc ctttgcaacc tgaattagac tcatcocaag aggagttaga
25021 taaatatttt aagaatcata catcaccaga tgttgattta ggtgacatct ctggcattaa
25081 tgcctcagtt gtaaacattc aaaaagaatc tgaccgcctc aatgaggttg ccaagaattt
25141 aatgaaactc ctcatcgatc tccaagaact tggaaagatg gaggcagata taaaatggcc
25201 atggtacatt tggctaggtt ttatagctgg cttgattgcc atagtaattg tgacaattat
25261 gctttgctgt atgaccagtt gctgtagttg tctcaagggc tgttctctt gtggatcctg
25321 ctgcaaatgt gatgaagag actctgagcc agtgcacaaa ggagtcaaat tacattacac
25381 ataaacgaac ttatggattt gtttatgaga atcttcaaaa ttggaactgt aactttgaag
25441 caagtgaaa tcaaggatgc tactcttca gattttgttc gcgctactgc aacgataccg
25501 atacaagcct cactcccttt cggatggcct attgttggcg ttgcaactct tgctgttttt
25561 cagagcgctt ccaaaaatcat aacctcmeta aagagatggc aactagcact ctccaagggg
25621 gttcaacttg ttgcaactt gctgtttgtt tttgtaacag tttactcaaa ctttttctc
25681 gttgctgctg gccttgaagc ccttttctc tatctttatg ctttagtcta cttcttgca
25741 agtataaact ttgtaagaat aataatgagg ctttggcttt gctggaatg cctgttcaaa
25801 aaccattact tttatgatgc caactatttt ctttctggc atactaattg ttagcactat
25861 tgtatacctt caaatagttg aacttcttca atgtcatta cttcaggtga tgcacaaca
25921 agtctatttt ctgaacatga ctaccagatt ggtggttata ctgaaaatg ggaatctgga
25981 gtaaaagact gtgtgtatt acacagttac ttcacttca actattacca gotgtactca
26041 actcaattga gtacagacac tgggtgtgaa catgttacct tctcatcta caataaatt
26101 gttgatgagc ctgaagaaca tgcocaaatt cacacaactc acggttctac cggagtgtgt
26161 aatccagtaa ttgaaaccaat ttatgatgaa ccgacgacga ctactagcgt cctgttgtaa
26221 gcacaagctg atgagtacga acttatgtac tcaactggtt cggaaagac aggtacgtta
26281 atagtttaata gcttactctt tttcttctg tctgtggtat tcttctagt tactactgac
26341 atcctactgt cgtctcgatt gtgtgctgac tgcgtcaata ttgttaactg gactctgta
26401 aaaccttctt ttaactgtta ctctctgtt aaaaatctga atctcttag agtctctgat
26461 cttctgtctt aaacgaaact aatattatag tagttttctt gtttggactc ttaattttag
26521 ccatggcaga ttcccaacgtt actattaccg ttgaagagct taaaagctc cttgaaact
26581 ggaactagt aataggtttc ctattcctta catggatttg tcttctcaaa tttgctatg
26641 ccaacaggaa taggtttttg tatataatta agttaatttt cctctggctg ttatggccag
26701 taactttagc ttgtttttgt cttgctgctg tttacagaat aaatggatc acoggtggaa
26761 ttgctatcgc aatggctgtt cttgttagct tgatgtggct cagctacttc atttgctctt
26821 tcaagctgtt tgcgctgacg cgttccatgt ggtcattcaa tccagaactc aacattctc
26881 tcaacgtgct actccatggc actattctga ccagaccgct tctagaatg gaactctgaa
26941 tccgagctgt gctcctctgt ggacatcttc gtattgctgg acaccatcta ggacgtgtg
27001 acatcaagga cctgcctaaa gaaatcactg ttgctacatc acgaaagctt tcttataca
27061 aattgggagc ttgcagcgtg gtagcaggtg actcaggttt tgcctacac agtctctaca
27121 ggtatggcaa ctataaatta aacacagacc attccagtag cagtgaactc atgtcttgc
27181 ttgtacagta agtgacaaca gatgttctat ctogttgact tcaagttac tatagcagag
27241 atattactaa ttattatgag gacttttaaa gtttcaattt ggaatcttga ttacatata
27301 aactcmeta ttaaaaattt atctaagta ctaactgaga ataaatattc tcaattagat
27361 gaagagcaac caatggagat tgattaaacg aacatgaaa ttattctttt cttggcactg
27421 ataacactc ctacttctga gctttatcac taccagagt ggttagaggg taacaacgta
27481 cttttaaag aaccttctc tcttggaaac taaggggca atcaccattc tcatcctcta
27541 gctgataaca aatttgcact gacttgcctt agcactcaat ttgcttttgc ttgtctgca
27601 ggcgtaaaac acgtctatca gttacgtgcc agatcagttt cacctaaact gttcatcaga
27661 caagaggaag ttcaagaact ttaacttca attttctta ttgttgcggc aatagtttt
27721 ataacacttt gcttcaactc aaaaagaag acagaatgat tgaacttca ttaattgact
27781 tctattttgt ttttttagct tttctgctat tcttgtttt aattatgctt attatctttt
27841 ggttctcact tgaactgcaa gatcataatg aaacttgca cgcctaaaac aactgaaat
27901 tcttctgttt tctaggaac atcaacaact tagctcattc tcaacaagaa ttagtcttac
27961 agtcatgtac tcaacatcaa ccatatgtag ttgatgaccc gtgtcctatt cacttctatt
28021 ctaaagtgtt tattagagta ggagctagaa aatcagcacc ttaattgaa ttgtgctggt
28081 atgagctggt ttctaaatca cccattcagt acatogatat ccgtaattat acagtttct
28141 gtttactctt tacaatattt tgcaggaac ctaaattggg tagtctgta gtcgctgtt
28201 cgttctatga agacttttta gatatcatg acgttctgtg ttttttagat ttcatctaaa
28261 cgaacaaact aaaatgtctg ataattggacc ccaaaatcag cgaatgac cccgcattac
28321 ttttgggtga cctcagatt caactggcag taaccagaat ggagaacgca gttggggcgc
28381 atcaaaaaca cgtcggcccc aaggtttaacc caataaactc gcttctgtt tcaocctct
28441 cactcaaatc ggaaggaag accttaattt cctcagga caagggcttc caattaacac
28501 caatagcagt ccagatgacc aaattggcta ctaccgaaga gctaccagac gaattctgtg
28561 tggtagcgtt aaaatgaaag atctcagctc aagatggtat tctactacc taggaactgg
28621 gccagaagct ggaactcctc atggtgctaa caaagacggc atcatatggg ttgcaactga
28681 gggagcctgt aatacaccaa aagatcaact tggcaccgc aatctgcta acaatgctg
28741 aatcgtgcta caacttctc aaggaacaac attgccaaaa ggcttctacg cagaagggtg
28801 cagaggcggc agtcaagcct cttctgctt ctcacacgt agtcgcaaca gttcaagaaa
28861 ttcaactcca ggcagcagta gggaaacttc tctctgtaga atggctgca atggcgtgga
28921 tgcctgctct gctttgctgc tgcctgacag attgaaaccag cttgagagca aatgtctgtg
28981 taaagcccaa caacaacaag gccaaactgt cactaagaaa tctgctgctg aggttctaa
29041 gaagcctcgg caaaaacgta ctgccactaa agcatacaat gtaacacaag ctttggcag
29101 acgtggtcca gaacaaacc aaggaatttt tggggaccag gaactaata gacaaggaac
29161 tgattcaaaa cattggcgc aaattgcaaa atttgcccc agcgtctcag cgttctcgg
29221 aatgtcgcgc attgccatgg aagtccacc ttcgggaacg tggttgacct acacaggtg
29281 catcaaatgt gatgacaag atccaaattt caaagatcaa gtcattttgc tgaataagca
29341 tattgacgca tacaacacat tcccaccaac agagcctaaa agggcaaaa agaagaagg
29401 tgatgaaact caagccttac cgcagagaca gaagaaacag caaactgtga cttctctcc
29461 tgcctgactt gctttgctgc tctcaaaaca attgcaacaa tccatgagca gctgctgact
29521 aactcagcc taaactcatg cagaccaac aaggcagatg gctatataa acgtttctgc
29581 tttctgctt acgatata gctactctt gtcagaatg atttctcga actacatagc
29641 acaagtagat gtatgtaact ttaactctac atagcaatct ttaactcagt tgaacatta
29701 gggaggaact gaaagagcca ccacattttc accgaggtca cgcggagatc gatcaggtg
29761 acagtgaaca atgctagggg gagctgcta tatggaagag ccctaagtg taaaataat
29821 tttagtagtg ctatccocat gtgattttaa tagcttctta ggagaatgac aaaaaaaaa
29881 aaaaaaaaa aaaaaaaaa aaa